

# การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล

ฉบับแปลจาก International Standard Classification of Occupation: ISCO-08

สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



# การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล

ฉบับแปลจาก International Standard Classification of Occupation: ISCO-08



กลุ่มมาตรฐานสถิติ สำนักบริหารจัดการระบบสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

โทรศัพท์ : 0 2141 7447 – 9 โทรสาร : 0 2143 8121

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [pstand@nso.go.th](mailto:pstand@nso.go.th)

หน่วยงานที่เผยแพร่      สำนักสถิติพยากรณ์  
   สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
   ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ อาคาร B  
   ชั้น 1 – 4 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
   โทรศัพท์ 0 2141 7498  
   โทรสาร 0 2143 8132  
   ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [binfopub@nso.go.th](mailto:binfopub@nso.go.th)

ปีที่จัดพิมพ์                      2553

จัดพิมพ์โดย                      บริษัท ศรีเมืองการพิมพ์ จำกัด

## คำนำ

หนังสือ “การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล ฉบับแปลจาก International Standard Classification of Occupation: ISCO-08” นี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลอาชีพในโครงการสำมะโนและสำรวจต่างๆ ทางด้านครัวเรือนของสำนักงานฯ เพื่อนำไปวิเคราะห์และวางแผนพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ และสามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์เชิงลึกในการวางแผนและกำหนดยุทธศาสตร์รองรับการเจริญเติบโตทางด้านสังคมของประเทศได้ โดยจัดทำขึ้นบนพื้นฐานของการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล (International Standard Classification of Occupation: ISCO-08) ที่จัดทำโดยองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO)



## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล	1
โครงสร้างของการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล	7
รายละเอียดโครงสร้างของการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล	9
คำอธิบายการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล	31
หมวดใหญ่ 1 ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญชาตติภพหมาย	33
หมวดใหญ่ 2 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ	71
หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ	177
หมวดใหญ่ 4 เสมียน	265
หมวดใหญ่ 5 พนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า	289
หมวดใหญ่ 6 ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	329
หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	353
หมวดใหญ่ 8 ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ	417
หมวดใหญ่ 9 ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	459
หมวดใหญ่ 0 ทหาร	489
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. ตารางเปรียบเทียบการจัดประเภท ISCO-88 กับ ISCO-08	493
ภาคผนวก ข. ตารางเปรียบเทียบการจัดประเภท ISCO-08 กับ ISCO-88	517



## การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล

### (International Standard Classification of Occupation: ISCO)

การจัดประเภทอาชีพ เป็นเครื่องมือสำหรับการจัดโครงสร้างอาชีพทุกอาชีพที่มีในสถานประกอบการ อุตสาหกรรม หรือในประเทศให้เป็นหมวดหมู่ตามหน้าที่การงานที่ทำหรือที่รับผิดชอบในการทำงาน ซึ่งวัตถุประสงค์หลักของ ISCO จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ

- รายงานข้อมูลสถิติและข้อมูลการบริหารจัดการเกี่ยวกับอาชีพให้สามารถเปรียบเทียบและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศได้
- เป็นมาตรฐานการจัดประเภทอาชีพต้นแบบสำหรับพัฒนาเป็นมาตรฐานการจัดประเภทอาชีพของประเทศหรือภูมิภาค
- เป็นมาตรฐานการจัดประเภทอาชีพของประเทศในกรณีที่ไม่ต้องการพัฒนาการจัดประเภทอาชีพของตนเอง

นอกจากวัตถุประสงค์หลักดังกล่าวแล้ว การจัดประเภทอาชีพยังสามารถนำมาใช้ในการเก็บรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลสถิติสำมะโนประชากร สํารวจครัวเรือน สํารวจภาวะการมีงานทำ หรือข้อมูลอื่นๆ การนำมาใช้โดยภาครัฐและเอกชนในการจับคู่ระหว่างผู้หางานทำกับตำแหน่งงานที่ว่าง วางแผนด้านการศึกษา รายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานในอุตสาหกรรมต่างๆ และบริหารจัดการการจ้างงานที่เกี่ยวข้องกับการย้ายถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันที่ตลาดแรงงานได้เปิดกว้างในลักษณะโลกาภิวัตน์ยิ่งส่งผลให้ความต้องการข้อมูลอาชีพที่สามารถเปรียบเทียบได้ระหว่างประเทศมีมากขึ้น

### แนวคิดการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล

กรอบแนวคิดที่ใช้ในการออกแบบและจัดทำกรจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลฉบับปัจจุบัน (ISCO-08) อยู่บนพื้นฐานแนวคิดของคำว่า “งาน” และ “ทักษะ”

#### คำจำกัดความของ “งาน”

“งาน (Job)” หมายถึง ภาระและหน้าที่ที่ต้องกระทำโดยบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ไม่ว่าจะเป็นลูกจ้าง นายจ้าง หรือประกอบธุรกิจส่วนตัว ในขณะที่อาชีพ (Occupation) หมายถึง กลุ่มของงานที่กระทำภาระและหน้าที่ที่รับผิดชอบที่เหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน

#### คำจำกัดความของ “ทักษะ”

“ทักษะ (Skill)” หมายถึง ระดับความสามารถในการกระทำภาระและหน้าที่ที่รับผิดชอบของแต่ละงาน ซึ่งในการจัดประเภทอาชีพของ ISCO ได้แบ่งทักษะออกเป็น 2 ประเภทคือ ระดับของทักษะ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของทักษะ (Skill Specialization)



## ระดับทักษะ (Skill Level)

หมายถึง ระดับความยากง่ายของภาระและหน้าที่ที่ต้องกระทำที่มีต่ออาชีพนั้นๆ ซึ่งแนวคิดของระดับทักษะนำมาใช้ในการจัดประเภทอาชีพระดับหมวดใหญ่ โดยพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้

- ลักษณะทั่วไปของงานที่ต้องกระทำในอาชีพนั้นๆ
- ระดับของการศึกษาในระบบ (Formal education) ตามที่กำหนดในมาตรฐานการจัดประเภทการศึกษา (ISCED-97) เพื่อนำมาใช้เป็นความรู้ในการประกอบอาชีพ แต่เนื่องจากแต่ละประเทศมีความหลากหลายในหลักสูตรและรูปแบบการจัดการศึกษาที่แตกต่างกัน อีกทั้งตลาดแรงงานของแต่ละประเทศยังมีความต้องการแรงงานที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน ทำให้หลักเกณฑ์ในเรื่องของระดับการศึกษานั้นต้องมีการปรับใช้ให้เหมาะสมกับแต่ละประเทศ
- การฝึกอบรมอย่างไม่เป็นทางการหรือจากประสบการณ์ในอดีตที่เกี่ยวข้องกับงาน

จากปัจจัยในการพิจารณาระดับทักษะข้างต้นสามารถแบ่งระดับทักษะออกได้เป็น 4 ระดับ คือ

### ระดับที่ 1 มีลักษณะดังนี้

- ปฏิบัติงานประจำวันง่ายๆ ที่ใช้แรงกายเป็นหลัก หากมีการใช้เครื่องมือก็จะเป็นเครื่องมือชนิดใช้มือถือ (เช่น พลั่ว เสียม) หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าง่ายๆ (เช่น เครื่องดูดฝุ่น) ปฏิบัติงานทำความสะอาด ซักผ้า ขนของด้วยมือ ประกอบสินค้าด้วยมือ เก็บผลไม้ ฯลฯ
- ส่วนใหญ่เป็นงานที่ใช้แรงงานและความอดทน อาจมีงานเขียนหรือคำนวณบ้าง แต่ไม่ใช่งานหลัก
- จบการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือระดับต้นของการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ISCED Level 1) อาจได้รับการฝึกอบรมหรือมีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องมาบ้าง

ตัวอย่างอาชีพระดับทักษะที่ 1 เช่น คนทำความสะอาด คนขนของในรถขนสินค้า คนงานทำสวน ผู้ช่วยทำครัว ฯลฯ

### ระดับที่ 2 มีลักษณะดังนี้

- เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน เช่น ควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ขับขี่ยานยนต์ บำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร คำนวณและจัดเก็บข้อมูล ฯลฯ
- ส่วนใหญ่เป็นผู้มีความสามารถในการอ่านข้อมูลเพื่อจัดทำบันทึกการทำงาน คำนวณตัวเลขได้อย่างถูกต้อง มีความสามารถเขียน คำนวณ และติดต่อสื่อสารกับบุคคลต่างๆ ได้เป็นอย่างดี
- จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ISCED Level 2) หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ISCED Level 3) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ISCED Level 4) รวมถึงความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรม

ตัวอย่างอาชีพระดับทักษะที่ 2 เช่น คนขับรถประจำทาง เลขานุการ เสมียนบัญชี ช่างซ่อมจักรเย็บผ้า ช่างตัดเสื้อ พนักงานช่วยขายสินค้า ช่างทำผม ช่างไฟฟ้าในอาคาร ช่างยนต์ ฯลฯ

### ระดับที่ 3 มีลักษณะดังนี้

- เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่ต้องใช้ความรู้ทางด้านเทคนิคและการปฏิบัติที่มีความยุ่งยาก ซับซ้อนบนพื้นฐานของข้อเท็จจริง ความรู้ทางเทคนิค และกระบวนการเฉพาะด้าน
- ต้องการความรู้ทางด้านภาษาและตัวเลขในระดับสูง และมีทักษะในการติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นได้ดี มีความสามารถในการทำความเข้าใจเอกสาร จัดทำรายงานข้อเท็จจริง และสื่อสารด้วยวาจาในสถานการณ์ที่ยาก
- จบการศึกษาระดับอนุปริญญา (ISCED Level 5b) ซึ่งใช้เวลาเรียนประมาณ 1-3 ปี ภายหลังจากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือมีประสบการณ์ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อทดแทนการศึกษาในระบบ

ตัวอย่างอาชีพระดับทักษะที่ 3 เช่น ผู้จัดการร้านค้า เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เลขานุการด้านกฎหมาย ตัวแทนขายทางการค้า ช่างเทคนิคแพร่ภาพกระจายเสียง ฯลฯ

### ระดับที่ 4 มีลักษณะดังนี้

- เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่ต้องแก้ไขปัญหาและตัดสินใจที่ยุ่งยาก บนพื้นฐานของความรู้ในทางทฤษฎีและข้อเท็จจริงในสาขาเฉพาะ ทำการวิเคราะห์และวิจัยองค์ความรู้ในสาขาเฉพาะ วินิจฉัยและรักษาโรค ออกแบบโครงสร้างเครื่องจักร การก่อสร้าง และการผลิต
- ต้องการความรู้ทางด้านภาษาและตัวเลขในระดับสูงมาก และมีทักษะในการติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นได้ดีเยี่ยม มีความสามารถในการทำความเข้าใจเอกสารและสื่อแนวคิดที่ซับซ้อนออกมาเป็น หนังสือ รายงาน หรือการนำเสนอด้วยวาจา
- จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า (ISCED Level 5a หรือสูงกว่า) ซึ่งใช้เวลาเรียนประมาณ 3-6 ปี ภายหลังจากจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือมีประสบการณ์ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อทดแทนการศึกษาในระบบ แต่ในบางวิชาชีพจำเป็นต้องผ่านการศึกษาในระบบเท่านั้น

ตัวอย่างอาชีพระดับทักษะที่ 4 เช่น ผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาด วิศวกรโยธา ครูมัธยม แพทย์ พยาบาลห้องผ่าตัด นักวิเคราะห์ระบบ ทัศนศาสตร์ นักเศรษฐศาสตร์ ฯลฯ

ระดับทักษะเป็นแนวคิดที่ทำมาใช้ในการจัดกลุ่มข้อมูลอาชีพในระดับใหญ่สุด (หมวดใหญ่) ซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วอาชีพในแต่ละหมวดใหญ่จะมีระดับทักษะเพียงระดับเดียว เช่น หมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ) อาชีพในหมวดใหญ่นี้ต้องการผู้ที่มีระดับทักษะสูงสุดคือ ระดับที่ 4 แต่ก็มีบางหมวดใหญ่ที่ประกอบด้วยอาชีพที่ต้องการระดับทักษะที่หลากหลาย เช่น หมวดใหญ่ 1 (ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย) ต้องการผู้ที่มีระดับทักษะ 3 หรือ 4 ก็ได้

ตาราง 1 ระดับทักษะที่ต้องการของอาชีพในแต่ละหมวดใหญ่

หมวดใหญ่	ระดับทักษะ (Skill)
1 ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย	3 + 4
2 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ	4
3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ	3
4 เสมียน	2
5 พนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า	2
6 ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง	2
7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	2
8 ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ	2
9 ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน	1
0 ทหาร	1 + 2 + 4

ตาราง 2 ระดับทักษะเปรียบเทียบกับระดับการศึกษาตามมาตรฐานการจัดประเภทการศึกษา (International Standard Classification of Education: ISCED-1997) ของ UNESCO

ระดับทักษะ	ISCED-1997	ระดับการศึกษา
4	6	ระดับปริญญาเอก
	5a	ระดับปริญญาตรีและปริญญาโท
3	5b	ระดับอนุปริญญา
	4	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
2	3	ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
	2	ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
	1	ระดับประถมศึกษา

ถึงแม้ว่าการศึกษาในระบบ การฝึกอบรม หรือประสบการณ์การทำงานจะเป็นปัจจัยที่สำคัญเพื่อกำหนดระดับทักษะในการทำงาน แต่ปัจจัยที่สำคัญมากกว่าการศึกษาและการฝึกอบรมคือ “ลักษณะงานที่ทำหรือหน้าที่ที่รับผิดชอบ” เป็นสิ่งที่สามารถบ่งบอกถึงคุณลักษณะของระดับทักษะในแต่ละงานได้ดีกว่า

### ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของทักษะ (Skill Specialization)

จากที่ได้อธิบายข้างต้น ระดับทักษะเป็นแนวคิดที่นำมาใช้ในการจัดกลุ่มอาชีพในระดับหมวดใหญ่ (เลขนัยหลักที่ 1) แต่การจัดประเภทอาชีพระดับหมวดย่อย หมู่ และรหัสอาชีพ (เลขนัยหลักที่ 2, 3 และ 4) ให้ใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของทักษะ เป็นปัจจัยในจัดกลุ่มอาชีพ โดยพิจารณาจากปัจจัย 4 ข้อคือ

- สาขาวิชาของความรู้ที่จำเป็นต้องใช้
- เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้
- วัตถุดิบที่ใช้
- ชนิดของสินค้าและบริการที่ผลิต



## โครงสร้างของการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล

การจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล ได้จัดจำแนกอาชีพออกเป็นหมวดใหญ่ หมวดย่อย หมู่ และรหัสอาชีพ โดยใช้แทนด้วยเลขรหัส 4 ตัว ดังนี้

**หมวดใหญ่** ได้แก่ กลุ่มที่ใหญ่ที่สุด ซึ่งจัดประเภทอาชีพที่มีลักษณะที่คล้ายกันเข้าไว้ในกลุ่มเดียวกัน โดยจัดไว้เป็น 10 หมวดใหญ่ และใช้แทนด้วยเลขรหัส 1 ตัวแรก

**หมวดย่อย** ได้แก่ กลุ่มอาชีพซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อยจากหมวดใหญ่ มีจำนวน 43 หมวดย่อย และใช้แทนด้วยเลขรหัส 2 ตัวแรก

**หมู่** ได้แก่ กลุ่มอาชีพซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มย่อยจากหมวดย่อย มีจำนวน 130 หมู่ และใช้แทนด้วยเลขรหัส 3 ตัวแรก

**รหัสอาชีพ** ได้แก่ กลุ่มอาชีพที่ย่อยที่สุดที่มีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 436 อาชีพ และใช้แทนด้วยเลขรหัส 4 ตัว

ตัวอย่างโครงสร้างรหัสอาชีพสามารถแสดงรายละเอียดในระดับต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

	ชื่อรหัสอาชีพ	รหัส
หมวดใหญ่	ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย	1
หมวดย่อย	ผู้บริหารระดับสูง ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย	11
หมู่	ผู้บัญญัติกฎหมายและข้าราชการระดับอาวุโส	111
รหัสอาชีพ	ผู้บัญญัติกฎหมาย	1111



รายละเอียดโครงสร้างของการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล





## รายละเอียดโครงสร้างของการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล

หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ	ชื่อรหัสอาชีพ
หมวดใหญ่ 1	ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย
11	ผู้บริหารระดับสูง ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย
111	ผู้บัญญัติกฎหมายและข้าราชการระดับอาวุโส
1111	ผู้บัญญัติกฎหมาย
1112	ข้าราชการระดับอาวุโส
1113	ผู้นำตามประเพณีและหัวหน้าหมู่บ้าน
1114	เจ้าหน้าที่ระดับอาวุโสขององค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง
112	1120 กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง
12	ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการและการพาณิชย์
121	ผู้จัดการด้านการบริการธุรกิจและการบริหารจัดการ
1211	ผู้จัดการด้านการเงิน
1212	ผู้จัดการด้านทรัพยากรบุคคล
1213	ผู้จัดการด้านนโยบายและแผน
1219	ผู้จัดการด้านการบริการธุรกิจและการบริหารจัดการ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
122	ผู้จัดการด้านการขาย การตลาด และการพัฒนาธุรกิจ
1221	ผู้จัดการด้านการขายและการตลาด
1222	ผู้จัดการด้าน โฆษณาและประชาสัมพันธ์
1223	ผู้จัดการด้านวิจัยและพัฒนา
13	ผู้จัดการด้านการผลิตและการบริการเฉพาะอย่าง
131	ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
1311	ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตรและการป่าไม้
1312	ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง
132	ผู้จัดการด้านการผลิต เหมืองแร่ ก่อสร้าง และการจัดส่งสินค้า
1321	ผู้จัดการด้านการผลิต
1322	ผู้จัดการด้านการทำเหมือง
1323	ผู้จัดการด้านการก่อสร้าง
1324	ผู้จัดการด้านการจัดหาและจัดส่งสินค้า
133	1330 ผู้จัดการด้านการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

134	ผู้จัดการด้านการบริการวิชาชีพ
1341	ผู้จัดการด้านการบริการดูแลเด็ก
1342	ผู้จัดการด้านการบริการสุขภาพ
1343	ผู้จัดการด้านการบริการดูแลผู้สูงอายุ
1344	ผู้จัดการด้านงานสังคมสงเคราะห์
1345	ผู้จัดการด้านการศึกษา
1346	ผู้จัดการสาขาด้านการบริการทางการเงินและการประกันภัย
1349	ผู้จัดการด้านการบริการวิชาชีพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>14</b>	<b>ผู้จัดการโรงแรม การค้า และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</b>
141	ผู้จัดการ โรงแรมและภัตตาคาร/ร้านอาหาร
1411	ผู้จัดการ โรงแรม
1412	ผู้จัดการภัตตาคาร/ร้านอาหาร
142	1420 ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง
143	ผู้จัดการด้านการบริการอื่นๆ
1431	ผู้จัดการด้านการกีฬา นันทนาการ และศูนย์วัฒนธรรม
1439	ผู้จัดการด้านการบริการ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>หมวดใหญ่ 2</b>	<b>ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่างๆ</b>
<b>21</b>	<b>ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์</b>
211	นักวิทยาศาสตร์กายภาพและและนักวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
2111	นักฟิสิกส์และนักดาราศาสตร์
2112	นักอุตุนิยมวิทยา
2113	นักเคมี
2114	นักธรณีวิทยาและนักธรณีฟิสิกส์
212	2120 นักคณิตศาสตร์ นักคณิตศาสตร์ประกันภัย และนักสถิติ
213	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต
2131	นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักสัตวศาสตร์ และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
2132	ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง
2133	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม
214	วิศวกร (ยกเว้นวิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า)
2141	วิศวกรอุตสาหกรรมและการผลิต
2142	วิศวกรโยธา

หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ	ชื่อรหัสอาชีพ
2143	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
2144	วิศวกรเครื่องกล
2145	วิศวกรเคมี
2146	วิศวกรเหมืองแร่ นักโลหกรรม และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
2149	วิศวกร (ยกเว้นวิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า) ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
215	วิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า
2151	วิศวกรไฟฟ้า
2152	วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์
2153	วิศวกรโทรคมนาคม
216	สถาปนิก นักวางผังเมือง นักสำรวจ และนักออกแบบ
2161	สถาปนิกก่อสร้าง
2162	นักภูมิสถาปัตย์
2163	นักออกแบบผลิตภัณฑ์และเครื่องแต่งกาย
2164	นักวางผังเมืองและระบบการจราจร
2165	นักทำแผนที่และนักสำรวจ
2166	นักออกแบบภาพกราฟฟิกและสื่อผสม
<b>22</b>	<b>ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ</b>
221	แพทย์
2211	แพทย์ทั่วไป
2212	แพทย์เฉพาะทาง
222	พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์วิชาชีพ
2221	พยาบาลวิชาชีพ
2222	ผดุงครรภ์วิชาชีพ
223	2230 แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก
224	2240 ผู้ช่วยแพทย์
225	2250 สัตวแพทย์
226	ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ด้านสุขภาพ
2261	ทันตแพทย์
2262	เภสัชกร
2263	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพและสุขอนามัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและการประกอบวิชาชีพ

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

	2264	นักถ่ายภาพบ่าบัด
	2265	ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับอาหารเพื่อสุขภาพและนักโภชนาการ
	2266	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านแก้ไขการได้ยินและการพูด
	2267	นักทัศนมาตรวิชาชีพและผู้เชี่ยวชาญการตรวจวัดสายตา
	2269	ผู้ประกอบการวิชาชีพอื่นๆ ด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>23</b>		<b>ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการสอน</b>
	231	2310 ครูสอนระดับมหาวิทยาลัยและระดับอุดมศึกษา
	232	2320 ครูสอนระดับอาชีวศึกษา
	233	2330 ครูสอนระดับมัธยมศึกษา
	234	ครูสอนระดับประถมศึกษาและระดับปฐมวัย
	2341	ครูสอนระดับประถมศึกษา
	2342	ครูสอนระดับปฐมวัย
	235	ผู้ประกอบการวิชาชีพอื่นๆ ด้านการสอน
	2351	ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา
	2352	ครูสอนการศึกษาพิเศษ
	2353	ครูสอนภาษาอื่นๆ
	2354	ครูสอนดนตรีอื่นๆ
	2355	ครูสอนศิลปะอื่นๆ
	2356	ผู้ฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
	2359	ผู้ประกอบการวิชาชีพอื่นๆ ด้านการสอน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>24</b>		<b>ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านธุรกิจและการบริหาร</b>
	241	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการเงิน
	2411	นักบัญชี
	2412	ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเงินและการลงทุน
	2413	นักวิเคราะห์การเงิน
	242	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการบริหาร
	2421	นักวิเคราะห์ด้านการบริหารและองค์การ
	2422	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านนโยบายการบริหาร
	2423	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านงานบุคคลและอาชีพ
	2424	ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการฝึกอบรมและการพัฒนาพนักงาน

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

243	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการขาย การตลาด และการประชาสัมพันธ์
2431	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านโฆษณาและการตลาด
2432	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการประชาสัมพันธ์
2433	ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคนิคและด้านการแพทย์ (ยกเว้น ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)
2434	ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
25	<b>ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</b>
251	นักวิเคราะห์และพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์
2511	นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์
2512	นักพัฒนาซอฟต์แวร์
2513	นักพัฒนาเว็บไซต์และสื่อผสม
2514	โปรแกรมเมอร์
2519	นักวิเคราะห์และพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
252	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฐานข้อมูลและเครือข่าย
2521	นักออกแบบและผู้บริหารฐานข้อมูล
2522	ผู้บริหารระบบงานคอมพิวเตอร์
2523	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2529	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฐานข้อมูลและเครือข่าย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
26	<b>ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย สังคม และวัฒนธรรม</b>
261	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย
2611	ทนายความ
2612	ผู้พิพากษา
2619	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
262	บรรณารักษ์ ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารหรือบันทึกสำคัญ และภัณฑารักษ์
2621	ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารหรือบันทึกสำคัญ และภัณฑารักษ์
2622	บรรณารักษ์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
263	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมและศาสนา
2631	นักเศรษฐศาสตร์
2632	นักสังคมวิทยา นักมานุษยวิทยา และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
2633	นักปรัชญา นักประวัติศาสตร์ และนักรัฐศาสตร์
2634	นักจิตวิทยา

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

	2635	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมสงเคราะห์และให้คำปรึกษา
	2636	ผู้ประกอบวิชาชีพด้านศาสนา
264		นักประพันธ์ นักหนังสือพิมพ์ และนักภาษาศาสตร์
	2641	นักประพันธ์และนักเขียนอื่นๆ
	2642	นักหนังสือพิมพ์
	2643	นักแปล ล่าม และนักภาษาศาสตร์อื่นๆ
265		ผู้สร้างสรรค์งานศิลปะและศิลป์การแสดง
	2651	นักทัศนศิลป์
	2652	นักดนตรี นักร้อง และนักประพันธ์เพลง
	2653	นักเต้นรำและนักออกแบบท่าเต้น
	2654	ผู้กำกับและผู้ผลิตภาพยนตร์ ละคร และงานสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	2655	นักแสดง
	2656	ผู้ประกาศทางวิทยุ โทรทัศน์ และผู้ประกาศด้านอื่นๆ
	2659	ผู้สร้างสรรค์งานศิลปะและศิลป์การแสดง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
หมวดใหญ่ 3		เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ
31		ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
	311	ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์
	3111	ช่างเทคนิคด้านเคมีและวิทยาศาสตร์กายภาพ
	3112	ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมโยธา
	3113	ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
	3114	ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
	3115	ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเครื่องกล
	3116	ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเคมี
	3117	ช่างเทคนิคด้านเหมืองแร่และโลหะวิทยา
	3118	ช่างเขียนแบบ
	3119	ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
	312	หัวหน้าคู่มืองานด้านเหมืองแร่ การผลิต และการก่อสร้าง
	3121	หัวหน้าคู่มืองานด้านเหมืองแร่
	3122	หัวหน้าคู่มืองานด้านการผลิต
	3123	หัวหน้าคู่มืองานด้านการก่อสร้าง

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

313	ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ
3131	ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานผลิตพลังงาน
3132	ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร ให้น้ำและหม้อน้ำ
3133	ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานแปรรูปทางเคมี
3134	ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานกลั่นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ
3135	ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการผลิตโลหะ
3139	ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
314	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิตและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
3141	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต (ยกเว้นแพทย์)
3142	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรและการประมง
3143	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการป่าไม้
315	ผู้ควบคุมและช่างเทคนิคประจำเรือและอากาศยาน
3151	ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ
3152	เจ้าหน้าที่ประจำห้องบังคับการเรือและผู้นำร่อง
3153	นักบินและผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3154	ผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศ
3155	ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ
32	<b>ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ</b>
321	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการแพทย์และเภสัชกร
3211	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการสร้างภาพทางการแพทย์และอุปกรณ์การบำบัดรักษาโรค
3212	เจ้าหน้าที่เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และพยาธิวิทยา
3213	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรมและผู้ช่วย
3214	เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านอุปกรณ์การแพทย์เทียมและฟันเทียม
322	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลและการผดุงครรภ์
3221	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล
3222	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์
323	3230 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก
324	3240 ผู้ช่วยและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์
325	ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ
3251	ผู้ช่วยทันตแพทย์และนักทันตกรรมบำบัด
3252	เจ้าหน้าที่เวชระเบียนและเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านข้อมูลสุขภาพ



## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

	3253	เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพของชุมชน
	3254	ผู้ตรวจวัดสายตาและช่างประกอบแว่นตา
	3255	เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ช่วยด้านกายภาพบำบัด
	3256	ผู้ช่วยด้านการแพทย์
	3257	ผู้ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม การทำงาน สุขภาพ และงานที่เกี่ยวข้อง
	3258	ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล
	3259	ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>33</b>		<b>ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและการบริหาร</b>
	331	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเงินและการคำนวณ
	3311	นายหน้าค้าหลักทรัพย์และการเงิน
	3312	เจ้าหน้าที่สินเชื่อและให้กู้ยืม
	3313	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านบัญชี
	3314	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านสถิติ คณิตศาสตร์ และคณิตศาสตร์ประกันภัย
	3315	ผู้ประเมินราคาและมูลค่าความเสียหาย
	332	ตัวแทนและนายหน้าซื้อขาย
	3321	ตัวแทนขายประกันภัย
	3322	ตัวแทนขายด้านการค้า
	3323	ผู้จัดซื้อ
	3324	นายหน้าทางการค้า
	333	ตัวแทนการให้บริการทางธุรกิจ
	3331	ตัวแทนพิธีการศุลกากรและตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้า
	3332	นักวางแผนการจัดงานและการประชุม
	3333	ตัวแทนจัดหางานและผู้ทำสัญญาด้านแรงงาน
	3334	ตัวแทนอสังหาริมทรัพย์และผู้จัดการทรัพย์สิน
	3339	ตัวแทนการให้บริการทางธุรกิจ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
	334	เลขานุการด้านการบริหารและเลขานุการเฉพาะด้าน
	3341	หัวหน้าคู่มืองานในสำนักงาน
	3342	เลขานุการด้านกฎหมาย
	3343	เลขานุการด้านการบริหารและเลขานุการผู้บริหาร
	3344	เลขานุการด้านการแพทย์

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

335	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านกฎระเบียบของรัฐ
3351	เจ้าหน้าที่ประจำด้านศุลกากรและบริเวณพรมแดน
3352	เจ้าหน้าที่สรรพากรและสรรพสามิตของรัฐ
3353	เจ้าหน้าที่ด้านการดูแลสิทธิประโยชน์ทางสังคมของรัฐ
3354	เจ้าหน้าที่ด้านการออกใบอนุญาตของรัฐ
3355	ตำรวจสืบสวนและนักสืบ
3359	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านกฎระเบียบของรัฐ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
34	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย สังคม วัฒนธรรม และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
341	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย สังคม และศาสนา
3411	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและงานที่เกี่ยวข้อง
3412	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานสังคมสงเคราะห์
3413	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสนา
342	นักกีฬาและเจ้าหน้าที่ด้านการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย
3421	นักกรีฑาและนักกีฬา
3422	เจ้าหน้าที่และผู้ฝึกสอนกีฬา
3423	ผู้ฝึกสอนและผู้ดูแลโปรแกรมการสร้างสมรรถภาพของร่างกายและการนันทนาการ
343	ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านศิลปะ วัฒนธรรม และการประกอบอาหาร
3431	ช่างถ่ายภาพ
3432	นักออกแบบตกแต่งภายในและมัณฑนากร
3433	ช่างเทคนิคดูแลห้องแสดงภาพ ห้องสมุด และพิพิธภัณฑ์
3434	หัวหน้าพ่อครัว/ แม่ครัว
3435	ผู้ประกอบวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องด้านศิลปะ วัฒนธรรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
35	ช่างเทคนิคด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
351	ช่างเทคนิคปฏิบัติการและให้ความช่วยเหลือ และแก้ปัญหากับผู้ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
3511	ช่างเทคนิคปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
3512	ช่างเทคนิคให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกับผู้ใช้งาน
3513	ช่างเทคนิคด้านเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์
3514	ช่างเทคนิคด้านเว็บไซต์

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

352	ช่างเทคนิคด้านการติดต่อสื่อสาร
3521	ช่างเทคนิคด้านการแพร่ภาพกระจายเสียงและโสตทัศนูปกรณ์
3522	ช่างเทคนิควิศวกรโทรคมนาคม
<b>หมวดใหญ่ 4</b>	<b>เสมียน</b>
<b>41</b>	<b>เสมียนทั่วไปและพนักงานใช้อุปกรณ์ที่มีแผงพิมพ์</b>
411	4110 เสมียนทั่วไป
412	4120 เลขานุการทั่วไป
413	พนักงานใช้อุปกรณ์ที่มีแผงพิมพ์
4131	พนักงานพิมพ์ดีดและเจ้าหน้าที่เครื่องประมวลผลคำ
4132	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
<b>42</b>	<b>เสมียนด้านการให้บริการลูกค้า</b>
421	เสมียนรับฝาก-ถอนเงินของธนาคาร เสมียนเก็บเงิน และเสมียนที่เกี่ยวข้อง
4211	เสมียนรับฝาก-ถอนเงินของธนาคาร และเสมียนที่เกี่ยวข้อง
4212	เจ้ามือรับพนัน คนเก็บและจ่ายเงินพนัน และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการพนัน
4213	เสมียนโรงรับจำนำและผู้ให้กู้ยืมเงิน
4214	พนักงานเร่งรัดหนี้สินและพนักงานที่เกี่ยวข้อง
422	พนักงานให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า
4221	เสมียนและเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยว
4222	พนักงานศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร
4223	พนักงานควบคุมแผงเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์ (พนักงานต่อโทรศัพท์)
4224	พนักงานต้อนรับของโรงแรม
4225	พนักงานบริการติดต่อสอบถาม
4226	พนักงานต้อนรับทั่วไป
4227	พนักงานสัมภาษณ์ในโครงการสำรวจและวิจัยตลาด
4229	พนักงานให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>43</b>	<b>เสมียนบันทึกรายการตัวเลข วัสดุ และสินค้า</b>
431	เสมียนบันทึกรายการตัวเลข
4311	เสมียนด้านบัญชีและการลงรายการบัญชี
4312	เสมียนด้านสถิติ การเงิน และการประกันภัย
4313	เสมียนงานเงินเดือน

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

432	เสมียนบันทึกรายการวัสดุและขนส่ง
4321	เสมียนคลังสินค้า
4322	เสมียนด้านการผลิต
4323	เสมียนด้านการขนส่ง
<b>44</b>	<b>เสมียนอื่นๆ</b>
441	เสมียนอื่นๆ
4411	เสมียนห้องสมุด
4412	เสมียนรับส่งและแยกประเภทจดหมาย ไปรษณีย์ภัณฑ์
4413	เสมียนลงรหัส เสมียนพิสูจน์อักษร และเสมียนที่เกี่ยวข้อง
4414	เสมียนช่วยกรอกแบบฟอร์มและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
4415	เสมียนจัดเก็บและทำสำเนาเอกสาร
4416	เสมียนด้านบุคลากร
4419	เสมียนอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>หมวดใหญ่ 5</b>	<b>พนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า</b>
<b>51</b>	<b>พนักงานบริการส่วนบุคคล</b>
511	พนักงานต้อนรับและบริการในการเดินทาง พนักงานประจำยานพาหนะ และมัคคุเทศก์
5111	พนักงานต้อนรับและบริการในการเดินทาง
5112	พนักงานดูแลและเก็บค่าโดยสารยานพาหนะ
5113	มัคคุเทศก์
512	5120 พ่อครัว/แม่ครัว
513	พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม และพนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)
5131	พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม
5132	พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)
514	ช่างแต่งผม ช่างเสริมสวย และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
5141	ช่างแต่งผม
5142	ช่างเสริมสวยและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
515	หัวหน้าคุมงานด้านความเรียบร้อยของอาคารสถานที่และงานแม่บ้าน
5151	หัวหน้าคุมงานด้านการทำความสะอาดและงานแม่บ้านในสำนักงาน โรงแรม และสถานประกอบการอื่นๆ
5152	พนักงานดูแลงานบ้าน/แม่บ้าน
5153	พนักงานดูแลความเรียบร้อยของอาคารสถานที่

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

516	พนักงานบริการส่วนบุคคลอื่นๆ
5161	โหระ ผู้ทำนายโชคชะตา และผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง
5162	เพื่อนร่วมกิจกรรมและผู้ดูแลของใช้ส่วนตัว
5163	สัปเหร่อและเจ้าหน้าที่นิติศาสตร์
5164	ช่างตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยงและพนักงานดูแลสัตว์เลี้ยง
5165	ครูสอนขับรถ
5169	พนักงานบริการส่วนบุคคล ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>52</b>	<b>ผู้จำหน่ายสินค้า</b>
521	ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนนและตลาด
5211	ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยและตลาด
5212	ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน
522	ผู้จำหน่ายสินค้าในร้านค้า
5221	เจ้าของร้านค้า
5222	หัวหน้าทีมงานในร้านค้า
5223	พนักงานช่วยขายในร้านค้า
523	5230 พนักงานแคชเชียร์และเสมียนขายตัว
524	ผู้จำหน่ายสินค้าอื่นๆ
5241	นายแบบและนางแบบแฟชั่น และผู้แสดงแบบอื่นๆ
5242	พนักงานสาธิตสินค้า
5243	ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้าน
5244	พนักงานขายในศูนย์บริการลูกค้า
5245	พนักงานบริการในสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
5246	พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร
5249	ผู้จำหน่ายสินค้าอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>53</b>	<b>ผู้ปฏิบัติงานดูแลส่วนบุคคล</b>
531	ผู้ปฏิบัติงานดูแลเด็กและครูผู้ช่วย
5311	ผู้ปฏิบัติงานดูแลเด็ก
5312	ครูผู้ช่วย
532	ผู้ปฏิบัติงานดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพ
5321	ผู้ช่วยงานดูแลสุขภาพ
5322	ผู้ดูแลส่วนบุคคลตามบ้าน
5329	ผู้ดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

54		ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัย
	541	ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัย
	5411	พนักงานดับเพลิง
	5412	เจ้าหน้าที่ตำรวจ
	5413	ผู้คุมนักโทษ
	5414	พนักงานรักษาความปลอดภัย
	5419	ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
หมวดใหญ่ 6		ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง
61		ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตรเพื่อการค้าขาย
	611	ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชสวนและพืชไร่เพื่อการค้าขาย
	6111	ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชไร่และพืชผัก
	6112	ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล
	6113	ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชสวน ไม้ดอกไม้ประดับ และพืชในเรือนเพาะชำ
	6114	ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชแบบผสมผสาน
	612	ผู้เลี้ยงสัตว์
	6121	ผู้เลี้ยงปศุสัตว์และผลิตผลิตภัณฑ์นม
	6122	ผู้เลี้ยงสัตว์ปีก
	6123	ผู้เลี้ยงผึ้งและไหม
	6129	ผู้เลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าขาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
	613	6130 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์
62		ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการป่าไม้ ประมง และล่าสัตว์เพื่อการค้าขาย
	621	6210 ผู้ปฏิบัติงานด้านการป่าไม้และงานที่เกี่ยวข้อง
	622	ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมง ล่าสัตว์ และวางกับดักสัตว์ต่างๆ
	6221	ผู้ปฏิบัติงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	6222	ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำจืดและประมงชายฝั่งทะเล
	6223	ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงทะเลน้ำลึก
	6224	ผู้ปฏิบัติงานด้านการล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์ต่างๆ
63		ผู้ปฏิบัติงานด้านการเกษตร ประมง ล่าสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ
	631	6310 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชเพื่อการดำรงชีพ
	632	6320 ผู้ปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

- 633 6330 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ  
634 6340 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมง ลำสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ

## หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

## 71 ช่างก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้นช่างไฟฟ้า)

- 711 ช่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
7111 ช่างก่อสร้างที่อยู่อาศัย  
7112 ช่างก่ออิฐและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
7113 ช่างหิน ตัดหิน เจาะสกัดหิน และแกะหิน  
7114 ช่างหล่อคอนกรีต ตกแต่งผิวซีเมนต์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
7115 ช่างไม้  
7119 ช่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น  
712 ช่างตกแต่งอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
7121 ช่างมุงหลังคา  
7122 ช่างปูพื้นและกระเบื้อง  
7123 ช่างฉาบปูนและตกแต่งงานปูน  
7124 ช่างติดตั้งฉนวน  
7125 ช่างติดกระจก  
7126 ช่างประปาและวางท่อ  
7127 ช่างเครื่องระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น  
713 ช่างทาสี ช่างทำความสะอาดโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
7131 ช่างทาสีและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
7132 ช่างพ่นสีและขัดเงา  
7133 ช่างทำความสะอาดโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง

## 72 ช่างโลหะ เครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

- 721 ช่างโลหะแผ่นและโครงสร้างโลหะ ช่างทำแบบหล่อโลหะ ช่างเชื่อม และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง  
7211 ช่างทำแบบหล่อโลหะและแกนแบบหล่อโลหะ  
7212 ช่างเชื่อมและช่างตัดโลหะด้วยเปลวไฟ  
7213 ช่างโลหะแผ่น

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

	7214	ช่างเตรียมและติดตั้งโครงสร้างโลหะ
	7215	ช่างติดตั้งเครื่องยกและพันต่อสายเคเบิล
722		ช่างเหล็ก ช่างทำเครื่องมือ และผู้ปฏิบัติงานในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง
	7221	ช่างเหล็ก ช่างตีเหล็ก และช่างคุมเครื่องอัดขึ้นรูปโลหะ
	7222	ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
	7223	ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือกลงานโลหะ
	7224	ช่างขัดเงาโลหะ ช่างเจียรไนโลหะ และช่างลับเครื่องมือ
723		ช่างเครื่องและช่างซ่อมเครื่องจักรกล
	7231	ช่างเครื่องและช่างซ่อมเครื่องยนต์ยานยนต์
	7232	ช่างเครื่องและช่างปรับเครื่องยนต์อากาศยาน
	7233	ช่างเครื่องและช่างปรับเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรม
	7234	ช่างซ่อมรถจักรยานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
73		<b>ช่างงานหัตถกรรมและงานพิมพ์</b>
	731	ช่างงานหัตถกรรม
	7311	ช่างทำและซ่อมเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ
	7312	ช่างทำเครื่องดนตรีและปรับเสียงดนตรี
	7313	ช่างทำเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และโลหะมีค่า
	7314	ช่างทำเครื่องปั้นดินเผาและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
	7315	ช่างทำเครื่องแก้ว ช่างตัด ช่างเจียรไน และช่างตกแต่งเครื่องแก้ว
	7316	ช่างเขียนเครื่องหมาย ช่างลงสี ช่างแกะสลัก และช่างกัดลายแก้ว
	7317	ช่างงานหัตถกรรมไม้ เครื่องจักสาน และวัสดุที่เกี่ยวข้อง
	7318	ช่างงานหัตถกรรมสิ่งทอ เครื่องหนัง และวัสดุที่เกี่ยวข้อง
	7319	ช่างงานหัตถกรรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
	732	ช่างงานพิมพ์
	7321	ช่างเทคนิคงานก่อนงานพิมพ์
	7322	ช่างพิมพ์
	7323	ช่างตกแต่งงานพิมพ์และเข้าเล่ม
74		<b>ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</b>
	741	ช่างติดตั้งและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า
	7411	ช่างเดินสายไฟภายในอาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
	7412	ช่างเครื่องและช่างปรับอุปกรณ์ไฟฟ้า
	7413	ช่างติดตั้งและซ่อมสายส่งกระแสไฟฟ้า



## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

742	ช่างติดตั้งและซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม
7421	ช่างเครื่องและผู้ให้บริการด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
7422	ช่างติดตั้งและผู้ให้บริการด้านอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
75	<b>ผู้แปรรูปอาหาร งานไม้ เครื่องแต่งกาย และงานฝีมืออื่นๆ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</b>
751	<b>ผู้แปรรูปอาหารและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</b>
7511	ผู้ฆ่าชำแหละเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ และผู้จัดเตรียมอาหารที่เกี่ยวข้อง
7512	ผู้ทำขนมปัง ขนมเค้ก ขนมหวาน และลูกกวาด
7513	ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นม
7514	ผู้ถนอมผลไม้ พืชผัก และผู้ถนอมอาหารที่เกี่ยวข้อง
7515	ผู้ชิมรสและจัดระดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม
7516	ผู้เตรียมใบยาสูบและผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ
752	<b>ช่างอัดน้ำยาและอบไม้ ช่างทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</b>
7521	ช่างอัดน้ำยาและอบไม้
7522	ช่างทำเฟอร์นิเจอร์ไม้และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
7523	ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรงานไม้
753	<b>ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</b>
7531	ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า ช่างทำเสื้อผ้าขนสัตว์ และช่างทำหมวก
7532	ช่างสร้างแบบและตัดวัสดุเพื่อผลิตเครื่องแต่งกายและสิ่งของที่เกี่ยวข้อง
7533	ช่างเย็บ ช่างปัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
7534	ช่างหุ้มเบาะและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
7535	ช่างตกแต่งหนังสัตว์ ช่างฟอกหนัง และช่างถักหนังขูดขนสัตว์
7536	ช่างทำรองเท้าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
754	<b>ช่างฝีมืออื่นๆ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง</b>
7541	ผู้ปฏิบัติงานใต้น้ำ
7542	ผู้ปฏิบัติงานด้านวัตถุระเบิดและผู้ปฏิบัติงานจุกระเบิด
7543	ผู้คัดคุณภาพและทดสอบผลิตภัณฑ์ (ยกเว้นอาหารและเครื่องดื่ม)
7544	ผู้รมยาและกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช
7549	ช่างฝีมืออื่นๆ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

หมวดใหญ่ 8	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ	
81	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรชนิดติดตั้งประจำที่	
811	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานทำเหมืองและแปรรูปแร่	
	8111	ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่และเหมืองหิน
	8112	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปแร่และหิน
	8113	ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะบ่อและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
	8114	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ หิน และแร่อื่นๆ
812	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปและตกแต่งโลหะ	
	8121	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปโลหะ
	8122	ผู้ควบคุมเครื่องจักรตกแต่ง ชุบ และเคลือบผิวโลหะ
813	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมีและผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพ	
	8131	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมี
	8132	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพ
814	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง พลาสติก และกระดาษ	
	8141	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง
	8142	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก
	8143	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ
815	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขนสัตว์ และหนังฟอก	
	8151	ผู้ควบคุมเครื่องจักรจัดเตรียมเส้นใย ปั่น และกรอเส้นใย
	8152	ผู้ควบคุมเครื่องจักรทอผ้าและเครื่องจักรถักนิต
	8153	ผู้ควบคุมเครื่องจักรเย็บผ้า
	8154	ผู้ควบคุมเครื่องจักรฟอก ย้อม และทำความสะอาดเส้นใย
	8155	ผู้ควบคุมเครื่องจักรจัดเตรียมขนสัตว์และหนังฟอก
	8156	ผู้ควบคุมเครื่องจักรทำรองเท้าและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง
	8157	ผู้ควบคุมเครื่องจักรด้านการซักรีด
	8159	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขนสัตว์ และหนังฟอก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
816	8160	ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
817	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปไม้และผลิตกระดาษ	
	8171	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ
	8172	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปไม้

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

818	ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรอื่นๆ ชนิดติดตั้งประจำที่
8181	ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักร โรงงานผลิตแก้วและเซรามิก
8182	ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักร ไอน้ำและหม้อน้ำ (boiler)
8183	ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรที่ใช้ในการท่อและบรรจุผลิตภัณฑ์ การบรรจุขวด และการติดฉลาก
8189	ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรอื่นๆ ชนิดติดตั้งประจำที่ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>82</b>	<b>ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ</b>
821	ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ
8211	ผู้ประกอบเครื่องจักรกล
8212	ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
8219	ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>83</b>	<b>ผู้ชำนาญยนต์และผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้</b>
831	ผู้ขับห้วงจักรและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
8311	ผู้ขับห้วงจักร
8312	พนักงานห้ามล้อรถไฟ พนักงานส่งสัญญาณรถไฟ และพนักงานสับเปลี่ยนรถไฟ
832	ผู้ขับรถยนต์ รถคู่ และรถจักรยานยนต์
8321	ผู้ขับขีรถจักรยานยนต์
8322	ผู้ขับรถยนต์ รถแท็กซี่ และรถคู่
833	ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่และรถโดยสารประจำทาง
8331	ผู้ขับรถโดยสารและรถราง
8332	ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่
834	ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้
8341	ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่ใช้ในด้านการเกษตรและป่าไม้
8342	ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักร โรงงานที่เกี่ยวข้อง
8343	ผู้ควบคุมปั้นจั่น รอกยก และเครื่องจักร โรงงานที่เกี่ยวข้อง
8344	ผู้ควบคุมรถยกสินค้า
835	8350 ลูกเรือบนเรือและผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

หมวดใหญ่ 9	ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน
91	คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาด
911	คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาดที่พักอาศัย โรงแรม และสำนักงาน
9111	คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาดที่พักอาศัย
9112	คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาดสำนักงาน โรงแรม และสถานประกอบการอื่นๆ
912	คนงานทำความสะอาดยานพาหนะ หน้าต่าง เสื้อผ้า และผู้ปฏิบัติงานทำความสะอาดด้วยมืออื่นๆ
9121	คนงานซักรีดเสื้อผ้าด้วยมือ
9122	คนงานทำความสะอาดยานพาหนะ
9123	คนงานทำความสะอาดหน้าต่าง
9129	คนงานทำความสะอาดอื่นๆ
92	คนงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้
921	คนงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้
9211	คนงานปลูกพืชผัก
9212	คนงานเลี้ยงสัตว์
9213	คนงานปลูกพืชร่วมกับเลี้ยงสัตว์
9214	คนงานปลูกพืชสวนและไม้ดอกไม้ประดับ
9215	คนงานป่าไม้
9216	คนงานประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
93	คนงานเหมืองแร่ การก่อสร้าง การผลิต และการขนส่ง
931	คนงานเหมืองแร่และการก่อสร้าง
9311	คนงานเหมืองแร่และเหมืองหิน
9312	คนงานก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน เขื่อน และงานวิศวกรรมโยธาอื่นๆ ที่คล้ายกัน
9313	คนงานก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง
932	คนงานด้านการผลิต
9321	คนงานบรรจุผลิตภัณฑ์ด้วยมือ
9329	คนงานด้านการผลิต ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
933	คนงานด้านการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า
9331	คนงานขับเคลื่อนยานพาหนะโดยใช้มือหรือเท้า
9332	คนงานขับเคลื่อนยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่ลากจูงโดยสัตว์

## หมวดย่อย หมู่ รหัสอาชีพ

## ชื่อรหัสอาชีพ

	9333	คนงานขนถ่ายสินค้า
	9334	คนงานเติมสินค้าบนชั้นวาง
<b>94</b>		<b>ผู้ช่วยประกอบอาหาร</b>
	941	ผู้ช่วยประกอบอาหาร
	9411	ผู้ประกอบอาหารจานด่วน
	9412	ผู้ช่วยงานครัว
<b>95</b>		<b>ผู้จำหน่ายสินค้าและให้บริการตามถนนและสถานที่ที่คล้ายกัน</b>
	951 9510	ผู้ให้บริการตามถนนและสถานที่ที่คล้ายกัน
	952 9520	ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค)
<b>96</b>		<b>ผู้ปฏิบัติงานด้านขยะและผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐานอื่นๆ</b>
	961	ผู้ปฏิบัติงานด้านขยะ
	9611	คนเก็บขยะและวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่
	9612	คนงานคัดแยกขยะ
	9613	คนกวาดถนนและผู้ใช้แรงงานที่เกี่ยวข้อง
	962	ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐานอื่นๆ
	9621	พนักงานรับส่งข่าวสาร หีบห่อสิ่งของ และสัมภาระ
	9622	คนงานรับจ้างทั่วไป
	9623	คนจดมาตรวัดและเก็บเงินจากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ
	9624	คนตักน้ำและเก็บฟืน
	9629	ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐานอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
<b>หมวดใหญ่ 0</b>		<b>ทหาร</b>
<b>01</b>		<b>ทหารชั้นสัญญาบัตร</b>
	011 0110	ทหารชั้นสัญญาบัตร
<b>02</b>		<b>ทหารชั้นประทวน</b>
	021 0210	ทหารชั้นประทวน
<b>03</b>		<b>ทหารยศอื่นๆ</b>
	031 0310	ทหารยศอื่นๆ

คำอธิบายการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล



## หมวดใหญ่ 1 ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวางแผน ควบคุม ประสานงาน และประเมินผลกิจกรรมในภาพรวมของ วิชาชีพ รัฐบาล และองค์กรอื่นๆ หรือหน่วยงานภายในองค์กรที่สังกัดอยู่ และจัดทำและทบทวนนโยบาย กฎหมาย เงื่อนไข และระเบียบข้อบังคับ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะ ในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO ยกเว้นหมวดย่อย 14 (ผู้จัดการโรงแรม การค้า และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) ที่ส่วนใหญ่จะมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำและให้คำปรึกษาในด้านงบประมาณในระดับนโยบาย กฎหมาย และระเบียบ ข้อบังคับของวิชาชีพ หน่วยงานภาครัฐ และองค์กรอื่นๆ
- กำหนดวัตถุประสงค์และมาตรฐาน และจัดทำและประเมินโครงการ นโยบาย และขั้นตอน การปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการพัฒนาและนำระบบและขั้นตอนดำเนินงานไปใช้ในการควบคุม งบประมาณอย่างเหมาะสม
- มีอำนาจในการตัดสินใจใช้ทรัพยากร บุคลากร และงบประมาณเพื่อดำเนินนโยบายและ โครงการต่างๆ
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กรหรือวิชาชีพและผู้ปฏิบัติงาน
- คัดเลือกหรืออนุมัติเพื่อคัดเลือกผู้ปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- เป็นตัวแทนและเจรจาในฐานะตัวแทนของภาครัฐ วิชาชีพ หรือองค์กรในการประชุม และเสวนาอื่นๆ

### หมายเหตุ

- ความแตกต่างระหว่างผู้จัดการ/ผู้บริหารที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 1 (ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย) และหัวหน้าคํานงานที่จัดประเภทไว้ใน รหัสอาชีพอื่น ทั้งสองอาชีพปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ประสานงาน ควบคุม และกำกับดูแลการทำงานของบุคคลอื่น โดยปกติแล้วผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย จะมีหน้าที่รับผิดชอบและดำเนินการตัดสินใจเกี่ยวกับแนวทางการ ดำเนินกลยุทธ์และการปฏิบัติงานโดยรวมของธุรกิจหรือองค์กร (เช่น ประเภท ปริมาณ และ คุณภาพของสินค้าที่ผลิต) งบประมาณ (จำนวนเงินและวัตถุประสงค์ที่ใช้) และการคัดเลือก/สรรหา การรับสมัคร และเลิกจ้างพนักงาน ขณะที่หัวหน้าคํานงานอาจให้คำปรึกษาแนะนำ และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้จัดการ/ผู้บริหารในเรื่องต่างๆ โดยเฉพาะการคัดเลือก/สรรหา และการเลิกจ้างพนักงาน แต่ไม่มีอำนาจในการตัดสินใจ แต่ไม่ได้หมายความว่าผู้จัดการ



จะต้องทำหน้าที่ทั้งหมดในการดูแลด้านการดำเนินกลยุทธ์ การควบคุมการทำงาน งบประมาณ การคัดเลือกและปลดพนักงาน และระดับของอำนาจในการตัดสินใจในเรื่องเหล่านี้ไม่จำเป็นต้องแน่นอนเสมอไป ซึ่งความแตกต่างที่เห็นได้อย่างชัดเจนระหว่างหัวหน้าคํงงานกับผู้จัดการคือ หัวหน้าคํงงานจะมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเฉพาะการปฏิบัติงานของพนักงานเท่านั้น ในขณะที่ผู้จัดการมีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินกิจการขององค์กร

## หมวดย่อย 11 ผู้บริหารระดับสูง ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำและทบทวนนโยบายและแผนงาน กำกับ ประสานงาน และ ประเมินผลกิจกรรมในภาพรวมของวิสาหกิจ หน่วยงานภาครัฐ และองค์กรอื่นๆ ที่ได้รับการสนับสนุนจาก ผู้จัดการอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับ ทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับดูแลหรือมีส่วนร่วมในหน่วยงาน คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการด้านกฎหมาย
- จัดทำและให้คำปรึกษาด้านงบประมาณในระดับนโยบาย กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของวิสาหกิจ หน่วยงานภาครัฐ และองค์กรอื่นๆ
- กำหนดวัตถุประสงค์ของวิสาหกิจ หน่วยงานต่างๆ ของรัฐ และองค์กรอื่นๆ
- กำหนดหรืออนุมัติ และประเมินโครงการ นโยบาย และขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการพัฒนาและนำระบบและขั้นตอนดำเนินงานไปใช้ในการควบคุม งบประมาณอย่างเหมาะสม
- มีอำนาจในการตัดสินใจใช้ทรัพยากร บุคคลากร และงบประมาณเพื่อดำเนินนโยบายและโครงการต่างๆ
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กรหรือวิสาหกิจ
- คัดเลือกหรืออนุมัติเพื่อคัดเลือกผู้ปฏิบัติงานระดับอาวุโส
- เข้าร่วมงานในการพิธีการต่างๆ และเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในนามของวิสาหกิจ รัฐบาล องค์กร หรือชุมชน รวมถึงในการชุมนุม การเจรจา การประชุม และการประชาสัมพันธ์

## 111 ผู้บัญญัติกฎหมายและข้าราชการระดับอาวุโส

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนด บัญญัติ ให้คำปรึกษาแนะนำ และกำกับดูแลการดำเนินงานตาม นโยบายของรัฐบาลหรือชุมชนในระดับประเทศ รัฐ ภูมิภาค หรือท้องถิ่น และองค์กรที่ ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง รวมถึงร่างกฎหมาย ตรากฎหมาย เปลี่ยนแปลงหรือ ยกเลิกกฎหมาย กฎระเบียบและข้อบังคับสาธารณะต่างๆ วางแผน จัดการ กำกับ ควบคุม และ ประเมินผลการดำเนินงานในภาพรวมของรัฐบาลและหน่วยงานของรัฐ ชุมชนท้องถิ่น และ องค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับดูแลหรือมีส่วนร่วมในหน่วยงานด้านกฎหมายและสภากาการบริหารงานของรัฐ สภานิติบัญญัติ ชุมชนท้องถิ่น และองค์การที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง
- สนับสนุนการทำงานของคณะผู้บริหารประเทศหรือคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ
- ตรวจสอบเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสาธารณชนและส่งเสริมสิทธิประโยชน์ตามรัฐธรรมนูญ
- จัดทำและให้คำแนะนำเกี่ยวกับนโยบาย งบประมาณ กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล
- กำหนดวัตถุประสงค์ขององค์การ และกำหนดหรืออนุมัติและประเมินผลโครงการและนโยบายและขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- ให้ข้อเสนอแนะ ทบทวน ประเมินผล และอนุมัติออกเอกสาร สรุป และรายงานที่ได้รับการตอบรับ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการพัฒนาและนำระบบและขั้นตอนดำเนินงานไปใช้ในการควบคุมงบประมาณอย่างเหมาะสม
- จัดสรรการใช้ที่ดินสาธารณะและทรัพยากรอื่นๆ
- เข้าร่วมงานในการพิธีการต่างๆ และเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในนามของวิสาหกิจรัฐบาล องค์การ หรือชุมชน รวมถึงในการชุมนุม การเจรจา การประชุม และการปรึกษาหารือ

### 1111 ผู้บัญญัติกฎหมาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนด บัญญัติ และกำกับนโยบายของรัฐบาลในระดับประเทศ ภูมิภาค หรือท้องถิ่น และองค์การที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง รวมถึงร่างกฎหมาย ตรากฎหมาย เปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกกฎหมาย กฎระเบียบและข้อบังคับสาธารณะต่างๆ และพิจารณาเลือกตั้งหรือถอดถอนสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา และสมาชิกของรัฐบาล

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับดูแลหรือมีส่วนร่วมในหน่วยงานด้านกฎหมายและสภากาบริหารของรัฐบาลในระดับประเทศ รัฐ ภูมิภาค หรือท้องถิ่น หรือสภานิติบัญญัติ
- กำหนด บัญญัติ และกำกับนโยบายของรัฐบาลในระดับประเทศ รัฐ ภูมิภาค หรือท้องถิ่น
- ร่างกฎหมาย ตรากฎหมาย เปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกกฎหมาย กฎระเบียบและข้อบังคับสาธารณะต่างๆ ภายใต้กรอบของกฎหมายหรือรัฐธรรมนูญ
- สนับสนุนการทำงานของคณะผู้บริหารประเทศหรือคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ
- ตรวจสอบเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสาธารณชนและส่งเสริมสิทธิประโยชน์ตามรัฐธรรมนูญ

- ร่วมปฏิบัติหน้าที่และประชุมในที่อื่นเพื่อให้บริการแก่ชุมชน ทำความเข้าใจกับความ คิดเห็นส่วนใหญ่ของประชาชน และจัดหาข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนของรัฐบาล
- เจรจาต่อรองกับผู้บัญญัติกฎหมายอื่นๆ และผู้แทนราษฎรของกลุ่มชนพิเศษเพื่อประนีประนอม ผลประโยชน์ที่แตกต่างกันให้ลงรอยกัน และกำหนดเป็นนโยบายและข้อตกลง
- เป็นสมาชิกของรัฐบาล สั่งการและกำกับดูแลผู้บริหารระดับสูงและข้าราชการของหน่วยงาน และตัวแทนภาครัฐบาลในการทำความเข้าใจและดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นายกรัฐมนตรี
- รัฐมนตรี
- รัฐมนตรีว่าการกระทรวงต่างประเทศ
- สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร
- วุฒิสมาชิก
- ผู้ว่าราชการจังหวัด
- สมาชิกสภาเมือง
- นายกเทศมนตรี

#### 1112 ข้าราชการระดับอาวุโส

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแนะนำแก่รัฐบาลทางด้านนโยบาย ตรวจสอบการตีความ และการดำเนินงานตามนโยบายและกฎหมายของรัฐบาลโดยหน่วยงานและตัวแทนภาครัฐ เป็น ผู้แทนประเทศและปฏิบัติหน้าที่ในนามของประเทศ หรือปฏิบัติงานที่คล้ายกันในองค์กรระหว่าง ประเทศ รวมถึง วางแผน จัดการ กำกับ ควบคุม และประเมินผลการดำเนินงานในภาพรวมของ หน่วยงานหรือคณะกรรมการภาครัฐในระดับเทศบาลหรือท้องถิ่น ภูมิภาค และประเทศให้ สอดคล้องตามกฎหมายและนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานด้านกฎหมาย

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำด้านนโยบายแก่รัฐบาลและผู้บัญญัติกฎหมายทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค หรือท้องถิ่น
- ให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำงบประมาณของรัฐบาล กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ รวมถึงการแก้ไข
- กำหนดวัตถุประสงค์ของหน่วยงานภาครัฐให้สอดคล้องตามระเบียบข้อบังคับและนโยบาย ของรัฐบาล
- กำหนดหรืออนุมัติ และประเมินผลโครงการและขั้นตอนในการดำเนินงานตามนโยบาย ของรัฐบาลในการประชุมและปรึกษาร่วมกันกับรัฐบาล

- ให้ข้อเสนอแนะ ทบทวน ประเมินผล และอนุมัติเอกสาร สรุป และรายงานที่ได้รับ การเห็นชอบจากผู้บริหารระดับกลางและสมาชิกอาวุโส
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการพัฒนาและนำระบบและขั้นตอนดำเนินงานไปใช้ในการควบคุม งบประมาณอย่างเหมาะสม
- ประสานงานกิจกรรมต่างๆ กับผู้บริหารของรัฐบาลและข้าราชการระดับอาวุโส
- นำเสนอแก่คณะกรรมการสถานิติบัญญัติหรือคณะกรรมการอื่นๆ ของรัฐบาล ให้เป็นไปตาม โครงการ นโยบาย และงบประมาณ
- ตรวจสอบการตีความและการดำเนินงานตามนโยบายและระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล โดยหน่วยงานของรัฐ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เอกอัครราชทูต
- กงสุลใหญ่
- คณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
- ปลัดกระทรวง
- อธิบดีหรือผู้อำนวยการหน่วยงานรัฐบาล
- เลขานุการ
- ผู้อำนวยการองค์การระหว่างรัฐบาล
- ข้าหลวง
- ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
- จเรตำรวจ

#### หมายเหตุ

- ผู้บริหารระดับสูงที่เป็นเจ้าของวิสาหกิจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการ ผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)

### 1113 ผู้นำตามประเพณีและหัวหน้าหมู่บ้าน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานในการออกกฎระเบียบ การบริหารจัดการ และงานพิธีการต่างๆ ซึ่งกำหนดขึ้นโดยประเพณีที่สืบทอดกันมาตั้งแต่โบราณ รวมถึงโดยสิทธิและความรับผิดชอบ ระหว่างหัวหน้าหมู่บ้านและผู้มีอำนาจในท้องถิ่น ภูมิภาคและประเทศ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดสรรการใช้ที่ดินสาธารณะและทรัพยากรอื่นๆ ให้แก่ครัวเรือนในชุมชนหรือหมู่บ้าน
- เก็บรวบรวมหรือแจกจ่ายผลผลิตที่มีเหลือในชุมชนหรือหมู่บ้าน
- แก้ปัญหาความขัดแย้งระหว่างสมาชิกของชุมชนหรือหมู่บ้าน
- ลงโทษสมาชิกของชุมชนหรือหมู่บ้านที่ละเมิดกฎข้อบังคับและประเพณี

- ทำหน้าที่ในงานพิธีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิด การแต่งงาน การตาย การเก็บเกี่ยว และโอกาสสำคัญอื่นๆ
- เป็นตัวแทนของชุมชนหรือหมู่บ้านในเทศบาลท้องถิ่นหรือเทศบาลเขต
- ให้ข้อมูลแก่ชุมชนหรือหมู่บ้านเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ใหญ่บ้าน
- กำนัน
- หัวหน้าหมู่บ้าน

#### 1114 เจ้าหน้าที่ระดับอาวุโสขององค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนด จัดทำ และกำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายขององค์กรที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่าง เช่น พรรคการเมือง สหภาพแรงงาน องค์กรนายจ้าง สมาคมการค้าและอุตสาหกรรม องค์กรด้านมนุษยธรรมหรือการกุศล หรือสมาคมกีฬา และตัวแทนและปฏิบัติหน้าที่ในนามขององค์กร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดและจัดทำนโยบาย กฎระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดขององค์กร
- วางแผน ควบคุม และประสานการทำงานทั่วไปขององค์กร
- ทบทวนการปฏิบัติงานและผลลัพธ์ขององค์กร และรายงานต่อคณะกรรมการบริหารและคณะรัฐบาล สมาชิกขององค์กร และตัวแทนมูลนิธิ
- เจรจาในฐานะตัวแทนขององค์กร สมาชิกขององค์กร และกลุ่มที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่างที่เกี่ยวข้อง
- ให้การสนับสนุนสิทธิประโยชน์ของต่างๆ ขององค์กร สมาชิกขององค์กร และกลุ่มที่ดำเนินการเพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่างที่เกี่ยวข้อง ต่อผู้บัญญัติกฎหมาย ภาครัฐ และประชาชนทั่วไป
- วางแผน จัดการ และควบคุมหน่วยต่างๆ ในองค์กรที่เกี่ยวข้องกับดำเนินงานตามนโยบาย โครงการ กฎระเบียบ และข้อบังคับขององค์กร
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการพัฒนาและนาระบบและขั้นตอนดำเนินงานไปใช้ในการควบคุมงบประมาณอย่างเหมาะสม
- ติดตามและประเมินผลการทำงานขององค์กรหรือวิสาหกิจ โดยเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์และนโยบายที่กำหนดขึ้น
- เป็นตัวแทนขององค์กรในโอกาสและการประชุมคณะกรรมการอย่างเป็นทางการในการเจรจา ประชุม ประชาพิจารณ์ และการเสวนา

## 112 1120 กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนดและทบทวนนโยบายและแผนงาน ควบคุม ประสานงาน และ ประเมินผลการดำเนินงานในภาพรวมของวิสาหกิจหรือองค์กร (ยกเว้น องค์กรที่ดำเนินการ เพื่อผลประโยชน์เฉพาะอย่างและหน่วยงานของภาครัฐ) โดยมีผู้จัดการอื่นๆ คอยสนับสนุนการทำงาน ซึ่งโดยปกติจะดำเนินการภายใต้แนวทางที่กำหนด โดยคณะกรรมการบริหารหรือ องค์กรกำกับดูแลการทำงาน โดยจะต้องเป็นผู้ที่สามารถตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน และผลลัพธ์การดำเนินงานได้

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน ควบคุม และประสานหน้าที่การทำงานทั่วไปของวิสาหกิจหรือองค์กร
- ทบทวนการปฏิบัติงานและผลการดำเนินงานของวิสาหกิจหรือองค์กร และนำเสนอ รายงานแก่คณะกรรมการบริหารและองค์กรกำกับดูแลการทำงาน
- กำหนดวัตถุประสงค์ กลยุทธ์ นโยบาย และโครงการสำหรับวิสาหกิจหรือองค์กร
- กำกับและบริหารวิสาหกิจและองค์กรในภาพรวม
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีอำนาจในการตัดสินใจใช้ทรัพยากร บุคลากร และงบประมาณเพื่อดำเนินนโยบายและ โครงการต่างๆ
- ติดตามและประเมินผลการทำงานขององค์กรหรือวิสาหกิจ โดยเปรียบเทียบกับ วัตถุประสงค์และนโยบายที่กำหนดขึ้น
- ปรึกษาหารือกับผู้ปฏิบัติงานอาวุโสที่อยู่ได้บังคับบัญชา และทบทวนข้อเสนอแนะและ รายงานต่างๆ
- เป็นตัวแทนขององค์กรในโอกาสและการประชุมคณะกรรมการอย่างเป็นทางการ ในการ เจรจา ประชุม ประชาพิจารณ์ และการเสวนา
- คัดเลือกหรือให้การอนุมัติเพื่อคัดเลือกผู้ปฏิบัติงานระดับอาวุโส
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าองค์กรได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้บริหารระดับสูง
- กรรมการผู้จัดการ (MD)
- ผู้จัดการระดับภูมิภาค

### หมายเหตุ

- ผู้จัดการระดับภูมิภาคและผู้จัดการอาวุโส ทำหน้าที่ประสานงานและควบคุมการทำงาน ของผู้จัดการที่อยู่ได้บังคับบัญชาซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบที่หลากหลาย ได้จัดประเภท ไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)

- ผู้จัดการที่รับผิดชอบในการทำงานเฉพาะด้านในเขตพื้นที่เฉพาะไม่จัดไว้ในรหัสอาชีพนี้ เช่น ผู้จัดการด้านการขายประจำเขต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1221 (ผู้จัดการด้านการขายและการตลาด)
- อาชีพที่มีหน้าที่รับผิดชอบหลักในการร่วมเป็นสมาชิกของคณะกรรมการบริหารของวิสาหกิจหรือองค์การตั้งแต่หนึ่งแห่งหรือมากกว่า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)
- ผู้บริหารระดับสูงของภาครัฐซึ่งเป็นเจ้าของวิสาหกิจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)

## หมวดย่อย 12 ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการและการพาณิชย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ควบคุม และประสานการดำเนินงานด้านการเงิน การบริหารจัดการ ทรัพยากรบุคคล นโยบาย การวางแผน การวิจัยและพัฒนา การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การขายและการตลาดของวิสาหกิจและองค์การ หรือวิสาหกิจที่ให้บริการแก่วิสาหกิจและองค์การอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดและบริหารจัดการด้านนโยบาย การให้คำปรึกษา การวางแผนด้านกลยุทธ์และการเงิน
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ
- ดำเนินการ ติดตาม และประเมินผลด้านยุทธศาสตร์และนโยบาย
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้จัดการอาวุโส
- ควบคุมการพัฒนาการคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ การตลาด การประชาสัมพันธ์ และการรณรงค์ด้านโฆษณา
- กำหนดและควบคุมกิจกรรมการขาย ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการให้บริการลูกค้า
- กำหนดราคาและข้อตกลงด้านสินเชื่อ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรฐาน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- จัดทำงบประมาณและตรวจสอบการดำเนินการด้านการเงิน
- ปรึกษาหารือกับผู้บริหารระดับสูงและผู้จัดการแผนกหรือส่วนงานอื่นๆ
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์การในการเจรจา การประชุม การสัมมนา การประชาสัมพันธ์ และการเสวนา

### หมายเหตุ

- ผู้ประกอบอาชีพภายใต้หมวดย่อย 12 (ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการและการพาณิชย์) จำเป็นต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับอาชีพต่างๆ ที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ) หรือหมวดใหญ่ 3 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ)
- ผู้จัดการในระดับภูมิภาคและผู้จัดการระดับอาวุโสอื่นๆ ที่เป็นผู้ประสานงานหรือควบคุมการดำเนินงานของผู้จัดการภายใต้สายบังคับบัญชา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)

121

### ผู้จัดการด้านการบริการธุรกิจและการบริหารจัดการ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ กำกับ ควบคุม และประสานงานด้านการเงิน การบริหารจัดการ ทรัพยากรบุคคล นโยบาย และวางแผนกิจกรรมขององค์กรหรือวิสาหกิจที่ให้บริการดังกล่าวแก่วิสาหกิจและองค์กรอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดและบริหารจัดการด้านนโยบาย การให้คำปรึกษา การวางแผนด้านกลยุทธ์และการเงิน
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ
- ดำเนินการ ควบคุมดูแล และประเมินกลยุทธ์และนโยบาย
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้จัดการระดับอาวุโสและคณะกรรมการ ด้านการเงิน กลยุทธ์ การบริหารจัดการ นโยบาย การกำหนดโครงการ และระเบียบข้อบังคับ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามกฎหมาย กฎข้อบังคับ และมาตรฐาน
- คัดเลือกหรืออนุมัติการคัดเลือกผู้ปฏิบัติงาน
- จัดทำงบประมาณและตรวจสอบการดำเนินการด้านการเงิน
- ปรึกษาหารือกับผู้บริหารระดับสูงและผู้จัดการแผนกหรือส่วนงานอื่นๆ
- ควบคุมค่าใช้จ่ายและตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- เป็นตัวแทนขององค์กรในการเจรจา การประชุม การสัมมนา การประชาสัมพันธ์ และการเสวนา

1211

### ผู้จัดการด้านการเงิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานการดำเนินการด้านการเงินของวิสาหกิจหรือองค์กร โดยปรึกษาร่วมกับผู้จัดการระดับอาวุโสและผู้จัดการแผนกหรือส่วนงานอื่นๆ หรือของวิสาหกิจที่ให้บริการทางการเงินแก่วิสาหกิจและหน่วยงานอื่น



### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน ควบคุม และประสานการดำเนินงานด้านการเงินของวิสาหกิจหรือองค์กร
- ประเมินสถานการณ์ทางการเงินของวิสาหกิจหรือองค์กร จัดทำงบประมาณและตรวจสอบการดำเนินการทางการเงิน
- ปรึกษาหารือกับผู้บริหารระดับสูงและผู้จัดการแผนกหรือส่วนงานอื่นๆ
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์กรในการติดต่อกับหน่วยงานอื่น

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จัดการด้านบริหารจัดการ
- เลขานุการบริษัท<sup>1/</sup>
- ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

### ยกเว้น

- ผู้จัดการสาขาสถาบันการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1346
- เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2411
- นักบัญชีบริหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2411

## 1212 ผู้จัดการด้านทรัพยากรบุคคล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านบุคลากร การบริหารแรงงานสัมพันธ์ และการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของวิสาหกิจหรือองค์กร หรือของวิสาหกิจที่ให้บริการด้านทรัพยากรบุคคลแก่วิสาหกิจและองค์กรอื่น

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน ควบคุม และประสานกิจกรรมด้านทรัพยากรบุคคลและกิจกรรมแรงงานสัมพันธ์ นโยบายและการปฏิบัติงานของวิสาหกิจหรือองค์กร
- วางแผนและจัดการขั้นตอนการสรรหา ฝึกอบรม เลื่อนตำแหน่ง โอนย้าย และปลดพนักงาน

<sup>1/</sup> เลขานุการบริษัท คือ ตำแหน่งระดับสูงในภาคเอกชน บริษัท หรือองค์กรของรัฐ เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการหรือผู้ถือหุ้นในการกำกับดูแลการดำเนินธุรกิจ การปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนด การวางแผนการใช้พนักงาน การบริหารความเสี่ยง การบริหารทรัพย์สิน ฯลฯ

- วางแผนและจัดการการเจรจา ขั้นตอนในการกำหนดโครงสร้าง และระดับอัตราเงินเดือน รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเงื่อนไขการทำงาน
- ตรวจสอบโครงการและกิจกรรมด้านความปลอดภัย สุขภาพ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ
- ตรวจสอบการพัฒนาและการดำเนินการระบบจัดการข้อมูลสารสนเทศ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและกฎระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสิทธิของลูกจ้าง สุขภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และโอกาสทางหน้าที่การงานที่เท่าเทียมกัน และที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อวิสาหกิจหรือองค์กรทั้งหมด
- ปรึกษาร่วมกับผู้บริหารระดับอาวุโสและผู้จัดการแผนกอื่นๆ
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์กรในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายแรงงานสัมพันธ์
- ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
- ผู้จัดการฝ่ายสรรหาบุคลากร

### 1213 ผู้จัดการด้านนโยบายและแผน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ควบคุม และประสานงานด้านการให้คำปรึกษาแนะนำ ด้านนโยบายและการวางแผนยุทธศาสตร์ภายในหน่วยงานของรัฐหรือที่ไม่ใช่ของรัฐ หรือบริหารการดำเนินงานของวิสาหกิจที่ให้บริการด้านการวางแผนนโยบายและแผนกลยุทธ์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- พัฒนา ดำเนินการ และติดตามการทำงานด้านแผนกลยุทธ์ โครงการ นโยบาย กระบวนการระบบ และขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย วัตถุประสงค์ และมาตรฐานการทำงาน
- พัฒนา ควบคุม บริหารจัดการ และมีส่วนร่วมในการวิจัยและวิเคราะห์นโยบาย
- ประสานการดำเนินนโยบายและการปฏิบัติงาน
- จัดทำตัวชี้วัดการดำเนินงานและความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมและบริหารจัดการกิจกรรมของผู้ปฏิบัติงานด้านการพัฒนานโยบายและการวางแผนกลยุทธ์

- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ให้คำปรึกษาแก่ผู้จัดการระดับอาวุโสและผู้จัดการของส่วนงานอื่น
- เป็นตัวแทนขององค์กรในการเจรจา การประชุม การสัมมนา การประชาสัมพันธ์ และการเสวนา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายนโยบาย
- ผู้จัดการด้านวางแผนกลยุทธ์
- ผู้จัดการด้านวางแผนองค์กร

#### 1219 ผู้จัดการด้านการบริการธุรกิจและการบริหารจัดการ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ผู้จัดการด้านการบริการธุรกิจและการบริหารจัดการ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 121 (ผู้จัดการด้านการบริการธุรกิจและการบริหารจัดการ) เช่น ผู้จัดการด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ผู้จัดการด้านบริการทำความสะอาด ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการ อาจทำหน้าที่เหมือนเป็นผู้จัดการแผนกของวิสาหกิจและองค์กรขนาดใหญ่ หรือของวิสาหกิจที่ให้บริการดังกล่าวแก่วิสาหกิจและองค์กรอื่นก็ได้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนด้านการบริหารจัดการและแผนกลยุทธ์ และสนับสนุนการปฏิบัติงาน วิจัยและให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้บริหารระดับอาวุโสในเรื่องต่างๆ เช่น การจัดการด้านสิ่งอำนวยความสะดวกของอาคาร และการบริหารจัดการ
- พัฒนาและจัดการด้านการบริหารจัดการและทรัพยากรกายภาพ<sup>2/</sup> ขององค์กร
- พัฒนาและจัดทำคำอธิบายและแนวทางในการบริหารจัดการและขั้นตอนการปฏิบัติงานให้พนักงานในองค์กรนำไปปฏิบัติ
- วิเคราะห์ประเด็นและสิ่งใหม่ๆ ด้านการจัดการทรัพยากรที่ซับซ้อนซึ่งมีผลต่อองค์กร และจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้อง นำเสนอสู่การพิจารณา
- จัดเตรียมข้อมูลและให้การสนับสนุนในการจัดทำรายงานทางการเงินและงบประมาณ
- ควบคุม จัดการ และพัฒนาผู้ปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการเพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างราบรื่นและการจัดเตรียมข้อมูลอย่างถูกต้องและตรงเวลา
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์กรในการเจรจา การประชุม การสัมมนา การประชาสัมพันธ์ และการเสวนา
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

<sup>2/</sup> ทรัพยากรกายภาพ เป็นกลุ่มทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญมาก เป็นทรัพยากรหลักที่จำเป็นและสำคัญต่อมนุษย์ เป็นทรัพยากรพื้นฐานของระบบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อากาศ น้ำ แร่ ความร้อน และดิน เป็นต้น

- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการ
- ผู้จัดการด้านบริการทำความสะอาด
- ผู้จัดการด้านการบริการธุรกิจ
- ผู้จัดการด้านสิ่งอำนวยความสะดวก

122

#### ผู้จัดการด้านการขาย การตลาด และการพัฒนาธุรกิจ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ กำกับ ควบคุม และประสานงานโฆษณา ประชาสัมพันธ์ วิจัยและพัฒนา และกิจกรรมด้านการขายและการตลาดของวิสาหกิจและองค์กร หรือวิสาหกิจ ที่ให้บริการดังกล่าวแก่วิสาหกิจและองค์กรอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดและดำเนินนโยบายและแผนงานในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์ การขายและการตลาด โดยการปรึกษากับผู้จัดการแผนกอื่นๆ
- ควบคุมการพัฒนาการคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่หรือการวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์
- ทำการตลาด ประชาสัมพันธ์ และจัดการรณรงค์โฆษณา
- กำหนดและควบคุมกิจกรรมด้านการขาย ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการบริการ ลูกค้า และวิธีการขายสินค้า และนโยบายการกระจายสินค้า
- กำหนดราคาและการออกสินเชื่อ
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์กรในการประชุม งานแสดงสินค้า และการเสวนา

1221

#### ผู้จัดการด้านการขายและการตลาด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานกิจกรรมด้านการขายและการตลาดของวิสาหกิจหรือองค์กร หรือวิสาหกิจที่ให้บริการด้านการขายและการตลาดแก่วิสาหกิจและองค์กรอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและจัดการโครงการโปรโมชันพิเศษด้านการขายและการตลาด โดยพิจารณาจากบันทึกยอดขายและการประเมินสถานการณ์ด้านการตลาด

- กำหนดรายการราคาสินค้า ส่วนลด และเงื่อนไขการจัดส่งสินค้า งบประมาณในการส่งเสริมการขาย ช่องทางการจำหน่ายสินค้า สิทธิพิเศษเพิ่มเติมและโปรโมชั่นพิเศษ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการขายและการตลาด
- ควบคุมและจัดการการดำเนินงานด้านการขายและการตลาดของพนักงาน
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์กรในการประชุมด้านการขายและการตลาด งานแสดงสินค้า และงานเสวนาอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายการตลาด
- ผู้จัดการฝ่ายขาย

#### 1222 ผู้จัดการด้านโฆษณาและประชาสัมพันธ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับข่าวสารสู่สาธารณะของวิสาหกิจและองค์กร หรือวิสาหกิจที่ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับวิสาหกิจและองค์กรอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน ควบคุม และประสานกิจกรรมการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ของวิสาหกิจและองค์กร
- เจรจาทาสัญญาโฆษณากับลูกค้าหรือหนังสือพิมพ์ สถานีวิทยุและโทรทัศน์ องค์กรกีฬา และวัฒนธรรม และบริษัทโฆษณา
- วางแผนและจัดการโครงการข้อมูลสารสนเทศเพื่อแจ้งแก่ผู้บัญญัติกฎหมาย สื่อมวลชน และสาธารณชนเกี่ยวกับแผนงาน ความสำเร็จ และแนวคิดของวิสาหกิจหรือองค์กร
- ควบคุมและจัดการ การดำเนินงานด้านโฆษณาและประชาสัมพันธ์ของพนักงาน
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายโฆษณา
- ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์

### 1223 ผู้จัดการด้านวิจัยและพัฒนา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาของวิสาหกิจหรือองค์กร หรือวิสาหกิจที่ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับวิสาหกิจและองค์กรอื่น

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน ควบคุม และประสานกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาภายในหน่วยงาน หรือได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทนจากองค์กรการวิจัยภายนอก เพื่อพัฒนากระบวนการทางเทคนิคผลิตภัณฑ์ องค์ความรู้ หรือการใช้ประโยชน์จากวัสดุแบบใหม่หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น
- วางแผน โครงการวิจัยและพัฒนาในภาพรวมของวิสาหกิจหรือองค์กร กำหนดเป้าหมายและความต้องการด้านงบประมาณ
- ควบคุมและจัดการการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาของพนักงาน
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการ
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์กรในการประชุม การสัมมนา และการเสวนา

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ผู้จัดการฝ่ายวิจัย

### หมวดย่อย 13 ผู้จัดการด้านการผลิตและการบริการเฉพาะอย่าง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการผลิตสินค้าและการให้บริการด้านวิชาชีพและเทคนิคเฉพาะอย่างโดยวิสาหกิจหรือองค์กร อาจเป็นผู้จัดการแผนกหรือเป็นผู้จัดการทั่วไปของวิสาหกิจหรือองค์กรที่ไม่มีสายการบังคับบัญชาของผู้จัดการก็ได้ เป็นผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานด้านการผลิต การทำเหมือง การก่อสร้าง โลจิสติกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การปฏิบัติงานในภาคการเกษตร การป่าไม้ และการประมงขนาดใหญ่ ด้านสุขภาพ การศึกษา งานสังคมสงเคราะห์ การธนาคาร การประกันภัย และการบริการด้านวิชาชีพและเทคนิคอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนรายละเอียดของกิจกรรมในแง่ของผลผลิต การให้บริการ คุณภาพ ปริมาณ ต้นทุน ระยะเวลา และความต้องการด้านแรงงาน
- กำหนดมาตรฐานและวัตถุประสงค์
- ควบคุมการปฏิบัติงานของเครื่องจักรและขั้นตอนการดำเนินงาน
- รับรองคุณภาพของสินค้าที่ผลิตและการให้บริการ
- เติบโตการขึ้นประมูลและประมูลงานตามสัญญาจ้าง
- กำหนดและจัดการงบประมาณ ควบคุมดูแลผลผลิตและต้นทุน และปรับกระบวนการทำงานและการใช้ทรัพยากรเพื่อลดต้นทุนให้น้อยที่สุด
- ตรวจสอบการได้มาและการติดตั้งเครื่องจักร โรงงานและอุปกรณ์ใหม่
- ประสานการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัย
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- จัดทำรายงาน งบประมาณ การพยากรณ์
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์การในการเจรจากับตัวแทน การประชุม การสัมมนา การประชาสัมพันธ์ และการเสวนา

### หมายเหตุ

- ผู้ประกอบอาชีพภายใต้หมวดย่อย 13 (ผู้จัดการด้านการผลิตและการบริการเฉพาะอย่าง) จำเป็นต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับอาชีพต่างๆ ที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ) หรือหมวดใหญ่ 3 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ)
- ผู้จัดการในระดับภูมิภาคและผู้จัดการระดับอาวุโสอื่นๆ ที่เป็นผู้ประสานงานหรือควบคุมการดำเนินงานของผู้จัดการภายใต้สายบังคับบัญชา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)

131

### ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตร การป่าไม้ และการประมง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการผลิตในภาคการเกษตร การปลูกพืชในสวนหรือเรือนกระจก การป่าไม้ และการประมงขนาดใหญ่ เช่น ไร่นา ฟาร์ม ปศุสัตว์ขนาดใหญ่ ระบบนารวม และสหกรณ์การเกษตร เพื่อเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชผล และผสมพันธุ์และเลี้ยงปศุสัตว์ สัตว์น้ำและสัตว์น้ำประเภทมีเปลือก เพื่อจับและเก็บสัตว์น้ำ และสิ่งมีชีวิตในน้ำในรูปแบบต่างๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตามดูแลสถานการณ์ด้านการตลาดของภาคการเกษตรและการป่าไม้ และวางแผนผลผลิตเพื่อให้ตรงกับความต้องการตามสัญญาและความต้องการของตลาด

- จัดทำและจัดการงบประมาณ ติดตามดูปริมาณผลผลิตและต้นทุน บันทึกข้อมูลต่างๆ เช่น การปฏิบัติงานด้านการจัดการฟาร์มและการประมง และการจัดทำรายงานด้านการเงินและการปฏิบัติงาน
- พูดคุยกับผู้ซื้อสินค้าเพื่อเตรียมการสำหรับการขายพืชผล สินค้าที่จับมาได้ หรือมีอยู่ในคลัง
- ทำสัญญากับเกษตรกร กัปตันเรือ หรือเจ้าของธุรกิจในการผลิตและการจัดการผลผลิต
- วางแผนประเภทงาน ความสำคัญ และลำดับการปฏิบัติงาน
- จัดซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้
- ระบุและควบคุมสารพิษทางสิ่งแวดล้อม วัชพืช สัตว์ศัตรูพืช และเชื้อโรค
- จัดการด้านการปฏิบัติงาน เช่น การบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง ระบบจัดหาน้ำหรือระบบประปา และอุปกรณ์
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับจ้างเหมา

### 1311 ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตรและการป่าไม้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการผลิตในภาคการเกษตร การทำพืชสวนและการป่าไม้ที่มีขนาดใหญ่ เช่น ไร่นา ฟาร์มปศุสัตว์ขนาดใหญ่ ระบบนารวม และสหกรณ์การเกษตร เพื่อเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชผล และผสมพันธุ์และเลี้ยงปศุสัตว์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตามดูแลสถานการณ์ด้านการตลาดของภาคการเกษตรและการป่าไม้ และวางแผนผลผลิตเพื่อให้ตรงกับความต้องการตามสัญญาและความต้องการของตลาด
- จัดทำและจัดการงบประมาณ ติดตามดูปริมาณผลผลิตและต้นทุน บันทึกข้อมูลต่างๆ เช่น การปฏิบัติงานด้านการจัดการฟาร์ม และการจัดทำรายงานด้านการเงินและการปฏิบัติงาน
- ปรึกษากับผู้ซื้อเพื่อเตรียมการสำหรับการขายพืชผลและปศุสัตว์
- ทำสัญญากับเกษตรกรหรือเจ้าของธุรกิจในการผลิตพืชผลและปศุสัตว์ หรือการจัดการผลผลิตที่ได้
- วางแผนประเภทงาน ความสำคัญ และลำดับการปฏิบัติงาน (เช่น กำหนดช่วงเวลาที่ดีที่สุดในการเพาะปลูก ผลิตพันธุ์ และเก็บเกี่ยว)
- วิเคราะห์ดินเพื่อกำหนดชนิดและปริมาณปุ๋ยที่ต้องใช้เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุด
- จัดซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ เช่น รถแทรกเตอร์ เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย และสารเคมี
- กำหนดและควบคุมสารพิษที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมในภาคการเกษตรและการป่าไม้ วัชพืช สัตว์ศัตรูพืช และเชื้อโรค
- บริหารจัดการงานในฟาร์ม เช่น การบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง ระบบจัดหาน้ำหรือระบบประปา และอุปกรณ์



- ควบคุมและประสานงานกิจกรรมต่างๆ เช่น การเพาะปลูก การชลประทาน การใช้สารเคมี การเก็บเกี่ยว และการคัดคุณภาพ
- ตรวจสอบไร่นาและพื้นที่เพื่อกำหนดวันเก็บเกี่ยวพืชผล หรือประมาณความเสียหายของพืชผลที่เกิดจากสภาพอากาศ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับจ้างเหมาในภาคการเกษตรและการป่าไม้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายผลิตด้านการป่าไม้
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตด้านการเพาะปลูก
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตด้านการเลี้ยงปศุสัตว์

### 1312 ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการผลิตในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการประมงที่มีขนาดใหญ่ในการจับปลาและสัตว์น้ำที่มีเปลือก และเพื่อเพาะเลี้ยงปลา สัตว์น้ำที่มีเปลือก หรือสิ่งมีชีวิตในน้ำในรูปแบบอื่นๆ เพื่อการค้าหรือปล่อยในน้ำจืดหรือน้ำเค็ม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตามดูแลสถานการณ์ด้านการตลาดของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง และวางแผนผลผลิตเพื่อให้ตรงกับความต้องการตามสัญญาและความต้องการของตลาด
- จัดทำและจัดการงบประมาณ ติดตามคูปริมาณผลผลิตและต้นทุน บันทึกข้อมูลต่างๆ เช่น การปฏิบัติงานด้านการประมง และการจัดทำรายงานด้านการเงินและการปฏิบัติงาน
- ปรึกษากับผู้ซื้อเพื่อเตรียมการสำหรับการขายผลผลิตและสัตว์น้ำที่จับได้
- ทำสัญญากับกัปตันเรือหรือเจ้าของเรือประมงและฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในการทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือการจัดการผลผลิตที่ได้
- ดำเนินการและจัดการตรวจสอบสัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยงหรือทำประมงเพื่อหาเชื้อโรคหรือพยาธิ
- วางแผนและประสานงานการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงการวางไข่ของปลา และอัตราการเติบโต และเพื่อป้องกันเชื้อโรคที่เกิดขึ้นในสถานที่วางไข่
- ติดตามคุณภาพแวดล้อมเพื่อบำรุงรักษาหรือปรับปรุงสภาพให้กับสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- กำกับและควบคุมดูแลการดักจับและการวางไข่ของปลา การเพาะฟักไข่ และการอนุบาลลูกสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการจัดการและเทคนิคการเพาะเลี้ยงสัตว์
- ประสานงานด้านการคัดเลือกและบำรุงรักษาพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์
- กำกับและควบคุมดูแลการเคลื่อนย้ายสัตว์น้ำที่โตเต็มที่ไปยังทะเลสาบ สระน้ำ ลำธาร หรือถังบรรจุเพื่อการค้า
- จัดซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งของเครื่องใช้ เช่น เรือ ตาข่าย แห และอวน

- จัดการการปฏิบัติงาน เช่น บำรุงรักษาเรือและอุปกรณ์
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับจ้างเหมาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายผลิตด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตด้านการประมง
- ผู้จัดการเรือลากอวน

#### ยกเว้น

- เกษตรกรเลี้ยงปลา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6221
- เกษตรกรเลี้ยงหอยนางรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6221
- เกษตรกรทำฟาร์มสัตว์น้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6221
- กัปตันเรือประมงชายฝั่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222
- กัปตันเรือประมงทะเลน้ำลึก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6223

132

#### ผู้จัดการด้านการผลิต เหมืองแร่ ก่อสร้าง และการจัดส่งสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และประสานงานด้านการผลิต การขุดเจาะแร่ การก่อสร้าง การจัดหา การจัดเก็บ และการจัดส่งสินค้า อาจเป็นผู้จัดการแผนกหรือเป็นผู้จัดการทั่วไปของวิสาหกิจหรือองค์การที่ไม่มีสายการบังคับบัญชาของผู้จัดการก็ได้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนรายละเอียดของกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพและปริมาณผลผลิต ต้นทุน ความตรงต่อเวลา และความต้องการด้านแรงงาน
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพโดยวางแผนการบำรุงรักษา กำหนดชั่วโมงการทำงาน และจัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ
- เตรียมการขึ้นประมวลและประมวลงานตามสัญญาจ้าง
- กำหนดและจัดการงบประมาณ ควบคุมดูแลผลผลิตและต้นทุน และปรับกระบวนการทำงานและการใช้ทรัพยากรเพื่อลดต้นทุนให้น้อยที่สุด
- ตรวจสอบการได้มาและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ใหม่
- ควบคุมการจัดทำบันทึกและรายงานการผลิต
- ประสานการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัย
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

## 1321 ผู้จัดการด้านการผลิต

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า การผลิตและการจ่ายไฟฟ้า ก๊าซ และน้ำ รวมถึงการจัดเก็บ การบำบัด และการกำจัดของเสีย ซึ่งมีหน้าที่การจัดในส่วนของการผลิตของวิสาหกิจขนาดใหญ่ หรือเป็นผู้จัดการด้านการผลิตของบริษัทขนาดเล็ก

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนด ดำเนินการ และควบคุมดูแลยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนการผลิต
- วางแผนรายละเอียดของการดำเนินการผลิตที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพและปริมาณของผลผลิต ต้นทุน ระยะเวลาที่ใช้ในการผลิต และความต้องการด้านแรงงาน
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพโดยวางแผนการบำรุงรักษา กำหนดชั่วโมงการทำงาน และจัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ
- กำหนดและจัดการงบประมาณ ควบคุมดูแลผลผลิตและต้นทุน และปรับกระบวนการทำงานและการใช้ทรัพยากรเพื่อลดต้นทุนให้น้อยที่สุด
- ปรึกษาและให้ข้อมูลแก่ผู้จัดการแผนกอื่นๆ เกี่ยวกับการผลิต
- ตรวจสอบการได้มาและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ใหม่
- ควบคุมการจัดทำบันทึกและรายงานการผลิต
- ประสานการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัย
- หาโอกาสทางธุรกิจและกำหนดผลิตภัณฑ์ที่จะผลิต
- วิจัยและดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่มีผลต่อการดำเนินการด้านการผลิต และสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบใบเสนอราคาสำหรับการผลิตสินค้าพิเศษ และติดต่อลูกค้าและผู้จัดหาสินค้าหรือวัตถุดิบ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ผลิตสินค้า
- ผู้จัดการด้านการผลิต
- ผู้จัดการด้านการผลิตและการทำงานด้านการผลิต

### ยกเว้น

- หัวหน้าทีมงานด้านการผลิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3122

## 1322 ผู้จัดการด้านการทำเหมือง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการผลิตของเหมืองแร่ เหมืองหิน และการขุดเจาะน้ำมันและก๊าซ อาจเป็นผู้จัดการแผนหรือเป็นผู้จัดการทั่วไปของวิสาหกิจหรือองค์กรที่ไม่มีสายการบังคับบัญชาของผู้จัดการก็ได้

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปรึกษากับผู้จัดการอื่นๆ เพื่อกำหนดปริมาณการผลิต วางแผนสถานที่ขุดเจาะ และกำหนดนโยบายในการเคลื่อนย้ายวัตถุดิบ
- ประเมินประสิทธิภาพของสถานที่ผลิตเพื่อกำหนดความเหมาะสมในการใช้ทรัพยากรบุคคล เครื่องอุปกรณ์ และเทคโนโลยีที่ใช้ รวมถึงทำการปรับเปลี่ยนตารางการทำงานหรือเครื่องอุปกรณ์ถ้าจำเป็น
- วางแผนรายละเอียดของการดำเนินการผลิตที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพและปริมาณของผลผลิต ต้นทุน ระยะเวลาที่ใช้ในการผลิต และความต้องการด้านแรงงาน
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ โดยวางแผนการบำรุงรักษา กำหนดชั่วโมงการทำงาน และจัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ
- กำหนดและจัดการงบประมาณ ควบคุมดูแลผลผลิตและต้นทุน และปรับกระบวนการทำงานและการใช้ทรัพยากรเพื่อลดต้นทุนให้น้อยที่สุด
- ตรวจสอบการได้มาและการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ใหม่
- ควบคุมการจัดทำบันทึกและรายงานการผลิต
- ประสานการดำเนินการให้ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัย
- วิจัยและดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่มีผลต่อการดำเนินการด้านการทำเหมืองและสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการด้านการทำเหมืองแร่
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตในการทำเหมืองแร่
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตในการขุดเจาะน้ำมันและก๊าซ
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตในการทำเหมืองหิน
- ผู้จัดการด้านการทำเหมืองหิน

### ยกเว้น

- หัวหน้าทีมงานด้านเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3121
- ผู้ช่วยทีมงานเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3121
- หัวหน้าทีมงานด้านเหมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3121

### 1323 ผู้จัดการด้านการก่อสร้าง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการก่อสร้าง โครงการวิศวกรรมโยธา อาคารและสิ่งก่อสร้าง และที่פקอาศัย อาจเป็นผู้จัดการแผนกหรือเป็นผู้จัดการทั่วไปของวิสาหกิจหรือองค์กรที่ไม่มีสายการบังคับบัญชาของผู้จัดการก็ได้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- อ่านแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและรายละเอียดต่างๆ
- ประสานงานด้านทรัพยากรแรงงาน และการจัดซื้อและจัดส่งวัสดุ เครื่องจักร และอุปกรณ์
- เจรจาเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างกับเจ้าของอาคาร ผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และผู้รับจ้างเหมา เพื่อให้แน่ใจว่าโครงการสามารถเสร็จทันเวลาและภายใต้งบประมาณที่กำหนด
- เตรียมยื่นประมูลและประมูลงานตามสัญญาจ้าง
- ปฏิบัติงานและดำเนินโครงการงานก่อสร้างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ก่อสร้าง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐาน คุณภาพ ต้นทุน และความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคาร
- จัดเตรียมการเสนอแบบแปลนการก่อสร้างแก่ผู้มีอำนาจในท้องถิ่น
- ดำเนินการก่อสร้างภายใต้สัญญา หรือทำสัญญารับเหมาช่วงงานก่อสร้างเฉพาะทาง
- จัดเตรียมการตรวจสอบอาคาร สิ่งก่อสร้าง โดยผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้รับจ้างเหมา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จัดการ โครงการก่อสร้าง
- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

#### ยกเว้น

- หัวหน้าทีมงานด้านการก่อสร้างอาคาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3123
- ช่างก่อสร้างที่อยู่อาศัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7111

### 1324 ผู้จัดการด้านการจัดหาและจัดส่งสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานระบบการขนส่งผู้โดยสารและสิ่งอำนวยความสะดวก รวมถึงการจัดหา จัดส่ง จัดเก็บ และกระจายสินค้า อาจเป็นผู้จัดการแผนกหรือเป็นผู้จัดการทั่วไปของวิสาหกิจหรือองค์กรที่ไม่มีสายการบังคับบัญชาของผู้จัดการก็ได้

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนด ดำเนินงาน ควบคุมดูแลกลยุทธ์ นโยบาย และแผนงานในการจัดซื้อ จัดเก็บ และขนส่งสินค้า
- จัดทำและปฏิบัติตามแผนงานเพื่อดูแลระดับสินค้าคงคลังให้เพียงพอต่อความต้องการ โดยมีต้นทุนต่ำที่สุด
- เสร็จาสัญญากับผู้จัดหาสินค้าเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพ ต้นทุน และการขนส่งที่ตรงกับความต้องการ
- ติดตามและตรวจสอบระบบการจัดเก็บและคลังสินค้าให้ตรงกับความต้องการและควบคุมระดับสินค้าคงคลัง
- ควบคุมการจัดส่งสินค้าโดยยานพาหนะทั้งทางบก เรือ และอากาศ
- ใช้ระบบบันทึกข้อมูลในการติดตามการเคลื่อนไหวของสินค้า และเพื่อให้แน่ใจว่าการสั่งซื้อสินค้าเข้ามาเพิ่มเพื่อสะสมสินค้าคงคลังเป็นเวลาที่เหมาะสม
- ติดต่อประสานงานกับแผนกอื่นๆ และลูกค้าที่ต้องการให้นำสินค้าออกและการจัดส่งสินค้าต่อไปยังปลายทาง
- ตรวจสอบบันทึกรายการจัดซื้อ การจัดเก็บ และการกระจายสินค้า
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการสถานีรถประจำทาง
- ผู้จัดการด้านโลจิสติกส์
- ผู้จัดการสถานีรถไฟ
- ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ
- ผู้จัดการด้านการจัดหาและขนส่งสินค้า
- ผู้จัดการด้านห่วงโซ่อุปทาน(Supply chain)
- ผู้จัดการบริษัทขนส่ง
- ผู้จัดการระบบขนส่งในเขตเมือง
- ผู้จัดการคลังสินค้า

### หมายเหตุ

- ผู้บริหารสูงสุดของสนามบิน การรถไฟ หน่วยงานระบบขนส่งในเขตเมือง และหน่วยงานด้านการขนส่งอื่นๆ ที่มีผู้จัดการภายใต้สายการบังคับบัญชา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)

### 133 1330 ผู้จัดการด้านการบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานการได้มา การพัฒนา การบำรุงรักษา และการใช้คอมพิวเตอร์และระบบสื่อสาร โทรคมนาคม อาจเป็นผู้จัดการแผนกหรือเป็นผู้จัดการทั่วไปของวิสาหกิจหรือองค์การที่ไม่มีสายการบังคับบัญชาของผู้จัดการก็ได้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปรึกษากับผู้ใช้ ผู้บริหาร ผู้จำหน่าย และเจ้าหน้าที่เทคนิค เพื่อประเมินความต้องการ ทางด้านการคำนวณและความต้องการระบบ และกำหนดเทคโนโลยีเพื่อให้ตรงกับความต้องการ
- จัดทำและกำกับยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
- ควบคุมดูแลการเลือกใช้และการติดตั้งทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงจัดเตรียมการฝึกอบรมให้กับผู้ใช้
- ควบคุมการปฏิบัติงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิเคราะห์กระบวนการทำงาน กำหนดลำดับความสำคัญของงาน จัดทำมาตรฐาน และกำหนดเวลาทำงานต้องแล้วเสร็จ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- มอบหมาย ทบทวน จัดการ และควบคุมการทำงานของนักวิเคราะห์ระบบ โปรแกรมเมอร์ และผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์อื่นๆ
- ประเมินผลการใช้และความจำเป็นด้านเทคโนโลยีขององค์การ และให้คำแนะนำในการปรับปรุง เช่น การปรับปรุงฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานและการบริหารจัดการ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- เป็นตัวแทนของวิสาหกิจหรือองค์การในการประชุม การสัมมนา และการเสวนาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาโปรแกรมประยุกต์
- หัวหน้าศูนย์สารสนเทศ
- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการข้อมูล
- ผู้จัดการฝ่ายประมวลผลข้อมูล
- ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- ผู้อำนวยการระบบสารสนเทศ
- ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้จัดการฝ่ายข้อมูลสารสนเทศ
- ผู้จัดการฝ่ายบริการด้านอินเทอร์เน็ต (Internet service provider: ISP)
- ผู้จัดการด้านเครือข่าย

134

### ผู้จัดการด้านการบริการวิชาชีพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการจัดหาบริการวิชาชีพในการดูแลเด็ก สุขภาพ สวัสดิการ การศึกษา และการบริการวิชาชีพอื่นๆ และผู้จัดการสาขาสถาบันที่ให้บริการด้านการเงินและประกันภัย

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดนโยบายและแผนงานในการให้บริการและการดำเนินงานของสถานประกอบการ
- กำหนดมาตรฐานและวัตถุประสงค์
- พัฒนาและจัดทำโครงการและการบริการเพื่อให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า
- ควบคุมและประสานงานด้านการจัดสรรทรัพยากร
- ติดต่อประสานงานกับพ่อแม่/ผู้ปกครอง คณะกรรมการ ผู้ลงทุน ตัวแทนชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมหารือเกี่ยวกับการประสานงานและความร่วมมือ
- ติดตามและควบคุมค่าใช้จ่าย
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- จัดเตรียมสำหรับการจัดทำรายงาน งบประมาณ และการพยากรณ์
- เป็นตัวแทนขององค์การในการเจรจากับผู้แทนจากหน่วยงานอื่น และในการประชุม การสัมมนา การประชาสัมพันธ์ และการเสวนา

#### หมายเหตุ

- ผู้จัดการด้านการบริการวิชาชีพ มีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการบริการวิชาชีพและเทคนิคเฉพาะอย่าง จำเป็นต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับอาชีพต่างๆ ที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่างๆ) หรือหมวดใหญ่ 3 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ)

1341

### ผู้จัดการด้านการบริการดูแลเด็ก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงาน และประเมินผลการให้บริการดูแลเด็กก่อนเวลาเข้าเรียน หลังเลิกเรียน ในช่วงวันหยุด และในศูนย์ดูแลเด็กเวลากลางวัน และการบริการอื่นๆ



### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- พัฒนาและจัดทำโครงการเพื่อเสริมสร้างพัฒนาการทางด้านกายภาพ สังคม อารมณ์ และ ความฉลาดของเด็ก
- กำหนดและติดตามการใช้งบประมาณ และจัดสรรเงินทุนสำหรับพนักงาน สิ่งของ เครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ และการบำรุงรักษา
- ตรวจสอบและประสานงานการบริการดูแลเด็กก่อนเวลาเข้าเรียน หลังเลิกเรียน ในช่วง วันหยุด และในศูนย์ดูแลเด็กเวลากลางวัน
- กำกับและควบคุมพนักงานดูแลเด็ก
- จัดการสิ่งอำนวยความสะดวกทางกายภาพและตรวจสอบให้แน่ใจว่าอาคาร สิ่งก่อสร้าง และอุปกรณ์ได้รับการบำรุงรักษาเพื่อให้เป็นสถานที่ที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก พนักงาน และ ผู้เข้าเยี่ยมชม
- ทบทวนและทำความเข้าใจในข้อกำหนดของภาครัฐ และพัฒนาขั้นตอนให้ตรงตาม ข้อกำหนดดังกล่าว (เช่น ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและความคุ้มครอง)
- ติดตามพัฒนาการของเด็กและปรึกษาหารือกับพ่อแม่หรือผู้ปกครอง
- จัดทำและดูแลบันทึกและบัญชีของศูนย์ดูแลเด็ก
- สรรหาและประเมินพนักงาน และประสานงานด้านการพัฒนาวิชาชีพของพนักงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการศูนย์ดูแลเด็ก

## 1342 ผู้จัดการด้านการบริการสุขภาพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน กำกับ ประสานงาน และประเมินผลเกี่ยวกับการบริการด้านการแพทย์และสุขภาพชุมชนในโรงพยาบาล คลินิก หน่วยงานด้านสาธารณสุข และองค์กรที่คล้ายกัน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับดูแลและบริหารจัดการในภาพรวมขององค์กรเกี่ยวกับการบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวก หน่วยงานหรือศูนย์
- กำกับดูแล ควบคุม และประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการแพทย์ การพยาบาล งานด้านเทคนิค งานเสมียน งานบริการ การบำรุงรักษา และงานบุคลากรอื่นๆ
- กำหนดวัตถุประสงค์และเกณฑ์สำหรับใช้ในการประเมินผลหรือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ในหน่วยงานที่เข้าไปบริหารจัดการ
- กำกับดูแลหรือดำเนินการสรรหา จ้างงาน และฝึกอบรมพนักงาน
- พัฒนา ดำเนินงาน และควบคุมดูแลขั้นตอนการปฏิบัติงาน นโยบาย และมาตรฐานการปฏิบัติงานของพนักงานและเจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์ การพยาบาล งานเทคนิค และงานธุรการ

- เผ่าติดตามการบริการตรวจวินิจฉัยโรค การใช้เตียงผู้ป่วยใน สิ่งอำนวยความสะดวก และเจ้าหน้าที่ เพื่อให้มั่นใจว่าได้ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และประเมินความต้องการที่จะให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์ และการบริการ
- ควบคุมดูแลงานบริหารจัดการ เช่น การวางแผนงบประมาณ การจัดทำรายงาน และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และการบริการ
- ติดต่อประสานงานกับผู้ให้บริการด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์อื่นๆ คณะกรรมการ และผู้ลงทุนเพื่อประสานงานด้านการจัดหาบริการ
- ให้คำปรึกษาแนะนำกับหน่วยงานภาครัฐเกี่ยวกับมาตรการในการปรับปรุงการบริการด้านสุขภาพ งานสังคมสงเคราะห์ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
- เป็นตัวแทนขององค์กรในการเจรจา การประชุม การสัมมนา การทำประชาพิจารณ์ และการเสวนา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการหน่วยงานบริการด้านสุขภาพ
- หัวหน้าสำนักงานสาธารณสุข
- ผู้อำนวยการคลินิก
- ผู้ประสานงานด้านการดูแลสุขภาพของชุมชน
- ผู้อำนวยการสถานพยาบาล
- หัวหน้างานพยาบาล
- ผู้บริหารงานด้านการแพทย์

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการบริการดูแลผู้สูงอายุ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1343

### 1343 ผู้จัดการด้านการบริการดูแลผู้สูงอายุ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน กำกับ ประสานงาน และประเมินผลการให้บริการดูแลที่ที่พักอาศัยและการดูแลส่วนบุคคลให้กับบุคคลและครอบครัวที่จำเป็นต้องได้รับบริการดังกล่าว อันเนื่องมาจากการสูงอายุ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับดูแลและบริหารจัดการในภาพรวมขององค์กรเกี่ยวกับการบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวก หน่วยงานหรือศูนย์
- กำกับดูแล ควบคุม และประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการรักษา การพยาบาล งานเทคนิค งานเสมียน งานบริการ การบำรุงรักษา และงานบุคลากรอื่นๆ
- กำหนดวัตถุประสงค์และเกณฑ์สำหรับการประเมิน หรือมาตรฐานการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่เข้าไปบริหารจัดการ

- กำกับดูแลหรือดำเนินการสรรหา จ้างงาน และฝึกอบรมพนักงาน
- พัฒนา ตำแหน่งงาน และควบคุมดูแลขั้นตอนการปฏิบัติงาน นโยบาย และมาตรฐานการปฏิบัติงานของพนักงานและเจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์ การพยาบาล งานเทคนิค และงานธุรการ
- ประสานและบริการจัดการโครงการด้านสวัสดิการและบริการดูแลผู้สูงอายุ
- ควบคุมดูแลงานบริหารจัดการ เช่น การวางแผนงบประมาณ การจัดทำรายงาน และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และการบริการ
- ติดต่อประสานงานกับผู้ให้บริการด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์อื่นๆ คณะกรรมการ และผู้ลงทุนเพื่อประสานงานด้านการจัดหาบริการ
- ให้คำปรึกษาแนะนำกับหน่วยงานภาครัฐเกี่ยวกับมาตรการในการปรับปรุงการบริการด้านสุขภาพ สวัสดิการ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
- เป็นตัวแทนขององค์กรในการเจรจา การประชุม การสัมมนา การทำประชาพิจารณ์ และการเสวนา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จัดการบ้านพักคนชรา
- ผู้ประสานงานด้านการดูแลผู้สูงอายุในชุมชน
- ผู้อำนวยการสถานพยาบาลดูแลและบริหารผู้สูงอายุ
- ผู้ประสานงานหมู่บ้านผู้เกษียณอายุ

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการบริการสุขภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1342

#### 1344 ผู้จัดการด้านงานสังคมสงเคราะห์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานโครงการบริการด้านสังคมและชุมชน เช่น การให้ความสนับสนุนด้านรายได้ ให้ความช่วยเหลือครอบครัว การให้บริการเด็ก/เยาวชน และโครงการและการบริการชุมชนอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับดูแลและบริหารจัดการในภาพรวมขององค์กรเกี่ยวกับการบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวก หน่วยงานหรือศูนย์
- พัฒนา จัดทำ และควบคุมดูแลขั้นตอนการปฏิบัติงาน นโยบาย และมาตรฐานสำหรับพนักงาน
- ติดตามและประเมินทรัพยากรที่จัดสรรไว้สำหรับงานสังคมสงเคราะห์ การเคหะ และการบริการทางสังคมอื่นๆ

- ควบคุมการบริหารจัดการ เช่น การวางแผนงบประมาณ การจัดทำรายงาน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และการบริการต่างๆ
- ติดต่อประสานงานกับผู้ให้บริการงานสังคมสงเคราะห์และสุขภาพอื่นๆ คณะกรรมการและผู้ลงทุน เพื่อร่วมหารือเกี่ยวกับการประสานงานและความร่วมมือในการให้บริการทางด้านสุขภาพและสังคมสงเคราะห์
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐเกี่ยวกับมาตรการในการปรับปรุงการบริการด้านสังคมสงเคราะห์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
- เป็นตัวแทนขององค์การในการเจรจา การประชุม การสัมมนา การประชาสัมพันธ์ และการเสวนา
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าใช้จ่ายทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- กำหนดและควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติงานและการบริหารจัดการ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการศูนย์ชุมชน
- ผู้จัดการฝ่ายบริการครอบครัว
- ผู้จัดการฝ่ายบริการที่พักอาศัย
- ผู้จัดการศูนย์สงเคราะห์

### 1345 ผู้จัดการด้านการศึกษา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม ประสานงาน และประเมินผลการศึกษาและการบริหารจัดการในแง่ของบริการด้านการศึกษา โรงเรียนระดับปฐมวัยและระดับมัธยมศึกษา วิทยาลัย รวมถึงคณะและภาควิชาต่างๆในมหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษาอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำโปรแกรมการศึกษานบนพื้นฐานของกรอบที่กำหนดขึ้น โดยผู้อ่านจัดตัดสินใจและหน่วยงานภาครัฐที่ดูแลด้านการศึกษา
- ดำเนินการตามระบบและขั้นตอนเพื่อติดตามการดำเนินงานของโรงเรียนและการรับสมัครเข้าเรียน
- ควบคุมการบริหารจัดการและงานธุรการเกี่ยวกับการรับนักเรียนเข้าศึกษาและการบริการด้านการศึกษา
- ควบคุมการบริหารจัดการ เช่น การวางแผนงบประมาณ การจัดทำรายงาน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และการบริการ
- เป็นผู้นำและแนะแนวแก่พนักงานเกี่ยวกับการสอน งานด้านวิชาการ และการบริหารจัดการ รวมถึงนักเรียน

- ประเมินผลการทำงานของครูและผู้บรรยายด้วยการเข้าเยี่ยมชมตามชั้นเรียน สังเกตวิธีการสอน ทบทวนวัตถุประสงค์การสอน และตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบการสอน
- ประชาสัมพันธ์โปรแกรมการศึกษา และนำเสนอการบริการของสถาบันแก่ชุมชน
- ควบคุมการดูแลสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา
- กำหนดและบังคับใช้กฎระเบียบและข้อบังคับเพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับนักเรียนและครูผู้สอน
- จัดการและดำเนินการเพิ่มทุนในการประชุมร่วมกับผู้ปกครอง กลุ่มชุมชน และผู้สนับสนุน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

#### **ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- ผู้อำนวยการวิทยาลัย
- ครูใหญ่
- คณบดีมหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการ โรงเรียน

#### **1346 ผู้จัดการสาขาด้านการบริการทางการเงินและการประกันภัย**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานกับสาขาต่างของสถาบันที่ให้บริการทางการเงินและการประกันภัย เช่น ธนาคาร สหกรณ์เคหะ เครดิทยูเนียน และบริษัทประกัน รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำและให้ความช่วยเหลือแก่ลูกค้าด้านการเงินและการประกันภัย

#### **ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- วางแผน ควบคุม และประสานการดำเนินงานของพนักงานในสาขา
- กำหนดและดูแลรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้ารายบุคคลและธุรกิจ
- ให้คำปรึกษาแนะนำและให้ความช่วยเหลือแก่ลูกค้าเกี่ยวกับการบริการทางการเงินและการประกันภัย เช่น การเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายซึ่งมีผลกระทบกับลูกค้า
- ตรวจสอบ ประเมินผล และประมวลคำร้องขอสินเชื่อและการประกันภัย
- ควบคุมดูแลการตัดสินใจขยายวงเงินสินเชื่อ
- ดำเนินการตรวจสอบทางการเงิน
- ตรวจสอบกระแสเงินสดและเครื่องมือทางการเงิน และจัดทำรายงานทางการเงินและรายงานทางการเงินที่ผิดต่อกฎระเบียบ
- ทำการอนุมัติหรือปฏิเสธ หรือประสานงานในเรื่องดังกล่าวเกี่ยวกับการออกสินเชื่อเพื่อการพาณิชย์ อสังหาริมทรัพย์ และสินเชื่อส่วนบุคคล
- ประสานความร่วมมือกับสาขาต่างๆ ของบริษัท
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการธนาคาร
- ผู้จัดการสาขาสถาบันการเงิน
- ผู้จัดการสหกรณ์เคหะ
- ผู้จัดการเครดิตยูเนียน
- ผู้จัดการด้านการประกันภัย

### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1211
- เจ้าหน้าที่สินเชื่อและให้กู้ยืม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3312
- ตัวแทน/นายหน้าประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3321

### 1349 ผู้จัดการด้านการบริการวิชาชีพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ประสานงานโดยตรง และประเมินผลการบริการวิชาชีพและเทคนิคเฉพาะอย่าง และไม่ได้จัดไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 134 (ผู้จัดการด้านการบริการวิชาชีพ) เช่น ผู้จัดการที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง การคุมประพฤติ การบริการของห้องสมุด การบริการด้านกฎหมายและอสังหาริมทรัพย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับดูแลและบริหารจัดการในภาพรวมขององค์การเกี่ยวกับการบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวก หน่วยงานหรือศูนย์
- พัฒนา จัดทำ และควบคุมดูแลขั้นตอนการปฏิบัติงาน นโยบาย และมาตรฐานต่างๆ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน
- กำกับดูแล ควบคุม และประเมินผลการปฏิบัติงานวิชาชีพ งานเทคนิค งานเสมียน งานบริการ การบำรุงรักษา และงานบุคลากรอื่นๆ
- ควบคุมดูแลและประเมินทรัพยากรที่ใช้ในการบริการ
- ควบคุมการบริหารจัดการ เช่น การวางแผนงบประมาณ การจัดทำรายงาน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และการบริการ
- วางแผน ควบคุม และประสานงานการให้บริการ
- ติดต่อประสานงานการทำงานร่วมกับหน่วยงานด้านการบริการอื่นๆ ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดและจัดการงบประมาณ และควบคุมค่าใช้จ่าย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าการใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการหอจดหมายเหตุ
- ผู้จัดการหอศิลป์/ห้องแสดงภาพศิลปะ
- ผู้อำนวยการสำนักงานคุมประพฤติ
- ผู้จัดการบริการด้านกฎหมาย
- ผู้จัดการห้องสมุด
- ผู้จัดการพิพิธภัณฑ์
- ผู้กำกับการตำรวจ
- ผู้บัญชาการเรือนจำ

### หมายเหตุ

- ผู้จัดการด้านการบริการวิชาชีพ มีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการบริการวิชาชีพและเทคนิคเฉพาะอย่าง จำเป็นต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับอาชีพต่างๆ ที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่างๆ) หรือหมวดใหญ่ 3 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ)

### หมวดย่อย 14 ผู้จัดการโรงแรม การค้า และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และควบคุมการปฏิบัติงานของสถานประกอบการที่ให้บริการที่พัก โรงแรม การค้า และการบริการอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและจัดการงานเฉพาะด้านกิจกรรมกีฬา การพนัน และกิจกรรมความบันเทิงต่างๆ รวมถึงรูปแบบและส่วนประสมของผลิตภัณฑ์ ระดับสินค้าคงคลัง และมาตรฐานการบริการ
- ส่งเสริมการขายและจำหน่ายสินค้าและบริการ
- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับในการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การพนัน สุขภาพ และอื่นๆ
- จัดทำและทบทวนนโยบาย โครงการ และขั้นตอนการดำเนินงานโดยคำนึงถึงความสัมพันธ์ที่มีต่อลูกค้า สินค้า และบริการ
- ประชาสัมพันธ์สิ่งอำนวยความสะดวกที่จัดบริการให้ไว้สำหรับการจัดการประชุม สัมมนา และการแสดงสินค้าให้ลูกค้าได้ทราบ
- จัดการงานด้านการจัดซื้อและการบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง อุปกรณ์เชื้อเพลิง และการขนส่งสินค้า

- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และควบคุมการทำงานของพนักงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### หมายเหตุ

- หมวดย่อย 14 (ผู้จัดการโรงแรม การค้า และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) เป็นผู้จัดการในสถานประกอบการที่ให้บริการโดยตรงแก่คนทั่วไป ซึ่งโดยปกติแล้วมักจะเป็นองค์การขนาดเล็กเกินกว่าที่จะมีลำดับชั้นการบริหารงาน สำหรับผู้จัดการที่ต้องรับผิดชอบในการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการบริการวิชาชีพและเทคนิคเฉพาะอย่าง จำเป็นต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับอาชีพต่างๆ ที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านต่างๆ) หรือหมวดใหญ่ 3 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ)
- ผู้ประกอบการร้านค้า เกสต์เฮาส์ ภัตตาคาร ร้านอาหาร และบาร์ขนาดเล็ก ที่ให้ความสำคัญของงานในด้านของการบริหารจัดการและควบคุมการทำงานของพนักงานเพียงเล็กน้อย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพที่เหมาะสมภายใต้หมวดย่อย 51

141

#### ผู้จัดการโรงแรมและภัตตาคาร/ร้านอาหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และควบคุมการปฏิบัติงานของสถานประกอบการที่ให้บริการที่พัก อาหาร เครื่องดื่ม และบริการอื่นๆ ที่ให้การต้อนรับด้วยความอบอุ่น

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและจัดการงานเฉพาะด้าน กิจกรรมกีฬา การพนัน และกิจกรรมความบันเทิงต่างๆ
- ควบคุมและตรวจสอบการจองห้องพัก การต้อนรับ บริการเสิร์ฟอาหารในห้องพัก และงานแม่บ้าน
- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับในการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การพนัน สุขภาพ และอื่นๆ
- ควบคุมดูแลคุณภาพของทุกขั้นตอนในการจัดเตรียมและส่งมอบอาหารและบริการต่างๆ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และควบคุมพนักงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1411

#### ผู้จัดการโรงแรม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และควบคุมการปฏิบัติงานของโรงแรม โมเต็ล และสถานประกอบการที่ให้บริการที่พักและบริการอื่นๆ ที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและตรวจสอบการจองห้องพัก การต้อนรับ บริการเสิร์ฟอาหารในห้องพัก และงานแม่บ้าน



- ควบคุมการจัดการด้านความปลอดภัย และการดูแลสวนและทรัพย์สินต่างๆ
- วางแผนและตรวจตราการใช้บาร์ ภัตตาคาร สถานที่จัดงาน และการประชุม
- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับในการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การพนัน และอื่นๆ
- ประเมินและตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า
- ตรวจสอบการทำบัญชีและการจัดซื้อ
- จัดทำงบประมาณของสถานประกอบการ
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการควบคุมพนักงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ให้ข้อมูลการท่องเที่ยวในท้องถิ่นแก่แขกผู้มาพัก และจัดทัวร์และบริการด้านการเดินทาง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จัดการโรงแรม
- ผู้จัดการโมเต็ล
- ผู้จัดการที่พักเยาวชน

#### ยกเว้น

- พนักงานทำเตียงและจัดอาหารเช้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5152

#### หมายเหตุ

- ผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่พักขนาดเล็ก เช่น สถานประกอบการที่มีบริการที่พักพร้อมอาหารเช้า และเกสต์เฮาส์ขนาดเล็กที่ให้บริการที่พักและอาหารเช้าแก่ลูกค้า โดยอาหารที่ให้บริการมีเพียงไม่กี่รายการ มีลักษณะเหมือนเป็นแขกที่เข้ามาพักอาศัยในครัวเรือนส่วนบุคคล โดยพนักงานดังกล่าวไม่จำเป็นต้องมีการควบคุมดูแลหรือบริหารจัดการมากนัก ให้จัดประเภทผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวไว้ในรหัสอาชีพ 5152 (พนักงานดูแลงานบ้าน/แม่บ้าน)
- ผู้บริหารระดับสูงและผู้จัดการเฉพาะด้านในโรงแรมขนาดใหญ่หรือเครือโรงแรม ได้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 11 และ 12

#### 1412 ผู้จัดการภัตตาคาร/ร้านอาหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และควบคุมการดำเนินงานของคาเฟ่ ภัตตาคาร/ร้านอาหาร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บริการอาหารและจัดเลี้ยง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนรายการอาหารจากการปรึกษากับหัวหน้าพ่อครัวและพ่อครัว/แม่ครัว
- วางแผนและจัดการงานหน้าที่เฉพาะด้าน

- เตรียมการจัดซื้อและกำหนดราคาสินค้าตามงบประมาณ
- ดูแลบันทึกระดับคลังสินค้าและธุรกรรมทางการเงิน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องรับประทานอาหาร ห้องครัว และห้องจัดเก็บอาหารเป็นไปตามข้อกำหนดทางด้านสุขภาพ และสะอาด ปฏิบัติงานได้ และเหมาะสม
- พுகุญกับลูกค้าเพื่อประเมินความพึงพอใจของลูกค้าเกี่ยวกับอาหารและบริการ
- คัดเลือก จัดตารางการทำงานของพนักงาน ฝึกอบรมและควบคุมการทำงานของพนักงานต้อนรับและผู้ปฏิบัติงานในครัว
- รับสำรองที่นั่ง ทักทายแขก และให้ความช่วยเหลือในการรับคำสั่งจากลูกค้า
- เจรจาข้อตกลงกับลูกค้าและผู้จัดหาสินค้าและวัตถุดิบ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการคาเฟ่
- ผู้จัดการภัตตาคาร/ร้านอาหาร
- ผู้จัดการฝ่ายจัดเลี้ยง

#### ยกเว้น

- หัวหน้าพ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3434

### 142 1420 ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ประสานงาน และควบคุมการดำเนินงานของสถานประกอบการที่จำหน่ายสินค้าปลีกหรือส่ง มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงบประมาณ พนักงาน และการกำหนดยุทธศาสตร์และทิศทางการดำเนินงานของร้านหรือของหน่วยต่างๆ ภายในร้านที่ขายสินค้าแต่ละประเภท

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ระดับสินค้าคงคลัง และมาตรฐานการบริการ
- กำหนดและดำเนินนโยบายการจัดซื้อและการตลาด รวมถึงกำหนดราคาสินค้า
- ส่งเสริมการขายและการโฆษณาสินค้าและบริการของสถานประกอบการ
- ดูแลรายงานระดับสินค้าคงคลังและธุรกรรมทางการเงิน
- ดูแลด้านงบประมาณของสถานประกอบการ
- ควบคุม คัดเลือก ฝึกอบรม และกำกับดูแลการทำงานของพนักงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### หมายเหตุ

- ในรหัสอาชีพนี้ประกอบด้วยผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง ซึ่งโดยปกติแล้วมักจะทำงานในองค์กรขนาดเล็กเกินกว่าที่จะมีลำดับขั้นของผู้จัดการเพื่อบริหารงาน แต่ก็รวมถึงผู้จัดการที่ทำงานในสถานประกอบการค้าปลีกขนาดใหญ่ เช่น ซูเปอร์มาร์เก็ตและห้างสรรพสินค้า ที่อาจมีลำดับขั้นของผู้จัดการเพื่อบริหารงานได้เช่นกัน
- ในขณะที่ผู้จัดการทั่วไปของกลุ่มของสถานประกอบการ เช่น ผู้จัดการทั่วไปของซูเปอร์มาร์เก็ตหรือห้างสรรพสินค้าที่อยู่ในเครือเดียวกัน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120 (กรรมการผู้จัดการและผู้บริหารระดับสูง)
- ผู้ปฏิบัติงานในร้านค้าขนาดเล็ก ที่ไม่ได้ทำหน้าที่บริหารจัดการและควบคุมการทำงานของพนักงานเป็นหลัก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5221 (เจ้าของร้านค้า)
- พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมและกำกับดูแลการทำงานของพนักงานช่วยขายในร้านค้า ตรวจสอบการทำงานของพนักงานและคนทำงานอื่นๆ แต่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ราคาสินค้าทั้งหมด งบประมาณและจำนวนพนักงาน การคัดเลือก และการจ้างงาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5222 (หัวหน้าคูมงานในร้านค้า)

143

### ผู้จัดการด้านการบริการอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และควบคุมการปฏิบัติงานของสถานประกอบการที่ให้บริการด้านกีฬา วัฒนธรรม การนันทนาการ การท่องเที่ยว ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ และการบริการเพื่อความบันเทิงอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและบริหารจัดการรูปแบบและการผสมผสานการบริการหรือกิจกรรมต่างๆ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ได้รับการทำความสะอาดและอยู่ในสภาพที่ดี
- การพัฒนาบริการให้เป็นที่ไปในทางเดียวกันกับแนวโน้มความต้องการของตลาด
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสม และส่งเสริมการประชาสัมพันธ์
- ตรวจสอบและเก็บรักษาใบเสร็จรับเงินทั้งหมดและตรวจสอบคลังสินค้าเป็นประจำ
- กำหนดและจัดการงบประมาณ ควบคุมค่าใช้จ่าย และดูแลการใช้ทรัพยากรให้เป็นที่ไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ดูแลการคัดเลือก การควบคุม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นที่ไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## 1431 ผู้จัดการด้านการกีฬา นันทนาการ และศูนย์วัฒนธรรม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และควบคุมการปฏิบัติงานของสถานประกอบการที่ให้บริการด้านกีฬา ศิลปะ การแสดง การนันทนาการ และการบริการเพื่อความบันเทิงอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและบริหารจัดการรูปแบบและการผสมผสานกิจกรรมเพื่อความบันเทิง กิจกรรมที่น่าสนใจ และกิจกรรมวัฒนธรรม รวมถึงกิจกรรมกีฬาและฟิตเนสที่จัดขึ้นโดยศูนย์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ได้รับการทำความสะอาดและอยู่ในสภาพที่ดี
- การพัฒนาบริการด้านนฤมิตศิลป์ (creative art) การผลิตภาพยนตร์และการแสดงของวงและออเคสตราให้เป็นไปในทางเดียวกันกับแนวโน้มความต้องการของตลาด
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสม และส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ เหตุการณ์ การแสดง และกิจกรรมต่างๆ แก่สาธารณะชนทั่วไป
- ตรวจสอบและเก็บรักษาใบเสร็จรับเงินทั้งหมดและตรวจสอบคลังสินค้าเป็นประจำ
- กำหนดและจัดการงบประมาณ ควบคุมค่าใช้จ่าย และดูแลการใช้ทรัพยากรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานประจำวัน
- ควบคุมการคัดเลือก การฝึกอบรม และการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดการสวนสนุก
- ผู้จัดการโรงเล่นบิลเลียดหรือพูล
- ผู้จัดการคาสิโน
- ผู้จัดการโรงภาพยนตร์
- ผู้จัดการศูนย์นันทนาการ
- ผู้จัดการโรงเรียนฝึกสอนขี่ม้า
- ผู้จัดการศูนย์กีฬา
- ผู้จัดการโรงละคร

### ยกเว้น

- ผู้จัดการหอศิลป์/ห้องแสดงภาพศิลปะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1349
- ผู้จัดการพิพิธภัณฑ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1349
- ผู้จัดการห้องสมุด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1349

### 1439 ผู้จัดการด้านการบริการ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม และประสานงานด้านการบริการที่ไม่ได้จัดประเภทไว้ ภายใต้หมวดย่อย 14 (ผู้จัดการโรงแรม การค้า และการบริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) เช่น ผู้จัดการตัวแทนบริษัทนำเที่ยว ผู้จัดการศูนย์การประชุม ผู้จัดการศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ ผู้จัดการศูนย์การค้า เป็นต้น

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จัดการบริษัทตัวแทนนำเที่ยว
- ผู้จัดการศูนย์การประชุม
- ผู้จัดการศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์
- ผู้จัดการศูนย์การค้า
- ผู้จัดการแคมป์
- ผู้จัดการสถานที่พักผ่อนคาราวาน

#### หมายเหตุ

- ผู้จัดการที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 12 (ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการและการพาณิชย์) และ 13 (ผู้จัดการด้านการผลิตและการบริการเฉพาะอย่าง) เป็นอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการด้านบริการวิชาชีพและเทคนิคเฉพาะอย่าง ซึ่งจำเป็นต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ความชำนาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับอาชีพต่างๆ ที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ) หรือหมวดใหญ่ 3 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ) จึงมิได้จัดประเภทไว้ในที่นี้

## หมวดใหญ่ 2 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเพิ่มพูนความรู้ที่มีอยู่เดิม ประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์หรือศิลปศาสตร์ ทำการสอนเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวอย่างเป็นระบบ หรือผสมผสานกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้เข้าด้วยกัน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิเคราะห์และวิจัย และพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงาน ให้คำแนะนำหรือประยุกต์ใช้ความรู้ที่มีอยู่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์กายภาพ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต การบริการทางการแพทย์และสุขภาพ สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- สอนทฤษฎีและปฏิบัติวิชาต่างๆ ในระดับการศึกษาต่างๆ
- สอนและให้ความรู้แก่ผู้ฝึกการ ผู้ที่มีความลำบากในการเรียนรู้หรือที่มีความต้องการพิเศษ
- ให้บริการทางธุรกิจ กฎหมาย และสังคม
- สร้างสรรค์และทำงานศิลปะ
- ให้คำแนะนำด้านจิตวิญญาณ
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## หมวดย่อย 21 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงาน หรือการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา เคมี ธรณีฟิสิกส์ ธรณีวิทยา ชีววิทยา นิเวศวิทยา เกษตรวิทยา แพทย์ศาสตร์ คณิตศาสตร์ สถิติ สถาปัตยกรรม วิศวกรรมศาสตร์ การออกแบบและเทคโนโลยี ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัย ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม ให้คำปรึกษาแนะนำ หรือประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากการศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติของสารและปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ คุณลักษณะและกระบวนการทางเคมีของสาร วัสดุ และผลิตภัณฑ์ สิ่งมีชีวิตทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นมนุษย์ สัตว์ และพืช รวมถึงแนวคิดและทฤษฎีทางคณิตศาสตร์และสถิติ
- ให้คำแนะนำ ออกแบบ และกำกับการก่อสร้างอาคาร เมือง และระบบจราจร หรือโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธาและอุตสาหกรรม รวมถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะและประยุกต์ใช้วิธีการด้านการทำเหมืองแร่ และให้แน่ใจว่าได้เลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมที่สุด

- ดำรงจพื้นดินและทะเล และจัดทำแผนที่
- ศึกษาและให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการเกี่ยวกับวัสดุ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการเฉพาะอย่าง รวมถึงประสิทธิภาพในการผลิตและการทำงานขององค์การ
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

211

### นักวิทยาศาสตร์กายภาพและและนักวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงาน หรือการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทางด้านฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา เคมี ธรณีวิทยา และธรณีฟิสิกส์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษาความรู้เพิ่มเติมทางวิทยาศาสตร์จากการวิจัยและทดลองเกี่ยวกับกลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์<sup>3/</sup> แสง เสียง ไฟฟ้า แม่เหล็ก อิเล็กทรอนิกส์ นิวเคลียร์ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ สาขาต่างๆ ของเคมี สภาพบรรยากาศ และลักษณะทางกายภาพของพื้นดินและส่วนประกอบของโลก
- ให้คำแนะนำหรือนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการผลิต เกษตรกรรม การแพทย์ การเดินเรือ การสำรวจอวกาศ การสำรวจน้ำมัน ก๊าซ น้ำ และแร่ธาตุ การโทรคมนาคม และการบริการอื่นๆ หรือวิศวกรรมโยธา
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

### 2111 นักฟิสิกส์และนักดาราศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย และปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับสสาร อวกาศ เวลา พลังงาน แรง และอันตรกิริยา และความสัมพันธ์ระหว่างกันของปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ รวมถึงการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์โดยใช้หลักการทางฟิสิกส์และดาราศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรม การแพทย์ การทหาร หรืองานด้านอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยและปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือ ซอฟต์แวร์ และวิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับฟิสิกส์และดาราศาสตร์
- ทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์โครงสร้างและคุณสมบัติของสสารในสาขาต่างๆ เช่น กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ อิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสาร การผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า

<sup>3/</sup> อุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics) เป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงพลังงานความร้อนเป็นพลังงานกล โดยจะศึกษาจากคุณสมบัติของสสารที่มีความสัมพันธ์กับความร้อนและงาน (ที่มา: [ออนไลน์] เข้าถึงได้ทาง <http://eng.bu.ac.th/File%20Thermodynamics/unit1.pdf>)

กลศาสตร์ที่เกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของอากาศและก๊าซ แสงและเลเซอร์ เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล การแพทย์ เสียง พลังงานแม่เหล็ก และนิวเคลียร์ฟิสิกส์

- ประเมินผลลัพธ์ที่ได้จากการสำรวจและทดลอง และนำเสนอข้อสรุปโดยใช้เทคนิคและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
- ประยุกต์ใช้หลักการ เทคนิค และกระบวนการเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงการประยุกต์ใช้หลักการและเทคนิคทางฟิสิกส์หรือดาราศาสตร์กับงานด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ การทหาร และการปฏิบัติงานอื่นๆ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการฉายรังสีแก่ผู้ป่วย (รังสีที่ก่อให้เกิดประจุไฟฟ้าและไม่ก่อให้เกิดประจุไฟฟ้า) เป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิผล เพื่อการตรวจวินิจฉัยหรือบำบัดรักษาโรคตามคำสั่งของแพทย์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการวัดและปริมาณการใช้งานในทางการแพทย์เป็นไปอย่างถูกต้อง
- ทดสอบ สิ่งการ และประเมินอุปกรณ์ที่ใช้ในงานต่างๆ เช่น อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเป็นภาพ อุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาทางการแพทย์ และอุปกรณ์ที่ใช้วัดปริมาณรังสี
- ให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่แพทย์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านดูแลสุขภาพอื่นๆ เกี่ยวกับผลดีและผลเสียของการใช้รังสีอย่างเหมาะสม
- เผ่าสังเกต วิเคราะห์ และอธิบายปรากฏการณ์บนท้องฟ้า และพัฒนาวิธีการ แบบจำลอง และเทคนิคทางตัวเลขเพื่อขยายความรู้ในด้านต่างๆ เช่น การเดินเรือ การสื่อสารผ่านดาวเทียม การสำรวจอวกาศ เทหวัตถุในท้องฟ้าหรือในอวกาศ (เช่น ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ อุกกาบาต เป็นต้น) และรังสีคอสมิก
- พัฒนา จัดทำ และดูแลรักษามาตรฐานและระเบียบข้อตกลงในการวัดปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ และใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ประยุกต์ในงานอุตสาหกรรมและการแพทย์
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักดาราศาสตร์
- นักฟิสิกส์การแพทย์
- นักนิวเคลียร์ฟิสิกส์
- นักฟิสิกส์

#### ยกเว้น

- แพทย์เฉพาะทาง (เวชศาสตร์นิวเคลียร์) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- แพทย์รังสีทางมะเร็ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- แพทย์รังสีวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- เจ้าหน้าที่ถ่ายภาพรังสี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3211



### หมายเหตุ

- ถึงแม้ว่านักฟิสิกส์การแพทย์จะจัดประเภทไว้ในหมู่ย่อยนี้ แต่ก็ถือว่าเป็นอาชีพที่มีความสำคัญสำหรับงานด้านสุขภาพซึ่งต้องทำงานควบคู่ไปกับผู้ประกอบอาชีพในหมวดย่อย 22 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ) และกลุ่มอาชีพอื่นๆ ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านต่างๆ)

## 2112 นักอุตุนิยมวิทยา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพยากรณ์อากาศในระยะสั้นและระยะยาวเพื่อใช้ในการบิน การเดินเรือ การเกษตร และการใช้งานอื่นๆ และเพื่อใช้เป็นข้อมูลให้กับสาธารณะชนทั่วไป รวมถึงการวิจัยเกี่ยวกับองค์ประกอบ โครงสร้าง และการเปลี่ยนแปลงของสภาพบรรยากาศ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำรงรักษาทางและความเร็วในการเคลื่อนตัวของอากาศ ความดัน อุณหภูมิ ความชื้น การเปลี่ยนแปลงสภาพของมลพิษทางกายภาพและเคมี และปรากฏการณ์อื่นๆ เช่น การก่อตัวของเมฆและการรวมตัวของไอน้ำในอากาศ การรบกวนทางไฟฟ้า หรือการแผ่คลื่นความร้อนของดวงอาทิตย์
- ศึกษาข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากสถานีอุตุนิยมวิทยา ภาพถ่ายจากเรดาร์และดาวเทียม และผลที่ได้จากแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์เพื่อวางแผนและพยากรณ์สภาพอากาศ
- จัดทำและเสนอรายงานแผนที่ทางอากาศ การพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยสภาพอากาศล่วงหน้าในระยะสั้นหรือระยะยาว ที่เกี่ยวข้องกับปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในชั้นบรรยากาศ เช่น พายุหมุนไซโคลน ลมมรสุม อันตรายอื่นๆ ที่มีผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน และการเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะเกี่ยวกับสภาพอากาศผ่านทางสื่อต่างๆ รวมถึงวิทยุ โทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ และอินเทอร์เน็ต
- ทำการทดลองเกี่ยวกับการแพร่กระจายของหมอก การทำฝน การเพิ่มปริมาณฝน และการปรับเปลี่ยนสภาพอากาศชนิดอื่นๆ
- พัฒนาและทดสอบแบบจำลองคอมพิวเตอร์ทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับลักษณะอากาศและภูมิอากาศเพื่อใช้ในการทดลองหรือในการปฏิบัติ
- มีส่วนร่วมในการศึกษาผลกระทบของสภาพอากาศที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- วิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการทางอุตสาหกรรมและการดำเนินชีวิตของมนุษย์ที่มีต่อภูมิอากาศและคุณภาพของอากาศ และการทำงานร่วมกับชุมชนด้านสังคมศาสตร์ วิศวกรรม และเศรษฐศาสตร์ เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์การย้ายถิ่น/อพยพที่เหมาะสม
- ออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์และขั้นตอนการทำงานใหม่ๆ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล หรือการประยุกต์ใช้งานที่เกี่ยวข้อง

- ทำการวิจัยและปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ โครงสร้าง และการเปลี่ยนแปลงของสภาพบรรยากาศ และจัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์ที่เป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการวิจัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักกาลวิทยา
- นักพยากรณ์อากาศ
- นักอุตุนิยมวิทยา<sup>4/</sup>
- นักอุตุนิยมวิทยา

### 2113 นักเคมี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงาน หรือประยุกต์ใช้ความรู้ทางเคมีเพื่อพัฒนาเป็นความรู้หรือผลิตภัณฑ์ใหม่ และเพื่อควบคุมคุณภาพและกระบวนการทำงาน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด เครื่องมือ ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับเคมี
- ทำการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมี พลังงาน และการเปลี่ยนแปลงทางเคมีในสสาร วัสดุ และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือสังเคราะห์
- พัฒนาระบบการทำงานในการควบคุมสิ่งแวดล้อม ควบคุมคุณภาพ และขั้นตอนการทำงานอื่นๆ เพื่อผู้ผลิตหรือผู้ใช้
- จัดทำโปรแกรมสำหรับเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูล และทำการวิเคราะห์เพื่อกำหนดและหาปริมาณสารพิษในสิ่งแวดล้อม
- มีส่วนร่วมในโครงการวิจัยและพัฒนาแบบสหวิทยาการ โดยทำงานร่วมกับวิศวกรเคมี นักชีววิทยา นักจุลชีววิทยา นักปฐพีวิทยา นักธรณีวิทยา หรือผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ
- ใช้จุลินทรีย์เพื่อเปลี่ยนแปลงสภาพสสารให้เป็นสารประกอบตัวใหม่
- กำหนดวิธีการที่จะเพิ่มความแข็งแรงหรือรวมวัสดุเข้าด้วยกัน หรือพัฒนาวัสดุชนิดใหม่
- สังเคราะห์สารที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และสร้างสารประดิษฐ์ขึ้นใหม่
- ทำจัดเอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักเคมี

<sup>4/</sup> นักอุตุนิยมวิทยา (Hydro meteorologist) คือ ผู้ที่ทำการศึกษาวงวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างปรากฏการณ์ทางอุตุนิยมวิทยาและอุตุนิยมวิทยา รวมถึงเหตุการณ์ การเคลื่อนไหว และการเปลี่ยนแปลงของสภาพของน้ำในบรรยากาศ และพื้นผิวและใต้พื้นผิวของดิน ในแต่ละชั้นของวัฏจักรของน้ำ

### ยกเว้น

- นักชีวเคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2131
- นักเภสัชศาสตร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2131
- เกษตรกร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2262

### 2114 นักธรณีวิทยาและนักธรณีฟิสิกส์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงาน หรือประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านธรณีวิทยาและธรณีฟิสิกส์มาใช้ในการสำรวจและการทำเหมืองน้ำมัน ก๊าซ และแร่ธาตุ การอนุรักษ์น้ำ งานวิศวกรรมโยธา การโทรคมนาคมและการเดินเรือ และการประเมินค่าและการลดผลกระทบของโครงการพัฒนาและการกำจัดของเสียที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัย ปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงาน หรือประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านธรณีวิทยาและธรณีฟิสิกส์
- ศึกษาองค์ประกอบและโครงสร้างของเปลือกโลก สำรวจหิน แร่ธาตุ ซากฟอสซิล และแร่ธาตุอื่นๆ เพื่อกำหนดกระบวนการที่มีผลกระทบต่อพัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของโลก ตามรอยวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตในอดีต กำหนดรูปแบบโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เป็นธรรมชาติและลำดับการเกิดเหตุการณ์ และประเมินมูลค่าการทำงานในเรื่องดังกล่าวในเชิงพาณิชย์
- อธิบายผลข้อมูลการวิจัยและจัดทำรายงาน แผนที่ แผนภาพ และแผนผัง รวมถึงเอกสารทางธรณีวิทยา
- นำความรู้ด้านธรณีวิทยามาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาโครงการวิศวกรรมโยธา เช่น การก่อสร้างเขื่อน สะพาน และอาคาร สิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่ และโครงการพัฒนาที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์
- ใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลเพื่อสำรวจและวัดแรงจากแผ่นดินไหว แรงแม่เหล็กไฟฟ้า พลังงานจากความร้อน และพลังงานแม่เหล็กที่มีผลกระทบต่อโลก
- ประมาณค่าน้ำหนัก ขนาด และมวลของโลก รวมถึงองค์ประกอบและโครงสร้างภายในของโลก และศึกษาธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงและการทำนายเหตุการณ์ที่อาจเกิดจากภูเขาไฟ ธารน้ำแข็ง และแผ่นดินไหว
- วาดแผนภาพสนามแม่เหล็กของโลกและนำมาประยุกต์ใช้ และเก็บรวบรวมข้อมูลอื่นๆ เพื่อใช้ในการแพร่ภาพกระจายเสียง การนำร่อง และเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ
- ศึกษาและวัดคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของน้ำทะเลและบรรยากาศและความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งดังกล่าว เช่น การแลกเปลี่ยนพลังงานความร้อน

- หาดำแหน่งและกำหนดธรรมชาติและขอบเขตของแหล่งน้ำมัน ก๊าซ และแร่ธาตุ โดยใช้วิธีการวัดและบันทึกความสั่นสะเทือนที่เกิดจากแผ่นดินไหว การชั่งน้ำหนัก วิธีการทางแม่เหล็ก ทางไฟฟ้า หรือกัมมันตรังสี
- กำหนดแหล่งวัสดุการก่อสร้าง และกำหนดคุณลักษณะและความเหมาะสมเพื่อใช้เป็นมวลผสมคอนกรีต ทำถนน หรือเพื่อใช้งานอื่นๆ
- วิจัยการเคลื่อนที่ การกระจาย และคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของพื้นดินและผิวน้ำ
- ให้ปรึกษาคำแนะนำในด้านต่างๆ เช่น การจัดการของเสีย การเลือกเส้นทางและสถานที่ และการบำบัดฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ปนเปื้อน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักสมุทรศาสตร์ทางธรณีวิทยา
- นักธรณีวิทยา
- นักสมุทรศาสตร์ทางธรณีฟิสิกส์
- นักธรณีฟิสิกส์

## 212 2120 นักคณิตศาสตร์ นักคณิตศาสตร์ประกันภัย และนักสถิติ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี วิธีการ และเทคนิคการดำเนินงานด้านคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประกันภัย และสถิติ รวมถึงให้คำปรึกษาแนะนำและนำไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติในสาขาต่างๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ บริหารธุรกิจ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สาขาอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา ปรับปรุง และพัฒนาทฤษฎีและเทคนิคทางด้านคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประกันภัย และสถิติ
- ให้คำปรึกษาแนะนำหรือนำหลักการ แบบจำลอง และเทคนิคด้านคณิตศาสตร์ไปใช้อย่างแพร่หลายในสาขาต่างๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สังคมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต
- วิเคราะห์ปัญหาด้านการจัดการ โดยเฉพาะในแง่ของประสิทธิผลของปัจจัยนำเข้าที่มีต่อผลลัพธ์จากการดำเนินการ และการจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของแต่ละปัญหาเพื่อนำมาจัดทำโปรแกรมและวิเคราะห์ผลโดยคอมพิวเตอร์
- ออกแบบระบบบำเหน็จบำนาญ ระบบการประกันชีวิต ประกันสุขภาพ และประกันภัยด้านอื่นๆ
- ประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ สถิติ ความน่าจะเป็น และทฤษฎีความเสี่ยงเพื่อประเมินผลกระทบทางการเงินของเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- วางแผนและดำเนินการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ รวมถึงการออกแบบสอบถาม

- ประเมินผล ประมวลผล วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลสถิติ รวมถึงจัดเตรียมข้อมูลเพื่อเผยแพร่ จัดทำรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ให้คำปรึกษาแนะนำหรือประยุกต์ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และระเบียบวิธีและเทคนิคทางด้านสถิติ และกำหนดความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่ได้ โดยเฉพาะด้านธุรกิจหรือการแพทย์ รวมถึงวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สังคมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์
- ควบคุมการทำงานของผู้ช่วยและเสมียนด้านคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประกันภัย และสถิติ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักคณิตศาสตร์ประกันภัย
- นักวิเคราะห์ด้านการวิจัยดำเนินงาน
- นักประชากรศาสตร์
- นักคณิตศาสตร์
- นักสถิติ

#### ยกเว้น

- นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2511
- ผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3314
- ผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3314
- ผู้ช่วยนักสถิติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3314
- เสมียนงานคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4312
- เสมียนงานสถิติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4312

213

#### ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ความรู้จากการวิจัยด้านมนุษย์ สัตว์ และพืช และปฏิสัมพันธ์ที่มีต่อกันของสิ่งดังกล่าว รวมถึงสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปพัฒนาความรู้ใหม่ๆ ปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตรและป่าไม้ และแก้ปัญหาสุขภาพของมนุษย์และปัญหาสิ่งแวดล้อม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บรวบรวม วิเคราะห์ และประเมินผลข้อมูลที่ได้จากการทดลองและงานสนาม เพื่อกำหนดและพัฒนากระบวนการและเทคนิคใหม่ๆ
- ให้คำปรึกษาแนะนำและสนับสนุนแก่ภาครัฐ องค์กร และหน่วยงานธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติแบบยั่งยืนตามหลักนิเวศน์วิทยา

## 2131 นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักสัตวศาสตร์ และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการศึกษาสิ่งมีชีวิตและปฏิสัมพันธ์ที่มีต่อกันของสิ่งดังกล่าว รวมถึงสิ่งแวดล้อม และประยุกต์ใช้ความรู้ในการแก้ปัญหาสุขภาพของมนุษย์และปัญหาสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติงานในสาขาต่างๆ เช่น พฤกษศาสตร์ สัตววิทยา นิเวศวิทยา ชีววิทยาทางทะเล พันธุวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา เภสัชวิทยา พิษวิทยา สรีรวิทยา แบคทีเรียวิทยา และไวรัสวิทยา

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงานวิจัยในห้องปฏิบัติการและในภาคสนาม เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สิ่งมีชีวิต ค้นหาข้อมูลใหม่ ทดสอบสมมติฐาน แก้ไขปัญหาในพื้นที่ต่างๆ เช่น สิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม และสุขภาพ และเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการ และเทคนิคใหม่ๆ เพื่อนำใช้ในด้านเกษตรกรรม เกษตรกรรม และสิ่งแวดล้อม
- ออกแบบ ทำการทดลอง และทดสอบผล
- เก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของมนุษย์ สัตว์ แมลง และพืช และศึกษาด้านกำเนิด พัฒนาการรูปแบบทางกายภาพและทางเคมี โครงสร้าง องค์ประกอบ กระบวนการดำรงชีวิตและการเจริญพันธุ์
- ตรวจสอบสิ่งมีชีวิตโดยใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เทคโนโลยี และเทคนิคเฉพาะด้าน เช่น กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน เครื่องวัดระยะทางไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) เทคโนโลยีชีวภาพ ภาพถ่ายดาวเทียม วิสวพันธุกรรม การวิเคราะห์ภาพดิจิทัล ปฏิภินธุศาสตร์ และการจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์
- ระบุชนิด จำแนกประเภท บันทึก และเฝ้าติดตามสิ่งมีชีวิตและปรับปรุงฐานข้อมูล
- จัดทำเอกสารและเสนอรายงานวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ เพื่อชี้แจงรายละเอียดงานวิจัยและผลการศึกษาใหม่ๆ เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ โดยเผยแพร่ในวารสารหรือในการประชุมเชิงวิทยาศาสตร์เพื่อให้มีการตรวจสอบ พิจารณา และอภิปรายต่อไป
- ออกแบบและประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อหาความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นว่าเกิดจากปัจจัยทางธรรมชาติหรือมนุษย์
- ให้ปรึกษาคำแนะนำแก่ภาครัฐ องค์กร และหน่วยงานธุรกิจในเรื่องที่เกี่ยวข้อง เช่น การอนุรักษ์ธรรมชาติ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและมลภาวะ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นักสำรวจพฤติกรรมสัตว์
- นักแบคทีเรียวิทยา
- นักชีววิทยา
- นักชีวเคมี

- นักเทคโนโลยีชีวภาพ
- นักพฤกษศาสตร์
- นักพันธุศาสตร์ในระดับเซลล์
- นักชีววิทยาทางทะเล
- นักจุลชีววิทยา
- นักชีววิทยาในระดับโมเลกุล
- นักพันธุศาสตร์ในระดับโมเลกุล
- นักเภสัชศาสตร์
- นักสัตววิทยา

#### ยกเว้น

- นักนิเวศวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2133

### 2132 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการศึกษา ให้ความช่วยเหลือ และให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดด้านการเกษตร การป่าไม้ และการประมง รวมถึงการเพาะปลูก การผสมพันธุ์ การเก็บเกี่ยว และการพังทลายของดินและองค์ประกอบของดิน การป้องกันโรค การโภชนาการ การปลูกพืชหมุนเวียน และการทำตลาด รวมถึงการพัฒนาเทคนิคเพื่อเพิ่มผลผลิต และศึกษาและพัฒนาแผนงานและนโยบายในการจัดการที่ดินและการประมง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลและตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพผลผลิต อาหาร ดิน น้ำ และปัจจัยอื่นๆ ที่มีผลต่อผลผลิตการเกษตร ป่าไม้ และการประมง
- ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับเทคนิคในการปรับปรุงการผลิตพืช ปศุสัตว์ และสัตว์น้ำ และการผลิตโดยวิธีทางเลือกใหม่
- ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับโรคของปศุสัตว์และพืชผล ควบคุมสัตว์ศัตรูพืชและวัชพืช การปรับปรุงดิน การบำรุงพันธุ์สัตว์ และการให้อาหารสัตว์
- ศึกษาปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการผลิตพืชเชิงธุรกิจ การขยายตัวของทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ปริมาณสัตว์น้ำที่คงอยู่ และการเติบโตและความสมบูรณ์ของป่าไม้
- ศึกษาผลกระทบของวิธีการเพาะปลูก ดิน แมลง เชื้อโรค และการทำประมงที่มีต่อสัตว์ พืชผล ป่าไม้ และผลผลิตทางการประมง
- ศึกษาการอพยพเคลื่อนย้ายของสัตว์น้ำ การเจริญเติบโต การหาอาหาร การวางไข่ และการคิดค้นวิธีการเก็บรวบรวม การผสมพันธุ์ การฟักไข่และวางไข่ของสัตว์น้ำ
- วิจัยคุณลักษณะของดินเพื่อดูขีดความสามารถและผลิตภาพของดิน และประยุกต์ใช้ผลจากการวิจัยเพื่อพัฒนาการเกษตร การปลูกพืชสวนและพืชในเรือนกระจก และการป่าไม้

- พัฒนาระบบขั้นตอนและวิธีการเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- จัดการทรัพยากรป่าไม้และประมงเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในระยะยาว ทั้งในเชิงพาณิชย์ นันทนาการ และสิ่งแวดล้อม
- ศึกษาการขยายพันธุ์และเพาะกล้าไม้ป่า วิธีการปรับปรุงขยายตัวของปริมาณไม้ในป่า และผลกระทบของการตัดสางขยายระยะที่มีต่อผลผลิตป่าไม้
- สำรวจ วางแผน และดำเนินการขั้นตอนการจัดการ เพื่อรับมือกับผลกระทบที่เกิดจากไฟไหม้ น้ำท่วม ความแห้งแล้ง การพังทลายของดิน สัตว์ศัตรูพืชและวัชพืช
- จัดทำรายงานเชิงวิทยาศาสตร์ และเข้าร่วมประชุมและบรรยายข้อมูลที่ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ชุมชนการเกษตร การป่าไม้ และการประมง และชุมชนกลุ่มอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักปฐพีวิทยา
- ที่ปรึกษาด้านการประมง
- นักวิทยาศาสตร์ด้านการป่าไม้
- ที่ปรึกษาด้านการป่าไม้
- นักวิทยาศาสตร์ทางดิน
- นักวิชาการพืชสวน
- นักวนวัฒนวิทยา<sup>5/</sup>

### 2133 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการศึกษาและประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของมนุษย์ เช่น มลภาวะทางอากาศ น้ำ และเสียง การปนเปื้อนของดิน การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ขยะพิษ และการลดลงและเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ จัดทำแผนงานและวิธีการแก้ไขปัญหามาเพื่อป้องกัน อนุรักษ์ ฟื้นฟู ลดปริมาณ และป้องกันการทำลายสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นต่อไป

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงานวิจัย ทดสอบ เก็บรวบรวมตัวอย่าง ปฏิบัติงานวิเคราะห์ทั้งในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ เพื่อระบุแหล่งที่มาของปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและให้ข้อเสนอแนะถึงวิธีการป้องกัน ควบคุม และฟื้นฟูผลกระทบที่เกิดจากปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

<sup>5/</sup> วนวัฒนวิทยา (silviculture) มาจากคำว่า silvi (ป่าต้นไม้) + culture (ปลูก) เป็นสาขาหนึ่งของวิชาวนศาสตร์ที่ว่าด้วยการประยุกต์ศิลป์และวิทยาศาสตร์เพื่อควบคุมการเกิด การเติบโต องค์ประกอบ สุขภาพ และคุณภาพของหมูไม้เพื่อตอบสนองความต้องการ และความพึงพอใจอันหลากหลายของสังคมอย่างยั่งยืน โดยแบ่งออกเป็น 2 สาขาหลัก คือ “รากฐานวนวัฒนวิทยา” (foundations of silviculture) หรือ “วนวัฒน” (silvics) ที่ว่าด้วยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และ “ปฏิบัติการทางวนวัฒนวิทยา” (practices of silviculture) ซึ่งเน้นการนำพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ (ที่มา: บุญวงศ์ ไทยอุดคำ <http://www.rmutphysics.com/charud/general/1/silviculture/lesson1.1.htm>)



- ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากกิจกรรม โครงการ และแนวทางการพัฒนาที่มีต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาว่าควรจะดำเนินงานต่อไปอย่างไร
- พัฒนาและประสานงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้องค์กรสามารถบ่งชี้ ติดตาม และควบคุมผลกระทบของการดำเนินกิจกรรม การผลิตสินค้า และการบริการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบเพื่อประเมินผลกระทบการดำเนินกิจกรรม กระบวนการ ขยะ เสียง และสสารที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- ประเมินข้อตกลงระหว่างองค์กรที่มีต่อภาครัฐ และระเบียบข้อบังคับและแนวทางภายในองค์กรในด้านสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงระดับความรุนแรงของปัญหา และกำหนดแนวทาง การแก้ไขที่เหมาะสม
- ให้คำแนะนำทางด้านเทคนิควิชาการและบริการสนับสนุนแก่องค์กร โดยหาวิธีที่ดีที่สุดในการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อลดระดับความเสียหายของสิ่งแวดล้อม และสูญเสียทางการเงินน้อยที่สุด
- พัฒนาแผนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวิเคราะห์หิมลภาวะทางอากาศ
- นักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- นักวิทยาศาสตร์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
- นักนิเวศวิทยา
- ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
- ผู้ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
- นักวิทยาศาสตร์ด้านวิจัยสิ่งแวดล้อม
- นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่ดูแลป่าหรืออุทยาน
- นักวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### ยกเว้น

- วิศวกรสิ่งแวดล้อม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2143

#### วิศวกร (ยกเว้นวิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ วางแผน และควบคุมการทดสอบ การก่อสร้าง การติดตั้งและบำรุงรักษาโครงสร้าง เครื่องจักรและชิ้นส่วน และระบบและโรงงานผลิต รวมถึงวางแผนตารางการผลิต และขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อให้แน่ใจว่าโครงการทางวิศวกรรมมีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่าต่อค่าใช้จ่าย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและออกแบบระบบกระบวนการทางเคมี โครงการวิศวกรรมโยธา อุปกรณ์และระบบเครื่องจักรกล ปฏิบัติงานเหมืองแร่และการขุดเจาะ และโครงการทางวิศวกรรมอื่นๆ
- กำหนดและอ่านแบบวาดและแผนงาน และกำหนดวิธีการดำเนินการก่อสร้าง
- ควบคุมการก่อสร้างโครงสร้าง ระบบจัดหาและขนส่งน้ำและก๊าซ รวมถึงการผลิต การติดตั้ง การปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องจักรโรงงาน
- จัดทำและดูแลแผนด้านแรงงานและการจัดส่งวัสดุ เครื่องจักร และอุปกรณ์
- ประมาณการต้นทุนทั้งหมด และจัดเตรียมแผนงานและประมาณการต้นทุนโดยละเอียด เพื่อเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการควบคุมงบประมาณ
- แก้ไขปัญหาด้านการออกแบบและการปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานวิศวกรรมในด้านต่างๆ โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางวิศวกรรม

### 2141 วิศวกรอุตสาหกรรมและการผลิต

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัยและออกแบบ จัดการและตรวจสอบการก่อสร้าง การปฏิบัติงาน และการดูแลกระบวนการผลิตและการติดตั้งในเชิงอุตสาหกรรม รวมถึงจัดทำโครงการต่างๆ เพื่อประสานกิจกรรมการผลิต และประเมินประสิทธิผลการใช้ต้นทุนและความปลอดภัย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษาคำบรรยายขอบข่ายหน้าที่การทำงาน แผนภาพแสดงโครงสร้างองค์กร และข้อมูลโครงการ เพื่อกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานและหน่วยงาน และกำหนดส่วนงานที่อาจมีการทำงานทับซ้อนกัน
- จัดทำโครงการวัดงานและวิเคราะห์ตัวอย่างงานเพื่อพัฒนามาตรฐานการใช้แรงงาน
- วิเคราะห์การใช้กำลังแรงงาน การจัดวางผังสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ข้อมูลการปฏิบัติงาน รวมถึงตารางการผลิตและต้นทุน เพื่อกำหนดประสิทธิภาพของผู้ปฏิบัติงาน และเครื่องจักรให้เหมาะสม
- จัดทำข้อกำหนดและรายละเอียดการผลิต และกำหนดวัสดุ อุปกรณ์ ระบบท่อ ประสิทธิภาพและแผนผังของเครื่องจักร โรงงานและระบบต่างๆ
- จัดทำและดูแลแผนงานด้านแรงงานและการจัดส่งวัสดุ เครื่องจักร และอุปกรณ์
- จัดทำมาตรฐานและนโยบายในการติดตั้ง แก้ไข ควบคุมคุณภาพ ทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบโรงงานเพื่อปรับปรุงและบำรุงรักษาประสิทธิภาพการทำงาน
- ควบคุมการบำรุงรักษาอาคาร สิ่งก่อสร้าง และอุปกรณ์โรงงาน และประสานงานในกรณีที่มีความต้องการให้มีการออกแบบใหม่ สืบค้นใหม่ และตารางการบำรุงรักษาใหม่
- ให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดการกับวิธีการผลิต เทคนิค และอุปกรณ์ใหม่

- ประสานงานในการจัดซื้อวัสดุ การจัดเก็บและควบคุมการทำงานของแผนกต่างๆ เพื่อให้แน่ใจว่าวัสดุดิบมีการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิศวกรเพิ่มผลผลิตในงานอุตสาหกรรม
- วิศวกรอุตสาหกรรม
- วิศวกรโรงงานอุตสาหกรรม
- วิศวกรการผลิต

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการผลิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1321

### 2142 วิศวกรโยธา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ให้คำปรึกษาแนะนำ ออกแบบ และควบคุมการก่อสร้าง จัดการ การปฏิบัติงานและบำรุงรักษา โครงสร้างทางวิศวกรรมโยธา หรือศึกษาและให้คำปรึกษา แนะนำทางด้านวิชาการเกี่ยวกับวัสดุเฉพาะด้าน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยและพัฒนาชิ้นใหม่หรือปรับปรุงทฤษฎีหรือวิธีการด้านวิศวกรรมโยธา
- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบโครงสร้าง เช่น สะพาน เขื่อน ท่าเรือ ถนน สนามบิน ทางรถไฟ คลอง ระบบท่อ ระบบการกำจัดของเสียและระบบป้องกันน้ำท่วม และอาคาร สิ่งก่อสร้างทางอุตสาหกรรมและขนาดใหญ่
- กำหนดวิธีการก่อสร้าง วัสดุ และมาตรฐานคุณภาพ และควบคุมการก่อสร้าง
- จัดทำระบบควบคุมเพื่อให้โครงสร้างสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม
- ดูแลและควบคุมการบำรุงรักษาและซ่อมโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธาที่มีอยู่
- วิเคราะห์ลักษณะโครงสร้างของดินและหินเมื่อวางอยู่ได้แรงกดทับจากตัวโครงสร้าง รวมถึงออกแบบฐานรากโครงสร้าง
- วิเคราะห์ความมั่นคงของโครงสร้างและทดสอบลักษณะและความทนทานของวัสดุที่ใช้ ในการก่อสร้าง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิศวกรโยธา
- วิศวกรธรณีเทคนิค
- วิศวกรโครงสร้าง

## ยกเว้น

- ผู้จัดการโครงการงานวิศวกรรมโยธา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1323
- นักธรณีวิทยาศาสตร์<sup>6/</sup> ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2114
- วิศวกรเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2146
- นักโลหกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2146
- นักวางผังเมืองและระบบการจราจร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2164

## 2143 วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ให้คำปรึกษาแนะนำ ออกแบบ และดูแลการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกัน ควบคุม หรือฟื้นฟูผลกระทบเชิงลบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้การแก้ไขทางวิศวกรรม ทำการประเมินสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการวิศวกรรมโยธา และประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมมลภาวะ การรีไซเคิล และการกำจัดขยะ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัย ประเมินผล และจัดทำรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา และกิจกรรมอื่นๆ ที่มีอยู่
- ตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและโครงการทางอุตสาหกรรมและในเขตเทศบาล เพื่อประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน และให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับทางสิ่งแวดล้อม
- ออกแบบและตรวจสอบการจัดทำระบบ วิธีการ และอุปกรณ์เพื่อควบคุม จัดการ หรือฟื้นฟูคุณภาพน้ำ อากาศ หรือดิน
- ให้ความช่วยเหลือทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและกฎระเบียบ รวมถึงวางแผนหรือทบทวนการจัดทำฐานข้อมูล
- รวบรวม ปรับปรุง และดูแลแผนงาน ใบอนุญาต และขั้นตอนการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน
- ให้ความสนับสนุนทางวิศวกรรมและเทคนิคในโครงการฟื้นฟูและกฎหมายสิ่งแวดล้อม รวมถึงการออกแบบระบบฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและการกำหนดการใช้กฎระเบียบข้อบังคับ
- ติดตามความก้าวหน้าของโครงการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่หน่วยงานเอกชนและภาครัฐเกี่ยวกับขั้นตอนการทำความสะอาดสถานที่ปนเปื้อนเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- ทำงานร่วมกับนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม นักวางแผน เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านกำจัดของเสียอันตราย วิศวกรจากสาขาอื่นๆ และผู้เชี่ยวชาญทางด้านกฎหมายและธุรกิจเพื่อกำหนดปัญหาสิ่งแวดล้อม

<sup>6/</sup> นักธรณีวิทยาศาสตร์ (Geoscientist) คือ ผู้ที่ศึกษาองค์ประกอบ โครงสร้าง และลักษณะทางภาพของพื้นโลก โดยใช้เครื่องมือเฉพาะเพื่อการวิเคราะห์องค์ประกอบของพื้นดิน หิน และน้ำ และช่วยในการค้นหาทรัพยากรธรรมชาติ เช่น น้ำมันดิบ แร่โลหะ และปิโตรเลียม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- วิศวกรควบคุมมลภาวะทางอากาศ
- นักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
- วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม
- วิศวกรกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

### ยกเว้น

- นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2133
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันรังสี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2263

## 2144 วิศวกรเครื่องกล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ให้คำปรึกษาแนะนำ ออกแบบ และควบคุมการผลิตเครื่องยนต์ อากาศยาน เรือ เครื่องจักรกลและเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ และระบบต่างๆ ให้คำปรึกษาแนะนำและควบคุมการทำงาน บำรุงรักษาและซ่อมแซมสิ่งของดังกล่าว หรือศึกษา และให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับวัสดุ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการด้านเครื่องกล

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบเครื่องจักรกลและเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต การทำเหมือง การเกษตร และอุตสาหกรรมอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบมอเตอร์ไอน้ำ มอเตอร์ชนิดสันดาปภายใน และมอเตอร์ชนิดไม่ใช่ไฟฟ้าอื่นๆ รวมถึงเครื่องชนิดที่ใช้ในการขับเคลื่อนหัวรถจักร ยานยนต์ หรือ อากาศยาน หรือการขับเคลื่อนเครื่องจักรอุตสาหกรรมหรือเครื่องจักรอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบ เช่น ลำเรือ โครงสร้างส่วนบนและระบบขับเคลื่อนของเรือ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์เพื่อใช้ในการจ่าย ควบคุม และใช้ประโยชน์จากพลังงาน ระบบทำความร้อน ระบายอากาศ และทำความเย็น เพื่องพวงมาลัย เครื่องสูบลูกสูบ และอุปกรณ์จักรกลอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบโครงอากาศยาน โครงส่วนล่างของอากาศยาน และอุปกรณ์อื่นๆ สำหรับอากาศยาน รวมถึงระบบช่วงล่าง เบรก ตัวถังยานยนต์ และส่วนประกอบอื่นๆ ของยานยนต์
- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบชิ้นส่วนของเครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์ชนิดไม่ใช่ไฟฟ้า เช่น เครื่องประมวลผลคำ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือวัดความเที่ยงตรงแม่นยำ กล้องและเครื่องฉายภาพ
- จัดทำมาตรฐานและขั้นตอนการทำงานควบคุมการปฏิบัติงานของเครื่องจักร เครื่องจักรกล เครื่องมือ มอเตอร์ เครื่องยนต์ เครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ หรือระบบต่างๆ ให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ การปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษาเป็นไปตามคุณสมบัติการ ออกแบบที่กำหนดและมาตรฐานความปลอดภัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิศวกรอากาศยาน
- วิศวกรต่อเรือ
- วิศวกรเครื่องกลเรือ
- วิศวกรเครื่องกล

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3151

### 2145 วิศวกรเคมี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการการวิจัยและพัฒนา ให้คำปรึกษาแนะนำและควบคุมกระบวนการทางเคมีและการผลิตสารและสิ่งของต่างๆ เช่น น้ำมันดิบ อนุพันธ์หรือสารสังเคราะห์ที่ได้จากปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม ยารักษาโรค หรือวัสดุสังเคราะห์ที่ทำการผลิตในเชิงพาณิชย์ รวมถึงควบคุมการบำรุงรักษาและซ่อมโรงงานและอุปกรณ์เคมี และศึกษาและให้คำปรึกษาแนะนำด้านเคมีของวัสดุ ผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการเฉพาะด้าน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยและให้คำปรึกษาแนะนำ และพัฒนากระบวนการทางเคมีในการทำให้น้ำมันดิบบริสุทธิ์ รวมถึงของเหลวอื่นๆ หรือก๊าซ และผลิตสารและสิ่งของต่างๆ เช่น อนุพันธ์หรือสารสังเคราะห์ที่ได้จากปิโตรเลียม วัตถุระเบิด ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม ยารักษาโรค หรือวัสดุสังเคราะห์ที่ทำการผลิตในเชิงพาณิชย์
- กำหนดวิธีการผลิตสารเคมี วัสดุ และมาตรฐานคุณภาพ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด
- สร้างมาตรฐานและขั้นตอนควบคุม เพื่อให้การผลิตสารเคมีเป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในการใช้อุปกรณ์หรือปฏิบัติงานในพื้นที่ใกล้เคียงกับจุดที่เกิดปฏิกิริยาทางเคมี
- ออกแบบเครื่องจักร โรงงานเคมี และคิดค้นกระบวนการในการผลิตสารเคมีและผลิตภัณฑ์
- ทำการทดสอบขั้นตอนต่างๆ ของการผลิตเพื่อกำหนดระดับของค่าตัวแปรที่ต้องควบคุม รวมถึงอุณหภูมิ ความหนาแน่น ความถ่วงจำเพาะ และความดัน
- พัฒนาระบบขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย
- จัดทำประมาณการต้นทุนการผลิตและรายงานความก้าวหน้าในการผลิตแก่ผู้บริหาร
- ศึกษาในห้องปฏิบัติการถึงขั้นตอนในการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ และทดสอบการทำงานในระดับเล็ก (เช่น โรงงานนำร่อง) ตามกระบวนการที่นำเสนอ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิศวกรเคมี
- ผู้เชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีเชื้อเพลิง
- ผู้เชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีพลาสติก
- วิศวกรกระบวนการกลั่น

### 2146 วิศวกรเหมืองแร่ นักโลหกรรม และผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ออกแบบ พัฒนา และบำรุงรักษาการสกัดโลหะจากแร่เหล็ก หรือ สกัดแร่ธาตุ น้ำ น้ำมันหรือก๊าซจากพื้นโลกในเชิงพาณิชย์ และพัฒนาโลหะผสม เซรามิก หรือ วัสดุอื่นๆ ชนิดใหม่ หรือศึกษาและให้คำปรึกษาแนะนำด้านเหมืองแร่หรือโลหกรรมของวัสดุ ผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการเฉพาะด้าน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดตำแหน่งและวางแผนการสกัดถ่านหิน สินแร่โลหะ สินแร่โลหะ และวัสดุ ก่อสร้าง เช่น หินและกรวด
- กำหนดวิธีการที่เหมาะสมที่สุดในการทำเหมืองแร่และสกัดอย่างมีประสิทธิภาพ ชนิดของ เครื่องจักรที่ใช้ งาน วางแผน โครงร่างและควบคุมการก่อสร้างทางเดินและอุโมงค์
- กำหนดสถานที่ขุดเจาะและคิดค้นวิธีการควบคุมการไหลของน้ำ น้ำมัน หรือก๊าซจากบ่อ
- วางแผนและควบคุมการจัดเก็บ การบำบัดในชั้นดิน และการขนส่งน้ำ น้ำมัน หรือก๊าซ
- จัดทำมาตรฐานและขั้นตอนการดำเนินงานที่ปลอดภัย และสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะในบริเวณใต้ดิน
- วิจัย พัฒนาวิธีการสกัดโลหะจากสินแร่ และให้คำปรึกษาแนะนำในการประยุกต์ใช้
- ตรวจสอบคุณสมบัติของโลหะและโลหะผสม พัฒนาโลหะผสมชนิดใหม่ และให้คำปรึกษา แนะนำด้านเทคนิคในการผลิตและการแปรรูปโลหะและโลหะผสม
- ดูแลการประสานงานทางเทคนิคและปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น นักธรณีวิทยา และนักธรณีฟิสิกส์
- ตรวจสอบแหล่งสะสมแร่หรือเหมืองแร่เพื่อประเมินผลประโยชน์ที่จะได้รับ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักโลหกรรมการถลุง
- วิศวกรเหมืองแร่
- วิศวกรขุดเจาะปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ

#### ยกเว้น

- นักธรณีวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2114
- นักธรณีฟิสิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2114

## 2149 วิศวกร (ยกเว้นวิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า) ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิศวกร ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 214 (วิศวกร (ยกเว้นวิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า)) หรือหมู่ 215 (วิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า) เช่น การวิจัย ให้คำแนะนำ หรือพัฒนากระบวนการงานและการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน วิศวกรรมชีวการแพทย์ ทัศนศาสตร์ วัสดุ โรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์และระเบิด

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- นำความรู้ทางวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบพัฒนา และประเมินระบบและผลิตภัณฑ์ด้านชีววิทยาและสุขภาพ เช่น อวัยวะเทียม กายอุปกรณ์<sup>7/</sup>เสริมหรือเทียม และเครื่องมือต่างๆ
- ออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการทางการแพทย์ต่างๆ เช่น เครื่องสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์ แม่เหล็ก (MRI) และอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดอินซูลินอัตโนมัติ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการทำงานของร่างกาย
- ออกแบบส่วนประกอบของเครื่องมือทัศนศาสตร์ เช่น เลนส์ กล้องจุลทรรศน์ กล้องส่องทางไกล เลเซอร์ ระบบแผ่นเก็บข้อมูลด้วยแสง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้คุณสมบัติของแสง
- ออกแบบ ทดสอบ และประสานงานการพัฒนาวัสดุผลิตวัตถุระเบิดเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะในการจัดซื้อทางการแพทย์
- ออกแบบและตรวจสอบการก่อสร้างและการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ และโรงงานไฟฟ้า รวมถึงกระบวนการคืนสภาพเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ที่ใช้แล้ว และระบบฟื้นฟู
- ออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์นิวเคลียร์ เช่น แกนเครื่องปฏิกรณ์ การป้องกันรังสี และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการควบคุม
- ประเมินความเสี่ยงและทำการคำนวณการปฏิบัติการกู้ซากเรือ
- ศึกษาและให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรมในกระบวนการผลิตเฉพาะด้าน เช่น กระบวนการผลิตแก้ว เซรามิก สิ่งทอ เครื่องหนัง ไม้ และสิ่งพิมพ์
- กำหนดปัจจัยเสี่ยงและแนะนำขั้นตอนและการใช้งานอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิศวกรชีวการแพทย์
- วิศวกรสรรพาวุธวัตถุระเบิด
- วิศวกรกู้ซากเรือ
- วิศวกรวัสดุ

<sup>7/</sup> กายอุปกรณ์ ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2551 หมายความว่า การกระทำต่อร่างกายมนุษย์เกี่ยวกับการตรวจประเมินความพิการ การผลิตอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์เทียมภายนอกร่างกาย สำหรับใช้ทดแทนส่วนของร่างกายที่สูญหายหรือบกพร่อง เกี่ยวกับระบบประสาท กล้ามเนื้อ และกระดูกตามที่ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมได้วินิจฉัยสั่งการรักษา



- วิศวกรทัศนศาสตร์<sup>8/</sup>
- วิศวกรความปลอดภัย
- วิศวกรโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
- นักสำรวจปริมาณ

#### ยกเว้น

- วิศวกรอุตสาหกรรมและการผลิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2141
- วิศวกรสิ่งแวดล้อม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2143
- นักสำรวจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2165

## 215

### วิศวกรเทคโนโลยีไฟฟ้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย และออกแบบ ให้คำปรึกษาแนะนำ วางแผน และกำกับดูแลการก่อสร้างและการทำงานของระบบ ชิ้นส่วน มอเตอร์ และอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า และโทรคมนาคม รวมถึงดูแลและจัดให้มีระบบควบคุมเพื่อติดตามคุณภาพการทำงานและความปลอดภัยของส่วนประกอบและระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัย ให้คำปรึกษาแนะนำ และกำกับดูแลการบำรุงรักษาและซ่อมแซมผลิตภัณฑ์และระบบไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
- ให้คำปรึกษาแนะนำ และออกแบบสถานีและระบบผลิต ส่ง และจ่ายกระแสไฟฟ้า
- จัดทำมาตรฐานควบคุมเพื่อติดตามคุณภาพและความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

## 2151 วิศวกรไฟฟ้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัยและให้คำปรึกษาแนะนำ ออกแบบ และกำกับดูแลการก่อสร้างและการทำงานของระบบ ชิ้นส่วน มอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า และให้คำปรึกษาแนะนำและควบคุมการทำงาน การบำรุงรักษา และซ่อมแซม หรือศึกษาและให้คำแนะนำด้านเทคโนโลยีเกี่ยวกับวัสดุผลิตภัณฑ์ และกระบวนการทางวิศวกรรมไฟฟ้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบโรงงานไฟฟ้าและระบบผลิต ส่ง และจ่ายกระแสไฟฟ้า
- ตรวจสอบ ควบคุม และติดตามคุณภาพการทำงานของระบบผลิต ส่ง และจ่ายกระแสไฟฟ้า

<sup>8/</sup> วิศวกรทัศนศาสตร์ (Optical engineer) ทำหน้าที่ออกแบบส่วนประกอบของเครื่องมือทางทัศนศาสตร์ เช่น เลนส์ กล้องจุลทรรศน์ กล้องส่องทางไกล และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติของแสง นอกจากนี้ยังรวมถึงอุปกรณ์ตรวจจับและวัดแสง เลเซอร์ ระบบสื่อสารผ่านใยแก้วนำแสง แผ่นซีดี แผ่นดีวีดี เป็นต้น

- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบระบบสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องดึงกระแสไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
- กำหนดวิธีการติดตั้งและการใช้ไฟฟ้าในทางอุตสาหกรรม อาคาร และสิ่งของต่างๆ
- สร้างมาตรฐานควบคุมและขั้นตอนการทำงานเพื่อติดตามดูประสิทธิภาพการทำงานและความปลอดภัยของระบบผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า มอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- กำหนดวิธีการผลิตระบบไฟฟ้า รวมถึงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบ มอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีอยู่

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- วิศวกรโรงงานผลิตไฟฟ้า
- วิศวกรไฟฟ้ากำลัง
- วิศวกรไฟฟ้า
- วิศวกรเครื่องกลไฟฟ้า

#### ยกเว้น

- วิศวกรโรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2149
- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2152
- วิศวกรโทรคมนาคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2153
- วิศวกรแพร่ภาพกระจายเสียง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2153

### 2152 วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ออกแบบ และควบคุมการก่อสร้าง การบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงศึกษาและให้คำแนะนำด้านเทคโนโลยีเกี่ยวกับวัสดุ ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการทางวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบอุปกรณ์หรือส่วนประกอบ วงจร สารกึ่งตัวนำ และระบบอิเล็กทรอนิกส์
- กำหนดวิธีการผลิตหรือติดตั้ง วัสดุและมาตรฐานคุณภาพ และควบคุมงานผลิตหรือติดตั้ง ผลิตภัณฑ์หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์
- สร้างมาตรฐานและกระบวนการควบคุมเพื่อให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบ มอเตอร์ และอุปกรณ์
- จัดการและควบคุมการบำรุงรักษาและซ่อมระบบและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีอยู่
- ออกแบบวงจรและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้งานด้านต่างๆ เช่น เครื่องนำทางการบินและควบคุมการขับเคลื่อน หรือเครื่องมือและเครื่องควบคุมต่างๆ

- วิจัยและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับระบบเรดาร์ ระบบส่งข้อมูลระยะไกล และระบบควบคุมระยะไกล อุปกรณ์ไมโครเวฟ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
- ออกแบบและพัฒนาชุดคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผลสัญญาณ และนำชุดคำสั่งเหล่านี้ไปใช้กับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม
- พัฒนาเครื่องมือและขั้นตอนในการทดสอบชิ้นส่วน วงจร และระบบอิเล็กทรอนิกส์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- วิศวกรคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์
- วิศวกรวัดคุม

#### ยกเว้น

- วิศวกรโทรคมนาคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2153

### 2153 วิศวกรโทรคมนาคม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ให้คำปรึกษา ออกแบบ และกำกับดูแลการก่อสร้าง การบำรุงรักษา และซ่อมระบบและอุปกรณ์โทรคมนาคม รวมถึงศึกษาและให้คำแนะนำทางด้านเทคโนโลยีเกี่ยวกับวัสดุ ผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการทางวิศวกรรมโทรคมนาคม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำและออกแบบเครื่องมือหรือชิ้นส่วน ระบบ อุปกรณ์และศูนย์ส่งสัญญาณทางโทรคมนาคม
- กำหนดวิธีการดำเนินการผลิตหรือติดตั้ง วัสดุ มาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัย และควบคุมการผลิตหรืองานติดตั้งผลิตภัณฑ์และระบบโทรคมนาคม
- จัดการและควบคุมการบำรุงรักษาและซ่อมระบบ มิเตอร์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม ที่มีอยู่
- วิจัย และให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์โทรคมนาคม
- วางแผนและออกแบบเครือข่ายโทรคมนาคมผ่านสื่อสัญญาณแบบมีสาย ใยแก้วนำแสง และแบบไร้สาย
- ออกแบบและพัฒนาชุดคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผลสัญญาณ และนำชุดคำสั่งเหล่านี้ไปใช้กับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม
- ออกแบบเครือข่ายโทรคมนาคมและระบบแพร่ภาพกระจายเสียงทางโทรทัศน์และวิทยุ ไม่ว่าจะทางสายเคเบิลและทางอากาศ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- วิศวกรแพร่ภาพกระจายเสียง
- วิศวกรโทรคมนาคม
- ผู้เชี่ยวชาญทางวิศวกรรมโทรคมนาคม

## ยกเว้น

- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2152

216

## สถาปนิก นักวางผังเมือง นักสำรวจ และนักออกแบบ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน และออกแบบภูมิทัศน์ ภายนอกและภายในอาคาร/สิ่งก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์เพื่อการผลิต และเนื้อหาข้อมูลทั้งภาพและภาพประกอบเสียงเพื่อใช้ในการสื่อสารข้อมูล รวมถึงทำงานสำรวจเพื่อระบุตำแหน่งที่แน่นอนตามพื้นที่ภูมิศาสตร์ ออกแบบ จัดทำ และปรับปรุงแผนที่ รวมถึงพัฒนาและจัดทำแผนงานและนโยบายเพื่อควบคุมการใช้ที่ดิน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดวัตถุประสงค์และข้อจำกัดในการออกแบบโดยสรุป โดยปรึกษากับลูกค้าและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง กำหนดแนวคิดในการออกแบบและวางแผนเพื่อประสานแนวคิดทางด้านความสวยงามให้สอดคล้องกับความต้องการทางด้านเทคนิค การใช้งาน ระบบนิเวศน์ และการผลิต
- จัดทำภาพร่าง แผนผัง ภาพประกอบ และภาพเคลื่อนไหว
- จัดทำแผนผัง แผนที่ แผนภาพ ตัวอย่าง และแบบจำลองเพื่อสื่อสารแนวความคิดในการออกแบบและข้อมูลอื่นๆ
- วิเคราะห์ภาพถ่าย ภาพถ่ายดาวเทียม เอกสารและข้อมูล แผนที่ บันทึก รายงาน และข้อมูลสถิติจากการสำรวจ
- วิจัยและวิเคราะห์ความต้องการในการใช้งาน การขยายตัว การพาณิชย์ วัฒนธรรม ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความสวยงาม

2161

## สถาปนิกก่อสร้าง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบอาคาร/สิ่งก่อสร้างเชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรม สถาบัน ที่อยู่อาศัย และการนันทนาการ และวางแผนและควบคุมดูแลการก่อสร้าง บำรุงรักษา และบูรณะซ่อมแซมอาคาร/สิ่งก่อสร้างดังกล่าว

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- พัฒนาหรือปรับปรุงทฤษฎีหรือวิธีการใหม่ทางสถาปัตยกรรม
- ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง และให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ผู้จัดการ และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ในการกำหนดชนิด รูปแบบ และขนาดของอาคาร/สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบ และปรับเปลี่ยนอาคาร/สิ่งก่อสร้างเดิมที่มีอยู่
- จัดทำข้อมูลในการออกแบบ วัสดุ และเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างแบบประมาณการ
- จัดทำเอกสารโครงการ ภาพร่างและมาตราส่วน รวมถึงภาพรวมของโครงสร้าง เครื่องกล และความสวยงามในการออกแบบครั้งสุดท้าย

- เขียนข้อกำหนดของรายละเอียดและเอกสารสัญญาที่ใช้โดยผู้สร้าง และเรียกผู้ประมูลที่ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของลูกค้า
- ทำสัญญาที่สำคัญเพื่อให้แน่ใจในว่าโครงการสามารถดำเนินงานได้ตามรูปแบบ ต้นทุน ระยะเวลา และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ
- กำหนดและหาวิธีการที่ดีที่สุดสำหรับปัญหาเกี่ยวกับการทำงานและคุณภาพของสภาพแวดล้อมภายในอาคาร/สิ่งก่อสร้าง รวมถึงออกแบบแปลน แบบร่าง และแผนผัง
- ติดตามดูแลงานก่อสร้างหรืองานซ่อมแซมเพื่อให้เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนดและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน
- ดูแลการประสานงานด้านเทคนิคและเป็นທີ່ปรึกษาให้กับผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

#### **ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- สถาปนิกก่อสร้าง
- สถาปนิกออกแบบภายใน

#### **ยกเว้น**

- นักภูมิสถาปัตย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2162
- มัณฑนากร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3432
- นักออกแบบตกแต่งภายใน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3432

### **2162 นักภูมิสถาปัตย์**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผนและออกแบบภูมิทัศน์ และสถานที่เปิดในโครงการต่างๆ เช่น สวนสาธารณะ โรงเรียน สถาบัน ถนน พื้นที่ภายนอกของสถานที่ทางพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม และที่อยู่อาศัย รวมถึงวางแผนและควบคุมดูแลการก่อสร้าง การบำรุงรักษา บริหารจัดการ และการบูรณะซ่อมแซม

#### **ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- พัฒนาหรือปรับปรุงทฤษฎีและวิธีการใหม่ด้านภูมิสถาปัตย์ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาด้านนโยบายที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิสถาปัตย์
- ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ผู้จัดการ และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ในการกำหนดชนิด รูปแบบ และขนาดของอาคาร/สิ่งก่อสร้าง สวนสาธารณะ ถนน และสถานที่เปิดอื่นๆ
- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถานที่และชุมชนเกี่ยวกับสภาพภูมิศาสตร์และนิเวศวิทยา ลักษณะดิน พืชผัก สภาพน้ำ ลักษณะการมองเห็น และสิ่งก่อสร้างจากฝีมือมนุษย์ เพื่อวางแผนการใช้ประโยชน์และแนวทางการพัฒนาที่ดิน ศึกษาความเป็นไปได้และรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- จัดทำรายงาน แผนกลยุทธ์ วางผังบริเวณ แบบร่างสำหรับการปฏิบัติงาน รายละเอียดข้อกำหนด และประมาณการต้นทุนเพื่อการพัฒนาที่ดิน แสดงตำแหน่งและรายละเอียดของสิ่งที่น่าสนใจ รวมถึงแบบจำลองพื้นที่ โครงสร้าง พืช และการเข้าไปยังสถานที่
- เขียนรายละเอียดข้อกำหนดและเอกสารสัญญาที่ใช้โดยผู้สร้าง ผู้รับเหมาวิศวกรรมโยธา และเรียกผู้ประมูลที่ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของลูกค้า
- ทำสัญญาที่สำคัญเพื่อให้แน่ใจในว่าโครงการสามารถดำเนินงานได้ตามรูปแบบ ต้นทุนระยะเวลา และเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ
- กำหนดและหาวิธีการที่ดีที่สุดสำหรับปัญหาเกี่ยวกับการทำงานและคุณภาพของสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร/สิ่งก่อสร้าง รวมถึงออกแบบแปลน แบบร่าง และแผนผัง
- ติดตามดูแลงานก่อสร้างหรืองานซ่อมแซมเพื่อให้เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนดและคุณภาพที่ได้มาตรฐาน
- ดูแลการประสานงานด้านเทคนิคและเป็นที่ปรึกษาให้กับผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักภูมิสถาปัตย์

#### ยกเว้น

- สถาปนิกก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2161
- นักวางผังเมือง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2164

### 2163 นักออกแบบผลิตภัณฑ์และเครื่องแต่งกาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการผลิต จัดทำแบบและรายละเอียดข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์สำหรับการผลิตในปริมาณมาก ผลิตเป็นครั้งคราว หรือผลิตเพียงครั้งเดียว

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดวัตถุประสงค์และข้อจำกัดในการออกแบบโดยสรุป โดยปรึกษากับลูกค้าและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- สร้างแนวคิดในการออกแบบเสื้อผ้า สิ่งทอ ผลิตภัณฑ์ชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และการอุปโภคบริโภค รวมถึงเครื่องประดับเพชรพลอย
- ประสานแนวคิดทางด้านความสวยงามให้สอดคล้องกับความต้องการทางด้านเทคนิค การใช้งาน ระบบนิเวศ และการผลิต
- จัดทำภาพร่าง แผนผัง ภาพประกอบ แผนงาน ตัวอย่าง และแบบจำลองเพื่อสื่อแนวคิดการออกแบบ
- พุดคุยทำความเข้าใจถึงผลงานการออกแบบกับลูกค้า ผู้บริหาร และฝ่ายขาย และผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิต

- คัดเลือก กำหนด และแนะนำวัสดุชนิดต่างๆ ตามคุณสมบัติการใช้งานและความสวยงาม วิธีการผลิตและตกแต่งสำหรับการผลิต
- ทำรายละเอียดและเอกสารออกแบบที่คัดเลือกไว้เพื่อการผลิต
- จัดทำและส่งมอบต้นแบบและตัวอย่าง
- ควบคุมการจัดทำแบบแพทเทิร์น โปรแกรม และเครื่องมือ และกระบวนการผลิต

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักออกแบบเครื่องแต่งกาย
- นักออกแบบแฟชั่น
- นักออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- นักออกแบบเครื่องประดับ

#### ยกเว้น

- นักออกแบบเครื่องยนต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2144
- สถาปนิกก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2161
- นักภูมิสถาปัตย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2162
- นักออกแบบตกแต่งภายใน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3432

### 2164 นักวางผังเมืองและระบบการจราจร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำและปฏิบัติตามแผนงานและนโยบาย เพื่อควบคุมการใช้พื้นที่ในเขตเมืองและชนบทและระบบจราจร รวมถึงทำการวิจัยและให้คำแนะนำเกี่ยวกับปัจจัยด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคมที่มีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินและความคล่องตัวของระบบการจราจร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำแผน โครงร่างและประสานงานการพัฒนาพื้นที่ในเขตเมือง
- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยทางเศรษฐกิจ กฎหมาย การปกครอง วัฒนธรรม สถิติ ประชากร สังคมวิทยา กายภาพ และสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน
- หารือกับผู้ที่มีอำนาจของหน่วยงานรัฐ ชุมชน และผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ เช่น สถาปัตยกรรม การวางแผน สังคมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และกฎหมาย
- คิดค้นและแนะนำการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดิน และนำเสนอแผนงาน โครงการ และการออกแบบด้วยการบรรยายและนำเสนอด้วยภาพให้แก่กลุ่มบุคคลหรือเฉพาะบุคคล
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐ บริษัท และชุมชนในประเด็นและข้อเสนอในการวางผังในเมืองและภูมิภาค
- ทบทวนและประเมินรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- วางแผนผังและพัฒนาที่ดินเพื่อเป็นสวนสาธารณะ โรงเรียน สถาบัน สนามบิน ถนน และโครงการที่เกี่ยวข้อง และสถานที่เพื่อใช้งานในเชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรม และที่อยู่อาศัย
- วางแผนและให้คำปรึกษาแนะนำเส้นทาง และควบคุมระบบจราจรบนถนนและการขนส่งสาธารณะเพื่อประสิทธิภาพและความปลอดภัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวางผังที่ดิน
- นักวางระบบการจราจร
- นักวางผังเมือง

#### ยกเว้น

- สถาปนิกก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2161
- นักภูมิสถาปัตย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2162

### 2165 นักทำแผนที่และนักสำรวจ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนดตำแหน่งที่แน่นอน หรือจัดทำและทบทวนการทำแผนที่ดิจิทัล รูปภาพ แผนที่ภาพถ่าย แผนที่ หรือการนำเสนอภาพทางสายตาอื่นๆ ในลักษณะของผืนดิน ทะเล พื้นที่ใต้ดิน และเทหวัตถุทางอากาศทั้งที่เป็นภาพธรรมชาติและที่ถูกสร้างขึ้น รวมถึงการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สำรวจ วัด และอธิบายถึงสภาพพื้นผิวดิน เหมืองแร่ พื้นผิวดิน ทะเล พื้นดินใต้ทะเล และแม่น้ำ
- จัดตำแหน่งที่แน่นอนของภูมิประเทศต่างๆ และบันทึกข้อมูลที่ได้จากการสำรวจลงในรูปแบบดิจิทัล
- จัดทำแผนที่และแผนที่เพื่อใช้ในการกำหนดแหล่งน้ำและช่องทางที่เดินเรือได้ และใช้ในการวางแผนการก่อสร้างโครงสร้างทางน้ำ
- วางแผนและทำการสำรวจโดยภาพถ่ายทางอากาศ
- ออกแบบ รวบรวม และทบทวนแผนที่และแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายอื่นๆ ภาพถ่ายดาวเทียม เอกสารและข้อมูลการสำรวจ แผนที่และบันทึกที่มีอยู่ รายงาน และข้อมูลสถิติ
- วิจัยและพัฒนาการสำรวจและระบบรังวัดด้วยการสำรวจด้วยภาพถ่ายระยะใกล้ ระบบงานที่ดิน และระบบข้อมูลที่ดิน
- ศึกษาและให้คำปรึกษาแนะนำด้านเทคนิค ความสวยงาม และความคุ้มค่าในการผลิตแผนที่
- ดูแลการประสานงานทางเทคนิคและการปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักสำรวจทางอากาศ
- นักรังวัดที่ดิน
- นักทำแผนที่
- นักสำรวจทางอุทกศาสตร์
- นักสำรวจที่ดิน
- นักสำรวจเหมืองแร่
- นักทำแผนที่จากภาพถ่าย

### ยกเว้น

- นักสำรวจปริมาณ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2149
- เจ้าหน้าที่สำรวจอาคาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3112
- เจ้าหน้าที่สำรวจทางทะเล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3115

### 2166 นักออกแบบภาพกราฟฟิกและสื่อผสม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบเนื้อหาภาพและภาพประกอบเสียงเพื่อสื่อสารข้อมูลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ ฟิล์ม สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อดิจิทัล และสื่อภาพและเสียงในรูปแบบอื่นๆ รวมถึงการสร้างสรรค์ภาพกราฟฟิก เทคนิคพิเศษ ภาพเคลื่อนไหว หรือภาพอื่นๆ เพื่อใช้ในเกมส์ คอมพิวเตอร์ ภาพยนตร์ มิวสิกวิดีโอ สื่อสิ่งพิมพ์ และโฆษณา

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดวัตถุประสงค์และข้อจำกัดของแนวทางการออกแบบ โดยสรุปจากการปรึกษาหารือร่วมกับลูกค้าและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- วิจัยและวิเคราะห์หาสิ่งที่ต้องการจะสื่อสาร
- สร้างแนวคิดการออกแบบให้ตรงตามหัวข้อที่ต้องการสื่อ
- จัดทำภาพร่าง แผนผัง ภาพประกอบ และโครงร่างเพื่อสื่อถึงแนวคิดการออกแบบ
- ออกแบบภาพกราฟฟิกและภาพเคลื่อนไหวที่มีความซับซ้อนเพื่อตอบสนองต่อความต้องการทั้งในแง่ของการใช้งาน ความสวยงาม และความคิดสร้างสรรค์ของข้อมูลการออกแบบที่สรุปในเบื้องต้น
- สร้างภาพ 2 มิติ และ 3 มิติเพื่อให้เห็นภาพการเคลื่อนไหวของวัตถุ หรือทำเป็นภาพประกอบให้เห็นขั้นตอนกระบวนการ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สร้างภาพเคลื่อนไหว หรือโปรแกรมสร้างแบบจำลอง
- เจรจหาข้อตกลงด้านการออกแบบกับลูกค้า ผู้บริหาร และฝ่ายขาย และผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิต

- คัดเลือก กำหนด และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับวัสดุและสื่อที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน และความสวยงามสำหรับการพิมพ์โฆษณา การนำส่งข่าวสาร หรือการจัดแสดง
- แสดงรายละเอียดและจัดทำเอกสารตามแบบที่เลือกไว้สำหรับการผลิต
- ควบคุมหรือดำเนินการผลิตตามสื่อที่เลือกไว้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักสร้างภาพเคลื่อนไหว
- ศิลปินดิจิทัล
- นักออกแบบภาพกราฟฟิก/กราฟฟิคดีไซน์เนอร์
- นักวาดภาพประกอบ
- นักออกแบบสื่อผสม
- นักออกแบบงานพิมพ์โฆษณา
- นักออกแบบเว็บไซต์
- นักออกแบบเกมส์คอมพิวเตอร์

#### ยกเว้น

- สถาปนิกออกแบบภายใน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2161
- นักออกแบบตกแต่งภายใน/มัณฑนากร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3432
- นักพัฒนาสื่อผสม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2513
- นักทัศนศิลป์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2651
- นักพัฒนาเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2513

## หมวดย่อย 22 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการดำเนินงาน และการประยุกต์ใช้ความรู้เชิงวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์ การพยาบาล ทันตกรรม สัตวแพทยศาสตร์ เกษษกรรม และการส่งเสริมสุขภาพ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยและศึกษาหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์โดยศึกษาจากความผิดปกติและความเจ็บป่วยของมนุษย์และสัตว์ และวิธีการบำบัดรักษา
- ให้คำปรึกษาแนะนำหรือประยุกต์ใช้มาตรการป้องกันและรักษา หรือส่งเสริมสุขภาพ
- จัดทำเอกสารและเสนอรายงานเชิงวิทยาศาสตร์
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่น

### หมายเหตุ

- ในการใช้ ISCO เพื่อหาคำอธิบายหรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพนั้น ไม่ได้มีอยู่เฉพาะหมวดย่อย 22 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ) เท่านั้น ยังมีผู้ประกอบอาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพที่จัดประเภทไว้ในที่อื่นอีก เช่น ที่ปรึกษาด้านการติดยาเสพติด นักจิตวิทยาคลินิก วิศวกรชีวการแพทย์ และนักฟิสิกส์การแพทย์

221

### แพทย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการศึกษา ตรวจวินิจฉัยโรค ให้การรักษาความเจ็บป่วย อาการบาดเจ็บ ความผิดปกติทั้งทางร่างกายและจิตใจของมนุษย์ ตามหลักและขั้นตอนทางวิทยาศาสตร์การรักษาโรคสมัยใหม่ รวมถึงวางแผน ควบคุม และประเมินผลการดูแลและแผนการบำบัดรักษาที่ดำเนินงานโดยผู้ให้บริการดูแลสุขภาพอื่นๆ และดำเนินกิจกรรมด้านการศึกษาและวิจัยทางการแพทย์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบและซักถามผู้ป่วยเกี่ยวกับสภาพร่างกาย รวมถึงครอบครัวของผู้ป่วย เพื่อระบุสถานะทางด้านสุขภาพ
- สั่งให้ทำการทดสอบเพื่อวินิจฉัยอาการเจ็บป่วยและวิเคราะห์ผล
- สั่งจ่ายยาและรักษาแบบจำเพาะเพื่อให้หายขาดจากโรค และป้องกันการแพร่ระบาดของโรค
- บำบัดรักษาโรคโดยการผ่าตัดและขั้นตอนการรักษาด้วยวิธีอื่นๆ
- เฝ้าติดตามความคืบหน้าในการรักษาผู้ป่วยและผลการรักษา
- ให้คำแนะนำในการดูแลสุขภาพ โภชนาการ และอุปนิสัยอื่นๆ เพื่อช่วยป้องกันหรือรักษาโรคและความผิดปกติต่างๆ
- ให้การดูแลก่อน- หลัง และระหว่างการคลอดบุตร
- วางแผน จัดการ และดำเนินแผนงานส่งต่อผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องได้รับการบริการดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ ในระยะยาว หรือการบริการดูแลสุขภาพประเภทอื่น
- แลกเปลี่ยนข้อมูลทางการแพทย์กับผู้เชี่ยวชาญทางด้านสุขภาพอื่นๆ เพื่อให้การรักษาเป็นไปอย่างต่อเนื่องและการดูแลแบบเบ็ดเสร็จ
- รายงานการเกิด การตาย และ โรคติดเชื้อที่สำคัญที่ต้องแจ้งให้ทางการทราบ
- ทำงานวิจัยเกี่ยวกับความผิดปกติและความเจ็บป่วยของมนุษย์ รวมถึงหาวิธีป้องกันหรือรักษา

## 2211 แพทย์ทั่วไป

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาความเจ็บป่วย อาการบาดเจ็บ และความผิดปกติอื่นทั้งทางร่างกายและจิตใจ รวมถึงให้การดูแลทั่วไปด้านสุขภาพของมนุษย์ตามหลักวิทยาศาสตร์การรักษาโรคสมัยใหม่โดยไม่จำกัดชนิดของโรคหรือวิธีการรักษา อาจทำหน้าที่เป็นแพทย์หรือแพทย์ฝึกหัดในโรงพยาบาลหรือสถาบันอื่นๆ รับผิดชอบต่อการดูแลรักษาทางการแพทย์อย่างต่อเนื่องและทั่วถึงแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบและซักถามผู้ป่วยเกี่ยวกับสภาพร่างกาย รวมถึงครอบครัวของผู้ป่วย เพื่อระบุสถานะทางด้านสุขภาพ
- สั่งให้ทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการ เอ็กซเรย์ ตรวจวินิจฉัยโรคด้วยวิธีอื่นๆ และวิเคราะห์ผลเพื่อหาลักษณะของความผิดปกติหรือความเจ็บป่วย
- ให้การรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วย รวมถึงสั่งจ่ายยา กำหนดวิธีการรักษา ให้คำปรึกษา และติดตามดูแลการรักษาและมาตรการป้องกัน
- ทำการผ่าตัดและให้การรักษาด้วยวิธีอื่นๆ
- ให้คำแนะนำแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชนเกี่ยวกับสุขภาพ การโภชนาการ และรูปแบบการดำเนินชีวิตอื่นๆ เพื่อช่วยป้องกันหรือรักษาโรคและความผิดปกติ
- จัดหา/แนะนำแก่ผู้ป่วยและครอบครัวเกี่ยวกับการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อให้ได้รับการดูแลเป็นพิเศษในโรงพยาบาล ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพ หรือศูนย์ดูแลสุขภาพประเภทอื่น
- กำหนด จัดการ และส่งต่อผู้ป่วยในกรณีโรคแทรกซ้อนหรือต้องการแพทย์เฉพาะทาง เพื่อให้การดูแลก่อนตั้งครรรภ์ ระหว่างตั้งครรรภ์ และหลังการคลอดบุตร
- จัดทำบันทึกข้อมูลและประวัติการรักษาของผู้ป่วย และแลกเปลี่ยนข้อมูลทางกับแพทย์เฉพาะทางและผู้ปฏิบัติงานด้านสุขภาพอื่นๆ เพื่อดำเนินการรักษาทางการแพทย์ต่อไป
- รายงานการเกิด การตาย และโรคติดเชื้อที่สำคัญที่ต้องแจ้งให้ทางการทราบเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดทางวิชาชีพ
- ทำงานวิจัยเกี่ยวกับบริการสุขภาพมนุษย์และบริการทางการแพทย์ และเผยแพร่ผลงานในรายงานเชิงวิทยาศาสตร์
- วางแผนและมีส่วนร่วมในโครงการที่จัดขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดและการระบาดของโรคต่างๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว
- แพทย์ฝึกหัดทั่วไป
- แพทย์ทั่วไป
- แพทย์ดูแลสุขภาพเบื้องต้น

## ยกเว้น

- อายุรแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- ศัลยแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- จิตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- เจ้าหน้าที่ประจำคลินิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2240
- ผู้ช่วยแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2240

## หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้จะต้องสำเร็จการศึกษาด้านการแพทย์ในระดับมหาวิทยาลัย และทำคลินิกปฏิบัติหลังจบการศึกษา หรือมีการปฏิบัติงานหรือฝึกฝนที่เทียบเท่ากัน รวมถึงแพทย์ฝึกหัดที่จบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยด้านการแพทย์ และกำลังทำคลินิกปฏิบัติหลังจากจบการศึกษา แม้ว่าในบางประเทศ “แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป” และ “เวชศาสตร์ครอบครัว” ซึ่งดูเหมือนเป็นแพทย์เฉพาะทางก็ให้จัดประเภทไว้ที่นี่ด้วย

## 2212 แพทย์เฉพาะทาง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยโรค ให้การรักษาและป้องกันความเจ็บป่วย ความผิดปกติ อารมณ์บาดเจ็บของมนุษย์ทั้งทางร่างกายและจิตใจ ด้วยการทดสอบ การวินิจฉัยโรค เทคนิคทางการแพทย์ ทางศัลยกรรม ทางกายภาพ และจิตวิทยาเฉพาะทางตามหลักวิทยาการรักษารวมสมัยใหม่ โดยเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในโรคชนิดต่างๆ ประเภทของผู้ป่วย หรือวิธีการรักษา และอาจทำงานศึกษาและวิจัยด้านการแพทย์เฉพาะทางด้วย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบและซักถามผู้ป่วยเกี่ยวกับสภาพร่างกาย รวมถึงครอบครัวของผู้ป่วย เพื่อระบุสถานะทางด้านสุขภาพ
- พิจารณาข้อมูลทางการแพทย์จากแพทย์หรือบุคลากรที่ให้บริการทางการแพทย์อื่นๆ ที่ทำการส่งต่อผู้ป่วย
- สั่งให้ทำการทดสอบวินิจฉัยเฉพาะโรค เพื่อหาลักษณะของความผิดปกติหรือความเจ็บป่วย
- สั่งจ่ายยา จัดการ และเฝ้าติดตามอาการตอบสนองของผู้ป่วย ที่มีต่อโปรแกรมการรักษา การให้ยารักษาโรค การให้ยาสลบ การฟื้นฟูสภาพจิต และการฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกาย และการป้องกันและมาตรการการรักษาอื่นๆ
- ทำการผ่าตัดทั้งในกรณีทั่วไปหรือเฉพาะทาง
- ให้การดูแลก่อน- หลัง และระหว่างการคลอดบุตร
- บันทึกข้อมูลการรักษาของผู้ป่วยและแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการรักษากับผู้เชี่ยวชาญทางด้านสุขภาพอื่นๆ เพื่อจัดเตรียมการดูแลแบบเบ็ดเสร็จ

- รายงานการเกิด การตาย และโรคติดเชื้อที่สำคัญที่ต้องแจ้งให้ทางการทราบเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของวิชาชีพ/จรรยาบรรณ
- ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและครอบครัวและชุมชนเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน การบำบัดรักษา และการดูแลอาการเจ็บป่วยแบบเฉพาะ
- ชันสูตรศพเพื่อตรวจสอบสาเหตุการเสียชีวิต
- ทำงานวิจัยเกี่ยวกับความผิดปกติและความเจ็บป่วยเฉพาะทางของมนุษย์ และหาวิธีการป้องกันหรือการบำบัดรักษาโรค และเผยแพร่ผลงานโดยจัดทำรายงานเชิงวิทยาศาสตร์
- วางแผนและมีส่วนร่วมในโครงการที่จัดขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดและการระบาดของโรคต่างๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิสัญญีแพทย์
- แพทย์ผู้ชำนาญด้านโรคหัวใจและหลอดเลือด
- ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
- นรีแพทย์
- สูติ-นรีแพทย์
- จักษุแพทย์
- กุมารแพทย์
- นักพยาธิวิทยา
- ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ป้องกัน
- จิตแพทย์
- แพทย์รังสีวิทยา
- แพทย์ฝึกหัดเฉพาะทาง
- แพทย์เฉพาะทาง
- ศัลยแพทย์

#### ยกเว้น

- นักวิจัยด้านชีวการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2131
- แพทย์ทั่วไป ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2211
- แพทย์ฝึกหัดทั่วไป ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2211
- ทันตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2261
- ทันตแพทย์ศัลยกรรมช่องปาก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2261
- ศัลยแพทย์เกี่ยวกับช่องปาก ขากรรไกร และกระดูกใบหน้าที่เกี่ยวข้องกับขากรรไกร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2261
- นักจิตวิทยาคลินิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2634

### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้จะต้องสำเร็จการศึกษาด้านการแพทย์ในระดับมหาวิทยาลัย รวมถึงทำคลินิกปฏิบัติหลังจบการศึกษาด้านความรู้เฉพาะทางด้านการแพทย์ (ยกเว้นแพทย์ทั่วไป) หรือที่เทียบเท่ากัน รวมถึงแพทย์เฉพาะทางฝึกหัด (ยกเว้นแพทย์ทั่วไป) แม้ในบางประเทศ สาขาวิชา “โสตจักษุวิทยา”<sup>๒/</sup> อาจจะถูกพิจารณาเป็นแพทย์เฉพาะทาง แต่ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2261 ทันตแพทย์
- ผู้ประกอบวิชาชีพทางด้านวิจัยทางการแพทย์ ซึ่งมีส่วนร่วมในการวิจัยทางด้านชีวการแพทย์ โดยใช้สิ่งมีชีวิตและไม่ได้ทำการวิจัยทางคลินิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2131 (นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักสัตวศาสตร์ และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง)

222

### พยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์วิชาชีพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลรักษาความเจ็บป่วยทางร่างกายหรือจิตใจ ความพิการหรือไม่แข็งแรงของร่างกาย และอาการอื่นๆ ที่จำเป็นต้องได้รับการดูแลเนื่องจากปัญหาทางด้านสุขภาพ รวมถึงการให้การดูแลก่อน-หลังการคลอดบุตร มีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผนจัดการ และประเมินผลการดูแลผู้ป่วย รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพอื่นๆ ทำงานเป็นทีมร่วมกับแพทย์และบุคลากรอื่นๆ ในการป้องกันและรักษาโรค

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมิน วางแผน ให้บริการ และประเมินผลการดูแลรักษาพยาบาลและงานผดุงครรภ์แก่ผู้ป่วยตามวิธีการและมาตรฐานงานพยาบาลและงานผดุงครรภ์ที่ทันสมัย
- ประสานงานในการดูแลผู้ป่วยโดยปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญอื่นๆ ด้านสุขภาพ และสมาชิกของทีมงานด้านสุขภาพ
- พัฒนาและดำเนินงานตามแผนการดูแล การรักษา และการบำบัดโรค รวมถึงการรักษาด้วยยา
- ฝ้าดูแลและบรรเทาความเจ็บปวดและไม่สบายของผู้ป่วยโดยการให้ยา (รวมถึงยาเสพติด) หรือใช้วิธีการบำบัดอื่นๆ
- ฝ้าติดตามอาการของผู้ป่วย รวมถึงความก้าวหน้าของการตั้งครรภ์ และการตอบสนองของผู้ป่วยที่มีผลต่อการรักษา
- ให้ข้อมูลกับผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชนเกี่ยวกับสุขภาพ รวมถึงการป้องกันโรค วิธีการบำบัดและดูแล การตั้งครรภ์และการคลอดบุตร และหัวข้ออื่นๆ
- ควบคุมดูแลและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ด้านดูแลสุขภาพอื่นๆ
- ทำงานวิจัยด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ และจัดทำรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

<sup>๒/</sup> โสตจักษุวิทยา (Stomatologists) เป็นผู้ให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคที่ซับซ้อน ศัลยกรรมช่องปาก วางแผนและดูแลการจัดฟัน บูรณะฟันชนิดซับซ้อน ใส่ฟันปลอมติดแน่น ปรึทันต์บำบัดและรักษาคลองรากฟัน

### หมายเหตุ

- ข้อแตกต่างระหว่างพยาบาลวิชาชีพและผดุงครรภ์วิชาชีพกับผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลและผดุงครรภ์ ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงานที่รับผิดชอบตามที่ได้ระบุในคำอธิบายประกอบมากกว่าจะพิจารณาจากวุฒิการศึกษาหรือการฝึกอบรมที่แต่ละบุคคลได้รับ

### 2221 พยาบาลวิชาชีพ<sup>10/</sup>

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำบัดรักษา สนับสนุน และดูแลบุคคลที่ต้องการได้รับการรักษาพยาบาล อันเนื่องมาจากการสูงอายุ อาการบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย หรือความผิดปกติทางด้านร่างกายหรือจิตใจอื่นๆ หรือมีปัจจัยเสี่ยงที่ผลต่อสุขภาพ โดยต้องรับผิดชอบในการวางแผนและจัดการดูแลผู้ป่วย รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพอื่นๆ ทำงานเป็นทีมร่วมกับแพทย์หรือผู้ปฏิบัติงานอื่นในการป้องกันและรักษาโรค

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน ให้บริการ และประเมินผลการดูแลรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วยตามวิธีการและมาตรฐานที่ทันสมัย
- ประสานงานในการดูแลผู้ป่วยโดยปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพอื่นๆ และสมาชิกของทีมงานด้านสุขภาพ
- พัฒนาและดำเนินงานตามแผนการดูแลรักษาผู้ป่วยทั้งด้านชีวภาพ สังคม และจิตใจ ด้วยความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญทางด้านสุขภาพอื่นๆ
- วางแผนและให้บริการดูแลรักษาพยาบาล รักษาและบำบัด รวมถึงการรักษาด้วยยาและเฝ้าติดตามผลตอบสนองของผู้ป่วยจากการรักษาหรือแผนการดูแลรักษา
- ทำความสะอาดบาดแผล รวมถึงใช้อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำแผลและผ้าพันแผล
- เฝ้าดูแลและบรรเทาความเจ็บปวดและไม่สบายของผู้ป่วยโดยการให้ยา (รวมถึงยาเสพติด) หรือใช้วิธีการบำบัดอื่นๆ
- วางแผนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านสุขศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการดูแลสุขภาพอื่นๆ และการพยาบาลศึกษา ในคลินิกและในชุมชน
- ตอบข้อซักถามกับผู้ป่วย และครอบครัว เกี่ยวกับสุขภาพ รวมถึงและให้ข้อมูลการป้องกันโรค วิธีการบำบัดและดูแล
- ควบคุมดูแลและประสานงานกับเจ้าหน้าที่งานพยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพอื่นๆ
- ทำงานวิจัยด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ และเผยแพร่โดยเอกสารหรือรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

<sup>10/</sup> พยาบาลวิชาชีพ หมายถึง บุคคลซึ่งได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลจากสภาการพยาบาล



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พยาบาลคลินิก
- พยาบาลวิชาชีพที่ให้การพยาบาลที่บ้าน
- วิทยาลัยพยาบาล
- พยาบาลวิชาการ
- พยาบาลเวชปฏิบัติ
- พยาบาลห้องผ่าตัด
- พยาบาลวิชาชีพ
- พยาบาลสาธารณสุข
- พยาบาลเฉพาะทาง

### ยกเว้น

- ผดุงครรภ์วิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2222
- ผู้ช่วยแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2240
- ครูสอนวิชาการพยาบาลระดับมหาวิทยาลัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2310
- ครูสอนวิชาการพยาบาลระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3221
- ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3222
- ผู้ช่วยงานพยาบาลตามคลินิกหรือโรงพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5321

### หมายเหตุ

- ข้อแตกต่างระหว่างพยาบาลวิชาชีพกับผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงานที่รับผิดชอบตามที่ได้ระบุในคำอธิบายประกอบมากกว่าจะพิจารณาจากวุฒิการศึกษาหรือการฝึกอบรมที่แต่ละบุคคลได้รับ
- พยาบาลที่ทำหน้าที่ร่วมกับการให้ความรู้ด้านงานพยาบาลหรือทำงานวิจัยเชิงปฏิบัติการพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221 (พยาบาลวิชาชีพ) นักวิจัยทางการพยาบาลที่มีส่วนร่วมในการค้นคว้าวิจัยทางชีวการแพทย์โดยสิ่งมีชีวิตและไม่ได้ทำการวิจัยทางคลินิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2131 (นักชีววิทยา นักพฤกษศาสตร์ นักสัตวศาสตร์ และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง)

## 2222 ผดุงครรภ์วิชาชีพ<sup>11/</sup>

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ดูแล และประเมินผลการให้บริการดูแลด้านผดุงครรภ์ ทั้งก่อนการตั้งครรภ์ ระหว่างตั้งครรภ์ และหลังคลอดบุตร และการคลอดบุตร โดยให้ความดูแลเพื่อลดความเสี่ยงทางด้านสุขภาพแก่แม่และทารกแรกเกิด ไม่ว่าจะทำงานคนเดียวหรือทำเป็นทีมร่วมกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพอื่นๆ

<sup>11/</sup> ผดุงครรภ์วิชาชีพ หมายถึง บุคคลซึ่งได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการผดุงครรภ์จากสภาการพยาบาล

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน ให้บริการ และประเมินผลการดูแลแม่และเด็ก ก่อน ระหว่าง และหลังตั้งครรภ์ และการคลอดบุตร ตามวิธีการและมาตรฐานการผดุงครรภ์ที่ทันสมัย
- ให้คำแนะนำแก่ผู้หญิงและครอบครัว และให้การศึกษาแก่ชุมชนในด้านสุขภาพ โภชนาการ สุขอนามัย การออกกำลังกาย การวางแผนคลอดและแผนฉุกเฉิน การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ การดูแลทารก การวางแผนครอบครัว และการคุมกำเนิด รูปแบบการดำเนินชีวิต และหัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งครรภ์และการคลอดบุตร
- ประเมินพัฒนาการในช่วงเวลาของการตั้งครรภ์และการคลอดบุตร และจัดการปัญหาที่ซับซ้อนและบ่งชี้ถึงสัญญาณที่แสดงถึงสิ่งผิดปกติในครรภ์ที่ต้องให้สูตินรีแพทย์เข้ามาดูแล
- ติดตามภาวะสุขภาพของทารกแรกเกิด จัดการปัญหาที่ซับซ้อนและบ่งชี้ถึงสัญญาณที่แสดงถึงสิ่งผิดปกติแพทย์ด้านเวชปฏิบัติพื้นฐานทารกแรกเกิดเข้ามาดูแล
- ติดตามความเจ็บปวดหรือไม่สบายของแม่ระหว่างตั้งครรภ์ และหลังคลอดบุตร และช่วยบรรเทาความเจ็บปวดโดยใช้วิธีการบำบัดต่างๆ รวมถึงใช้ยาระงับความเจ็บปวดถ้าจำเป็น
- รายงานการเกิดให้ทางราชการเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของวิชาชีพ/จรรยาบรรณ
- ทำการวิจัยด้านการปฏิบัติและขั้นตอนการผดุงครรภ์ และเผยแพร่เอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์
- วางแผนและให้ความรู้ทางด้านผดุงครรภ์ในคลินิกและชุมชน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผดุงครรภ์วิชาชีพ

### ยกเว้น

- พยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3221
- ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3222
- ผู้ช่วยงานพยาบาลตามคลินิกหรือโรงพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5321

### หมายเหตุ

- ข้อแตกต่างระหว่างผดุงครรภ์วิชาชีพกับผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์ ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงานที่รับผิดชอบตามที่ได้ระบุในคำอธิบายประกอบมากกว่าจะพิจารณาจากวุฒิการศึกษาหรือการฝึกอบรมที่แต่ละบุคคลได้รับ
- ผดุงครรภ์วิชาชีพที่ทำหน้าที่ร่วมกับการให้ความรู้ด้านงานพยาบาลหรือทำงานวิจัยเชิงปฏิบัติการผดุงครรภ์คลินิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2222 (ผดุงครรภ์วิชาชีพ)

## 223 2230 แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจผู้ป่วย ป้องกันและรักษาโรค ความเจ็บป่วย อาการบาดเจ็บ และความผิดปกติทั้งทางร่างกายและจิตใจ และการรักษาสุขภาพมนุษย์ทั่วไปประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ และการปฏิบัติที่ได้มาจากการศึกษาเพิ่มเติมทางด้านทฤษฎี ความเชื่อ และประสบการณ์ วิธีการรักษาแผนโบราณที่สืบทอดมาตามวัฒนธรรมประเพณีดั้งเดิม

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบและซักถามผู้ป่วยเกี่ยวกับสภาพร่างกาย รวมถึงครอบครัวของผู้ป่วย เพื่อระบุสถานะทางด้านสุขภาพ
- พัฒนาและดำเนินแผนการบำบัดรักษาอาการเจ็บป่วยทางด้านร่างกาย จิตใจ และจิตสังคม โดยใช้การประยุกต์ เช่น การฝังเข็ม การนวดบำบัดโรค วิธีโฮมีโอพาธี และยาสมุนไพร
- ประเมินและจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในการรักษาผู้ป่วยตามแผนการรักษา
- ให้คำปรึกษาแนะนำด้านสุขภาพ การโภชนาการ และรูปแบบการดำเนินชีวิต แก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน
- ส่งจ่ายและจัดเตรียมยาแผนโบราณ เช่น สมุนไพร พืช สิ่งสกัดจากแร่ธาตุและสัตว์ เพื่อกระตุ้นให้ร่างกายทำการรักษาด้วยตัวเอง
- แลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาผู้ป่วยกับผู้ปฏิบัติงานด้านสุขภาพอื่นๆ เพื่อดำเนินการรักษาและดูแลแบบเบ็ดเสร็จต่อไป
- ทำการวิจัยด้านยาและการรักษาแผนโบราณและแพทย์ทางเลือก และเผยแพร่เอกสารและรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- แพทย์อายุรเวช<sup>12/</sup>
- นักฝังเข็ม
- แพทย์รักษาโดยใช้สมุนไพรจีน
- แพทย์ที่ให้การบำบัดแบบโฮมีโอพาธี
- ผู้รักษาโรคโดยวิธีธรรมชาติบำบัด
- แพทย์อุนานี (Unani practitioner)<sup>13/</sup>

### ยกเว้น

- ผู้ช่วยนักฝังเข็ม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- ผู้ช่วยแพทย์อายุรเวช ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230

<sup>12/</sup> อายุรเวช (Ayurveda) คือ เรื่องความสมดุลของปราณหรือพลังในร่างกาย ซึ่งเกี่ยวข้องกับจุดในตำแหน่งต่างๆ ของร่างกาย 7 จุด หรือที่เรียกว่าจักรรัต เป็นระบบการแพทย์ที่เก่าแก่ที่สุดระบบหนึ่งในอินเดียน ศรีลังกา เนปาล และปากีสถาน

<sup>13/</sup> แพทย์อุนานี (Unani practitioner) มีรากฐานมาจากกรีกและดัดแปลงโดยชาวมุสลิมเปอร์เซียและอาหรับ ให้มีความสำคัญกับการป้องกันโรค โดยเข้าใจว่าสิ่งแวดล้อมมีอิทธิพลต่อสุขภาพ และให้ความสำคัญกับการพักผ่อน การเคลื่อนไหวของร่างกาย

- นักสมุนไพร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- ผู้ช่วยแพทย์ที่ให้การบำบัดแบบโสมิโอะพาสึ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- หมอโอสยศาสตร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- ผู้รักษาโรคประจำหมู่บ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- นักบำบัดโรคโดยใช้ถ้วยสุญญากาศดูดเลือดและอุปกรณ์สำหรับขัดถู ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบกดจุด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบชิตสึ (Shiatsu)<sup>14/</sup> ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักวาริบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักบำบัดแบบโคโรแพรคติก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3259
- นักบำบัดรักษาโรคกระดูก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3259
- ผู้รักษาโรคทางจิตวิญญาณ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3413

#### หมายเหตุ

- แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือกที่จัดประเภทไว้ในรหัสนี้ ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจถึงคุณประโยชน์และวิธีการบำบัดรักษาแบบแผนโบราณและแพทย์ทางเลือก ซึ่งเป็นผลมาจากมีการเรียนการสอนในระบบเกี่ยวกับวิธีการและเทคนิคต่างๆ ในเรื่องดังกล่าวอย่างกว้างขวาง รวมถึงการศึกษาด้านกายวิภาคของมนุษย์และการแพทย์แผนใหม่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230 (แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก)
- สำหรับผู้ที่ผ่านการเรียนการสอนและการฝึกอบรมทั้งในและนอกระบบในช่วงเวลาสั้นๆ หรือมีความรู้ที่ได้จากสืบทอดกันเองจากรุ่นสู่รุ่นเป็นการภายใน ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230 (ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก) แพทย์ที่ใช้การรักษาด้วยยาสมุนไพร การบำบัดโรคทางจิตวิญญาณ หรือใช้วิธีการบำบัดรักษาด้วยมือด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งเท่านั้น ไม่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230 นี้

#### 224 2240 ผู้ช่วยแพทย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ ตรวจวินิจฉัยโรค บำบัดรักษา และป้องกันโรคให้กับมนุษย์ โดยมีขอบเขตและความยุ่งยากซับซ้อนของการทำงานน้อยกว่าแพทย์ อาจปฏิบัติงานได้ด้วยตนเองหรือภายใต้การควบคุมดูแลของแพทย์ และประยุกต์ขั้นตอนการรักษาทางการแพทย์ขั้นสูงเพื่อบำบัดรักษาและป้องกันโรค อาการบาดเจ็บ และความเจ็บป่วยทั้งทางร่างกายและจิตใจ

<sup>14/</sup> ชิตสึ (Shiatsu) เป็นศาสตร์การนวดของญี่ปุ่น เป็นวิธีการนวดด้วยการกดนิ้วลงบนจุด หรือสุโอบ (tsubo) ตามแนวเส้นทางพลังงานหรือเมอริเดียนที่ถูกปิดกั้นตามแนวคิดแบบโบราณของญี่ปุ่น ซึ่งพัฒนามาจากการนวดกดจุดของชาวจีนและถูกนำมาใช้เพื่อปรับปรุงการไหลเวียนของพลังชีวิต หรือชีพในร่างกาย โดยเป็นศาสตร์การสัมผัส ลูบคลำอย่างละเอียดอ่อนเพื่อค้นหาความผิดปกติในร่างกาย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบและซักถามผู้ป่วยเกี่ยวกับสภาพร่างกาย รวมถึงครอบครัวของผู้ป่วย เพื่อระบุสถานะทางด้านสุขภาพ และจัดทำบันทึกข้อมูลการรักษาของผู้ป่วย
- ปฏิบัติงานที่ไม่ค่อยยุ่งยากซับซ้อนหรือเป็นงานประจำทั้งงานรักษาหรืองานผ่าตัด รวมถึงส่งจ่ายยา และกำหนดวิธีการรักษา การใช้ยา และมาตรการการป้องกันหรือรักษาอื่นๆ โดยเฉพาะโรคและความผิดปกติทั่วไป
- จัดการหรือสั่งให้ทำการทดสอบเพื่อวินิจฉัยโรค เช่น เอ็กซเรย์ ทดสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และทดสอบในห้องปฏิบัติการ
- ทำการรักษาตามขั้นตอน เช่น ฉีดยา ฉีดวัคซีนเพื่อสร้างภูมิคุ้มกัน เย็บและรักษาแผล และควบคุมไม่ให้ติดเชื้อ
- ช่วยเหลือแพทย์ในการผ่าตัดที่ยุ่งยากซับซ้อน
- ฝ้าติดตามความคืบหน้าในการรักษาและผลการรักษาผู้ป่วย และบ่งชี้ถึงสัญญาณและอาการที่แสดงถึงสิ่งผิดปกติที่ต้องให้แพทย์เข้ามาดูแล
- ให้คำแนะนำผู้ป่วยและครอบครัวในการควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และกิจวัตรอื่นๆ ที่ช่วยป้องกันหรือรักษาโรคและความผิดปกติทางร่างกาย
- กำหนดและส่งต่อผู้ป่วยในกรณีที่ยุ่งยากหรือผิดปกติให้กับแพทย์ โรงพยาบาล หรือสถานที่อื่นๆ เพื่อการดูแลเป็นพิเศษ
- รายงานการเกิด การตาย และโรคติดเชื้อที่สำคัญที่ต้องแจ้งให้ทางการทราบเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของวิชาชีพ/จรรยาบรรณ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่กู้ชีพขั้นสูงที่ให้การดูแลเบื้องต้น
- เจ้าหน้าที่ประจำคลินิก (ผู้ช่วยแพทย์)
- ผู้ช่วยแพทย์
- เจ้าหน้าที่เทคนิคทางด้านศัลยกรรม

### ยกเว้น

- แพทย์ทั่วไป ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2211
- ศัลยแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- เจ้าหน้าที่ผู้ช่วยด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3256
- เจ้าหน้าที่ผู้ช่วยแพทย์ฉุกเฉิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3258

### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้จะต้องผ่านการฝึกอบรมในระดับอุดมศึกษาทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติทางการแพทย์ ผู้ปฏิบัติงานที่รักษาในกรณีฉุกเฉินและปฏิบัติงานบนรถพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3258 (ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล)

## 225 2250 สัตวแพทย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวินิจฉัย ป้องกัน และรักษาโรค อาการบาดเจ็บ และความผิดปกติของสัตว์ อาจเป็นการดูแลสัตว์ทั่วไป หรือเน้นให้การรักษาสัตว์เฉพาะกลุ่มหรือเฉพาะพื้นที่ หรือให้บริการทางวิชาชีพแก่องค์กรธุรกิจในการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพและเภสัชกรรม

## ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ระบุลักษณะและท่าทางที่ผิดปกติของสัตว์ โดยการทดสอบทางกายภาพ การทดสอบในห้องปฏิบัติการ และวินิจฉัยโดยใช้เทคนิคทางด้านภาพ รวมถึงการเอ็กซเรย์และอัลตราซาวนด์
- รักษาสัตว์โดยใช้ยาและการผ่าตัด และจัดการและส่งจ่ายยา ยาบรรเทาปวด และยาระงับความรู้สึกทั้งตัว และยาชาเฉพาะที่
- ผ่าตัด ตกแต่งแผล และจัดวางกระดูกที่แตก
- ให้ความช่วยเหลือในการทำคลอดและทำฟันแก่สัตว์
- มีส่วนร่วมในโครงการป้องกันการเกิดและการแพร่ระบาดของโรคจากสัตว์
- นวัตกรรมขึ้นให้กับสัตว์เพื่อป้องกันโรคและทดสอบโรคติดต่อ และแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่เมื่อมีการระบาดของโรคติดต่อในสัตว์
- ชันสูตรเพื่อหาสาเหตุการตายของสัตว์
- ให้คำแนะนำแก่ลูกค้าเกี่ยวกับสัตว์ เช่น สุขภาพ โภชนาการ การให้อาหาร สุขอนามัย การเพาะพันธุ์ และการดูแลสัตว์
- การฆ่าหรือช่วยให้สัตว์ที่ทุกข์ทรมานจากโรคหรืออาการบาดเจ็บที่รักษาไม่หาย ตายอย่างไม่เจ็บปวด

## ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พยาธิสัตวแพทย์
- สัตวแพทย์
- นักระบาดวิทยาทางสัตวแพทย์
- สัตวแพทย์ฝึกหัด
- สัตวแพทย์ด้านการผ่าตัด

## 226 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ด้านสุขภาพ

ดำเนินการเกี่ยวกับการให้บริการด้านสุขภาพทางทันตกรรม ทางกายภาพบำบัด สุขภาพสิ่งแวดล้อม และสุขอนามัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กายภาพบำบัด การโภชนาการ การบำบัดการได้ยิน การพูด การมองเห็น และการบำบัดฟื้นฟู รวมถึงผู้ประกอบวิชาชีพทางด้านกายภาพบำบัดอื่นๆ ยกเว้นแพทย์ แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือกแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ ผดุงครรภ์ วิชาชีพ และผู้ช่วยแพทย์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินอาการผู้ป่วยหรือลูกค้ำเพื่อระบุความผิดปกติ อาการเจ็บป่วย หรือปัญหาทางด้านสุขภาพ
- พัฒนาและจัดทำแผนการบำบัดรักษา และประเมินผลและจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในการรักษาของผู้ป่วย
- ตรวจวินิจฉัยและบำบัดรักษาโรค อาการบาดเจ็บ และการทำงานที่ผิดปกติของฟัน ปาก ขากรรไกร และเนื้อเยื่อภายในช่องปากที่เกี่ยวข้อง
- จัดเก็บ ถนอมรักษา ประุง ทดสอบ และจ่ายยา และให้คำปรึกษาในการใช้ที่เหมาะสมและผลข้างเคียง
- ประเมินผล วางแผนงาน และจัดทำโปรแกรมเพื่อการรับรู้ เฝ้าติดตาม และควบคุมปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ เพื่อปรับปรุงหรือฟื้นฟูการตอบสนองของอวัยวะต่างๆ ของมนุษย์ เพิ่มขีดความสามารถของมนุษย์ในการเคลื่อนไหวได้อย่างสูงสุด บรรเทาอาการเจ็บปวด หรือปรับปรุงผลกระทบของอาหารและโภชนาการที่มีสุขภาพของมนุษย์
- ตรวจวินิจฉัยโรค จัดการ และบำบัดรักษาอาการผิดปกติทางร่างกายของมนุษย์ที่มีผลต่อการได้ยิน หรือการกลืน หรือความผิดปกติของตาและระบบการมองเห็น
- ให้คำแนะนำผู้ป่วยในการบำบัดรักษาและดูแลอย่างต่อเนื่อง และจัดหาหรือจัดการบริการฟื้นฟูสมรรถภาพ
- ส่งต่อผู้ป่วยหรือปรึกษากับผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ หรือที่เกี่ยวข้อง ถ้าจำเป็น

### 2261 ทันตแพทย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวินิจฉัย บำบัดรักษา และป้องกันโรค อาการบาดเจ็บ และความผิดปกติของฟัน เหงือก ขากรรไกร และเนื้อเยื่อภายในช่องปาก โดยการประยุกต์ใช้หลักการและขั้นตอนทางทันตกรรมที่ทันสมัย โดยใช้การวินิจฉัย การผ่าตัด และเทคนิคอื่นๆ เฉพาะทางช่วยรักษาเพื่อให้ปากสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วินิจฉัยโรค อาการบาดเจ็บ ความผิดปกติในด้านรูปร่างและโครงสร้างของฟันและองค์ประกอบอื่นๆ ของปากและขากรรไกร โดยใช้วิธีการต่างๆ เช่น ภาพบนฟิล์มเอ็กซเรย์ การทดสอบน้ำลาย และคูประวัติการรักษา
- ดูแลป้องกันสุขภาพในช่องปาก เช่น การรักษาโรคปริทันต์ การใช้ฟลูออไรด์ และการส่งเสริมการดูแลสุขภาพปาก
- ให้ยาลดปวดเพื่อจำกัดความเจ็บปวดแก่ผู้ป่วยในระหว่างทำฟัน
- สั่งจ่ายยาเพื่อบรรเทาอาการเจ็บปวดหลังการรักษา

- ดูแลและรักษาช่องปาก เช่น การทำรากฟันเทียม การใส่ฟันปลอมชนิดยึดติดแน่น ทันตกรรมจัดฟัน และการซ่อมฟันที่ถูกทำลายและฟันผุ
- รักษาโดยการผ่าตัด เช่น การถอนฟัน การตัดเนื้อเยื่อไปตรวจวิเคราะห์ และการทำทันตกรรมจัดฟันในรายที่ต้องผ่าตัด
- วัด ทำ และกดประทับรอยขากรรไกรและฟันของผู้ป่วยเพื่อกำหนดรูปร่างและขนาดของฟันเทียม
- ออกแบบ ตกแต่ง และใส่อุปกรณ์ฟันเทียม เช่น การรักษาระยะห่างระหว่างฟัน ที่ยึดฟันปลอมและฟันปลอม หรือการเขียนคำแนะนำหรือคำอธิบายให้กับเจ้าหน้าที่เทคนิคในการทำฟันปลอม
- ช่วยรักษาเพื่อให้ปากสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ โดยใส่ฟันปลอมแบบถาวรหรือแบบถอดได้
- ช่วยเหลือในการวินิจฉัยโรคทั่วไปที่ปรากฏอาการทางปาก เช่น โรคเบาหวาน
- ให้ความรู้แก่ผู้ป่วยและครอบครัวผู้ป่วยในการดูแลรักษาสุขอนามัยของปากและฟัน การโภชนาการ และการดูแลอื่นๆ เพื่อสุขภาพของปากและฟัน
- ควบคุมการทำงานของทันตอนามัย ผู้ช่วยทันตแพทย์ และผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ทันตแพทย์ศัลยกรรมช่องปาก
- ทันตแพทย์
- ทันตแพทย์ด้านการรักษารากฟันและเนื้อเยื่อภายในโพรงประสาทฟัน
- ศัลยแพทย์ช่องปาก
- ทันตแพทย์ด้านทันตพยาธิวิทยา
- ทันตแพทย์จัดฟันและขากรรไกร
- ทันตแพทย์เฉพาะทางรักษาฟันเด็ก
- ทันตแพทย์ทางด้านปริทันต์
- ทันตแพทย์ทางด้านทำฟันเทียม
- นักโอบซุรวิทยา

#### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้จะต้องผ่านการฝึกอบรมในระดับอุดมศึกษาทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติทางทันตกรรมหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง แม้ว่าในบางประเทศ นักโอบซุรวิทยาและทันตแพทย์และศัลยแพทย์ช่องปาก อาจจะพิจารณาเป็นการแพทย์เฉพาะทาง ซึ่งอาชีพที่อยู่ในสาขาเหล่านี้ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้ด้วย



## 2262 เกษัชกร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเก็บ เก็บรักษา ผสม และปรุงยาและแนะนำวิธีการใช้ยาที่เหมาะสม และอันตรายจากการใช้ยา ตามใบสั่งของแพทย์และผู้ประกอบวิชาชีพทางด้านสุขภาพอื่นๆ รวมถึงการวิจัย ทดสอบ จ่ายยา และติดตามดูแลผลการรักษาเมื่อใช้ยาเพื่อให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดกับสุขภาพ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รับใบสั่งยาจากแพทย์และผู้ประกอบวิชาชีพทางด้านสุขภาพอื่นๆ ตรวจสอบประวัติการรับยาของผู้ป่วย ตรวจสอบใบสั่งยาเพื่อให้แน่ใจว่าขนาดและวิธีการใช้ยาเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสมก่อนจ่ายยาให้กับผู้ป่วย
- จัดเตรียมหรือควบคุมการเตรียมและการติดฉลากยาที่เป็นของเหลว ยาที่เป็นครีม ยาที่เป็นผง ยาเม็ด และยาอื่นๆ ในใบสั่งยา
- ให้ข้อมูลและคำแนะนำแก่ผู้สั่งยาและคนไข้เกี่ยวกับผลของการใช้ยา ยาที่ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้และข้อห้ามในการใช้ยา อาการแพ้ยาและผลข้างเคียง ขนาดยา และการเก็บรักษายาที่เหมาะสม
- ทำงานร่วมกับผู้ประกอบวิชาชีพด้านการดูแลสุขภาพอื่นๆ ในการวางแผน ติดตาม ทบทวน และประเมินคุณภาพและประสิทธิผลของการรักษาด้วยยาในผู้ป่วยแต่ละคน และประสิทธิผลการใช้ยาหรือวิธีการรักษาเฉพาะด้าน
- จัดทำและดูแลเพิ่มการจ่ายยาและบันทึกการจ่ายยาเสพติด ยาอันตราย และยาที่ทำให้ติดที่ถูกต้องตามกฎหมายและตามความต้องการของแพทย์
- จัดเก็บและรักษาสภาพของวัคซีน เซรุ่ม และยาอื่นๆ เพื่อป้องกันการเสื่อมคุณภาพ
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ป่วยและจัดหาที่ไม่ต้องมีใบสั่งแพทย์ ช่วยวินิจฉัยและบำบัดรักษาโรคทั่วไป
- ควบคุมดูแลและประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรม เกษัชกรฝึกหัด และพนักงานขายผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม
- ทำงานวิจัยเพื่อพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม เครื่องสำอาง และเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- ปรึกษากับนักเคมี วิศวกร และผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ เกี่ยวกับเทคนิคและส่วนประกอบในการผลิต
- ทดสอบและวิเคราะห์ยาเพื่อกำหนดคุณลักษณะ ความบริสุทธิ์ และข้อแตกต่างที่ผิดไปจากมาตรฐานที่กำหนด
- ประเมินฉลาก การบรรจุหีบห่อ และการโฆษณาของผลิตภัณฑ์ยา
- พัฒนาข้อมูลและความเสี่ยงของยาเฉพาะอย่าง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักเคมีเภสัชกรรม
- เภสัชกรประจำโรงพยาบาล
- เภสัชกรประจำโรงงาน
- เภสัชกรร้านขายยา

### ยกเว้น

- นักเภสัชวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2131
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3213

## 2263 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพและสุขอนามัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและการประกอบวิชาชีพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประเมิน วางแผน และดำเนินงาน โครงการเพื่อให้เกิดการรับรู้ ฝ้าติดตาม และควบคุมปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์ เพื่อให้แน่ใจว่าทำงานอย่างปลอดภัยและมีสุขภาพที่ดี รวมถึงป้องกันสาเหตุของการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บที่มีสาเหตุมาจากสารเคมี ปัจจัยทางกายภาพ รังสี และสารชีวภาพหรือปัจจัยทางด้านกายศาสตร์<sup>15/</sup>

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- พัฒนา ดำเนินงาน และทบทวนโครงการและนโยบายเพื่อลดความเสี่ยงอันเนื่องมาจากสิ่งแวดล้อมและการประกอบวิชาชีพที่มีผลต่อสุขภาพและความปลอดภัย
- จัดทำและดำเนินงานตามแผนงานและกลยุทธ์ด้านการกำจัดขยะและของเสียที่เกิดจากภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม การแพทย์ และครัวเรือน อย่างปลอดภัย ประหยัด และเหมาะสม
- ดำเนินโครงการและกลยุทธ์ด้านการป้องกันต่างๆ เช่น โรคติดต่อ ความปลอดภัยของอาหาร ระบบกำจัดและบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำชนิดใช้เพื่อการนันทนาการและในครัวเรือน สารปนเปื้อนและอันตราย
- กำหนด จัดทำรายงาน และเอกสารแสดงสิ่งที่เป็นอันตราย ประเมินและควบคุมความเสี่ยงที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสถานที่ทำงาน พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบข้อบังคับ
- พัฒนา ดำเนินงาน และดูแลติดตามโครงการเพื่อลดมลภาวะ รวมถึงอันตรายจากสารเคมี กายภาพ และชีวภาพในสถานที่ทำงานและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด
- ให้คำปรึกษาแนะนำในการป้องกัน กำจัด ควบคุม หรือลดจำนวนคนทำงาน ผู้ป่วย พื้นที่สาธารณะ และ/หรือสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอันตรายจากรังสีและสิ่งอันตรายอื่นๆ
- ส่งเสริมให้ใช้กฎของการยศาสตร์ในสถานที่ทำงาน เช่น การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ และกิจกรรมการทำงานให้ตรงกับความต้องการของคนทำงาน

<sup>15/</sup> กายศาสตร์ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการจัดวางรูปแบบของที่ทำงานและอุปกรณ์สำนักงานให้เหมาะสม สะดวก ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ/การศึกษาสภาพการทำงานที่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อมการทำงาน

- ให้ความรู้ ข้อมูล ฝึกอบรม และคำแนะนำแก่บุคคลในทุกระดับเกี่ยวกับสุขอนามัยในการประกอบวิชาชีพและและสุขภาพอันเนื่องมาจากสิ่งแวดล้อม
- ให้ความรู้ ข้อมูล ฝึกอบรม และคำปรึกษาแนะนำแก่บุคคลทุกระดับด้านสุขภาพและสุขอนามัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและการประกอบวิชาชีพ
- บันทึกลงและตรวจสอบอาการบาดเจ็บและความเสียหายของอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานเกี่ยวกับประสิทธิภาพด้านความปลอดภัย
- ประสานงานเพื่อจัดหาค่าตอบแทน การพักผ่อน และการกลับเข้าทำงานของคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน/อาชีวอนามัย
- นักสุขอนามัยในการทำงาน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันรังสี

#### ยกเว้น

- นักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2133
- แพทย์เฉพาะทาง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- พยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- นักกิจกรรมบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2269
- ผู้ตรวจสอบด้านสุขภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257
- ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน/อาชีวอนามัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257
- เจ้าหน้าที่อนามัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257
- ผู้ตรวจสอบด้านอนามัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257

#### หมายเหตุ

- ผู้ประกอบวิชาชีพที่ทำการประเมิน วางแผน และจัดทำโครงการเพื่อติดตามดูแลหรือควบคุมผลกระทบของพฤติกรรมของมนุษย์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2133 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม)

### 2264 นักกายภาพบำบัด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประเมิน วางแผน และจัดการโครงการฟื้นฟูสมรรถภาพ เพื่อปรับปรุงหรือฟื้นฟูการเคลื่อนไหวของร่างกายให้ดีขึ้น บรรเทาอาการเจ็บปวด และลดหรือป้องกันความทุพพลภาพของผู้ป่วยอันเนื่องมาจากอาการบาดเจ็บ ความเจ็บป่วยจากโรค และความบกพร่องทางร่างกายอื่นๆ รวมถึงการประยุกต์ใช้วิธีและเทคนิคการบำบัดโดยการเคลื่อนไหว อัลตราซาวนด์ ใช้ความร้อน ใช้เลเซอร์ และเทคนิคอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำการทดสอบกล้ามเนื้อ เส้นประสาท ข้อต่อ และความสามารถในการทำงานของอวัยวะดังกล่าวเพื่อระบุและประเมินปัญหาทางกายภาพของผู้ป่วย
- สร้างเป้าหมายการบำบัดรักษาร่วมกับผู้ป่วย และออกแบบโปรแกรมการบำบัดรักษาเพื่อลดความเจ็บปวดทางกายภาพ เสริมความแข็งแรงให้กล้ามเนื้อ ปรับปรุงการทำงานของหลอดเลือดและหัวใจ ระบบการไหลเวียนโลหิต และการหายใจดีขึ้น ฟันฟูการเคลื่อนไหวของข้อต่อ และปรับปรุงการสมดุลและการประสานงานของร่างกาย
- พัฒนา ดำเนินการ และติดตามดูแลโครงการและการบำบัดรักษา โดยใช้การบำบัดรักษาแก่ผู้ป่วยแบบต่างๆ เช่น ออกกำลังกาย ใช้ความร้อน ใช้ความเย็น นวด ขยับ ดัด ดึงข้อต่อ วารีบำบัด บำบัดด้วยไฟฟ้า บำบัดโดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ตและอินฟราเรด และอัลตราซาวนด์
- ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและครอบครัวถึงวิธีการบำบัดรักษาเมื่อกลับไปพักรักษาตัวที่บ้าน
- จัดทำบันทึกวิธีการรักษา และผลการรักษาและความคืบหน้าของผู้ป่วย และแลกเปลี่ยนข้อมูลกับผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพอื่นๆ เพื่อดำเนินการรักษาคือต่อและดูแลแบบเบ็ดเสร็จ
- พัฒนาและจัด โครงการเพื่อคัดกรองและป้องกันอาการเจ็บป่วยและความผิดปกติทั่วไปทางด้านร่างกาย
- ควบคุมการทำงานของผู้ช่วยนักกายภาพบำบัดและผู้ปฏิบัติงานอื่น

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักกายภาพบำบัดสำหรับสุขภาพสตรีและผู้สูงอายุ
- นักกายภาพบำบัดในเด็ก
- นักกายภาพบำบัดระบบกล้ามเนื้อและกระดูก
- นักกายภาพบำบัด

### ยกเว้น

- นักบำบัดโรคเท้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2269
- นักกิจกรรมบำบัด/นักอาชีพบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2269
- นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบกดจุด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักวารีบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักบำบัดโรคด้วยการนวด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านกายภาพบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบชิตสึ (Shiatsu) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักบำบัดโรคด้วยการจัดกระดูกสันหลัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3259
- นักบำบัดรักษาโรคกระดูกและกล้ามเนื้อ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3259

## 2265 ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับอาหารเพื่อสุขภาพและนักโภชนาการ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประเมิน วางแผน และจัดทำโครงการด้านอาหารและโภชนาการเพื่อส่งเสริมและดูแลสุขภาพมนุษย์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำแนะนำแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชนด้านโภชนาการ การวางแผนการควบคุมอาหาร และการจัดเตรียมอาหารเพื่อให้เกิดคุณประโยชน์สูงสุดแก่สุขภาพ และลดความเสี่ยงที่มีผลต่อร่างกาย
- วางแผนการควบคุมอาหารและรายการอาหาร ควบคุมการจัดเตรียมอาหารและเสิร์ฟอาหาร และติดตามปริมาณและคุณภาพการบริโภคอาหาร เพื่อการดูแลทางโภชนาการในสถานที่ให้บริการอาหาร
- วางแผน และประเมินผลโครงการด้านโภชนาการ และรวบรวมเอกสารการศึกษาโครงการ
- จัดเก็บและประเมินผลข้อมูลเกี่ยวกับสถานะสุขภาพและโภชนาการของบุคคล กลุ่ม และชุมชน โดยยึดหลักคุณค่าทางโภชนาการของอาหารที่เสิร์ฟหรือบริโภค
- วางแผน และทำการประเมินสถานะทางโภชนาการ โครงการให้ความช่วยเหลือ และให้ความรู้และฝึกอบรมเพื่อปรับปรุงระดับโภชนาการของบุคคลและชุมชน
- ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพเกี่ยวกับการควบคุมอาหารและโภชนาการที่เหมาะสมกับผู้ป่วย
- พัฒนาและประเมินผลิตภัณฑ์อาหารและโภชนาการเพื่อให้ตรงกับความต้องการทางโภชนาการ
- ทำการวิจัยด้านโภชนาการและเผยแพร่ผลงานในการประชุมเชิงวิทยาศาสตร์และในการประชุมอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักโภชนาการคลินิก
- นักโภชนาการ
- นักโภชนาการสาธารณสุข
- นักโภชนาการทางการกีฬา

## 2266 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านแก้ไขการได้ยินและการพูด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประเมิน จัดการ และบำบัดรักษาผู้ที่มีความผิดปกติเกี่ยวกับการได้ยิน การพูด การสื่อสาร และการกลืน พร้อมทั้งแนะนำอุปกรณ์หรือการบำบัดรักษาเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพการสูญเสียการได้ยิน ความผิดปกติในการพูด และปัญหาด้านการรับความรู้สึกและระบบประสาท รวมถึงการให้คำปรึกษาแนะนำด้านความปลอดภัยในการได้ยินและความสามารถในการสื่อสาร

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินความสามารถในการได้ยิน การพูด และการใช้ภาษาของผู้ป่วย เพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของการได้ยินและการสื่อสาร
- ทดสอบหรือตรวจสอบการได้ยินหรือการพูด/ภาษาของผู้ป่วยโดยใช้อุปกรณ์และเครื่องมือวินิจฉัยเฉพาะด้าน และแปลผลการทดสอบเทียบกับข้อมูลการวินิจฉัยทางการแพทย์ สังคม และพฤติกรรม เพื่อกำหนดวิธีการบำบัดรักษาที่เหมาะสม
- วางแผน ควบคุมดูแล และมีส่วนร่วมในการปรึกษาแนะนำ คัดเลือก โครงการด้านการฟื้นฟูการพูดและโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินและการสื่อสาร
- อธิบายเกี่ยวกับเครื่องช่วยฟังและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ให้เหมาะสมกับที่ผู้ป่วยต้องการ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้เครื่องมื่อดังกล่าว
- วางแผนและดำเนิน โปรแกรมเพื่อรักษาอาการผิดปกติที่มีผลต่อการพูดและการกลืนของผู้ป่วย เช่น การพูดติดอ่างและความผิดปกติในการกิน
- ให้คำปรึกษาและแนะนำแก่คนหูหนวกและ/หรือผู้พิการทางภาษา รวมถึงบุคคลรอบข้าง เช่น ครอบครัว ครู และนายจ้าง
- ส่งต่อผู้ป่วยและครอบครัวไปยังแพทย์หรือสถานศึกษาถ้าต้องการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักแก้ไขการได้ยิน/นักโสตสัมผัสวิทยา
- นักบำบัดภาษา
- นักอรรถบำบัด
- นักเวชศาสตร์การสื่อความหมาย/นักแก้ไขการพูด

## 2267 นักทัศนมาตรวิชาชีพ<sup>16/</sup> และผู้เชี่ยวชาญการตรวจวัดสายตา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวินิจฉัย จัดการ และบำบัดรักษาความผิดปกติของสายตาและระบบการมองเห็น รวมถึงให้คำแนะนำในการดูแลสายตาและสั่งจ่ายอุปกรณ์ที่ช่วยในการมองเห็นและการบำบัดรักษาอื่นๆ เพื่อช่วยเหลือเกี่ยวกับการมองเห็นอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจตาของผู้ป่วยและทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อประเมินสุขภาพของตาและระบุลักษณะปัญหา และความผิดปกติในการมองเห็น

<sup>16/</sup> นักทัศนมาตรวิชาชีพ (Optometrist) เป็นผู้ที่ทำงานด้านคลินิกสายตาและระบบการมองเห็นที่มีการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และฟิสิกส์ ด้านแสง-เลนส์สายตามาใช้ในการตรวจ วินิจฉัย และแก้ไขปัญหาของระบบการมองเห็นของมนุษย์ที่ไม่ใช่ช่วงประกอบแว่นสายตา ถึงแม้ว่าการประกอบแว่นสายตาจะเป็นส่วนหนึ่งของการแก้ไขปัญหาสายตา แต่นักทัศนมาตรวิชาชีพส่วนมากจะฝึกบุคลากรหรือจ้างบุคลากรระดับช่างฝีมือในการทำงานด้านนี้โดยเฉพาะที่รู้จักกันดี นั่นคือ ช่างประกอบแว่นสายตา (Optician) ทั้งนี้เพราะช่างประกอบแว่นสายตาทำงานกับแว่นสายตาและธุรกิจการจำหน่ายแว่นสายตา แต่การปฏิบัติงานของช่างประกอบแว่นสายตาไม่ได้ปฏิบัติกับมนุษย์โดยตรง อีกทั้งไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงสุขภาพด้านอื่นๆ ของผู้มาใช้บริการจึงไม่จำเป็นต้องมีใบประกอบโรคศิลปะในการปฏิบัติงาน ต่างจากนักทัศนมาตรวิชาชีพที่มีการปฏิบัติงานกับมนุษย์และต้องคำนึงถึงระบบต่างของร่างกายผู้ป่วยด้วย เนื่องจากเหตุผลนี้เอง ลักษณะการปฏิบัติงานของช่างประกอบแว่นสายตาและนักทัศนมาตรวิชาชีพจึงมีความแตกต่างกัน

- ทดสอบความสามารถในการมองเห็นโดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษเพื่อวัดหาค่าความชัดเจนในการมองเห็นและความผิดปกติของสายตา การทำงานของเส้นประสาทของการรับภาพ ลานสายตา การเคลื่อนไหวของตา และความดันตา
- ประเมินสุขภาพตาและประสิทธิภาพการมองเห็น โดยทำการทดสอบด้วยอุปกรณ์เฉพาะด้าน
- ตรวจหาข้อบกพร่อง วินิจฉัย และรักษาโรคทางสายตา พร้อมทั้งส่งจ่ายยาเพื่อบำบัดรักษา
- ประเมินและส่งต่อผู้ป่วยไปยังจักษุแพทย์หรือแพทย์ด้านอื่นๆ ถ้าต้องได้รับการรักษาในด้านอื่นๆ เพิ่มเติม
- ตรวจหาข้อบกพร่องและวินิจฉัยความผิดปกติของการเคลื่อนไหวของตา และความบกพร่องของกลไกการมองเห็นภาพ 3 มิติ และจัดโปรแกรมการรักษา พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับการฝึกการเคลื่อนไหวของตาและการโฟกัสสายตา
- ส่งจ่ายแว่นสายตา คอนแทกเลนส์ และเครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วยในการมองเห็น และตรวจสอบประสิทธิภาพ ความปลอดภัย ความสบายในการใช้งาน
- ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับสุขภาพของสายตา เช่น การดูแลรักษาคอนแทกเลนส์ การดูแลสายตาสำหรับผู้สูงอายุ การจัดสภาพการทำงานให้ไม่เป็นอันตรายกับสายตา และความปลอดภัยของสายตาจากการประกอบอาชีพและอุตสาหกรรม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้เชี่ยวชาญการตรวจวัดสายตา
- นักทัศนมาตรวิชาชีพ

#### ยกเว้น

- จักษุแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- ผู้ตรวจวัดสายตาและช่างประกอบแว่นตา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3254

### 2269 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมวดย่อย 22 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ) เช่น นักบำบัดโรคเท้า นักกิจกรรมบำบัด/นักอาชีวบำบัด<sup>17/</sup> นักนันทนาการบำบัด<sup>18/</sup> และผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ เกี่ยวกับด้านสุขภาพที่ให้บริการวินิจฉัย ป้องกัน รักษา และฟื้นฟูสุขภาพ

<sup>17/</sup> นักกิจกรรมบำบัด/นักอาชีวบำบัด (Occupational therapist) เป็นวิชาชีพทางการแพทย์แขนงหนึ่งที่อยู่คู่กิจกรรมมาใช้ในการตรวจ ประเมิน วินิจฉัย ส่งเสริม ดูแลรักษา และฟื้นฟูสมรรถภาพแก่ผู้ที่มีความบกพร่องทางกาย มีพัฒนาการบกพร่อง หรือผู้ที่มีความผิดปกติทางด้านจิตใจ อารมณ์ และสังคม ให้กระทำการกิจกรรต่างๆได้ด้วยตนเองอย่างเต็มกำลังความสามารถตามศักยภาพที่มีอยู่ เพื่อให้ดำรงชีวิตในสังคมสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีความสมดุลเกิดความสุขทั้งทางร่างกายและจิตใจ รวมทั้งการป้องกันความเสื่อมถอยของสมรรถภาพอันเนื่องมาจากข้อจำกัดขององค์ประกอบในการทำกิจกรรมต่างๆด้วยการใช้สื่ออย่างเป็นกระบวนการ งานด้านกิจกรรมบำบัดจึงสามารถให้บริการแก่บุคคลได้ทุกเพศ ทุกวัย

<sup>18/</sup> นักนันทนาการบำบัด (Recreational therapist) ทำหน้าที่พัฒนาความสุขทางร่างกายและจิตใจผ่านกิจกรรมนันทนาการ ได้แก่ เกมสกี กีฬา ศิลปะ ลีลาศ ดนตรี สัตว์เลี้ยง ออกชุมชน ในผู้ที่มีความเครียด ซึมเศร้า วิตกกังวล แยกตัวจากสังคม และฟื้นฟูฟื้นฟูคืนสภาพทางร่างกาย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ซักถามผู้ป่วยและทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อบอกถึงสุขภาพของผู้ป่วย ข้อจำกัดอันเนื่องมาจากปัญหาสุขภาพ และอาการผิดปกติทางร่างกายหรือจิตใจ ความเจ็บป่วย หรือปัญหาสุขภาพอื่นๆ
- พัฒนาและจัดทำแผนการบำบัดรักษาอาการบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย และความบกพร่องทางร่างกายและจิตใจ
- ประเมินผลและจัดทำเอกสารรายงานความคืบหน้าในการรักษาผู้ป่วยตามแผนที่ได้กำหนดไว้ และส่งต่อผู้ป่วยและครอบครัวไปยังแพทย์หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ เพื่อทำการฟื้นฟูสมรรถภาพหรือให้การดูแลเฉพาะทางอื่นๆ
- เสนอแนะการปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในบ้าน เวลาระหว่างการทำงาน สถานที่ทำงาน และโรงเรียน เพื่อให้บุคคลหรือกลุ่มบุคคลสามารถดำเนินกิจกรรมและประกอบวิชาชีพได้อย่างเหมาะสมภายใต้ข้อจำกัดอันเนื่องมาจากปัญหาสุขภาพ
- วางแผนและควบคุมดูแลโครงการบำบัดรักษาทั้งส่วนบุคคลและกลุ่มบุคคลเพื่อปรับปรุงและรักษาการทำงานทางกายภาพ กระบวนการคิด อารมณ์ความรู้สึก และสังคม โดยใช้กิจกรรมด้านศิลปะและงานประดิษฐ์ด้วยมือ การเดินรำและการเคลื่อนไหวดนตรีและกิจกรรมการนันทนาการอื่นๆ
- ระบุและแนะนำการบำบัดรักษาอาการที่มีเกิดขึ้นกับเท้า ข้อเท้า และส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างของขา อันเนื่องมาจากความเจ็บป่วย และโรคภัยไข้เจ็บหรือความบกพร่องทางร่างกายอื่นๆ และจัดหาเครื่องสวมเท้าประดิษฐ์ต่างๆ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำวิธีการดูแลเท้าเพื่อช่วยรักษาความผิดปกติของเท้า
- ทำการผ่าตัดเล็กๆ น้อยๆ เพื่อบำบัดและรักษาภาวะความผิดปกติ เช่น เท้า ข้อเท้า

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นักศิลปะบำบัด
- นักเคลื่อนไหวบำบัด<sup>19/</sup>
- นักกิจกรรมบำบัด/นักอาชีพบำบัด
- นักบำบัดโรคเท้า
- นักนันทนาการบำบัด

<sup>19/</sup> นักเคลื่อนไหวบำบัด (Dance and movement therapist) เป็นชื่อเรียกของการบำบัดทางจิตอย่างหนึ่ง เป็นการบำบัดด้วยการเคลื่อนไหวและการเดินผ่านการเชื่อมต่อระหว่างอารมณ์ ความรู้สึก กายภาพ และสังคม ศาสตร์นี้ก่อตั้งบนหลักการของการเคลื่อนไหวในบุคคลในความคิดและความรู้สึก การบำบัดด้วยการเคลื่อนไหวนี้เหมาะสำหรับผู้คนหลายๆ แบบ อาทิ คนมีปัญหาทางอารมณ์ ความขัดแย้ง หรือซึมเศร้า คนที่ต้องการเพิ่มทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคล ต้องการทำความเข้าใจในตัวเอง คนที่รู้สึกว่าการสื่อสารด้วยภาษานั้นเป็นสิ่งที่ยาก และไม่ต้องการสื่อสารด้วยภาษาพูด สำหรับคนที่มีปัญหาทางกายภาพ การเคลื่อนไหวจะช่วยลดความตึงเครียดในร่างกาย ความบกพร่องทางการเคลื่อนไหว หรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับเรื่องของการเคลื่อนไหวได้



## หมวดย่อย 23 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนวิชาต่างๆ ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ ในระดับการศึกษาต่างๆ รวมถึงวิจัย และปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติให้เหมาะสมและสอดคล้องกับวิชาการ รวมถึง จัดเตรียมเอกสารและหนังสือ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำการสอนในชั้นเรียน หลักสูตร หรือการเรียนพิเศษ ในแต่ละระดับการศึกษาทั้งสายสามัญและสายอาชีพ รวมถึงการเรียนแบบตัวต่อตัว
- ดูแลการเรียนการสอนในโครงการศึกษาผู้ใหญ่
- สอนและส่งเสริมการเรียนรู้แก่บุคคลกลุ่มที่เข้าถึงการเรียนได้ยากหรือมีความต้องการเฉพาะด้าน
- ออกแบบและแก้ไขหลักสูตร
- ตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิธีและเครื่องมือช่วยการสอน
- มีส่วนร่วมในการตัดสินใจที่เกี่ยวกับการจัดระบบการสอนและกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงเรียนและมหาวิทยาลัย
- ทำงานวิจัยในสาขาวิชาเฉพาะเพื่อปรับปรุงหรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี หรือวิธีการปฏิบัติ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานในภาคอุตสาหกรรมและสาขาอื่นๆ
- จัดทำเอกสารและหนังสือ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## 231 2310 ครูสอนระดับมหาวิทยาลัยและระดับอุดมศึกษา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำและแจกเอกสารการบรรยายและดำเนินการสอนตั้งแต่หนึ่งวิชา หรือมากกว่าตามหลักสูตรการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่นๆ ในระดับที่สูงกว่า รวมถึงการวิจัย และจัดทำเอกสารและรายงานทางวิชาการ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ออกแบบและแก้ไขหลักสูตร และจัดทำหลักสูตรการเรียนการสอนตามความต้องการ
- จัดเตรียมและทำการบรรยาย ดำเนินการสอน สัมมนา และการทดลองในห้องปฏิบัติการ
- กระตุ้นให้เกิดการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและการใช้ความคิดอย่างอิสระในกลุ่มนักเรียน
- ควบคุมการทำการทดลองและการปฏิบัติงานของนักศึกษา
- จัดการ ประเมินผล และให้คะแนนข้อสอบและการทดสอบ
- ควบคุมการทำวิจัยของนักศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรีหรือสมาชิกอื่นๆ ในภาควิชา
- วิจัยและพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติงานในการประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรมและสาขาอื่นๆ

- จัดทำหนังสืองานวิจัย เอกสาร หรือบทความทางวิชาการ
- มีส่วนร่วมในการพบปะพูดคุย/รวมกลุ่ม ประชุมและสัมมนาภายในแผนกและคณะ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- อาจารย์สอนในระดับอุดมศึกษา
- อาจารย์มหาวิทยาลัย

#### ยกเว้น

- อธิการบดีมหาวิทยาลัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1120
- คณบดี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1345
- หัวหน้าภาควิชาในระดับอุดมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1345
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320

### 232 2320 ครูสอนระดับอาชีวศึกษา

ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ดำเนินงานเกี่ยวกับการสอนหรือชี้แนะวิชาในหลักสูตรด้านวิชาชีพ สำหรับผู้ใหญ่ในสถาบันการศึกษาเพื่อการศึกษาต่อ และสำหรับนักเรียนชั้นปีสุดท้ายในระดับมัธยมศึกษาและวิทยาลัย เพื่อเตรียมความพร้อมของนักเรียนในการเข้าทำงานในอาชีพหรือสาขาอาชีพเฉพาะด้านที่ไม่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยหรือระดับอุดมศึกษา

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- พัฒนาหลักสูตร และวางแผนเนื้อหาหลักสูตรและวิธีการสอน
- กำหนดหลักสูตรการฝึกอบรมที่จำเป็นสำหรับนักเรียนหรือผู้ปฏิบัติงาน และประสานกับบุคคล หน่วยงานภาคอุตสาหกรรมและการศึกษาสาขาอื่นๆ เพื่อจัดหาโครงการการศึกษา และการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง
- ทำการบรรยายและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อเพิ่มความรู้และความสามารถของนักเรียน
- สอนและควบคุมดูแลนักเรียนในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุ และป้องกันการบาดเจ็บและความเสียหายที่จะเกิดขึ้น
- เผ่าสังเกตและประเมินงานของนักเรียนเพื่อกำหนดความก้าวหน้า แสดงข้อคิดเห็นและให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงการเรียนให้ดีขึ้น
- สอบปากเปล่า สอบข้อเขียน หรือทดสอบความสามารถเพื่อวัดความก้าวหน้า ประเมินประสิทธิผลการฝึกอบรม และวัดความสามารถ
- จัดทำรายงานและดูแลบันทึก เช่น ระดับคะแนนของนักเรียน การเข้าชั้นเรียน และรายละเอียดกิจกรรมการฝึกอบรม
- ควบคุมโครงการเดี่ยวหรือกลุ่ม งานทดลองในห้องปฏิบัติการ หรือการฝึกอบรมอื่นๆ

- ดำเนินการเรียนรู้แบบเอกัตภาพ<sup>20/</sup>และการสอนพิเศษหรือการสอนซ่อมเสริม
- ดำเนินการฝึกอบรมด้วยการปฏิบัติงานจริงเพื่อพัฒนานักเรียนด้วยการสอนและการสาธิตหลักการ เทคนิค ขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือวิธีการตามวิชาต่างๆ ได้กำหนดไว้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ครูสอนด้านเทคโนโลยียานยนต์
- ครูสอนด้านสาขางวิทยา<sup>21/</sup>
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา

#### ยกเว้น

- ครูใหญ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1345
- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330

### 233 2330 ครูสอนระดับมัธยมศึกษา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนวิชาต่างๆ ตั้งแต่หนึ่งวิชาหรือมากกว่าในระดับมัธยมศึกษา ที่นอกเหนือจากวิชาที่สอนเพื่อเตรียมนักเรียนให้พร้อมสำหรับการประกอบอาชีพ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ออกแบบและแก้ไขปรับปรุงหลักสูตร และจัดทำหลักสูตรการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร
- สร้างและบังคับใช้ระเบียบข้อบังคับในการควบคุมความประพฤติและวิธีการปฏิบัติเพื่อรักษาความเป็นระเบียบวินัยในหมู่นักเรียน
- จัดทำและให้บทเรียน แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และสาธิตในวิชาต่างๆ
- จัดทำวัสดุประสงค์ที่ชัดเจนในทุกบทเรียน ทุกหน่วย และทุกโครงการ และสื่อสารวัสดุประสงค์เหล่านี้ให้นักเรียนเข้าใจ
- จัดทำวัสดุการเรียนการสอนและชั้นเรียนให้พร้อมสำหรับทำกิจกรรมในชั้นเรียน
- ปรับวิธีการสอนและสื่อการสอนให้ตรงกับความต้องการและความสนใจของนักเรียน
- เผ่าสังเกตและประเมินสมรรถนะและพฤติกรรมของนักเรียน
- จัดทำและสร้างแบบทดสอบ งานสำหรับมอบหมาย และข้อสอบ เพื่อประเมินความก้าวหน้าของนักเรียน
- จัดทำรายงานเกี่ยวกับงานของนักเรียนและหารือกับครูผู้สอนอื่นรวมถึงพ่อแม่/ผู้ปกครอง
- มีส่วนร่วมในการประชุมที่เกี่ยวข้องกับนโยบายการศึกษาและการจัดการของโรงเรียน
- วางแผน จัดการ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโรงเรียน เช่น ทัศนศึกษา การแข่งขันกีฬา การแสดงดนตรี

<sup>20/</sup> การเรียนรู้แบบเอกัตภาพ เป็นการจัดระบบการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนที่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล โดยจะจัดให้สอดคล้องกับสติปัญญา ความสามารถ ความสนใจ ความต้องการ และความสะดวกของผู้เรียนแต่ละบุคคล ซึ่งผู้เรียนจะได้รับการเรียนรู้และประสบการณ์การเรียนรู้จากการศึกษา ค้นคว้า สืบค้นด้วยตนเอง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถและความสะดวกของผู้เรียนเองเป็นสำคัญ

<sup>21/</sup> สาขางวิทยา เป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำใบหน้า เส้นผม และผิวพรรณให้สวยงาม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา

### ยกเว้น

- ครูใหญ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1345
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ผู้ตรวจการโรงเรียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2351
- ครูสอนพิเศษภาษา (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2353
- ครูสอนพิเศษคณิตศาสตร์ (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2359
- ที่ปรึกษาโรงเรียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2359

234

### ครูสอนระดับประถมศึกษาและระดับปฐมวัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนในวิชาต่างๆ ที่อยู่ในระดับประถมศึกษา และจัดกิจกรรมการศึกษาของเด็กที่อยู่ในระดับปฐมวัย

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำโปรแกรมการเรียนการสอนและสอนวิชาต่างๆ ที่อยู่ในระดับประถมศึกษา
- วางแผนและจัดการกิจกรรมต่างๆ ที่ออกแบบเพื่อเสริมสร้างทักษะทางด้านภาษา กายภาพ และสังคมของเด็ก
- จัดทำรายงาน
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

2341

### ครูสอนระดับประถมศึกษา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนวิชาต่างๆ ในระดับประถมศึกษา

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำแผนการเรียนการสอนประจำวันและระยะยาวตามคู่มือหลักสูตร
- สอนนักเรียนรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม โดยใช้วิธีการและวัสดุการสอนต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ หนังสือ เกมส์ ฯลฯ มาปรับใช้ให้ตรงกับความต้องการของนักเรียน
- รักษาคุณระเบียบและวินัยการทำงานที่ดีในชั้นเรียน
- วางแผนและทำกิจกรรมกับเด็ก เช่น การเล่นกีฬา คอนเสิร์ต และทัศนศึกษา
- มอบหมายและให้คะแนนงานนักเรียนที่ทำในชั้นเรียนและการบ้าน
- จัดทำ บริหารจัดการ และให้คะแนนข้อสอบและงานที่มอบหมายเพื่อประเมินความก้าวหน้าของนักเรียน
- สังเกตและประเมินสมรรถนะและพฤติกรรมของนักเรียน

- ควบคุมนักเรียนในชั้นเรียนและในช่วงเวลาอื่นๆ ระหว่างที่อยู่ในโรงเรียน รวมถึงสนามเด็กเล่นในช่วงเวลาพัก
- มีส่วนร่วมในการพบปะและประชุมร่วมกับผู้ปฏิบัติงานอื่น และหารือกับครูผู้สอนอื่นๆ ในหัวข้อเกี่ยวกับการศึกษา
- เตรียมการและเข้าร่วมพบผู้ปกครองเพื่อปรึกษาหารือเรื่องความก้าวหน้าและปัญหาของเด็กนักเรียน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ครูสอนระดับประถมศึกษา

#### ยกเว้น

- ครูใหญ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1345
- ผู้ตรวจการโรงเรียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2351

### 2342 ครูสอนระดับปฐมวัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาการของเด็กทางด้านสังคม กายภาพ และความฉลาด ในระดับปฐมวัยด้วยกิจกรรมการศึกษาและการเล่น

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและจัดการกิจกรรมเฉพาะบุคคลและเป็นกลุ่มที่ออกแบบเพื่อพัฒนาทักษะการเคลื่อนไหว การสร้างความร่วมมือและการเข้าสังคม ความมั่นใจและความเข้าใจ
- ส่งเสริมการพัฒนาทางด้านภาษาด้วยการเล่าเรื่องราว บทบาทสมมติ ร้องเพลง กิจกรรมเข้าจังหวะ และการสนทนาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นอย่างไม่เป็นทางการ
- เป็นผู้นำเด็กๆ ในการทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อหาโอกาสที่จะแสดงความคิดสร้างสรรค์โดยผ่านสื่อทางศิลปะ การเล่นละคร การเล่นดนตรีและการเสริมสมรรถนะทางร่างกาย
- ฝ้าสังเกตเด็กเพื่อประเมินความก้าวหน้าและค้นหาสัญญาณที่บ่งบอกถึงปัญหาทางด้านพัฒนาการ อารมณ์ความรู้สึก หรือสุขภาพ ร่วมกับผู้ปกครอง
- ฝ้าสังเกตและประเมินสุขภาพด้านโภชนาการ ความต้องการทางด้านสังคมสงเคราะห์และความปลอดภัย และกำหนดปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อความก้าวหน้าของเด็ก
- ควบคุมการดำเนินกิจกรรมของเด็กเพื่อให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยและแก้ปัญหาขัดแย้งที่เกิดขึ้น
- แนะนำแนวทางและให้ความช่วยเหลือเด็กในการพัฒนาการกิน การแต่งตัว และนิสัยการเข้าห้องน้ำที่เหมาะสม
- อธิบายความก้าวหน้าหรือปัญหาของเด็กให้ผู้ปกครอง และผู้ปฏิบัติงานอื่นรับทราบ และกำหนดการแก้ปัญหาที่เหมาะสมและผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นที่เหมาะสมเพื่อให้การบริการด้านอื่นๆ
- สร้างและรักษาความสัมพันธ์ร่วมกันกับผู้ให้บริการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเด็ก

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ครูสอนระดับปฐมวัย
- ครูสอนระดับก่อนวัยเรียน
- ครูสอนระดับอนุบาล

### ยกเว้น

- ผู้จัดการศูนย์ดูแลเด็ก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1341

235

### ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ด้านการสอน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเกี่ยวกับการวิจัยและให้คำปรึกษาแนะนำวิธีการสอน ทำการสอนบุคคลในที่มีปัญหาในการเรียนรู้หรือความจำเป็นพิเศษ สอนภาษาที่ไม่ใช่ภาษาท้องถิ่นให้กับผู้ที่ต้องการย้ายถิ่นและเพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่คล้ายกัน สอนพิเศษส่วนบุคคล สอนศิลปะ เทคโนโลยี สารสนเทศ และวิชาอื่นๆ ที่นอกเหนือจากการเรียนในระบบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา และให้บริการด้านการสอนอื่นๆ ที่ไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมวดย่อย 23 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอน)

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำการวิจัยและพัฒนา หรือให้คำปรึกษาแนะนำวิธีการสอน หลักสูตร และให้ความช่วยเหลือ
- สอนเด็ก เยาวชน หรือผู้ใหญ่ที่พิการทางร่างกาย หรือบุคคลที่มีปัญหาในการเรียนรู้ หรือบุคคลที่มีความต้องการพิเศษอื่นๆ สอนภาษาที่ไม่ใช่ภาษาท้องถิ่นเพื่อจุดประสงค์ในการย้ายถิ่น
- สอนนักเรียนทั้งในทางปฏิบัติ ทฤษฎี และการแสดงออกทางดนตรี ละคร ดนตรี ทัศนศิลป์ และศิลปะอื่นๆ
- พัฒนา จัดทำตารางการสอน และดำเนินโครงการและหลักสูตรฝึกอบรมสำหรับผู้ใช้งานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

2351

### ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา หรือให้คำปรึกษาแนะนำวิธีการสอน หลักสูตร และอุปกรณ์ช่วยสอน ทบทวนและตรวจสอบงานของครูผู้สอน การดำเนินงานของสถาบันการศึกษาและผลสัมฤทธิ์ รวมถึงให้คำแนะนำในการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงด้านการศึกษา

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยการพัฒนาหลักสูตร วิธีการสอน และภาคปฏิบัติด้านการศึกษาในปัจจุบัน และให้คำแนะนำในการเปลี่ยนแปลงที่จำเป็นและการปรับปรุงที่เป็นไปได้
- ประเมินผลและให้คำปรึกษาแนะนำเนื้อหาของหลักสูตรและวิธีการทดสอบ

- วิจัยอุปกรณ์โสตทัศนและอุปกรณ์ช่วยสอนอื่นๆ และให้คำแนะนำ วางแผน และจัดการสถานประกอบการด้านการศึกษาในระยะเริ่มต้น
- จัดทำเอกสารรายวิชาและหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งประเมินผลหลักสูตรใหม่
- บริการพัฒนาทางด้านวิชาชีพ ฝึกอบรม และให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่องแก่ครูผู้สอน
- จัดการและดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการและสัมมนาเพื่อฝึกอบรมโปรแกรมการเรียนการสอนและวิธีการใหม่ๆ แก่ครูผู้สอน
- พัฒนาโครงสร้าง เนื้อหา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและโปรแกรมการศึกษาใหม่
- เข้าเยี่ยมชมโรงเรียนเป็นระยะ และหารือกับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานด้านการสอนในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร วิธีการสอน อุปกรณ์ และเรื่องอื่นๆ
- เข้าเยี่ยมชมชั้นเรียนเพื่อสังเกตเทคนิคและวิธีการสอนและเพื่อประเมินสมรรถนะของครูผู้สอนและการได้รับทุนการศึกษา
- จัดทำรายงานและข้อเสนอแนะแก่ผู้บริหารระบบการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงหลักสูตร วิธีการสอน และเรื่องอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ประสานงานหลักสูตร
- นักพัฒนาหลักสูตร
- ผู้เชี่ยวชาญด้านวิธีการสอน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์การเรียนการสอน
- ผู้ตรวจการ โรงเรียน

#### ยกเว้น

- นักจิตวิทยาการศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2634
- ที่ปรึกษาโรงเรียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2359
- ที่ปรึกษานักเรียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2359

### 2352 ครูสอนการศึกษาพิเศษ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนเด็ก เยาวชน หรือผู้ใหญ่ที่มีความพิการทางด้านร่างกายหรือจิตใจ หรือบุคคลที่มีปัญหาในการเรียนรู้ หรือมีความจำเป็นพิเศษ รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาทางด้านสังคม อารมณ์/ความรู้สึก สติปัญญา และกายภาพของนักเรียน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินความสามารถและข้อจำกัดของนักเรียน โดยคำนึงถึงความบกพร่องทางด้านสติปัญญา กายภาพ สังคม และอารมณ์ หรือปัญหาพิเศษอื่นๆ ที่นอกเหนือจากพรสวรรค์ ในความเป็นเลิศทางสติปัญญา

- ออกแบบหรือปรับปรุงหลักสูตร จัดทำและดำเนิน โครงการ บทเรียน และกิจกรรมต่างๆ ที่ตรงกับความสามารถและความต้องการของนักเรียน
- ให้ความรู้แก่บุคคลหรือกลุ่มบุคคลโดยใช้เทคนิคการสอนหรือความช่วยเหลือพิเศษที่เหมาะสมกับความต้องการของนักเรียน
- นำกลยุทธ์และเทคนิคการสอนด้วยวิธีพิเศษมาใช้ในการสอนเพื่อปรับปรุงการพัฒนาทักษะทางกลไกการสัมผัส ทักษะทางกลไกการรับรู้ ภาษา การทำความเข้าใจ และความจำ
- สร้างและบังคับใช้ระเบียบข้อบังคับเพื่อควบคุมพฤติกรรม รวมถึงนโยบายและระเบียบปฏิบัติเพื่อรักษาความเป็นระเบียบในกลุ่มนักเรียน
- สอนวิชาการและการปฏิบัติ และทักษะการช่วยเหลือตัวเองแก่นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน การมองเห็น และอื่นๆ
- กระตุ้นและพัฒนาความมั่นใจ ความสนใจ ความสามารถ ทักษะฝีมือ และความร่วมมือของนักเรียน
- หรือร่วมกับเจ้าหน้าที่คนอื่นๆ ในการวางแผนและจัดตารางการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนที่มีความต้องการพิเศษ
- จัดทำและดูแลข้อมูลนักเรียนและบันทึกอื่นๆ และนำเสนอรายงาน
- บริหารจัดการการประเมินผลในรูปแบบต่างๆ และทำการประเมินความก้าวหน้าของนักเรียนแต่ละคน
- หรือกับนักเรียน ผู้ปกครอง ครูใหญ่ และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดูแลนักเรียนเพื่อพัฒนาแผนการศึกษาที่ออกแบบเพื่อส่งเสริมพัฒนาการของนักเรียน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ครูผู้สอนการศึกษาพิเศษสำหรับคนพิการ
- ครูผู้สอนที่สนับสนุนการเรียนรู้
- ครูสอนซ่อมเสริม
- ครูสอนเด็กปัญญาเลิศ/ที่มีความสามารถพิเศษ
- ครูสอนผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
- ครูสอนผู้ที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น

#### ยกเว้น

- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330
- ครูสอนระดับประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2341



## 2353 ครูสอนภาษาอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนภาษาอื่นๆ ที่ไม่ใช่ภาษาท้องถิ่นให้แก่ผู้ใหญ่และเด็กที่เรียนรู้ภาษาเพื่อการย้ายถิ่นที่อยู่ เพื่อเพิ่มเติมความสามารถให้เป็นที่ไปตามความต้องการของการจ้างงานหรือเพื่อสร้างโอกาส เพื่ออำนวยความสะดวกในการมีส่วนร่วมในโครงการการศึกษาที่ต้องใช้ภาษาต่างประเทศ หรือเพื่อเพิ่มความสามารถส่วนบุคคล อาจทำงานนอกระบบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับที่สูงกว่า หรือให้การสนับสนุนนักเรียนและครูที่อยู่ในระบบเหล่านั้น

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินระดับความสามารถและขอบเขตที่เป็นอุปสรรคการเรียนรู้ด้านภาษา และกำหนดความต้องการของนักเรียนและเป้าหมายการเรียนรู้
- วางแผน จัดทำ และให้บทเรียน/แบบฝึกหัดและการปฏิบัติเชิงวิชาการสำหรับกลุ่มและบุคคลด้วยเนื้อหาและอัตราความก้าวหน้าเพื่อปรับใช้กับความสามารถและความต้องการของนักเรียน
- ออกแบบและจัดทำสื่อการเรียนการสอนและปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่ให้ทันสมัย
- ประเมินผลความก้าวหน้าของนักเรียน
- ให้ความช่วยเหลือนักเรียนในชั้นเรียน เมื่อวิชาที่สอนใช้ภาษาที่ไม่ใช่ภาษาท้องถิ่นของนักเรียน
- ให้ความช่วยเหลือแก่ครูสอนอื่นๆ โดยการออกแบบ โปรแกรมการเรียนการสอนพิเศษสำหรับนักเรียนที่ยังคงเรียนโดยใช้ภาษาหลักอยู่
- มอบหมายและตรวจงาน/การบ้าน และจัดทำและตัดเกรดผลการทดสอบ
- ประเมินผล บันทึก และจัดทำรายงานความก้าวหน้าของนักเรียน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ครูสอนภาษาหลักสูตรเร่งรัด
- ครูสอนภาษาเพื่อการย้ายถิ่นที่อยู่
- ครูสอนภาษา
- ครูสอนภาษาที่สอง

### ยกเว้น

- ครูสอนระดับมหาวิทยาลัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2310
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330
- ครูสอนระดับประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2341

## 2354 ครูสอนดนตรีอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการการสอนนักเรียนในภาคปฏิบัติ ทฤษฎี และการแสดงดนตรีที่นอกเหนือจากที่มีอยู่ในระบบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับที่สูงกว่า แต่อาจจะมีการสอนแบบตัวต่อตัวหรือเป็นกลุ่มขนาดเล็กเป็นกิจกรรมในหลักสูตรพิเศษในสถาบันการศึกษา

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินระดับความสามารถของนักเรียน และกำหนดความต้องการและเป้าหมายการเรียนรู้
- วางแผน จัดทำ และเสนอโปรแกรมการศึกษา บทเรียน/แบบฝึกหัดและการปฏิบัติเชิงวิชาการแก่นักเรียนเป็นกลุ่มหรือบุคคล
- จัดเตรียมและนำเสนอวัสดุอุปกรณ์และอธิบายความหมายทางดนตรี
- สอนและสาธิตด้านปฏิบัติในการร้องเพลงหรือเล่นเครื่องดนตรีเฉพาะอย่าง
- สอนนักเรียนให้อ่านและเขียนเครื่องหมายทางดนตรี
- มอบหมายแบบฝึกหัดและสอนการเล่นเครื่องดนตรีตามระดับความสามารถ ความสนใจ และพรสวรรค์ของนักเรียน
- ประเมินผลนักเรียนและให้คำแนะนำ คำติเตียน และกำลังใจ
- ปรับปรุงหลักสูตร รายละเอียดวิชา วัสดุที่ใช้ในการเรียนการสอน และวิธีการสอน
- เตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนสำหรับการทดสอบ การแสดง และการประเมินผล
- จัดเตรียมการเข้าเยี่ยมหรือเยี่ยมชมการแสดงดนตรี
- จัดการและให้ความช่วยเหลือในการคัดตัวแสดงหรือการแสดงที่เป็นงานของนักเรียน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ครูสอนกีตาร์ (การเรียนแบบตัวต่อตัว)
- ครูสอนเปียโน (การเรียนแบบตัวต่อตัว)
- ครูสอนร้องเพลง (การเรียนแบบตัวต่อตัว)
- ครูสอนไวโอลิน (การเรียนแบบตัวต่อตัว)

### ยกเว้น

- ครูสอนระดับมหาวิทยาลัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2310
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330
- ครูสอนระดับประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2341

### หมายเหตุ

- ครูสอนดนตรีในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาและประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330 (ครูสอนระดับมัธยมศึกษา) และ 2341 (ครูสอนระดับประถมศึกษา) ตามลำดับ

## 2355 ครูสอนศิลปะอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนนักเรียนด้านปฏิบัติ ทฤษฎี และการแสดงออกในการเต้นรำ การเล่นเกมละคร ทัศนศิลป์ และศิลปะอื่นๆ ที่นอกเหนือจากเรียนตามหลักสูตรการศึกษาในระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา แต่อาจจะมีการเรียนแบบตัวต่อตัวหรือแบ่งเป็นกลุ่มซึ่งเป็นกิจกรรมหลักสูตรพิเศษที่เกี่ยวข้องกับสถาบันการศึกษาหลัก

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินระดับความสามารถของนักเรียนและกำหนดสิ่งที่จะต้องเรียนรู้
- วางแผน จัดทำ และเสนอโปรแกรมการเรียนการสอน บทเรียน และการเรียนรู้เชิงปฏิบัติสำหรับนักเรียนเฉพาะบุคคลหรือเป็นกลุ่ม
- จัดทำและนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ทางด้านทฤษฎีของขอบเขตวิชาที่จะทำการสอน
- ดำเนินการสอนและสาธิตวิชาต่างๆ เชิงปฏิบัติ เช่น การแสดง การเต้นรำ ทัศนศิลป์ หรือศิลปะอื่นๆ
- มอบหมายแบบฝึกหัดและงานที่ตรงกับระดับความสามารถของนักเรียน ความสนใจ และพรสวรรค์
- ประเมินผลนักเรียน และให้คำปรึกษาแนะนำ คำติชม และกำลังใจ
- ทบทวนหลักสูตร เนื้อหาหลักสูตร วัสดุที่ใช้ในการเรียนการสอน และวิธีการสอน
- เตรียมความพร้อมให้กับนักเรียนสำหรับการทดสอบ การแสดง และการประเมินผล
- จัดเตรียมการเข้าเยี่ยมหรือพาชมนงานนิทรรศการและการแสดง
- จัดการและให้ความช่วยเหลือนักเรียนในงานแสดงหรือนิทรรศการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ครูสอนเต้นรำ (การเรียนแบบตัวต่อตัว)
- ครูสอนการละคร (การเรียนแบบตัวต่อตัว)
- ครูสอนวาดภาพ (การเรียนแบบตัวต่อตัว)
- ครูสอนงานประติมากรรม (การเรียนแบบตัวต่อตัว)

### ยกเว้น

- ครูสอนระดับมหาวิทยาลัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2310
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330
- ครูสอนระดับประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2341
- ครูสอนดนตรี (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2354

### หมายเหตุ

- ครูสอนศิลปะในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาและประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330 (ครูสอนระดับมัธยมศึกษา) และ 2341 (ครูสอนระดับประถมศึกษา) ตามลำดับ

## 2356 ผู้ฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนา จัดตารางการฝึกอบรม และดำเนินโครงการและหลักสูตร การฝึกอบรมสำหรับผู้ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศอื่นๆ ที่อยู่นอกเหนือจากระบบ การศึกษาหลักในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดความต้องการการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และความต้องการของผู้ใช้ และองค์กร
- จัดทำและพัฒนาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือช่วยสอนในการฝึกอบรม เช่น หนังสือคู่มือ อุปกรณ์ช่วยการมองเห็น การเรียนพิเศษแบบออนไลน์ แบบจำลองสามมิติ และเอกสาร อ้างอิงที่ใช้ในการฝึกอบรม
- ออกแบบ ประสานงาน จัดตารางการฝึกอบรม และดำเนินการฝึกอบรมและพัฒนา โครงการสำหรับการสอนในรูปของกลุ่มหรือบุคคล และอำนวยความสะดวกในการจัด ประชุมเชิงปฏิบัติการ
- สาธิตและร่วมประชุม
- ควบคุมติดตามและประเมินผลและประเมินคุณภาพและประสิทธิผลการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงทบทวนและปรับปรุงวัตถุประสงค์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรม
- รวบรวม ตรวจสอบ และวิจัยความเป็นมาของวัสดุอุปกรณ์เพื่อให้เกิดความเข้าใจในเรื่อง ดังกล่าว รวมถึงระบบ
- ติดตามข่าวความคืบหน้าของผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เปิดตัวรุ่นใหม่ออกมา ความก้าวหน้าของ ซอฟต์แวร์ และแนวโน้มเทคโนโลยีสารสนเทศทั่วไป เขียนอธิบายตัวผลิตภัณฑ์และวัสดุ สำหรับผู้ใช้งาน เช่น การฝึกอบรมผู้ใช้งาน คู่มือ การให้ความช่วยเหลือแบบออนไลน์ และ คำแนะนำการในการใช้งานและบำรุงรักษา

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ฝึกสอนด้านคอมพิวเตอร์
- ผู้ฝึกสอนด้านซอฟต์แวร์

### ยกเว้น

- ครูสอนระดับมหาวิทยาลัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2310
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330
- ครูสอนระดับประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2341
- เจ้าหน้าที่พัฒนาบุคลากร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2424

## 2359 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ด้านการสอน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมวดย่อย 23 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการสอน) เช่น การสอนพิเศษในวิชาต่างๆ ที่นอกเหนือจากภาษาต่างประเทศและศิลปะ รวมถึงเป็นที่ปรึกษาทางการศึกษาแก่นักเรียน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินระดับความสามารถของนักเรียนและกำหนดสิ่งที่จะต้องเรียนรู้
- วางแผน จัดทำ และดำเนินโครงการการเรียนรู้ บทเรียน และการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ สำหรับนักเรียนเฉพาะบุคคลหรือเป็นกลุ่ม
- จัดทำและนำเสนอวัสดุอุปกรณ์ทางด้านทฤษฎีของขอบเขตวิชาที่จะทำการสอน
- ดำเนินการสอนและสาธิตวิชาต่างๆ เชิงปฏิบัติในสาขาที่ต้องศึกษา
- มอบหมายแบบฝึกหัดและงานที่ตรงกับระดับความสามารถของนักเรียน ความสนใจ และความถนัด
- ประเมินผลนักเรียน และให้คำปรึกษาแนะนำ คำวิจารณ์ และกำลังใจ
- ทบทวนหลักสูตร เนื้อหาหลักสูตร วัสดุที่ใช้ในการเรียนการสอน และวิธีการสอน
- ให้ความรู้แก่นักเรียนเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการทดสอบและประเมินผล
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่นักเรียนในเรื่องการศึกษา เช่น หลักสูตรและโปรแกรมที่เลือกเรียน การจัดการเรียน การหนีเรียน อุปนิสัยการเรียน และการวางแผนประกอบอาชีพ
- ให้คำปรึกษาแก่นักเรียนเพื่อช่วยให้เข้าใจและสามารถแก้ปัญหาส่วนตัว สังคม หรือปัญหาพฤติกรรมที่มีผลกระทบต่อการศึกษา
- เตรียมความพร้อมแก่นักเรียนสำหรับประสบการณ์หลังจบการศึกษา โดยการให้กำลังใจ เพื่อเปิดโอกาสในการเรียนรู้และมีความมุ่งมั่นในงานที่ทำ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ครูสอนพิเศษคณิตศาสตร์ (การเรียนแบบตัวต่อตัว)
- ที่ปรึกษาโรงเรียน
- ที่ปรึกษานักเรียน

### ยกเว้น

- ครูสอนระดับมหาวิทยาลัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2310
- ครูสอนระดับอาชีวศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2320
- ครูสอนระดับมัธยมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2330
- ครูสอนระดับประถมศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2341
- ครูสอนภาษาหลักสูตรเร่งรัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2353

- ครูสอนภาษาเพื่อการย้ายถิ่นที่อยู่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2353
- ครูสอนดนตรี (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2354
- ครูสอนเดินร่ำ (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2355
- ครูสอนการละคร (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2355
- ครูสอนวาดภาพ (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2355
- ครูสอนงานประติมากรรม (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2355
- นักจิตวิทยาการศึกษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2634
- ที่ปรึกษาปัญหาครอบครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635
- ผู้ปฏิบัติงานด้านสังคมสงเคราะห์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635

#### หมวดย่อย 24 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านธุรกิจและการบริหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับดำเนินงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ สร้างกรอบแนวคิด และดำเนินงานเกี่ยวกับการให้บริการด้านการเงิน การพัฒนาทรัพยากรบุคคล การประชาสัมพันธ์และการตลาด การขายสินค้าและบริการที่ต้องใช้ความรู้ในเชิงวิชาการหรือเทคนิค การแพทย์ และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำและทบทวนโครงสร้าง วิธีการดำเนินงานและระบบขององค์กร รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่มีผลกระทบต่อการลงทุน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บรวบรวม วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลทางการเงิน โครงสร้างทุน และประสิทธิผล การดำเนินงานด้านการค้าขององค์กร
- ทำการตรวจสอบบัญชี จัดทำงบการเงิน และควบคุมระบบการเงินขององค์กร
- พัฒนาและทบทวนแผนและกลยุทธ์ด้านการเงิน ดำเนินการซื้อขายสินค้า รวมถึงเจรจาต่อรองในการซื้อขายสินค้า
- พัฒนา ดำเนินงาน และประเมินผลโครงการเพื่อทำการคัดเลือก ฝึกอบรม และพัฒนาพนักงาน
- วิจัย พัฒนา และดำเนินงานด้านการตลาดและการประชาสัมพันธ์
- ศึกษาและพัฒนาวิธีการและนโยบายเพื่อปรับปรุงและส่งเสริมประสิทธิผลและการดำเนินงานของภาครัฐและภาคธุรกิจ
- ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับสินค้าและบริการของนายจ้างและคู่แข่งอย่างต่อเนื่อง
- ประเมินความต้องการของลูกค้า พร้อมทั้งอธิบายและสาธิตสินค้าและบริการแก่ลูกค้า

## 241 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการเงิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน พัฒนา จัดการ บริหาร ลงทุน และดำเนินการวิเคราะห์เชิงปริมาณทั้งระบบหรือกองทุนบัญชีการเงินสำหรับบุคคล สถานประกอบการ และสถาบันของภาครัฐและเอกชน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดเตรียมและจัดทำงบการเงินขององค์กร
- ทบทวนเอกสารทางการเงินขององค์กร
- ให้คำปรึกษาด้านการเงินแก่บุคคลและองค์กร
- จัดทำรายงานวิเคราะห์ทั้งในภาพรวมของเศรษฐกิจทั้งหมดและที่แยกเป็นหมวดหมู่

## 2411 นักบัญชี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดทำ และบริหารจัดการระบบบัญชีสำหรับบุคคลและสถานประกอบการ บางกรณีอาจทำหน้าที่ตรวจสอบและวิเคราะห์รายงานทางบัญชีและทางการเงินของบุคคลและสถานประกอบการเพื่อรับรองความถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานและขั้นตอนการทำบัญชี

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณ การควบคุมบัญชี และนโยบายและระบบบัญชีอื่นๆ
- จัดทำและให้การรับรองความถูกต้องของงบการเงินสำหรับนำเสนอต่อผู้บริหาร ผู้ถือหุ้น และหน่วยงานตามกฎหมายหรือหน่วยงานอื่นๆ
- ดำเนินการเกี่ยวกับการคืนภาษี ให้คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาด้านการจัดเก็บภาษี และหารือข้อขัดแย้งก่อนเสนอเจ้าหน้าที่กรมสรรพากร
- จัดทำหรือรายงานผลกำไรที่คาดว่าจะได้รับและงบประมาณ
- ดำเนินการตรวจสอบหลักฐานทางการเงินต่างๆ เช่น การฉ้อฉล การล้มละลาย
- ตรวจสอบบัญชีและบันทึกรายการบัญชี
- ดำเนินการตรวจสอบและให้คำแนะนำด้านการจัดการทางการเงินที่มีต่อผลผลิต จำนวนหุ้น ยอดขาย ผลิตภัณฑ์ใหม่ ฯลฯ
- จัดทำและควบคุมระบบเพื่อใช้กำหนดต้นทุน/หน่วยของสินค้าและบริการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- สมุหบัญชี
- นักบัญชี
- ผู้ตรวจสอบบัญชี
- ผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายให้เป็นผู้ตรวจสอบบัญชี

- ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
- เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบการเงิน
- นักบัญชีบริหาร
- นักบัญชีภาษีอากร

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1211
- ผู้ช่วยนักบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313
- พนักงานบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313

### 2412 ผู้ให้คำปรึกษาด้านการเงินและการลงทุน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาแผนการเงิน การลงทุนและการจัดการกองทุน ให้กับบุคคลหรือองค์กรซึ่งดำเนินงานในนามของตนเอง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำและดูแลฐานลูกค้า
- สัมภาษณ์ลูกค้าเพื่อกำหนดสถานะและวัตถุประสงค์ทางการเงิน ความเสี่ยงที่สามารถรับได้ และข้อมูลอื่นๆ เพื่อมาจัดทำแผนการเงินและกลยุทธ์การลงทุน
- กำหนดวัตถุประสงค์ทางการเงิน พัฒนาและดำเนินการตามกลยุทธ์เพื่อให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
- ทำการซื้อขายหุ้นและพันธบัตรให้กับลูกค้า
- ติดตามสถานะการลงทุน ทบทวน และปรับปรุงแผนการลงทุนตามความต้องการและตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของตลาด
- ให้ข้อเสนอแนะและจัดทำประกันภัยให้กับลูกค้า

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวางแผนทรัพย์สิน
- นักวางแผนทางการเงิน
- ที่ปรึกษาด้านการลงทุน

### 2413 นักวิเคราะห์การเงิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณที่มีผลกระทบต่อโครงการลงทุนของสถาบันภาครัฐหรือเอกชน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินเพื่อพยากรณ์สถานะทางธุรกิจ อุตสาหกรรม และเศรษฐกิจเพื่อใช้ตัดสินใจในการลงทุน



- นำความรู้มาใช้ในการพัฒนาทฤษฎีด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ธุรกิจ การเงิน และเศรษฐกิจ
- แปลความหมายของข้อมูลที่มีผลกระทบต่อโครงการลงทุน เช่น ราคา ผลผลิต ความมีเสถียรภาพ แนวโน้มในอนาคตที่มีผลต่อความเสี่ยงในการลงทุน และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสถานะเศรษฐกิจ
- ติดตามการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และองค์การ โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารและบริการทางการเงิน องค์การเกี่ยวกับธนาคารเพื่อการลงทุน หน่วยงานภาครัฐ เอกสารทางการค้า แหล่งข้อมูลของบริษัท และจากการสัมภาษณ์บุคคล
- ให้คำแนะนำด้านการลงทุนและเวลาที่เหมาะสมแก่การลงทุนแก่บริษัท พนักงานในองค์การด้านการลงทุน หรือประชาชนที่ต้องการลงทุน
- กำหนดราคาหลักทรัพย์ที่เหมาะสมแก่การขายและทำการเสนอราคา
- จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการลงทุนบนพื้นฐานของการวิเคราะห์ทางการเงิน
- ประเมินและเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของคุณภาพของหลักทรัพย์ต่างๆ ในประเภทอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้
- นำเสนอด้วยคำพูดหรือเอกสารรายงานเกี่ยวกับแนวโน้มเศรษฐกิจทั่วไป หน่วยงานนิติบุคคล และอุตสาหกรรมทั้งหมด

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวิเคราะห์พันธุบัตร
- นักวิเคราะห์ด้านการลงทุน
- ที่ปรึกษาด้านหลักทรัพย์

242

#### ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการบริหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประยุกต์หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการปรับปรุงประสิทธิภาพขององค์การและบุคคลภายในองค์การ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินโครงสร้างองค์การและให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการดำเนินงานขององค์การนั้นสอดคล้องตามนโยบายและวัตถุประสงค์ขององค์การ
- คัดเลือก ฝึกอบรม พัฒนา และให้คำปรึกษาด้านบุคลากรภายในองค์การ

#### 2421 นักวิเคราะห์ด้านการบริหารและองค์การ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์เพื่อช่วยให้องค์การมีประสิทธิภาพสูงขึ้นและทำการแก้ไขปัญหาขององค์การ ทำการศึกษาโครงสร้าง วิธีการ ระบบ และขั้นตอนการดำเนินงานขององค์การ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ช่วยเหลือและสนับสนุนให้จัดทำวัตถุประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานเพื่อให้ลูกค้ามีความพึงพอใจและใช้ทรัพยากรขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ
- วิเคราะห์และประเมินระบบและโครงสร้างการทำงานในปัจจุบัน
- หารือกับเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับระบบการทำงานในปัจจุบันและสังเกตการณ์ระบบการทำงานทุกระดับของทั้งองค์กร
- แนะนำลูกค้าที่มีผลทำให้องค์กรได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นและแก้ไขปัญหาให้กับองค์กร
- ดำเนินการและทบทวนงานที่ทำการศึกษาโดยการวิเคราะห์กระบวนการที่ดำเนินการอยู่และกระบวนการใหม่ที่น่าเสนอ เช่น กระบวนการดำเนินงานธุรการและงานเสมียน
- บันทึกและวิเคราะห์แผนผังกระบวนการการทำงาน บันทึก เอกสาร คู่มือ และคำบรรยายลักษณะงานขององค์กร
- จัดทำและให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงวิธีและกระบวนการทำงาน เปลี่ยนแผนผังการทำงาน กำหนดหน้าที่การทำงานใหม่ และแก้ไขปัญหาภายในองค์กร
- ช่วยเหลือในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่ได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ จัดทำคู่มือวิธีการปรับเปลี่ยนกระบวนการ รวมถึงร่างเอกสารอื่นๆ
- ทบทวนขั้นตอนการดำเนินงาน และให้ปรึกษาแนะนำถึงข้อแตกต่างระหว่างการดำเนินงานจริงกับมาตรฐานที่กำหนดไว้

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นักวิเคราะห์องค์กรและกระบวนการงาน
- ที่ปรึกษาด้านธุรกิจ
- ที่ปรึกษาด้านการบริหาร

### ยกเว้น

- นักวิเคราะห์ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2511

## 2422 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านนโยบายการบริหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาและวิเคราะห์นโยบายเพื่อนำไปสู่การออกแบบ การปฏิบัติ และการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานและโครงการของรัฐบาลและการพาณิชย์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประสานงานและให้คำปรึกษากับเจ้าหน้าที่บริหาร โครงการและผู้มีส่วนได้เสียเพื่อกำหนดนโยบายตามที่ต้องการ
- ทบทวนนโยบายและข้อกฎหมายปัจจุบันเพื่อพิจารณาว่ามีสิ่งใดที่ผิดปกติหรือล้าสมัย

- วิจัยแนวโน้มทางสังคม เศรษฐกิจ และอุตสาหกรรม และความคาดหวังของลูกค้าที่มีต่อโครงการหรือบริการที่จัดให้
- กำหนดและวิเคราะห์ทางเลือกนโยบาย จัดเตรียมเอกสารสรุปและข้อเสนอแนะเพื่อการเปลี่ยนแปลงนโยบาย และให้คำปรึกษาที่มีต่อนโยบายที่เลือก
- ประเมินผลกระทบ ความเกี่ยวพันทางการเงิน ความเกี่ยวพันกับโครงการอื่นๆ และความเป็นไปได้ของนโยบายในด้านการเมืองและการบริหาร
- ประเมินอุปสรรคและความเสี่ยง พร้อมทั้งหาทางป้องกันและแก้ไข
- ทบทวนการดำเนินงานและโครงการเพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับนโยบายขององค์กร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวิเคราะห์นโยบาย
- เจ้าหน้าที่ข่าวกรอง
- เจ้าหน้าที่การข่าว
- ที่ปรึกษาด้านการเมือง

#### 2423 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานบุคคลและอาชีพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการธุรกิจวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับนโยบายด้านบุคลากร เช่น การสรรหาหรือพัฒนาพนักงาน การวิเคราะห์อาชีพ และการแนะแนวทางการประกอบวิชาชีพ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำแนะนำและปฏิบัติหน้าที่ด้านบุคลากรเกี่ยวกับการสรรหาและกำหนดตำแหน่งพนักงาน การฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง ค่าตอบแทน การบริหารจัดการพนักงานหรือ นโยบายด้านบุคลากรอื่นๆ
- ศึกษาและวิเคราะห์อาชีพที่มีอยู่ในสถานประกอบการ อาจทำโดยการสัมภาษณ์พนักงาน หัวหน้าคุมงาน และผู้บริหาร เพื่อจัดทำตำแหน่ง อาชีพ หรือคำบรรยายลักษณะงานอย่างละเอียดจากข้อมูลที่ได้มา
- จัดทำข้อมูลอาชีพหรือการทำงานตามระบบการจัดจำแนกประเภทอาชีพ
- ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์งานและอาชีพที่ดำเนินงานอยู่แล้วในหน่วยงานและในแง่มุมอื่นๆ เช่น การบริหารงานบุคคล การวิจัยและวางแผนกำลังแรงงาน การฝึกอบรม หรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลอาชีพและการประกอบวิชาชีพ
- ศึกษาและให้คำแนะนำแก่บุคคลเกี่ยวกับโอกาสในการจ้างงาน ทางเลือกในการประกอบอาชีพและการศึกษาต่อหรือฝึกอบรม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักแนะแนวอาชีพ
- นักวิเคราะห์งาน

- นักวิเคราะห์อาชีพ
- ที่ปรึกษาเพื่อแนะแนวการประกอบวิชาชีพ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรมนุษย์
- ผู้เชี่ยวชาญด้านจัดหางาน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านบุคลากร
- เจ้าหน้าที่สรรหาบุคลากร

#### 2424 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการฝึกอบรมและการพัฒนาพนักงาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน พัฒนา ดำเนินงาน และประเมินผลโครงการพัฒนาและฝึกอบรม เพื่อให้แน่ใจว่าผู้บริหารและพนักงานมีทักษะและพัฒนาขีดความสามารถตรงตามความต้องการที่จะให้สามารถปฏิบัติงานได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ขององค์กร

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ระบุความต้องการฝึกอบรมของบุคลากรและหน่วยงาน
- กำหนดวัตถุประสงค์ของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และประเมินผลที่ได้จากการเรียนรู้
- จัดทำและพัฒนาเอกสารและเครื่องมือต่างๆ ที่ช่วยในการสอนและฝึกอบรม เช่น หนังสือ คู่มือ ภาพประกอบ โปรแกรมการสอนผ่านระบบออนไลน์ แบบจำลองสาธิต และเอกสารอ้างอิงประกอบการสอน
- ออกแบบ ประสาน จัดทำตาราง และดำเนินโครงการฝึกอบรมและพัฒนาซึ่งสามารถดำเนินการในรูปของการสอนเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม และอำนวยความสะดวกในการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ การประชุม การสาธิต และการสัมมนา
- ประสานงานกับผู้จัดการฝึกอบรมจากหน่วยงานภายนอกเพื่อให้มาดำเนินการโครงการฝึกอบรมและพัฒนาให้
- ส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมและพัฒนาทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงประเมินผลกิจกรรมการส่งเสริมดังกล่าวด้วย
- ติดตามและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการประเมินผลคุณภาพและประสิทธิผลการฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร และทบทวนและปรับปรุงวัตถุประสงค์ ขั้นตอน และวิธีการในการถ่ายทอดที่ใช้ในการฝึกอบรม
- รวบรวม ตรวจสอบ และวิจัยถึงเอกสารและเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้การฝึกอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในหัวข้อและระบบต่างๆ

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม
- เจ้าหน้าที่พัฒนาบุคลากร
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาแรงงาน

### ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านการขาย การตลาด และการประชาสัมพันธ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน พัฒนา ประสานงาน และดำเนินการโครงการเผยแพร่ข้อมูล เพื่อส่งเสริมการตลาดขององค์กร รวมถึงสินค้าและบริการ และเป็นตัวแทนของบริษัทในการขายสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับเทคนิค อุตสาหกรรม การแพทย์ เกษษกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้แก่ลูกค้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินการวิจัยตลาด วิเคราะห์ และวางแผนงานโฆษณาการตลาดและการประชาสัมพันธ์
- สนับสนุนและพัฒนาการเติบโตทางธุรกิจโดยจัดทำและบริหารงานตามวัตถุประสงค์ทางการตลาด นโยบายทางการตลาด และโปรแกรมทางการตลาด
- วางแผนและดำเนินโครงการประชาสัมพันธ์
- ประเมินและคัดเลือกชิ้นงานที่นักเขียน ช่างภาพ นักวาดภาพประกอบ และอื่นๆ จัดส่งมา เพื่อสร้างสรรค์สื่อโฆษณาที่เหมาะสม
- ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับสินค้าและบริการของนายจ้างและคู่แข่งทางการค้า และเงื่อนไขทางการตลาดให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง
- ประเมินความต้องการของลูกค้า และอธิบายและสาธิตสินค้าและบริการให้กับลูกค้า
- เข้าพบลูกค้าปัจจุบันและที่คาดว่าจะจะเป็นลูกค้าในอนาคตเพื่อสร้างและดำเนินโอกาสทางการตลาด
- เสนอและเจรจาตกลงราคาและเงื่อนไขสินเชื่อ และทำการเซ็นสัญญา

### 2431 ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านโฆษณาและการตลาด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาและประสานงานกลยุทธ์การโฆษณาและการวางแผนรณรงค์การโฆษณา กำหนดตลาดสำหรับสินค้าและบริการใหม่ รวมถึงกำหนดและพัฒนาโอกาสทางการตลาดสำหรับสินค้าและบริการทั้งที่จะเกิดขึ้นใหม่และที่มีอยู่

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน พัฒนา และจัดการนโยบายและแผนรณรงค์การโฆษณา เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์การขาย
- ให้คำปรึกษาแก่ผู้บริหารและลูกค้าในการใช้กลยุทธ์และแผนการรณรงค์ต่างๆ เพื่อเข้าถึงตลาดเป้าหมาย สร้างความรู้ความเข้าใจของผู้บริโภค และประชาสัมพันธ์คุณลักษณะของสินค้าและบริการอย่างมีประสิทธิภาพ
- เขียนบทและข้อความโฆษณา และผลิตสื่อโฆษณาทางโทรทัศน์และภาพยนตร์ และจัดวางสื่อ
- เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนึงถึงรูปแบบและความพึงพอใจของผู้บริโภค
- วิเคราะห์และคาดการณ์แนวโน้มการบริโภคในปัจจุบันและอนาคต
- วิจัยคุณลักษณะแนวโน้มความเป็นไปของความต้องการและคุณลักษณะทางการตลาดของสินค้าและบริการใหม่

- สนับสนุนการเติบโตและการพัฒนาการทางธุรกิจ โดยจัดทำและบริหารงานตามวัตถุประสงค์ทางการตลาด นโยบาย และโปรแกรมทางการตลาด
- ทำการวิจัยตลาดเพื่อกำหนดโอกาสทางการตลาดสำหรับสินค้าและบริการใหม่และที่มีอยู่
- ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของการตลาด เช่น ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคาสินค้า การโฆษณาและการส่งเสริมการขาย การขายและช่องทางการจัดจำหน่าย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่การโฆษณา
- นักเขียนประกาศโฆษณา
- นักวิเคราะห์วิจัยตลาด
- นักการตลาด

### 2432 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการประชาสัมพันธ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน พัฒนา ดำเนินงาน และประเมินผลข้อมูลและกลยุทธ์การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจและภาพลักษณ์ที่ดีของธุรกิจและองค์กร สินค้าและบริการ และบทบาทในชุมชน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและจัดการแผนงานเพื่อการประชาสัมพันธ์และกลยุทธ์การสื่อสาร
- ให้คำปรึกษาแก่ผู้บริหารเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการประชาสัมพันธ์กับนโยบาย โครงการ และการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเตรียมและควบคุมหัวข้อข่าวและข่าวประชาสัมพันธ์
- ดำเนินการวิจัยประชาคมติ วิเคราะห์ผล และวางแผนการประชาสัมพันธ์และการรณรงค์เพื่อการประชาสัมพันธ์
- จัดงานแสดง งานสัมมนา งานบันเทิง การแข่งขัน และงานสโมสรสันนิบาต เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีและการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม
- เป็นตัวแทนขององค์กรและจัดเตรียมการสัมภาษณ์ทางสื่อมวลชน
- เข้าร่วมงานธุรกิจ งานสังคม และงานอื่นๆ เพื่อประชาสัมพันธ์องค์กร
- สั่งการให้จัดทำหรือรับภาพถ่ายและชิ้นงานแสดงอื่นๆ
- ประเมินและคัดเลือกชิ้นงานที่นักเขียน ช่างภาพ นักวาดภาพประกอบ และอื่นๆ จัดส่งมา เพื่อสร้างสรรค์สื่อโฆษณาที่เหมาะสม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักประชาสัมพันธ์
- นักเขียนประกาศประชาสัมพันธ์
- ตัวแทนขายโฆษณา
- เจ้าหน้าที่ประสานงานสื่อมวลชน

### 2433 ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคนิคและด้านการแพทย์ (ยกเว้นด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเป็นตัวแทนของบริษัทในการขายสินค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม การแพทย์ และเกษตรกรรม ให้แก่สถานประกอบการภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาควิชาชีพ และสถานประกอบการอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รวบรวมรายชื่อลูกค้าที่คาดหวังในอนาคตโดยใช้สมุดรายชื่อหรือแหล่งข้อมูลอื่นๆ
- ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับสินค้าและบริการของนายจ้างและคู่แข่งทางการค้า และเงื่อนไขทางการตลาดให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง
- เข้าพบลูกค้าปัจจุบันและที่คาดว่าจะเป็ลูกค้าในอนาคตเพื่อสร้างและดำเนินโอกาสทางการตลาด
- ประเมินความต้องการและทรัพยากรของลูกค้า และนำเสนอสินค้าและบริการที่เหมาะสม
- จัดหาข้อมูลในการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อปรับสินค้าและบริการให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า
- จัดทำรายงานและข้อเสนอโครงการซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขายเพื่อนำเสนอผลประโยชน์ที่ได้จากการใช้สินค้าหรือบริการ
- ประมาณต้นทุนในการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์หรือบริการ
- ติดตามความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนแปลงไปและความเคลื่อนไหวของคู่แข่งทางการค้า และจัดทำรายงานความคืบหน้าในการทำงานเพื่อเสนอแก่ผู้บริหารฝ่ายขาย
- เสนอและเจรจาตกลงราคาและเงื่อนไขสินเชื่อ และเตรียมและจัดการสัญญาขาย
- จัดเตรียมการส่งสินค้า ติดตั้งเครื่องมือและจัดหาบริการ
- จัดทำรายงานยอดขายและการทำตลาดของสินค้าและบริการเพื่อเสนอผู้บริหารฝ่ายขาย
- ให้คำปรึกษาแก่ลูกค้าหลังการขายเพื่อรับประกันความพึงพอใจในการแก้ไขปัญหาและให้บริการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ตัวแทนขาย (ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
- ตัวแทนขาย (ผลิตภัณฑ์ด้านการแพทย์และเกษตรกรรม)
- ตัวแทนขายด้านเทคนิค

#### ยกเว้น

- ตัวแทนขายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2434
- ตัวแทนขายด้านการค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3322

## 2434 ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขายส่งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอื่นๆ พร้อมทั้งการติดตั้งและให้ข้อมูลเฉพาะด้านอื่น ๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ชักชวนโน้มน้าวให้สั่งซื้อสินค้าเพื่อนำไปขายปลีก ใช้ในทางอุตสาหกรรม ธุรกิจขายส่ง และในสถานประกอบการอื่นๆ
- ขายอุปกรณ์ทางเทคนิค จัดหาและให้บริการที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการธุรกิจหรือส่วนบุคคล
- ทารือถึงความต้องการของทั้งลูกค้าใหม่และเก่า พร้อมทั้งให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องอุปกรณ์ การจัดส่ง และบริการให้ตรงกับความต้องการ
- เสนอและเจรจาต่อรองในเรื่องราคาและระยะเวลาการให้สินเชื่อ และทำสัญญาและบันทึกการสั่งซื้อสินค้า
- ปรับปรุงรายชื่อลูกค้าและจัดทำรายงานการขาย
- จัดส่งสินค้า ติดตั้งอุปกรณ์และบริการอื่นๆ
- รายงานผลความพึงพอใจและความต้องการของลูกค้าแก่ผู้ผลิต

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ตัวแทนขายคอมพิวเตอร์
- ตัวแทนขายอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

### ยกเว้น

- พนักงานช่วยขายในร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5223

## หมวดย่อย 25 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย วางแผน ออกแบบ เขียนโปรแกรม ทดสอบ ให้คำแนะนำและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และแนวคิดการประยุกต์ใช้เฉพาะด้าน จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหลักเกณฑ์ นโยบาย และกระบวนการดำเนินงาน ออกแบบ พัฒนา ควบคุม ดูแล และสนับสนุนระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่ามีประสิทธิภาพ และข้อมูลมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ และปลอดภัย ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ระบุถึงสิ่งที่จะต้องปรับปรุง และวิจัยในเชิงทฤษฎีและวิธีการปฏิบัติในการใช้คอมพิวเตอร์



- ประเมิน วางแผน และออกแบบองค์ประกอบของฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์เพื่อประยุกต์ใช้กับอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต และมัลติมีเดียโดยเฉพาะ
- ออกแบบ เขียนโปรแกรม ทดสอบ และดูแลโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล
- พัฒนาและนำแผนการรักษามความปลอดภัยและนโยบายการบริหารจัดการข้อมูลมาใช้งาน และบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์ พัฒนา แผลผล และประเมินการออกแบบระบบและลักษณะสถาปัตยกรรมของระบบ รูปแบบและผังข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนา การกำหนดองค์ประกอบและการบูรณาการระบบคอมพิวเตอร์

## 251 นักวิเคราะห์และพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย วางแผน ออกแบบ เขียนโปรแกรม ทดสอบ ให้คำแนะนำและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และการประยุกต์ใช้อื่นๆ ให้ตรงตามความต้องการ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ระบุถึงสิ่งที่จะต้องปรับปรุงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด
- ทำการวิจัยในเชิงทฤษฎีและวิธีการปฏิบัติในการใช้คอมพิวเตอร์
- ประเมิน วางแผน และออกแบบองค์ประกอบของฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์เพื่อประยุกต์ใช้งานเฉพาะด้าน
- ออกแบบ เขียนโปรแกรม ทดสอบ และดูแลโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามความต้องการเฉพาะด้าน
- ประเมิน วางแผน ออกแบบระบบอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต และมัลติมีเดีย

## 2511 นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย วิเคราะห์ และประเมินความต้องการ กระทบงานหรือปัญหาด้านเทคโนโลยีความสนเทศของลูกค้า พัฒนาและจัดทำข้อเสนอ แนวทางแก้ไข และวางแผนเพื่อปรับปรุงระบบสารสนเทศที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันหรือที่จะทำในอนาคต

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษากับผู้ใช้เพื่อกำหนดและจัดทำเอกสารความต้องการพร้อมทั้งการบริหารจัดการเพื่อยืนยันข้อตกลงตามหลักการของระบบ
- จัดทำและวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจและวิธีการปฏิบัติงาน

- ระบุและประเมินข้อบกพร่องและความสำเร็จที่ไม่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะวิธีการและระบบการดำเนินงานทางธุรกิจที่เหมาะสม
- รับผิดชอบในการนำระบบมาใช้งานให้เหมาะสม เช่น สร้างขึ้นใหม่ นำไปใช้งาน และปฏิบัติงานตามแผนทดสอบระบบ
- จัดทำรายละเอียดการทำงานของระบบเพื่อให้นักพัฒนาระบบนำไปใช้
- ชี้แจงและแก้ไขระบบเพื่อปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานหรือเพื่อนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น
- ประสานและเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ให้เข้ากับหน่วยงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวิเคราะห์ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ที่ปรึกษาด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- นักออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- นักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์

#### ยกเว้น

- ผู้บริหารระบบงานคอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2522
- นักวิเคราะห์ระบบสื่อสาร (คอมพิวเตอร์) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2523
- นักวิเคราะห์ระบบเครือข่าย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2523

### 2512 นักพัฒนาซอฟต์แวร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย วิเคราะห์ และประเมินความต้องการซอฟต์แวร์ประยุกต์และระบบปฏิบัติการทั้งที่มีอยู่หรือที่จะจัดทำขึ้นใหม่ รวมถึงการออกแบบ พัฒนา ทดสอบ และบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ให้ตรงตามความต้องการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัย วิเคราะห์ และประเมินความต้องการซอฟต์แวร์ประยุกต์และระบบปฏิบัติการ
- วิจัย ออกแบบ และพัฒนาระบบซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
- ทารือกับทีมวิศวกรเพื่อประเมินความเชื่อมต่อระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- พัฒนาและควบคุมการทดสอบซอฟต์แวร์และตรวจสอบความถูกต้อง
- แก้ไขซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ให้ถูกต้องเพื่อปรับให้เข้ากับฮาร์ดแวร์ใหม่ หรือปรับปรุงการประสานเชื่อมต่อต่างๆ ให้ดีขึ้น และปรับปรุงประสิทธิภาพให้สูงขึ้น
- ควบคุมดูแลการพัฒนาซอฟต์แวร์และจัดทำเอกสาร
- ประเมิน พัฒนา ปรับปรุงให้ทันสมัย และจัดทำเอกสารเกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาระบบปฏิบัติการ สภาวะแวดล้อม และซอฟต์แวร์ประยุกต์
- ให้คำปรึกษากับลูกค้าเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบซอฟต์แวร์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวิเคราะห์โปรแกรม
- นักออกแบบซอฟต์แวร์
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์
- วิศวกรซอฟต์แวร์

### ยกเว้น

- โปรแกรมเมอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2514

## 2513 นักพัฒนาเว็บไซต์และสื่อผสม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผสมผสานความรู้ด้านการออกแบบและด้านเทคนิคเพื่อวิจัย วิเคราะห์ ประเมิน ออกแบบ เขียนโปรแกรม และแก้ไขเว็บไซต์ และประยุกต์ทั้งการเขียนตัวอักษร กราฟฟิก ภาพเคลื่อนไหว รูปภาพ เสียงและวิดีโอ และสื่อในลักษณะตอบโต้กันได้ (interactive media) อื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์โดยการผสมผสานระหว่างงานศิลป์ ความคิดสร้างสรรค์เข้ากับภาษาในเขียนโปรแกรมซอฟต์แวร์และภาษาสคริปต์ และความเชื่อมต่อกับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
- ออกแบบและพัฒนาภาพเคลื่อนไหว รูปภาพ การนำเสนอ เกม คลิปวิดีโอและเสียงในรูปแบบดิจิทัล และโปรแกรมประยุกต์ทางอินเทอร์เน็ต โดยใช้ซอฟต์แวร์และโปรแกรมมัลติมีเดียต่างๆ กราฟฟิกแบบอินเทอร์แอคทีฟ และโปรแกรมภาษา
- หารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์ เช่น ความปลอดภัยและเว็บโฮสติ้ง<sup>22/</sup> เพื่อควบคุมและกำกับด้านความปลอดภัยของอินเทอร์เน็ตและเว็บเซิร์ฟเวอร์ จัดสรรพื้นที่จัดเก็บข้อมูล การใช้งานของผู้ใช้ระบบ ความต่อเนื่องของการปฏิบัติงาน จัดทำแผนสำรองและกู้คืนข้อมูลบนเว็บไซต์ที่เสียหาย
- ออกแบบ พัฒนา และรวมรหัสคอมพิวเตอร์เข้ากับข้อมูลเฉพาะด้านอื่นๆ เช่น ไฟล์ภาพ ไฟล์เสียง และภาษาสคริปต์ เพื่อจัดทำ บำรุงรักษา และสนับสนุนงานด้านเว็บไซต์
- ช่วยวิเคราะห์ กำหนด และพัฒนายุทธศาสตร์ด้านอินเทอร์เน็ต วิธีการและแผนการพัฒนา เพื่อให้ดำเนินการผ่านเว็บไซต์

<sup>22/</sup> เว็บโฮสติ้ง (web hosting) คือ รูปแบบการให้บริการที่อนุญาตให้ผู้ให้บริการสามารถนำเว็บเพจของตนเองออนไลน์บนอินเทอร์เน็ตได้ ซึ่งเว็บโฮสติ้งนี้มีอีกชื่อหนึ่งว่า HSP ย่อมาจาก Hosting Service Provider หรือผู้ให้บริการโฮสติ้ง เป็นธุรกิจที่นำเอาเทคโนโลยีที่จำเป็นสำหรับงานสร้างเว็บไซต์มาให้บริการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เว็บไซต์นั้นสามารถมองเห็นได้บนอินเทอร์เน็ต ดังนั้นทุกเว็บไซต์ที่ออนไลน์บนอินเทอร์เน็ตจะต้องได้รับการฝากหรือเก็บไว้บนคอมพิวเตอร์พิเศษที่เรียกว่า เว็บเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเซิร์ฟเวอร์นี้จะทำหน้าที่เป็นตัวติดต่อกับทุกหนทุกแห่งตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้เว็บไซต์ของคุณสามารถเข้าถึงได้จากทุกที่ทุกเวลาที่มีการต่อเชื่อมอินเทอร์เน็ต บริการเว็บโฮสติ้งส่วนใหญ่มีข้อดีอันหนึ่งคือการให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ (Outsourced service) โดยผู้ให้บริการจะดำเนินการและรับผิดชอบทั้งหมดตั้งแต่การเริ่มติดตั้งจนกระทั่งการดูแลรักษาระบบ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักจัดทำภาพเคลื่อนไหว
- นักพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์
- นักพัฒนาอินเทอร์เน็ต
- นักจัดทำสื่อผสม
- สถาปนิกด้านเว็บไซต์
- นักพัฒนาเว็บไซต์

### ยกเว้น

- นักออกแบบเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2166
- ผู้บริหารเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514
- เว็บมาสเตอร์/ผู้ดูแลเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514
- ช่างเทคนิคด้านเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514

## 2514 โปรแกรมเมอร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเขียน แก้ไข และดัดแปลงโปรแกรมตามคำแนะนำด้านเทคนิคและข้อกำหนดของโปรแกรมในการจัดทำซอฟต์แวร์ประยุกต์และระบบปฏิบัติการ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เขียน แก้ไข และดัดแปลงโปรแกรมตามคำแนะนำด้านเทคนิคและข้อกำหนดของโปรแกรมตามมาตรฐานความน่าเชื่อถือด้านคุณภาพ
- ทบทวน แก้ไข หรือเพิ่มเติมโปรแกรมที่มีอยู่เดิมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานหรือเพื่อปรับให้ตรงตามความต้องการใหม่
- ทำการทดสอบโปรแกรมและซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประมวลผลข้อมูลได้ตามที่ต้องการ
- รวบรวมและจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรม
- ระบุและชี้แจงปัญหา ขั้นตอน และวิธีการแก้ไขปัญหาในด้านเทคนิค

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- โปรแกรมเมอร์

### ยกเว้น

- นักวิเคราะห์โปรแกรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2512
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2512
- นักจัดทำภาพเคลื่อนไหว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2513

## 2519 นักวิเคราะห์และพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

นักวิเคราะห์และพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้ หมู่ 251 (นักวิเคราะห์และพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์) เช่น ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้านการประกันคุณภาพ และการทดสอบซอฟต์แวร์ และโปรแกรมประยุกต์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำแผนงานและเอกสารเกี่ยวกับการทดสอบซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ และกำหนดคุณลักษณะของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเพื่อ เตรียมการทดสอบ
- ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมว่าเป็นไปตามความต้องการผู้ใช้และจัดทำคู่มือ ประกอบ
- ดำเนินการ วิเคราะห์ และจัดทำเอกสารผลการทดสอบโปรแกรมประยุกต์และข้อมูล และ ทดสอบระบบการติดต่อสื่อสาร
- จัดทำเอกสารนโยบายและวิธีการทดสอบซอฟต์แวร์และระบบข้อมูล พร้อมทั้งนำไปปฏิบัติ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นักวิเคราะห์ด้านการประกันคุณภาพ
- นักทดสอบซอฟต์แวร์
- นักทดสอบระบบ

## 252

### ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฐานข้อมูลและเครือข่าย

ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฐานข้อมูลและเครือข่าย ดำเนินการเกี่ยวกับการออกแบบ พัฒนา ควบคุม บำรุงรักษา และสนับสนุนให้โครงสร้างพื้นฐานและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ฐานข้อมูล ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่ายและระบบปฏิบัติการมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ออกแบบและพัฒนาสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล โครงสร้างข้อมูล คำศัพท์และการตั้งชื่อ เพื่อใช้ในระบบข้อมูล
- ออกแบบ จัดทำ แก้ไข บูรณาการ ใช้งาน และทดสอบระบบการจัดการฐานข้อมูล
- จัดทำและดำเนินงานตามแผนการรักษาความปลอดภัย นโยบาย เอกสาร และมาตรฐาน การบริหารข้อมูล
- ดูแลและบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์ จัดทำ อธิบายผล และประเมินผลการออกแบบระบบที่ซับซ้อน ลักษณะของ สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล รูปแบบและผังข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนา คุณลักษณะของระบบ คอมพิวเตอร์และการบูรณาการ

## 2521 นักออกแบบและผู้บริหารฐานข้อมูล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ พัฒนา ควบคุม บำรุงรักษา และสนับสนุนให้ฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และความปลอดภัยสูงสุด

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ออกแบบและพัฒนาสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล โครงสร้างข้อมูล คำศัพท์และการตั้งชื่อเพื่อใช้ในระบบข้อมูล
- ออกแบบ จัดทำ แก้ไข บูรณาการ นำไปใช้ และทดสอบระบบจัดการฐานข้อมูล
- ทำการวิจัยและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการคัดเลือก ประยุกต์ และใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
- จัดทำและนำนโยบาย เอกสาร มาตรฐาน และรูปแบบการบริหารข้อมูลไปใช้ปฏิบัติ
- จัดทำนโยบายและขั้นตอนการเข้าใช้งานฐานข้อมูล การสำรองข้อมูล และการกู้คืนข้อมูล
- ปฏิบัติงานและดูแลด้านการสำรองข้อมูล ขั้นตอนการทำงาน ควบคุมด้านความปลอดภัย ความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูล

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้บริหารข้อมูล
- ผู้บริหารฐานข้อมูล
- นักวิเคราะห์ฐานข้อมูล
- สถาปนิกด้านฐานข้อมูล

### ยกเว้น

- ผู้บริหารระบบงานคอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2522
- ผู้บริหารระบบเครือข่าย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2522
- ผู้บริหารเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514
- เว็บมาสเตอร์/ผู้ดูแลเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514

## 2522 ผู้บริหารระบบงานคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนา ควบคุม บำรุงรักษา และสนับสนุนให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และความปลอดภัยสูงสุด

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแลและบริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงระบบและเครือข่าย และกำหนดความต้องการด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพื่อทำการปรับปรุงดังกล่าว
- วิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

- ดำรงข้อมูลและกู้คืนข้อมูลที่เสียหาย
- คู่มือแผนควบคุมเพื่อติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย และเพื่อประสานการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้บริหารระบบงานคอมพิวเตอร์
- ผู้บริหารระบบเครือข่าย

#### ยกเว้น

- ผู้บริหารฐานข้อมูล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2521
- นักวิเคราะห์ระบบเครือข่าย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2523
- ผู้บริหารเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514
- ช่างเทคนิคด้านเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514
- เว็บบาสเตอร์/ผู้ดูแลเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514

### 2523 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย วิเคราะห์ และให้ข้อเสนอแนะเชิงยุทธศาสตร์เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมเครือข่าย และการพัฒนา ทำหน้าที่ใช้งาน บริหารจัดการ บำรุงรักษา และกำหนดคุณสมบัติของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ พร้อมทั้งดำเนินการติดตาม แก้ไขปัญหา และปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิเคราะห์ พัฒนา แปลผล และประเมินความซับซ้อนในการออกแบบระบบและคุณลักษณะด้านสถาปัตยกรรม รูปแบบและผังข้อมูลเพื่อใช้ในการพัฒนา กำหนดคุณสมบัติและบูรณาการระบบคอมพิวเตอร์
- วิจัย วิเคราะห์ ประเมิน และติดตามโครงสร้างพื้นฐานของระบบเครือข่ายเพื่อให้แน่ใจว่ามีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงาน
- ประเมินและให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของระบบเครือข่าย พร้อมทั้งบูรณาการระบบฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบสื่อสาร และระบบปฏิบัติการเข้าด้วยกัน
- ให้ความรู้และทักษะของการเป็นผู้เชี่ยวชาญในการสนับสนุนและแก้ไขปัญหาาระบบเครือข่าย และในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน
- ติดตั้ง กำหนดคุณสมบัติ ทดสอบ บำรุงรักษา และบริหารระบบเครือข่าย โปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล เซิร์ฟเวอร์ และเวิร์กสเตชันทั้งใหม่หรือที่ปรับปรุงให้ทันสมัย
- จัดทำและดูแลขั้นตอนการปฏิบัติงานและเอกสารเกี่ยวกับการเก็บข้อมูลเครื่องบนระบบเครือข่าย (network inventory) จัดทำบันทึกข้อวินิจฉัยและการแก้ไขปัญหาข้อผิดพลาดในระบบเครือข่าย ปรับปรุงและแก้ไขระบบเครือข่าย

- ติดตามดูการจราจร กิจกรรม ชีตความสามารถ และการใช้งานบนระบบเครือข่าย เพื่อให้แน่ใจว่าระบบสามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพสูงสุด

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักวิเคราะห์ระบบสื่อสาร (คอมพิวเตอร์)
- นักวิเคราะห์ระบบเครือข่าย

#### ยกเว้น

- นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2511
- ผู้บริหารระบบเครือข่าย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2522

### 2529 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฐานข้อมูลและเครือข่าย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฐานข้อมูลและเครือข่าย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 252 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านฐานข้อมูลและเครือข่าย) เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำแผนรักษาความปลอดภัยไฟล์คอมพิวเตอร์ที่อาจเกิดจากอุบัติเหตุหรือถูกแก้ไขจากผู้ที่ไม่มียสิทธิ์ ถูกทำลาย หรือถูกเปิดเผย และเพื่อให้ตรงตามความต้องการ
- ฝึกอบรมผู้ใช้และส่งเสริมให้ตระหนักถึงความปลอดภัยเพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยของระบบและเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของเซิร์ฟเวอร์และระบบเครือข่าย
- ปรึกษารื้อถอนผู้ใช้ระบบในเรื่องต่างๆ เช่น ความต้องการในการเข้าใช้ข้อมูลคอมพิวเตอร์ การฝ่าฝืนระบบรักษาความปลอดภัย และการเปลี่ยนแปลงโปรแกรม
- ติดตามข้อมูลเกี่ยวกับไวรัสคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันเพื่อทำการปรับปรุงระบบป้องกันไวรัส
- แก้ไขไฟล์รักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์อาจทำโดยจัดหาซอฟต์แวร์ใหม่ๆ แก้ไขข้อผิดพลาด หรือปรับเปลี่ยนสถานะในการเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบ
- ติดตามการใช้ไฟล์ข้อมูลและการเข้าใช้งาน เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในไฟล์คอมพิวเตอร์
- ประเมินความเสี่ยงและทดสอบระบบการประมวลผลข้อมูล เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย
- สร้างรหัสในการส่งข้อมูลและสร้าง ไฟร์วอลล์ (firewall) เพื่อปกป้องข้อมูลที่เป็นความลับในขณะที่ส่งข้อมูล และป้องกันไม่ให้เกิดการส่งข้อมูลดิจิทัลได้รับความเสียหาย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักทำเหมืองข้อมูล (Data miner)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการพิสูจน์หลักฐานทางดิจิทัล
- ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



## หมวดย่อย 26 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย สังคม และวัฒนธรรม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติ หรือประยุกต์ใช้ความรู้ด้านกฎหมาย จัดเก็บหรือเรียกดูข้อมูลและวัตถุ จิตวิทยา สังคมสงเคราะห์ การปกครอง เศรษฐศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศาสนา ภาษา สังคมวิทยา สังคมศาสตร์ด้านอื่นๆ และศิลปะและความบันเทิง ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยปัญหาด้านกฎหมาย
- ร่างกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ลูกค้าในคดีด้านกฎหมาย
- ให้การและดำเนินคดีในศาลกฎหมาย
- เป็นประธานในการพิพากษาคดีในศาล
- พัฒนาและดูแลรักษาเอกสารสำคัญในห้องสมุดและหอศิลป์/ห้องแสดงภาพศิลปะ
- วิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติ หรือประยุกต์ใช้ความรู้ด้านสังคมศาสตร์
- คิดค้น สร้างสรรค์ และดำเนินงานเกี่ยวกับงานวรรณกรรมและศิลปะ
- แปลและสื่อสารข่าว ความคิด ความประทับใจ และข้อเท็จจริง

## 261 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย

ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย ดำเนินงานเกี่ยวกับการวิจัยปัญหาด้านกฎหมาย ให้คำแนะนำแก่ลูกค้าด้านกฎหมาย แก้ต่างในคดีความต่างๆ หรือการดำเนินคดีในศาล เป็นประธานในการพิพากษาคดีในศาล และร่างกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำทางด้านกฎหมายแก่ลูกค้า ดำเนินการทางธุรกิจด้านกฎหมายแทนลูกค้าและดำเนินการฟ้องร้องเมื่อจำเป็น หรือทำหน้าที่เป็นประธานในการพิพากษาคดีและประกาศคำพิพากษาในศาลสถิตยุติธรรม
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## 2611 ทนายความ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแนะนำทางด้านกฎหมายแก่ลูกค้าในเรื่องต่างๆ ดูแลเอกสารทางกฎหมาย เป็นตัวแทนของลูกค้าต่อหน้าคณะลูกขุนหรือบัลลังก์พิพากษา และแก้ต่างในคดีความต่างๆ หรือฟ้องร้องดำเนินคดีตามกฎหมายในศาลยุติธรรม หรือให้คำชี้แนะแก่นักกฎหมายในการแก้ต่างในศาลอุทธรณ์สูงสุด

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำทางด้านกฎหมายแก่ลูกความในเรื่องต่างๆ ดำเนินการทางธุรกิจด้านกฎหมายแทนลูกความ
- วิจัยหลักการทางกฎหมาย พระราชบัญญัติ และผลการตัดสินของศาลในคดีที่เกี่ยวข้อง ก่อนหน้าคดีที่คู่แฉอยู่
- รวบรวมหลักฐานเพื่อหาวิธีการป้องกันหรือเริ่มการดำเนินการทางกฎหมาย เช่น การสัมภาษณ์ลูกความและพยานเพื่อสืบหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับคดี
- ประเมินผลรูปคดีและพัฒนากลยุทธ์และข้อโต้แย้งในการเตรียมการในการนำเสนอคดี
- ให้การในคดีของลูกค้าต่อหน้าศาลกฎหมาย บัลลังก์พิพากษา และคณะลูกขุน หรือให้คำชี้แนะแก่นักกฎหมายในการแก้ต่างในศาลอุทธรณ์สูงสุด
- ยอมรับข้อสรุปและข้อแก้ต่างในศาลสูงสุด
- ทำหน้าที่เป็น โจอทก์ในฐานะตัวแทนของรัฐบาล
- เจรจาดกลงในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อกฎหมาย
- ยกร่างกฎหมาย/พระราชบัญญัติและจัดทำกฎระเบียบข้อบังคับของทางราชการบนพื้นฐานของกฎหมายเดิมที่มีอยู่
- ดูแลเอกสารทางกฎหมาย เช่น สัญญา การดำเนินธุรกรรมทางอสังหาริมทรัพย์ และพินัยกรรม รวมถึงข้อคิดเห็นทางกฎหมาย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นิติกร
- นักกฎหมาย/เนติบัณฑิต
- ทนายความ
- อัยการ

### ยกเว้น

- จำศาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2619
- เสมียนด้านการโอนกรรมสิทธิ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3411
- เสมียนด้านกฎหมาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3411

## 2612 ผู้พิพากษา

ผู้พิพากษา ดำเนินงานเกี่ยวกับการเป็นประธานในการพิจารณาพิพากษาคดีแพ่งและคดีอาญาในศาลยุติธรรม

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เป็นประธานในการซักถามแลพิจารณาคดี
- อธิบายความและบังคับใช้กฎระเบียบข้อบังคับตามหลักฐานที่เป็นที่ยอมรับได้

- กำหนดสิทธิและข้อบังคับต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและต่อคดีความที่พิจารณาโดยคณะลูกขุน
- ให้คำแนะนำแก่ลูกขุนด้านกฎหมายเพื่อใช้ในการพิจารณาคดี
- ให้นำหน้าและพิจารณาหลักฐานจากแหล่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่คณะลูกขุน และตัดสินผู้ผิดหรือผู้บริสุทธิ์ตามกฎหมาย หรือภาระหน้าที่ของผู้ถูกกล่าวหาหรือจำเลย
- ส่งต่อนักโทษในคดีอาญา ตัดสินความเสียหายหรือการแก้ไขปัญหาในคดีแพ่ง และออกคำสั่งศาล
- วิจัยประเด็นทางกฎหมายและเขียนความคิดเห็นในสิ่งตีพิมพ์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้พิพากษา

#### ยกเว้น

- เสมียนศาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3411
- เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่มีอำนาจในการพิจารณาคดีเล็กๆ น้อยๆ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3411

### 2619 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานด้านกฎหมาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 261 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมาย) เช่น การปฏิบัติงานด้านกฎหมายนอกเหนือจากการแก้ต่างหรือการฟ้องร้องดำเนินคดีหรือเป็นประธานการพิจารณาคดี

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำแนะนำปัญหาธุรกิจส่วนบุคคล และการบริหารจัดการด้านกฎหมาย
- ดูแลเอกสารและสัญญาทางกฎหมาย
- ดำเนินการ โอนทรัพย์สิน
- กำหนดสาเหตุการเสียชีวิตที่ไม่ได้เกิดขึ้นจากสาเหตุตามธรรมชาติจากการชันสูตรศพ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ชันสูตรศพ
- ผู้เชี่ยวชาญทางด้านกฎหมาย (ยกเว้น ทนายความหรือผู้พิพากษา)
- จำศาล

### 262

#### บรรณารักษ์ ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารหรือบันทึกสำคัญ และภัณฑารักษ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนาและดูแลรักษาสิ่งต่างๆ ที่เก็บรวบรวมไว้ในหอจดหมายเหตุ ห้องสมุด พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์/ห้องแสดงงานศิลปะ และสถานประกอบการที่คล้ายกัน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินค่าหรือพัฒนา และจัดทำดัชนีเอกสารและสิ่งประดิษฐ์ที่มีความสำคัญและมีค่าทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและศิลปะ และให้มั่นใจว่าได้รับการอนุรักษ์และคุ้มครองอย่างปลอดภัย
- จัดการสิ่งต่างๆ ที่เก็บรวบรวมและงานนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์ หอศิลป์/ห้องแสดงงานศิลปะ และสถานประกอบการที่คล้ายกัน
- พัฒนาและบำรุงรักษาการเก็บรวบรวมบันทึกและเอกสารตีพิมพ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ และจัดเตรียมบริการเพื่อให้ผู้ใช้บริการในห้องสมุดและสถาบันที่เกี่ยวข้องสามารถใช้งานได้
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ
- ทำการวิจัย

### 2621 ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารหรือบันทึกสำคัญ และภัณฑารักษ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ประเมินค่า และให้มั่นใจว่าได้มีการคุ้มครองและเก็บรักษาเอกสาร วัตถุที่มนุษย์เป็นผู้ทำขึ้น และบันทึกทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม การบริหารจัดการ รวมถึงเอกสาร สิ่งของ และบันทึกทางศิลปะและสิ่งของอื่นๆ วางแผน จัดทำ และใช้งานระบบเพื่อการจัดเก็บบันทึกและเอกสารที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ไว้อย่างปลอดภัย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินและเก็บรักษาทันทีเพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการ บันทึกทางประวัติศาสตร์ กฎหมาย หลักฐาน และอื่นๆ
- ควบคุมและดำเนินการจัดทำดัชนี บรรณานุกรม สำเนาไมโครฟิล์ม และเอกสารอ้างอิงอื่นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ
- วิจัยต้นกำเนิด การแจกจ่าย และการใช้วัสดุและสิ่งของทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม
- จัดทำ พัฒนา และบำรุงรักษาของสะสมที่มีคุณค่าทางด้านศิลปะ วัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ หรือประวัติศาสตร์
- ควบคุมหรือจัดประเภทเก็ตตาลอกส่งของที่เก็บสะสมในพิพิธภัณฑ์และหอศิลป์/หอแสดงภาพศิลปะ และจัดงานนิทรรศการ
- วิจัย ประเมินค่า และพัฒนา จัดการ และเก็บรักษาเอกสารที่มีคุณค่าและมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ เช่น เอกสารของทางราชการ เอกสารส่วนบุคคล ภาพถ่าย แผนที่ ดินฉบบ ใสดทัศนวัสดุ
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ
- วางแผนและดำเนินการจัดการเอกสารและบันทึกทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์
- จัดนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์และหอศิลป์/ห้องแสดงงานศิลปะ เผยแพร่นิทรรศการและจัดการแสดงพิเศษสำหรับสิ่งที่น่าสนใจทั่วไป พิเศษ หรือด้านวิชาการ
- ประเมินและจัดหาวัสดุจดหมายเหตุเพื่อสร้างและพัฒนาระบบจัดเก็บจดหมายเหตุเพื่อการวิจัย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้เก็บหรือดูแลเอกสารหรือบันทึกสำคัญ
- ผู้ดูแลหอศิลป์/หอแสดงภาพศิลปะ
- ภัณฑารักษ์
- ผู้ดูแลพิพิธภัณฑ์

### 2622 บรรณารักษ์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม คัดเลือก พัฒนา จัดการ และบำรุงรักษาของที่เก็บสะสมในห้องสมุด และข้อมูลที่จัดเก็บอื่นๆ จัดการและควบคุมการบริการอื่นๆ ของห้องสมุด และให้บริการข้อมูลแก่ผู้ใช้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดการ พัฒนา และบำรุงรักษาการเก็บรวบรวมหนังสือ วารสารและสิ่งพิมพ์อื่นๆ วัสดุบันทึกทางโสตทัศน์และดิจิทัลอย่างเป็นระบบ
- คัดเลือกและให้คำแนะนำการได้มาของหนังสือและวัสดุสิ่งพิมพ์ หรือวัสดุบันทึกทางโสตทัศน์ และวัสดุบันทึกดิจิทัลอื่นๆ
- จัดการ จัดประเภท และทำแค็ตตาล็อกวัสดุต่างๆ ในห้องสมุด
- จัดการระบบการยืมของห้องสมุดและอำนวยความสะดวกในการยืมระหว่างห้องสมุด และเครือข่ายข้อมูล
- เรียกดูและให้บริการข้อมูลแก่ภาคธุรกิจและผู้ใช้อื่นๆ ตามที่เก็บรวบรวมอยู่ หรือห้องสมุดและระบบเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ
- ทำการวิจัยและวิเคราะห์หรือปรับปรุงการบริการของห้องสมุด และการบริการข้อมูลตามความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนไป
- คิดค้นและดำเนินการรูปแบบและแนวคิดแบบจำลองในการจัดเก็บ จัดการ จัดแบ่งประเภท และสืบค้นข้อมูล
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ
- ดำเนินการค้นหาด้วยมือ ออนไลน์ และสื่อเชิงโต้ตอบ ดำเนินการยืม-คืน ระหว่างห้องสมุด และปฏิบัติงานอื่นๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้ในการเข้าถึงวัสดุของห้องสมุด

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- บรรณารักษ์
- ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับบรรณานุกรม
- เจ้าหน้าที่จัดประเภทสิ่งพิมพ์ออกเป็นหมวดหมู่
- ผู้ดูแลห้องสมุด

263

### ผู้ประกอบการวิชาชีพด้านสังคมและศาสนา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ปรับปรุง หรือพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการปฏิบัติงาน หรือประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านปรัชญา รัฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ สังคมวิทยา มานุษยวิทยา ประวัติศาสตร์ นิรุกติศาสตร์/ภาษาศาสตร์ จิตวิทยา และสังคมศาสตร์ด้านอื่นๆ หรือให้บริการทางด้านสังคมเพื่อให้ตรงกับความต้องการของบุคคลและครอบครัวในชุมชน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดและประยุกต์ใช้วิธีการแก้ปัญหาในปัจจุบันหรือปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ รัฐศาสตร์ หรือสังคมวิทยาที่เกิดขึ้น
- วิจัยและวิเคราะห์เหตุการณ์และกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในอดีต และติดตามต้นกำเนิดและวิวัฒนาการของเผ่าพันธุ์มนุษย์
- ศึกษากระบวนการทางจิตใจและพฤติกรรมของบุคคลและกลุ่มบุคคล
- ให้บริการทางสังคม
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่น

2631

### นักเศรษฐศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ติดตามข้อมูล วิเคราะห์สารสนเทศ และจัดทำรายงานและแผนงาน เพื่อแก้ปัญหาเศรษฐกิจและธุรกิจ และพัฒนาแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์ อธิบาย และพยากรณ์พฤติกรรมและรูปแบบของเศรษฐกิจ รวมถึงให้คำแนะนำแก่ภาคธุรกิจ กลุ่มบุคคลที่สนใจ และภาครัฐ เพื่อกำหนดวิธีการแก้ปัญหาในปัจจุบันหรือปัญหาทางเศรษฐกิจและธุรกิจที่เกิดขึ้น

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- พยากรณ์การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจสำหรับการจัดทำงบประมาณในระยะสั้น การวางแผนในระยะยาว และการประเมินการลงทุน
- กำหนดข้อเสนอแนะ นโยบาย และแผนงานสำหรับเศรษฐกิจ กลยุทธ์ทางธุรกิจ และการลงทุน และศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ควบคุมดูแลข้อมูลด้านเศรษฐกิจเพื่อประเมินประสิทธิผล และให้คำปรึกษาแนะนำที่เหมาะสมเกี่ยวกับนโยบายทางด้านเงินตราและการเงิน
- พยากรณ์การผลิตและการบริโภคผลิตภัณฑ์และการบริการพิเศษบนพื้นฐานของข้อมูลการผลิตและการบริโภค และสภาพเศรษฐกิจทั่วไป ในสภาพอุตสาหกรรมเฉพาะที่เกิดขึ้นในอดีต
- จัดทำการพยากรณ์รายได้และรายจ่าย อัตราดอกเบี้ย และอัตราแลกเปลี่ยน
- วิเคราะห์ปัจจัยที่กำหนดการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน การจ้างงาน ค่าจ้าง การว่างงาน และผลลัพธ์ของตลาดแรงงานอื่นๆ

- ประยุกต์ใช้สูตรทางคณิตศาสตร์และเทคนิคทางสถิติเพื่อนำไปใช้ทดสอบทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ และคิดค้นวิธีการแก้ปัญหาเศรษฐกิจ
- รวบรวม วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลเศรษฐศาสตร์ โดยใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์และเทคนิคทางสถิติและเทคนิคอื่นๆ
- ประเมินผลลัพธ์จากการตัดสินใจทางการเมืองที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจการคลังและการเงิน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับนโยบายทางเศรษฐกิจและหนทางปฏิบัติที่เป็นไปได้ในอดีต ปัจจุบัน และปัจจัยในอนาคต รวมถึงแนวโน้มทางเศรษฐกิจ
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ
- ตรวจสอบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจของบริษัทส่วนบุคคล
- ทำการวิจัยเงื่อนไขทางการตลาดในท้องถิ่น ภูมิภาค หรือประเทศ เพื่อกำหนดยอดขาย และระดับราคาสำหรับสินค้าและบริการ เพื่อประเมินศักยภาพของตลาดและแนวโน้มในอนาคต และเพื่อพัฒนากลยุทธ์ทางธุรกิจ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นักเศรษฐมิติ
- ที่ปรึกษาทางด้านเศรษฐกิจ
- นักวิเคราะห์เศรษฐกิจ
- นักเศรษฐศาสตร์
- นักเศรษฐศาสตร์แรงงาน

#### ยกเว้น

- นักสถิติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2120

#### 2632 นักสังคมวิทยา นักมานุษยวิทยา และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและอธิบายโครงสร้างของสังคม ต้นกำเนิดและพัฒนาการของสังคมมนุษย์ และการพึ่งพาอาศัยกันระหว่างสภาพสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมของมนุษย์ รวมถึงให้คำแนะนำในการประยุกต์ใช้ผลที่ได้จากการดำเนินงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านเศรษฐกิจและสังคม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำการวิจัยถึงแหล่งกำเนิด การพัฒนา โครงสร้าง รูปแบบทางสังคม องค์กร และปฏิสัมพันธ์ในสังคมมนุษย์
- ติดตามแหล่งกำเนิดและการวิวัฒนาการของมนุษย์จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางคุณลักษณะ ขนบธรรมเนียมประเพณี และสถาบันทางสังคม
- ติดตามพัฒนาการของมนุษยชาติจากสิ่งที่หลงเหลืออยู่จากในอดีต เช่น ที่พักอาศัย วัด/ศาสนสถาน เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องปั้นดินเผา เหรียญกษาปณ์ อาวุธ หรือประติมากรรม

- ศึกษาลักษณะทางกายภาพและภูมิอากาศของพื้นที่และภูมิภาค และความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม
- พัฒนาทฤษฎี แบบจำลอง และวิธีการเพื่อแปลความหมายและอธิบายปรากฏการณ์ทางสังคม
- ประเมินผลลัพธ์จากการตัดสินใจทางการเมืองที่เกี่ยวข้องกับนโยบายทางสังคม
- วิเคราะห์และประเมินผลข้อมูลทางสังคม
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลที่ได้จากการนำนโยบายด้านเศรษฐกิจและสังคมมาประยุกต์ใช้กับกลุ่มชนและภูมิภาคของประชากร รวมถึงนำมาใช้กับการพัฒนาตลาด
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักมานุษยวิทยา
- นักโบราณคดี
- นักอาชญาวิทยา
- ผู้ชำนาญวิชาชาติพันธุ์วิทยา
- นักภูมิศาสตร์
- นักสังคมวิทยา

#### 2633 นักปรัชญา นักประวัติศาสตร์ และนักรัฐศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัยธรรมชาติของประสบการณ์และการดำรงชีวิตของมนุษย์ ประวัติศาสตร์ที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลาหรือแง่มุมต่างๆ และโครงสร้างทางการเมือง การเคลื่อนไหว และพฤติกรรม รวมถึงจัดทำเอกสารและรายงานในสิ่งที่ค้นพบเพื่อนำเสนอและเป็นแนวทางในการดำเนินการทางการเมืองและส่วนบุคคล

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วิจัยสาเหตุทั่วไปซึ่งส่วนใหญ่เป็นการใช้เหตุผล สาเหตุ หลักการ และความหมายโดยทั่วไปของโลก การกระทำ ประสบการณ์ และการดำรงอยู่ของมนุษย์ และการอธิบายผลและพัฒนาแนวคิดและทฤษฎีทางปรัชญา
- ปรึกษาและเปรียบเทียบแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ เช่น บันทึกดั้งเดิมหรือที่มีอยู่ในปัจจุบันของเหตุการณ์ในอดีต และแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ เช่น หลักฐาน/สิ่งที่ค้นพบทางโบราณคดีหรือมานุษยวิทยา
- คัดวัสดุสิ่งของที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบความถูกต้อง วิจัยและอธิบายประวัติศาสตร์ของแต่ละช่วงเวลา ประเทศหรือภูมิภาค หรือแง่มุมปัญหาเฉพาะด้าน เช่น ประวัติศาสตร์ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม หรือการเมือง
- ทำการวิจัยในสาขาต่างๆ เช่น ปรัชญาการเมือง หรือทฤษฎีและการปฏิบัติของระบบการเมือง สถาบัน หรือพฤติกรรมในอดีตและปัจจุบัน



- ติดตามคุณสมบัติของสถาบันและความคิดเห็นทางการเมืองร่วมสมัย เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ รวมถึงสัมภาษณ์ข้าราชการ เจ้าหน้าที่พรรคการเมือง และบุคคลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
- พัฒนาทฤษฎี แบบจำลอง และวิธีการเพื่ออธิบายธรรมชาติประสบการณ์ของมนุษย์ และเหตุการณ์และพฤติกรรมทางประวัติศาสตร์และการเมือง
- นำเสนอสิ่งที่ค้นพบและข้อสรุปสำหรับเผยแพร่หรือใช้โดยรัฐบาล พรรคการเมือง หรือองค์การอื่นๆ และบุคคลที่สนใจ
- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ศึกษาเกี่ยวกับการสืบวงศ์ตระกูล
- นักประวัติศาสตร์
- นักปรัชญา
- นักรัฐศาสตร์

#### ยกเว้น

- ที่ปรึกษาด้านการเมือง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2422

### 2634 นักจิตวิทยา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัยและศึกษากระบวนการทางจิตใจและพฤติกรรมของมนุษย์ ทั้งในบุคคลหรือในกลุ่มบุคคล และประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อส่งเสริมการปรับเปลี่ยนหรือพัฒนาบุคคล สังคม การศึกษา หรืออาชีพ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและดำเนินการทดสอบเพื่อวัดสภาพทางจิตใจ กายภาพ และคุณลักษณะอื่นๆ เช่น ความฉลาด ความสามารถ ความถนัด/ความฉลาดในการเรียนรู้ ศักยภาพ/ความสามารถที่ซ่อนเร้น เป็นต้น ทำการแปลผลและประเมินผลลัพธ์ และให้คำแนะนำ
- วิเคราะห์ผลกระทบจากพันธุกรรม สังคม การประกอบอาชีพ และปัจจัยอื่นๆ ที่มีต่อความคิดและพฤติกรรมของบุคคล
- ให้คำปรึกษาหรือสัมภาษณ์บุคคลและกลุ่มบุคคลเพื่อบำบัดรักษาด้านจิตใจ และให้บริการตรวจติดตามผล
- รักษาการติดต่อกับบุคคลต่างๆ เช่น สมาชิกในครอบครัว ผู้ดูแลด้านการศึกษาหรือนายจ้าง และให้คำแนะนำวิธีแก้ปัญหาและการบำบัดปัญหาที่เป็นไปได้
- ศึกษาปัจจัยทางจิตวิทยา ในการวินิจฉัยโรค การบำบัดรักษา และการป้องกันความเจ็บป่วยทางจิตใจและความแปรปรวนทางอารมณ์หรือบุคลิก และการพูดคุย/ปรึกษาหารือกับผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

- จัดทำเอกสารและรายงานเชิงวิชาการ
- กำหนดการทดสอบด้านความสำเร็จ วินิจฉัย และทำนายผล เพื่อให้ครูใช้ในการวางแผนวิธีการและเนื้อหาการสอน
- ทำการสำรวจและศึกษาวิจัยในการออกแบบงาน กลุ่มงาน ขวัญกำลังใจ แรงจูงใจ การควบคุมดูแลการทำงาน และการจัดการ
- พัฒนาทฤษฎี แบบจำลอง และวิธีการเพื่อแปลผลและอธิบายพฤติกรรมของมนุษย์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักจิตวิทยาคลินิก
- นักจิตวิทยาการศึกษา
- นักจิตวิทยาองค์กร
- นักจิตบำบัด
- นักจิตวิทยากีฬา

#### ยกเว้น

- จิตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212

### 2635 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมสงเคราะห์และให้คำปรึกษา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาแนะนำและแนะแนวแก่บุคคล ครอบครัว กลุ่ม ชุมชน และองค์กร ในการตอบสนองต่ออุปสรรคเชิงสังคมและส่วนบุคคล ให้ความช่วยเหลือแก่บุคคลในการพัฒนาทักษะและการเข้าถึงทรัพยากร และสนับสนุนการบริการที่จำเป็นเพื่อตอบสนองต่อภาวะว่างงาน ความยากจน ความพิการ การติดยาเสพติด พฤติกรรมอาชญากรรมและการกระทำผิดกฎหมาย ปัญหาชีวิตคู่ และปัญหาอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สัมภาษณ์ผู้มาใช้บริการในครอบครัวหรือในกลุ่มเป็นรายบุคคล เพื่อประเมินสถานการณ์และปัญหา รวมถึงกำหนดประเภทการบริการที่บุคคลเหล่านั้นต้องการ
- วิเคราะห์สถานการณ์ของลูกค้าและเสนอทางเลือกเพื่อแก้ไขปัญหา
- รวบรวมบันทึกหรือรายงานคดีเพื่อเสนอต่อศาลและการดำเนินการทางกฎหมายอื่นๆ
- ให้คำปรึกษา การบำบัดรักษา และการบริการทางการแพทย์ และอำนวยความสะดวกเพื่อช่วยเหลือผู้ที่มีปัญหาในการพัฒนาทักษะและความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในการแก้ไขปัญหา ด้านสังคมและส่วนบุคคล
- วางแผนและดำเนินโครงการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้มาใช้บริการ รวมถึงการช่วยเหลือในภาวะวิกฤติ และส่งต่อให้แก่ตัวแทนที่ให้ความช่วยเหลือด้านการเงิน กฎหมาย ที่พักอาศัย บริการทางการแพทย์ และการบริการอื่นๆ

- ตรวจสอบคดีทารุณกรรมหรือการทอดทิ้งและดำเนินการเพื่อปกป้องเด็กและบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในภาวะเสี่ยง
- ทำงานร่วมกับผู้กระทำผิดในระหว่างและหลังจากการตัดสินลงโทษ เพื่อช่วยเหลือในการเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน และเปลี่ยนแปลงทัศนคติและพฤติกรรมเพื่อลดการกระทำผิดที่อาจเกิดขึ้นต่อไป
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้บัญชาการเรือนจำและคณะกรรมการทบทวนการภาคทัณฑ์หรือทัณฑ์บน เพื่อช่วยกำหนดว่าผู้กระทำผิดควรจะถูกคุมขัง ปล่อยตัวออกจากคุก หรือได้รับมาตรการแก้ไขให้ถูกต้องอื่นๆ ภายใต้เงื่อนไขและข้อกำหนด
- ทำหน้าที่เป็นผู้ให้ความช่วยเหลือแก่กลุ่มผู้มาใช้บริการในชุมชนและโน้มน้าวให้หาวิธีการแก้ปัญหาที่มีผลกระทบต่อพวกเขาเหล่านั้น
- พัฒนาโครงการป้องกันและการแก้ปัญหาในภาวะวิกฤติเพื่อให้ตรงกับความต้องการของชุมชน
- ดูแลรักษาการติดต่อสัมพันธ์กับตัวแทนบริการทางสังคม สถาบันการศึกษา และผู้ให้บริการดูแลสุขภาพที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับลูกค้า เพื่อจัดหาข้อมูลและรับผลการตอบสนองจากสถานการณ์และความก้าวหน้าโดยรวมของผู้มาใช้บริการ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ที่ปรึกษาปัญหาอาชญากรรม
- ที่ปรึกษาปัญหาการสูญเสียบุคคลอันเป็นที่รัก
- ที่ปรึกษาปัญหาเด็กและเยาวชน
- เจ้าหน้าที่สังคมสงเคราะห์ประจำเขต
- ที่ปรึกษาปัญหาครอบครัว
- ที่ปรึกษาปัญหาผู้สมรส
- เจ้าหน้าที่ควบคุมการทัณฑ์บน
- เจ้าหน้าที่คุมประพฤติ
- ที่ปรึกษาด้านการถูกระงับทางเพศ
- นักสังคมสงเคราะห์
- ผู้ดูแลงานด้านสวัสดิการสตรี

#### ยกเว้น

- นักจิตวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2634
- เจ้าหน้าที่สวัสดิการสังคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3412

## 2636 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านศาสนา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเป็นผู้สืบทอดและรักษาประเพณี วิธีการปฏิบัติ และความเชื่อทางศาสนา ดำเนินการให้บริการทางศาสนา พิธีกรรมการบูชาหรือเป็นผู้ดำเนินศาสนกิจตามความเชื่อทางศาสนาหรือลัทธิหรือนิกาย ให้คำแนะนำทางศาสนาในเรื่องจิตวิญญาณและจริยธรรม และปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติของศาสนา

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สืบทอดและรักษาประเพณี วิธีการปฏิบัติ และความเชื่อทางศาสนา
- ให้บริการทางศาสนา ปฏิบัติศาสนกิจ และพิธีกรรมทางศาสนา
- ทำหน้าที่ด้านการบริหารจัดการและสังคมต่างๆ รวมถึงมีส่วนร่วมในคณะกรรมการและการประชุมขององค์กรทางศาสนา
- ให้คำแนะนำทางศาสนาในเรื่องจิตวิญญาณและจริยธรรมตามความศรัทธาในศาสนา
- เผยแผ่คำสอนทางศาสนาในประเทศและต่างประเทศ
- จัดเตรียมคำสอนและดำเนินการเทศนา
- พัฒนาและควบคุมหลักสูตรการศึกษาและโปรแกรมการศึกษาศาสนา
- ให้คำปรึกษาแก่บุคคลที่มีปัญหาด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล สุขภาพ การเงิน และศาสนา
- จัดตารางเวลาและมีส่วนร่วมในเหตุการณ์สำคัญ เช่น การตั้งแคมป์ งานประชุม งานสัมมนา และงานเกษียณ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พระจีน/พระญี่ปุ่น
- อิม่าม
- พระสอนศาสนา
- ปู่จารี
- บาทหลวง
- รับโบ (นักบวชในศาสนาฮิว)

### ยกเว้น

- ฆราวาสที่เทศน์แทนพระ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3413
- พระ/นักบวช ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3413
- แม่ชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3413

### หมายเหตุ

- สมาชิกของฆราวาสหรือสมาชิกขององค์กรศาสนาที่ปฏิบัติหน้าที่ในอาชีพต่างๆ เช่น ครู นางพยาบาล หรือผู้ปฏิบัติงานสนับสนุนด้านสังคมสงเคราะห์ ควรจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพตามงานและหน้าที่หลักที่ปฏิบัติ

### นักประพันธ์ นักหนังสือพิมพ์ และนักภาษาศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคิดและสร้างสรรค์งานวรรณกรรม อธิบายความ และสื่อสารข่าวสารและเรื่องราวหรือปัญหาของสาธารณชนผ่านทางสื่อ และแปลภาษาหรือความหมายจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เขียนงานวรรณกรรม
- ประเมินคุณค่าของงานวรรณกรรมและงานศิลปะอื่นๆ
- เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ปัจจุบันและเขียนเรื่องราวดังกล่าว
- วิจัย ตรวจสอบ อธิบายความ และสื่อสารข่าวสารและเรื่องราวหรือปัญหาของสาธารณชนผ่านทางหนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ และสื่ออื่นๆ
- แปลงานเขียนจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง
- แปลจากภาษาหนึ่งเป็นอีกภาษาหนึ่งในเวลาเดียวกัน

### 2641 นักประพันธ์และนักเขียนอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน วิจัย และเขียนหนังสือ บทละคร ภาพแสดงลำดับขั้นตอนตามเนื้อเรื่องที่ต้องการ การแสดง บทความ สุนทรพจน์ คู่มือ ข้อมูลจำเพาะ และหัวข้ออื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ (ยกเว้น เนื้อหาสำหรับหนังสือพิมพ์ นิตยสาร และวารสารอื่นๆ) เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่หรือนำเสนอ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- คิด เขียน ประพันธ์ และแก้ไขนวนิยาย การแสดง บทละคร บทกวี และเนื้อหาอื่นๆ เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่หรือนำเสนอ
- ทำการวิจัยเพื่อจัดทำเนื้อหาข้อเท็จจริงและเพื่อให้ได้ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น
- เขียนบทละครและการดำเนินเรื่อง และจัดทำโครงการสำหรับการผลิตละครเวที ภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์และวิทยุ
- วิเคราะห์เนื้อหา เช่น ข้อกำหนดรายละเอียด บันทึก และภาพวาด และเขียนคู่มือ คำแนะนำในการใช้งาน และเอกสารอื่นๆ เพื่ออธิบายเกี่ยวกับการติดตั้ง การปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นๆ อย่างชัดเจนและกระชับ
- เขียนโบรชัวร์ หนังสือคู่มือ และเอกสารตีพิมพ์ทางเทคนิคที่คล้ายกัน
- คัดเลือกวัสดุสำหรับตีพิมพ์เผยแพร่ ตรวจสอบรูปแบบ วิทยากรณ์ และความถูกต้องของเนื้อหา แก้ไขปรับปรุงในสิ่งที่จำเป็น รวมถึงพิสูจน์อักษรก่อนทำการพิมพ์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักประพันธ์
- บรรณาธิการหนังสือ
- นักเขียนเรียงความ
- นักเขียนสื่อเชิงโต้ตอบ (Interactive media writer)
- นักเขียนนวนิยาย
- นักเขียนบทละคร
- นักกวี
- นักเขียนบทภาพยนตร์
- นักเขียนสุนทรพจน์
- นักเขียนเชิงเทคนิค
- นักเขียน

### ยกเว้น

- นักเขียนประกาศโฆษณา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2431
- นักเขียนประกาศประชาสัมพันธ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2432
- นักหนังสือพิมพ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2642
- บรรณาธิการหนังสือพิมพ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2642

## 2642 นักหนังสือพิมพ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย ตรวจสอบ อธิบายความ และสื่อสารข่าวสารและเรื่องราวหรือปัญหาของสาธารณชนทางหนังสือพิมพ์ วิทยุ และสื่ออื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บรวบรวมข่าวท้องถิ่น ในประเทศ และต่างประเทศจากการสัมภาษณ์ ตรวจสอบและสังเกต เข้าร่วมเหตุการณ์ต่างๆ ค้นหาบันทึก ตรวจสอบงานเขียน เข้าชมแสดงภาพยนตร์ และการแสดงละครเวที
- เก็บรวบรวม รายงาน และแสดงความคิดเห็นที่มีต่อเรื่องข่าวและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบันแก่สาธารณชนลงในหนังสือพิมพ์และนิตยสาร หรือเพื่อแพร่ภาพกระจายเสียงทางวิทยุ โทรทัศน์ หรือสื่ออินเทอร์เน็ต
- เปิดรับข่าวสาร วิเคราะห์ และตรวจสอบความถูกต้องของข่าวสารและต้นฉบับอื่นๆ เพื่อความถูกต้อง
- สัมภาษณ์ผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง/นักการเมืองและบุคคลสาธารณะอื่นๆ บริเวณสถานที่แถลงข่าว และในโอกาสอื่นๆ รวมถึงการสัมภาษณ์ส่วนบุคคลที่บันทึกไว้เพื่อเผยแพร่ทางวิทยุ โทรทัศน์ หรือสื่ออินเทอร์เน็ต
- วิจัยและรายงานการพัฒนาในสาขาเฉพาะด้าน เช่น ยารักษาโรค วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- เขียนบทบรรณาธิการและบทความแสดงข้อคิดเห็นในหัวข้อที่เป็นที่สนใจในปัจจุบันเพื่อกระตุ้นความสนใจของสาธารณะและนำเสนอทรรศนะของสิ่งตีพิมพ์หรือสถานีแพร่ภาพกระจายเสียง
- เขียนวิจารณ์บทความวรรณกรรม งานดนตรี และงานศิลปะอื่นๆ บนพื้นฐานของความรู้ การพิจารณา และประสบการณ์ ในหนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ และสื่ออื่นๆ
- คัดเลือกวัสดุสำหรับตีพิมพ์ ตรวจสอบรูปแบบ วิทยากรณ์ ความถูกต้อง และความถูกต้องตามกฎหมาย และจัดเตรียมสำหรับการปรับปรุงแก้ไขที่จำเป็น
- ประสานงานกับผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิตในการตรวจสอบต้นฉบับครั้งสุดท้ายก่อนทำการตีพิมพ์
- คัดเลือก ประกอบ และจัดทำงานเผยแพร่ เกี่ยวกับธุรกิจหรือองค์การอื่นๆ เพื่อประกาศผ่านสิ่งตีพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ และสื่ออื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักหนังสือพิมพ์
- บรรณาธิการตรวจต้นฉบับ
- บรรณาธิการหนังสือพิมพ์
- ผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์
- ผู้เขียนข่าวกีฬา
- ผู้พิสูจน์อักษร
- ผู้สื่อข่าวโทรทัศน์/วิทยุ

#### ยกเว้น

- นักประชาสัมพันธ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2432
- นักประพันธ์หนังสือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2641
- บรรณาธิการหนังสือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2641
- ช่างภาพหนังสือพิมพ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3431
- ช่างกล้องถ่ายภาพยนตร์/วิดีโอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3521

### 2643 นักแปล ล่าม และนักภาษาศาสตร์อื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแปลหรืออธิบายความหมายจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง และศึกษาแหล่งกำเนิด การพัฒนา และโครงสร้างของภาษา

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษาถิ่น โบราณและกลุ่มภาษาสมัยใหม่ ติดตามแหล่งต้นกำเนิดและวิวัฒนาการของคำ วิทยากรณ์ และรูปแบบของภาษา และเสนอสิ่งที่ได้จากการดำเนินงาน

- ให้คำปรึกษาแนะนำหรือจัดระบบการจัดประเภทภาษา ไวยากรณ์ พจนานุกรม/ประมวลคำศัพท์ และวัสดุที่คล้ายกัน
- แปลภาษาจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง และให้มั่นใจว่าได้รักษาความหมายของต้นฉบับไว้อย่างถูกต้อง แปลงานด้านกฎหมาย เชิงเทคนิค หรือวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง และการใช้สำนวนโวหารและคำศัพท์เฉพาะทางของเจตนาและรูปแบบของงานประพันธ์สามารถสื่อสารออกไปให้มากที่สุด
- พัฒนาวิธีการในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องมืออื่นๆ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพการแปล
- แปลภาษาพูดหรือภาษาสัญลักษณ์จากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง ในการประชุม การสัมมนา และเหตุการณ์อื่นที่คล้ายกัน และให้มั่นใจว่าได้แปลความหมายอย่างถูกต้องและตรงตามเจตนาและตรงตามต้นฉบับมากที่สุด
- ทบทวนและตรวจสอบความถูกต้องของงานแปล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักแปล
- นักเขียนหรือรวบรวมพจนานุกรม
- นักภาษาศาสตร์
- ล่ามภาษามือ
- ผู้จัดทำคำบรรยายภาพยนตร์
- ล่าม
- นักตรวจแก้ไขการแปล

#### ยกเว้น

- นักเขียน/นักประพันธ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2641
- บรรณาธิการหนังสือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2641
- นักหนังสือพิมพ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2642

265

#### ผู้สร้างสรรค์งานศิลปะและศิลปินการแสดง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสื่อสารแนวคิด ความประทับใจ และข้อเท็จจริงในรูปของสื่อต่างๆ เพื่อให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย อธิบายความหมายงานประพันธ์ต่างๆ เช่น โน้ตดนตรีหรือบทละคร สำหรับการแสดงหรือกำกับการแสดง และทำหน้าที่เป็นพิธีกรงานแสดงหรือเหตุการณ์สื่ออื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- คิดและสร้างสรรค์ทัศนศิลป์ในรูปแบบต่างๆ
- คิดและประพันธ์ดนตรีต้นฉบับ



- ประดิษฐ์ กำกับ ฝึกซ้อม และดำเนินการแสดงดนตรี เต็มรูปแบบ และภาพยนตร์
- รับผิดชอบในงานสร้างสรรค์ การเงิน และการจัดการในการผลิตรายการโทรทัศน์ ภาพยนตร์ และการแสดงบนเวที
- ศึกษาทละคร บทบาท หรือหนังสือ และจัดทำและฝึกซ้อมเพื่อถ่ายทอดความหมาย
- คัดเลือกและแนะนำดนตรี วิดีโอ และงานบันเทิงอื่นๆ เพื่อแพร่ภาพกระจายเสียงและประกาศบริการต่างๆ ในเชิงพาณิชย์และสาธารณชน

## 2651 นักทัศนศิลป์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสร้างสรรค์และปฏิบัติงานด้านศิลปะ โดยการแกะสลัก ระบายสี วาดภาพ สร้างสรรค์งานการ์ตูน แกะลวดลายหรือใช้เทคนิคอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- คิดและพัฒนาแนวคิด การออกแบบ และรูปแบบของการระบายสี การวาดภาพ และการแกะสลัก
- จัดเตรียมวัสดุ จัดวางตำแหน่งของแบบจำลอง และคัดเลือกภูมิทัศน์และรูปแบบการมองต่างๆ ให้สอดคล้องตามเรื่องราวที่กำหนด
- คัดเลือกสื่อ วิธีการ และวัสดุทางศิลปะ
- สร้างสรรค์รูปทรงที่เป็นตัวแทน หรือรูปทรงสามมิติแบบนามธรรม หรือทรงลอยตัว ด้วยการขึ้นรูปทรง การแกะสลัก และการทำงาน และการผสมผสานวัสดุ เช่น ไม้ ดินเหนียว หิน โลหะ น้ำแข็ง หรือกระดาษ
- สร้างสรรค์ภาพวาดและภาพระบายสีของตัวแทนหรือนามธรรม โดยใช้ดินสอ หมึก ชอล์ก สีน้ำมัน สีน้ำ หรือโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคอื่นๆ
- สร้างสรรค์การวาดภาพและแกะลวดลายหรือแกะสลักลงบนโลหะ ไม้ หรือวัสดุอื่นๆ
- สร้างสรรค์งานการ์ตูนเพื่อวาดภาพบุคคลและเหตุการณ์ และภาพการ์ตูนล้อเลียนบุคคล
- บูรณะภาพวาดที่เสียหาย มีรอยเปื้อน และขีดจาง และวัสดุทางศิลปะอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นักเขียนการ์ตูน/ นักวาดการ์ตูน
- นักปั้นเซรามิก
- นักศิลปะเชิงพาณิชย์
- นักบูรณะ/ฟื้นฟูรูปภาพ
- นักวาดภาพคน
- ประติมากร

## ยกเว้น

- นักร้องแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2163
- นักร้องแบบภาพกราฟฟิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2166
- ครูสอนระบำยี่ (การเรียนแบบตัวต่อตัว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2355
- ช่างทำเครื่องปั้นดินเผา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7314
- ช่างระบำยี่เพื่อการประดับตกแต่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7316

## 2652 นักดนตรี นักร้อง และนักประพันธ์เพลง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประพันธ์ เรียบเรียง ควบคุม และเรียบเรียงงานดนตรี

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สร้างสรรค์เนื้อร้อง ทำนอง และโครงสร้างจังหวะ เพื่อสื่อความคิดและอารมณ์ในรูปแบบของดนตรี
- ถ่ายทอดความคิดและแนวคิดให้อยู่ในรูปแบบลักษณะของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ทางดนตรีที่เป็นมาตรฐานเพื่อใช้ในการผลิตซ้ำและในการแสดง
- ปรับหรือเรียบเรียงดนตรีให้เหมาะกับคณะนักดนตรีหรือนักร้อง เครื่องดนตรี หรือโอกาสต่างๆ
- ควบคุมเครื่องดนตรีหรือคณะนักร้อง
- คัดเลือกเพลงสำหรับแสดงและกำหนดเครื่องดนตรีให้แก่นักดนตรี
- เล่นเครื่องดนตรีหนึ่งชิ้นหรือมากกว่าโดยแสดงเดี่ยวหรือเป็นสมาชิกของวงออเคสตราหรือคณะดนตรี
- ขับร้องเพลงประเภทเดี่ยวหรือเป็นสมาชิกของคณะนักร้องหรือวงอื่นๆ
- ฝึกฝนและฝึกซ้อมเพื่อรักษามาตรฐานการแสดงให้อยู่ในระดับสูง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- หัวหน้าวงดนตรี
- นักประพันธ์เพลง
- นักดนตรี
- วาทยากร
- นักดนตรีในไนต์คลับ/สถานบันเทิงในเวลากลางคืน
- นักร้องในไนต์คลับ/สถานบันเทิงในเวลากลางคืน
- ผู้ประพันธ์ดนตรี
- นักร้อง
- นักเล่นดนตรีตามท้องถนน
- วณิพก
- นักร้องตามท้องถนน

## 2653 นักเต้นรำและนักออกแบบท่าเต้น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคิดและสร้างสรรค์หรือแสดงการเต้นรำ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- คิดและสร้างสรรค์ท่าเต้นให้สอดคล้องและถ่ายทอดเรื่องราว ใจความสำคัญ แนวคิดหรืออารมณ์ ด้วยรูปแบบของจังหวะ การเคลื่อนไหว และท่าทาง
- แสดงการเต้นรำเดี่ยว แสดงคู่ หรือแสดงเป็นกลุ่มต่อหน้าผู้ชม หรือในภาพยนตร์ โทรทัศน์ หรือสื่อทางโสตอื่นๆ
- ฝึกฝน ภายบริหาร และเข้าร่วมในชั้นเรียนเต้นรำเพื่อรักษาระดับความสามารถและสมรรถนะของร่างกาย
- กำกับและมีส่วนร่วมในการฝึกซ้อมเพื่อฝึกฝนจังหวะและเทคนิคการเต้นรำในจำเป็นในการแสดง
- คัดตัวเป็นนักเต้นหรือสำหรับสมาชิกในคณะเต้นรำ
- ประสานงานการผลิตดนตรีกับผู้กำกับดนตรี

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นักออกแบบท่าแสดง/ท่าเต้น
- นักบัลเลย์
- นักเต้นในไนต์คลับ/สถานบันเทิงในเวลากลางคืน
- นักเต้นตามท้องถนน

### ยกเว้น

- ครูสอนเต้นรำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2355

## 2654 ผู้กำกับและผู้ผลิตภาพยนตร์ ละคร และงานสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและควบคุมทั้งทางเทคนิคและทางศิลปะในทุกด้านของการผลิตภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์หรือวิทยุ และการแสดงบนเวที

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- คัดเลือกผู้ประพันธ์ ศึกษายบท เพื่อตีความงานศิลปะ และสอนวิธีการแสดงโดยทั่วไปให้กับนักแสดง
- ควบคุมการทำงานทุกด้านในการผลิตละครบนเวที โทรทัศน์ วิทยุ หรือ ภาพยนตร์ รวมถึงการคัดเลือกนักแสดง และการตัดสินใจครั้งสุดท้ายเกี่ยวกับการแต่งตัว การออกแบบฉาก เทคนิคพิเศษในการใช้เสียงและแสง
- วางแผน จัดการ และควบคุมขั้นตอนการทำงานต่างๆ และจัดตารางเวลาในการผลิต การนำเสนอ ภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์ และโปรแกรมวิทยุ

- มีส่วนร่วมและควบคุมบุคลากรด้านเทคนิค และกำหนดวิธีการดูแล ขอบเขต และตารางเวลาการผลิต
- ดูแลรักษาเอกสารหรือบันทึกสำคัญของการผลิตและเจรจาต่อรองด้านรอยัลตี้ (Royalty)
- สร้างสรรค์ วางแผน เขียนบทละครเพื่อบันทึก ถ่ายทำวิดีโอ และแก้ไข
- ควบคุมการจัดวางตำแหน่งของฉาก อุปกรณ์ประกอบฉาก และอุปกรณ์แสงและเสียง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้กำกับภาพยนตร์สารคดี
- เจ้าหน้าที่ตัดต่อภาพยนตร์
- ผู้กำกับภาพยนตร์
- ผู้กำกับการถ่ายภาพ
- ผู้กำกับ เวที
- ผู้กำกับด้านเทคนิค
- ผู้กำกับโทรทัศน์หรือวิทยุด้านเทคนิค
- ผู้ควบคุมการผลิตภาพยนตร์

#### ยกเว้น

- ผู้ผลิตรายการข่าวโทรทัศน์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2642
- ช่างเทคนิคด้านการแพร่ภาพกระจายเสียง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3521
- ช่างเทคนิคด้านภาพและเสียง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3521
- ผู้จัดการเวที ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3435

### 2655 นักแสดง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแสดงบทบาทต่างๆ ในการผลิตรายการทั้งในภาพยนตร์ โทรทัศน์ หรือวิทยุ และการแสดงบนเวที

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เรียนรู้ ตำแหน่ง การให้สัญญาณ และการแสดงในบทบาทต่างๆ ในการผลิตละครเวที โทรทัศน์ วิทยุ หรือภาพยนตร์ เชิงพาณิชย์
- สมมติบทบาทของตัวละครที่สร้างสรรค์โดยผู้เขียนบทหรือผู้ประพันธ์ และสื่อสารไปยังผู้ชม
- เล่าเรื่องราวหรืออ่านออกเสียงงานวรรณกรรมต่างๆ เพื่อให้ความรู้หรือความบันเทิงแก่ผู้ฟัง
- ร่วมทดสอบการคัดเลือกนักแสดงและกำหนดนักแสดงเพื่อทดลองแสดงในบทบาทต่างๆ
- จัดเตรียมการแสดงโดยการฝึกซ้อมภายใต้การสอนและแนะนำของผู้กำกับการผลิต
- อ่านบทละครและศึกษาเพื่อทำความเข้าใจเนื้อเรื่อง ใจความสำคัญ และลักษณะอุปนิสัยของตัวละคร
- ฝึกซ้อมและแสดงบทบาทต่างๆ ในการผลิตภาพยนตร์ โทรทัศน์ วิทยุ และละครเวที

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักแสดง
- นักแสดงละครใบ้
- นักเล่นีทาน

### ยกเว้น

- ผู้แสดงแทนนักแสดง/นักแสดงแทน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3435
- ผู้แสดงประกอบฉาก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3435

### 2656 ผู้ประกาศทางวิทยุ โทรทัศน์ และผู้ประกาศด้านอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอ่านข่าว ดำเนินการสัมภาษณ์ และอ่านประกาศอื่นๆ หรือกล่าวนำในวิทยุ โทรทัศน์ และในโรงภาพยนตร์ และสถานประกอบการหรือสื่ออื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- อ่านข่าวและประกาศอื่นๆ ทางวิทยุหรือโทรทัศน์
- กล่าวนำศิลปะการแสดงหรือบุคคลที่ให้สัมภาษณ์ และดำเนินการประกาศสิ่งที่เกี่ยวข้องทางวิทยุ โทรทัศน์ หรือในโรงภาพยนตร์ ในดัลลับ/สถานบันเทิงในเวลากลางคืน และสถานประกอบการอื่นๆ
- สัมภาษณ์บุคคลในที่สาธารณะ โดยเฉพาะทางวิทยุและโทรทัศน์
- ศึกษาข้อมูลพื้นฐานเพื่อเตรียมตัวก่อนทำรายการหรือสัมภาษณ์
- แสดงความคิดเห็นทางด้านดนตรีและเรื่องอื่นๆ เช่น สภาพภูมิอากาศ และการจราจร

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ประกาศทางวิทยุ
- ผู้ประกาศทางโทรทัศน์
- พิธีกรข่าว
- ผู้ประกาศข่าวกีฬา
- นักจัดรายการทอล์คโชว์
- ผู้รายงานข่าวจราจร
- ผู้รายงานข่าวพยากรณ์อากาศ

### ยกเว้น

- นักหนังสือพิมพ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2642

## 2659 ผู้สร้างสรรค์งานศิลปะและศิลปินการแสดง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ผู้สร้างสรรค์งานศิลปะและศิลปินการแสดง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 265 (ผู้สร้างสรรค์งานศิลปะและศิลปินการแสดง) รวมถึง ตัวตลก นักมายากล นักกายกรรม และศิลปินการแสดงอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- แสดงตลกที่ให้ความเพลิดเพลิน และเล่าเรื่องตลก
- แสดงมายากลและความว่องไวของการใช้มือแสดงกลหรือเกมไพ่ และการสะกดจิต
- แสดงการเล่นปาหี่/ผาดโผน และการเล่นกายกรรมหรือการเล่นโยนรับของหลายชิ้นด้วยมือที่ยากและน่าตื่นเต้น
- ฝึกฝนและดำเนินการแสดงของสัตว์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักกายกรรม
- นักกายกรรมกลางหาว
- ตัวตลก
- นักสะกดจิต
- นักมายากล
- นักเชิดหุ่นกระบอก
- นักแสดงตลกเดี่ยว
- นักพากย์



### หมวดใหญ่ 3 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัย และการประยุกต์ใช้แนวคิดและวิธีการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ หรือศิลปะ และระเบียบข้อบังคับของภาครัฐหรือธุรกิจ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รับผิดชอบและดำเนินงานทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและการประยุกต์ใช้แนวคิดและวิธีการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์กายภาพ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี พันธุวิศวกรรม รวมถึงผู้ประกอบวิชาชีพด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์สังคม และมานุษยวิทยา
- ริเริ่มและให้บริการทางด้านเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้า การเงิน การจัดการ รวมถึงการบริหารจัดการด้านกฎหมายและข้อบังคับของรัฐบาล และงานสังคมสงเคราะห์
- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคสำหรับงานศิลปะและบันเทิง
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมกีฬา
- ปฏิบัติงานด้านศาสนา
- ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### หมวดย่อย 31 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัยและการประยุกต์ใช้แนวความคิดและวิธีการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานด้านเทคนิคและการปฏิบัติงานในการทำเหมืองแร่ การผลิต การก่อสร้าง การปฏิบัติงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์อื่นๆ และควบคุมอุปกรณ์ทางเทคนิค รวมถึงอากาศยานและเรือ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้ง ควบคุมดูแล และใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ ทำและติดตามดูการทดลองและทดสอบระบบ
- เก็บรวบรวมและทดสอบตัวอย่าง
- บันทึกข้อสังเกตและวิเคราะห์ข้อมูล
- จัดเตรียม ทบทวน และอ่านแบบวาดและแผนผังทางเทคนิค
- ประสานงาน กำกับดูแล ควบคุม และจัดตารางการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่น
- ควบคุมและติดตามดูแลควบคุมไฟฟ้า/โทรศัพท์ ระบบควบคุมคอมพิวเตอร์ และเครื่องจักร ควบคุมการทำงานแบบเอนกประสงค์
- ปฏิบัติงานทางเทคนิคเพื่อให้การขับเคลื่อนและการทำงานของเรือและอากาศยาน รวมถึงอุปกรณ์อื่นๆ เป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ



### 311 ข้างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยงานวิจัยและการประยุกต์ใช้แนวคิด หลักการ และวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์กายภาพ รวมทั้งงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ การออกแบบทางเทคนิค หรือการดำเนินงานและการควบคุมเทคนิคเกี่ยวกับประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของกระบวนการผลิตต่างๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รับผิดชอบและดำเนินงานทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวกับเคมี ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา อุตุนิยมวิทยา ดาราศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือแบบวาดทางเทคนิค
- ติดตั้ง ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ ควบคุมดูแล การทดลอง สังเกต คำนวณ และบันทึกผลลัพธ์
- จัดเตรียมวัสดุสำหรับการทดลอง
- ดำเนินการทดสอบระบบ
- เก็บรวบรวมและทดสอบตัวอย่าง
- บันทึกข้อสังเกตและวิเคราะห์ข้อมูล
- จัดเตรียม ทบทวน และอ่านแบบวาดทางเทคนิค แผนผังการเดินสายไฟ แผนผังการประกอบวงจรไฟฟ้า หรือผังโครงร่าง

### 3111 ข้างเทคนิคด้านเคมีและวิทยาศาสตร์กายภาพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยงานวิจัยทางเคมี ฟิสิกส์ ธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ อุตุนิยมวิทยา และดาราศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม การแพทย์ การทหาร และการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บรวบรวมตัวอย่างและจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์
- ปฏิบัติงานประจำในการทดสอบในห้องปฏิบัติการและงานสนับสนุนทางด้านเทคนิค เพื่อช่วยเหลือนักเคมีและนักฟิสิกส์ในการค้นคว้า วิจัย พัฒนา วิเคราะห์ และทดสอบ
- ควบคุมคุณภาพและปริมาณของวัสดุที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ด้วยการทดสอบตัวอย่าง และควบคุมดูแลการใช้งาน และจัดทำรายละเอียดประมาณการจำนวนและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่ต้องใช้โครงการตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้
- ติดตั้ง ปฏิบัติงาน และดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ของห้องปฏิบัติการ ควบคุมดูแล การทดลอง สังเกตการณ์ คำนวณ และบันทึกผลที่ได้จากการทดลอง
- จัดเตรียมวัสดุที่ใช้ในการทดลอง เช่น การแช่แข็งและการตัดตัวอย่างเป็นแผ่นบางมาทำการทดสอบและการผสมสารเคมี

- เก็บรวบรวมและทดสอบตัวอย่างดินและน้ำ บันทึกข้อสังเกตและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการทำงานของนักธรณีวิทยาและนักธรณีฟิสิกส์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านเคมี
- ช่างเทคนิคด้านธรณีวิทยา
- ช่างเทคนิคด้านอุคณิยวิทยา
- ช่างเทคนิคด้านฟิสิกส์

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3116
- ช่างเทคนิคด้านการแปรรูปทางเคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3133
- ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3141

### 3112 ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมโยธา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิจัยด้านวิศวกรรมโยธา ออกแบบ ก่อสร้าง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษา และซ่อมอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย สะพาน ถนน เขื่อน และสนามบิน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงานหรือช่วยทดสอบสภาพดินและวัสดุก่อสร้างทั้งภาคสนามและในห้องปฏิบัติการ
- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ รวมถึงทำการสำรวจและจัดทำรายงานการสำรวจ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทั้งวัสดุและการปฏิบัติงานเป็นไปตามรายละเอียดของการออกแบบและระเบียบและข้อกำหนด รวมถึงดูแลเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้างอาคารและงานวิศวกรรมโยธา เพื่อระบุและแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น
- ช่วยจัดทำรายละเอียดประมาณการจำนวนและต้นทุนวัสดุและแรงงานที่ต้องใช้ในโครงการตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้
- จัดให้มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซม
- ตรวจสอบอาคารและสิ่งก่อสร้างในระหว่างและหลังการดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้แน่ใจว่าได้ทำตามกฎระเบียบการก่อสร้างอาคาร การควบคุมคุณภาพ การกำหนดพื้นที่ก่อสร้างและความปลอดภัย และเป็นไปตามแผนที่ได้รับการอนุมัติ ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ และตามมาตรฐาน รวมถึงข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องับคุณภาพและความปลอดภัยของอาคารสิ่งก่อสร้าง

- ตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม โรงภาพยนตร์ อาคารและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เพื่อค้นหาอันตรายจากอัคคีภัยและให้คำแนะนำในการแก้ไข
- ให้คำแนะนำในการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบหัวฉีดพ่นเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และการใช้วัสดุในการก่อสร้างอาคาร และวิธีการขนส่งเพื่อลดความเสี่ยงที่ทำให้เกิดอัคคีภัย และขอบเขตของความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาคาร
- ผู้ควบคุมดูแลวัสดุก่อสร้างและคนงาน
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมโยธา
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสถานที่เกิดเพลิงไหม้
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมธรณี
- ช่างเทคนิคด้านการสำรวจ
- เจ้าหน้าที่สำรวจอาคาร

#### ยกเว้น

- นักสำรวจปริมาณ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2149
- เจ้าหน้าที่สำรวจทางทะเล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3115
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3119

### 3113 ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยงานวิจัยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ออกแบบ ผลิต ประกอบ ก่อสร้าง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษาและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า สิ่งอำนวยความสะดวก และระบบจ่ายไฟฟ้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคในการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้าและสิ่งอำนวยความสะดวกทางไฟฟ้า รวมถึงทดสอบต้นแบบ
- ออกแบบและจัดทำแบบร่างการติดตั้งไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้
- จัดทำรายละเอียดประมาณการจำนวนและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในการผลิต และติดตั้งตามคุณสมบัติที่กำหนด
- ควบคุมดูแลด้านเทคนิคในการผลิต การติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษาและซ่อมระบบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับ
- วางแผนวิธีการติดตั้ง ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการติดตั้งเพื่อความปลอดภัย และควบคุมการทำงานครั้งแรกของอุปกรณ์หรือระบบไฟฟ้าชุดใหม่
- ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ปรับตั้ง ดัดแปลง และซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้เป็นไปตามกฎข้อบังคับและความจำเป็นทางด้านความปลอดภัย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง

### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3114
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานผลิตไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3131
- ช่างเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421
- พนักงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8212

## 3114 ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยงานวิจัยด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ออกแบบ ผลิต ประกอบ ก่อสร้าง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษา และซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคในการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หรือทดสอบต้นแบบ
- ออกแบบและจัดทำแบบร่างวงจรอิเล็กทรอนิกส์ตามคุณสมบัติที่กำหนด
- จัดทำรายละเอียดประมาณการจำนวนและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในการผลิต และติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ตามคุณสมบัติที่กำหนด
- ควบคุมดูแลด้านเทคนิคในการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับ
- ช่วยออกแบบ พัฒนา ติดตั้ง ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาระบบอิเล็กทรอนิกส์
- วางแผนวิธีการติดตั้ง ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการติดตั้ง เพื่อความปลอดภัย และควบคุมการทำงานครั้งแรกของอุปกรณ์หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ชุดใหม่
- ทำการทดสอบระบบอิเล็กทรอนิกส์ เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล และประกอบวงจร เพื่อสนับสนุนการทำงานของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3113
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3522
- ช่างเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421
- พนักงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8212

### 3115 ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเครื่องกล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยงานวิจัยด้านวิศวกรรมเครื่องกล ออกแบบ ผลิต ประกอบ ก่อสร้าง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษาและซ่อมเครื่องจักร ส่วนประกอบ และอุปกรณ์เชิงกล

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคในการค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเครื่องจักรและการติดตั้งเครื่องจักรกล สิ่งอำนวยความสะดวกและส่วนประกอบ หรือทดสอบต้นแบบ
- ออกแบบและจัดทำโครงร่างเครื่องจักรและการติดตั้งเครื่องจักรกล สิ่งอำนวยความสะดวกและส่วนประกอบตามคุณสมบัติที่กำหนด
- จัดทำรายละเอียดประมาณการจำนวนและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในการผลิต และการติดตั้งเครื่องจักรตามคุณสมบัติที่กำหนด
- ควบคุมดูแลด้านเทคนิคในการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักร และการติดตั้งเครื่องจักรกล สิ่งอำนวยความสะดวกและส่วนประกอบเครื่องกล เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและระเบียบข้อบังคับ
- พัฒนาและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยและขั้นตอนการดำเนินงานในงานสำรวจทางทะเลที่เกี่ยวกับตัวเรือ อุปกรณ์ และสินค้า
- ประกอบและติดตั้งชิ้นส่วนเครื่องกล ส่วนประกอบ เครื่องมือกลและเครื่องควบคุมเครื่องจักร และระบบไฮดรอลิก ทั้งใหม่หรือที่ดัดแปลง
- ปฏิบัติงานทดสอบระบบเครื่องกล เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบและติดตั้งส่วนประกอบเครื่องกล เพื่อสนับสนุนการทำงานของวิศวกรเครื่องกล
- ให้อำนาจการออกแบบและงานด้านวิศวกรรมเครื่องกลเป็นไปตามคุณสมบัติ ระเบียบข้อบังคับ และข้อสัญญาที่กำหนดไว้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอากาศยาน
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมทางทะเล
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเครื่องกล
- เจ้าหน้าที่ประเมินด้านวิศวกรรมเครื่องกล
- เจ้าหน้าที่สำรวจทางทะเล

#### ยกเว้น

- ช่างเครื่องจักรกลทางอุตสาหกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7233
- ผู้ประกอบเครื่องจักรกล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8211

### 3116 ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเคมี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยงานวิจัยด้านวิศวกรรมเคมี ออกแบบ ผลิต ก่อสร้าง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษาและซ่อมโรงงานเคมี

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคในการค้นคว้า วิจัย และพัฒนากรรมวิธีทางเคมี อุตสาหกรรม โรงงานและอุปกรณ์ หรือทดสอบต้นแบบ
- ออกแบบและจัดทำโครงร่างของโรงงานเคมีตามคุณสมบัติที่กำหนด
- จัดทำรายละเอียดประมาณการจำนวนและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในการผลิต และการติดตั้งตามคุณสมบัติที่กำหนด
- ควบคุมดูแลด้านเทคนิคในการก่อสร้าง ติดตั้ง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษาและซ่อมโรงงานเคมี เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและระเบียบข้อบังคับ
- ปฏิบัติงานทดสอบทางเคมีและฟิสิกส์ในห้องปฏิบัติการเพื่อช่วยนักวิทยาศาสตร์และวิศวกร ในการวิเคราะห์วัสดุที่เป็นของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเคมี
- เจ้าหน้าที่ประเมินด้านวิศวกรรมเคมี

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคด้านเคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3111
- ช่างเทคนิคด้านการแปรรูปทางเคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3133

### 3117 ช่างเทคนิคด้านเหมืองแร่และโลหะวิทยา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยงานวิจัยและทดลองทางด้านโลหะกรรม พัฒนาวิธีการขุดเจาะแร่ น้ำมันและก๊าซ และออกแบบ ก่อสร้าง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษา และซ่อมแซมเหมืองแร่ ระบบการขนส่งและการจัดเก็บน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ และการสกัดโลหะออกจากสินแร่

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคในการวิจัยและการพัฒนากรรมวิธีเพื่อกำหนดคุณสมบัติของโลหะและโลหะผสมชนิดใหม่
- ให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคในการสำรวจทางธรณีวิทยาและการสำรวจภาคพื้นดิน และในการออกแบบและวางโครงร่างระบบการขุดเจาะและการขนส่งน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และแร่ธาตุ รวมถึงโรงงานแต่งและขุดเจาะแร่และโลหะ
- จัดทำรายละเอียดประมาณการจำนวนและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่จำเป็นในโครงการ และแผนงานการสำรวจ การขุดเจาะ การผลิต และการขนส่ง แร่ น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ

- ควบคุมดูแลโครงสร้างทางเทคนิค ระเบียบข้อบังคับและความปลอดภัย ในการก่อสร้าง ติดตั้ง ปฏิบัติงาน บำรุงรักษา และซ่อมแซมเกี่ยวกับการสำรวจ การขุดเจาะ การติดตั้ง ระบบการขนส่งและการจัดเก็บแร่ น้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ รวมถึงโรงงานแต่งแร่
- ช่วยวางแผนและออกแบบเหมืองแร่ ปล่องเหมือง อุโมงค์ และสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฐมพยาบาลใต้ดิน
- เก็บรวบรวมและจัดเตรียมตัวอย่างหิน แร่ และโลหะ ทำการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ เพื่อกำหนดคุณสมบัติ วิเคราะห์และการรายงานผลที่ได้จากการทดสอบ และบำรุงรักษา เครื่องอุปกรณ์ทดสอบ
- ใช้กล้องจุลทรรศน์ เครื่องจักรผลิตคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สเปกโตรมิเตอร์<sup>23/</sup> กล้องโทรทรรศน์ เครื่องมือวัดแสง และเครื่องทดสอบแรงดึง
- ช่วยนักวิทยาศาสตร์ในการใช้เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เสียง หรือนิวเคลียร์ ในการทำงานทั้งในห้องปฏิบัติการและการผลิต เพื่อให้ได้ข้อมูลในการระบุแหล่งสินแร่โลหะ ก๊าซ หรือปิโตรเลียมที่มีศักยภาพ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างสำรวจเหมืองแร่
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมเหมืองแร่
- ช่างเทคนิคด้านโลหะวิทยา

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคด้านธรณีวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3111
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานในเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111

### 3118 ช่างเขียนแบบ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเขียนแบบ แผนที่ และภาพประกอบจากภาพสเก็ตช์ การวัด และข้อมูลอื่นๆ และการทำสำเนาแบบและลงสีครั้งสุดท้ายลงบนแม่พิมพ์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำและทบทวนงานเขียนแบบจากภาพสเก็ตช์และตามคุณสมบัติที่กำหนดโดยวิศวกร และนักออกแบบ เพื่อใช้ในการผลิต ติดตั้ง และเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ หรือใช้ในการก่อสร้าง ดัดแปลง บำรุงรักษา และซ่อมอาคาร สิ่งก่อสร้าง เขื่อน สะพาน ถนน และโครงการด้านวิศวกรรมโยธาและสถาปัตยกรรมอื่นๆ

<sup>23/</sup> สเปกโตรมิเตอร์ (spectrometer) คือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาและวิเคราะห์สเปกตรัมของแสง

- ใช้อุปกรณ์ในการออกแบบและร่างแบบด้วยคอมพิวเตอร์ เพื่อจัดทำ คัดแปลง และผลิตงานลงกระดาษ พร้อมทั้งนำเสนอแบบวาดด้วยระบบดิจิทัล
- ใช้อุปกรณ์ป้อนข้อมูลแผนที่ให้เป็นข้อมูลตัวเลขหรืออุปกรณ์ที่คล้ายกัน เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการนำเสนอจากแบบวาด แผนที่ และลายเส้นอื่นๆ บนกระดาษ ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล
- จัดทำและทบทวนภาพประกอบสำหรับงาน โบรชัวร์ และคู่มือทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ การติดตั้ง การปฏิบัติงาน การบำรุงรักษา และซ่อมเครื่องจักร อุปกรณ์ และสินค้าอื่นๆ
- ทำสำเนาแบบวาดและลงสีบนแม่พิมพ์หินหรือโลหะเพื่อทำการพิมพ์
- จัดทำแผนผังการเดินสายไฟ แผนผังการประกอบวงจรไฟฟ้า และโครงสร้างแบบวาดที่ใช้ในการผลิต ติดตั้ง และซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงาน โรงงานไฟฟ้า และอาคาร
- สร้างแผนผังรายละเอียดการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์กล รวมถึงขนาด การยึดติด วิธีการและข้อมูลทางวิศวกรรมอื่นๆ
- จัดเตรียมแบบวาดที่สมบูรณ์ที่จะทำการผลิตซ้ำเพื่อใช้เป็นแบบในการทำงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเขียนแบบสาขาต่างๆ
- ช่างจัดทำภาพเชิงเทคนิค

#### ยกเว้น

- นักทำแผนที่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2165
- นักสำรวจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2165

### 3119 ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 311 (ช่างเทคนิคด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรมศาสตร์) เช่น ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือแก่นักวิทยาศาสตร์และวิศวกรในการพัฒนาขั้นตอนการทำงาน หรือวิจัยด้านวิศวกรรมความปลอดภัย ชีวการแพทย์ สิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม และ การผลิต

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บรวบรวมข้อมูลและให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และการใช้งาน บุคลากร วัสดุ และอุปกรณ์ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจ วิธีการทำงาน ลำดับการปฏิบัติงาน และควบคุมการปฏิบัติงาน รวมถึงจัดวางโครงสร้างของโรงงานหรือสถานประกอบการอย่างมีประสิทธิภาพ
- ช่วยระบุปัจจัยเสี่ยงและให้คำแนะนำขั้นตอนและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย



- ดัดแปลงและทดสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกัน ควบคุม และบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม งานปรับสภาพพื้นที่ และการปรับปรุงพื้นที่ไร้ประโยชน์เพื่อใช้งาน
- ช่วยพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดมลพิษของสิ่งแวดล้อมภายใต้การกำกับดูแลของวิศวกร
- ช่วยวิศวกรทดสอบและออกแบบอุปกรณ์ที่ทำงานแบบหุ่นยนต์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมการผลิต
- ช่างเทคนิคด้านการศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา
- ช่างเทคนิคด้านการสำรวจปริมาณ
- ช่างเทคนิคด้านหุ่นยนต์
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านนิติวิทยาศาสตร์
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้

#### ยกเว้น

- วิศวกรด้านการผลิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2149
- วิศวกรด้านการศึกษาความเคลื่อนไหวและเวลา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2149
- นักสำรวจปริมาณ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2149
- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3115

312

#### หัวหน้าคู่มืองานด้านเหมืองแร่ การผลิต และการก่อสร้าง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประสานงาน ตรวจสอบ ควบคุม และจัดตารางการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในด้านการผลิต เหมืองแร่ และการก่อสร้าง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบ ตรวจสอบ และประสานการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในสายวิชาชีพช่าง ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ ผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ คนงาน และผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ
- จัดการและวางแผนการทำงานประจำวัน
- จัดทำรายละเอียดประมาณต้นทุน บันทึก และรายงาน
- ระบุถึงความไม่เพียงพอของพนักงานและวัสดุ
- ดูแลความปลอดภัยของคนงาน
- ให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานใหม่

#### หมายเหตุ

- งานที่จัดประเภทไว้ในหมู่ 312 (หัวหน้าคู่มืองานด้านเหมืองแร่ การผลิต และการก่อสร้าง) ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ประสานงาน ควบคุม และกำกับดูแลการทำงานที่ทำโดยบุคคลอื่น โดยบุคคลในอาชีพนี้จะไม่ทำงานในหน้าที่เดียวกับคนงานที่เขาควบคุม

แม้ว่าเขาจะมีประสบการณ์การทำงานมากกว่าคนงานก็ตาม แต่ถ้าเขาทำงานในหน้าที่เดียวกันกับคนงาน รวมถึงมีหน้าที่ควบคุมคุณภาพทางเทคนิคของงานที่ทำโดยบุคคลอื่นด้วย ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพเดียวกับคนงานที่เขาควบคุม ซึ่งงานควบคุมตรวจตราจะดำเนินการโดยบุคคลที่เรียกว่า “หัวหน้าคุมงาน ซุปเปอร์ไวเซอร์ โฟร์แมน หรือหัวหน้าทีม”

- ความแตกต่างระหว่างผู้จัดการ/ผู้บริหารที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 1 (ผู้จัดการข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย) และหัวหน้าคุมงานที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพอื่น ทั้งสองอาชีพดำเนินการเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ ประสานงาน ควบคุม และกำกับดูแลการทำงานของบุคคลอื่น โดยปกติแล้วผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญญัติกฎหมาย จะมีหน้าที่รับผิดชอบและดำเนินการตัดสินใจเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงาน กลยุทธ์และการปฏิบัติงานโดยรวมของธุรกิจหรือองค์การ (เช่น ประเภท ปริมาณ และคุณภาพของสินค้าที่ผลิต) งบประมาณ (จำนวนเงินและวัสดุประสงค์ที่ใช้) และการคัดเลือก/สรรหา การรับสมัคร และเลิกจ้างพนักงาน ขณะที่หัวหน้าคุมงานอาจจะให้คำปรึกษาแนะนำ และให้ความช่วยเหลือแก่ผู้จัดการ/ผู้บริหารในเรื่องต่างๆ โดยเฉพาะการคัดเลือก/สรรหา และการเลิกจ้างพนักงาน แต่ไม่มีอำนาจในการตัดสินใจ
- แต่ไม่ได้หมายความว่าผู้จัดการจะต้องทำหน้าที่ทั้งหมดในการดูแลทฤษฎีศาสตร์ ควบคุมการทำงาน งบประมาณ คัดเลือกและปลดพนักงาน และระดับของอำนาจในการตัดสินใจในเรื่องเหล่านี้ไม่จำเป็นต้องแน่นอนเสมอไป ซึ่งความแตกต่างที่เห็นได้ชัดระหว่างหัวหน้าคุมงานกับผู้จัดการ คือหัวหน้าคุมงานจะมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเฉพาะการปฏิบัติงานของพนักงานเท่านั้น ในขณะที่ผู้จัดการมีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินกิจการขององค์การ

3121

### หัวหน้าคุมงานด้านเหมืองแร่

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบการปฏิบัติงานในเหมืองแร่และเหมืองหิน ควบคุมและประสานงาน โดยตรงกับผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่และเหมืองหินทั้งชนิดบนดินและใต้ดิน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและประสานงานกับผู้ปฏิบัติงานชุดเจาะแร่และแหล่งแร่อื่นๆ จากดิน รวมถึงปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องลำเลียงแร่จากใต้ดินหรือเครื่องจักรหนักบนดินในเหมืองแร่และเหมืองหิน
- กำหนดวิธีการทำงานเพื่อจัดทำตารางการทำงานและแนะนำมาตรการต่างๆ เพื่อเสนอต่อผู้จัดการด้านเหมืองแร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต
- ทำงานร่วมกับผู้จัดการและบุคลากรทางเทคนิคในแผนกอื่นๆ และผู้ทำสัญญาจ้าง เพื่อแก้ปัญหาการทำงานที่เกิดขึ้นและติดต่อประสานงาน

- จัดทำรายงานและข้อมูลอื่นๆ เสนอผู้จัดการด้านเหมืองแร่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานทุกด้านที่เกิดขึ้นในเหมืองแร่หรือเหมืองหิน
- จัดคนเข้าทำงานและกำหนดวัสดุที่จำเป็นในการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ช่วยคุมงานเหมืองแร่
- หัวหน้าคุมงานเหมืองแร่
- หัวหน้าคุมงานเหมืองหิน

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการทำเหมือง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1322
- ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3117
- ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111

### 3122 หัวหน้าคุมงานด้านการผลิต

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประสานงานและควบคุมการทำงานของช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ ผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ คนงานด้านการผลิตอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประสานงานและควบคุมการทำงานของช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ ผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ คนงานด้านการผลิตอื่นๆ
- จัดการและวางแผนการทำงานประจำวัน โดยคำนึงถึงแผนงาน ความประหยัด พนักงาน และสิ่งแวดล้อม
- จัดทำรายละเอียดประมาณการ บันทึก และรายงาน
- ระบุถึงความไม่เพียงพอของพนักงานและวัสดุ
- ดูแลความปลอดภัยของคนงาน
- ให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานใหม่

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ประสานงานพื้นที่ด้านการผลิต
- หัวหน้าคุมงานด้านการประกอบ
- หัวหน้าคุมงานแต่งสำเร็จผลิตภัณฑ์
- หัวหน้าคุมงานด้านการผลิต

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการผลิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1321

### 3123 หัวหน้าคู่มืองานด้านการก่อสร้าง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประสาน ควบคุม และจัดตารางการทำงานของคนงานในการก่อสร้าง และซ่อมอาคาร สิ่งก่อสร้าง และ โครงสร้างอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- อ่านรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อกำหนดสิ่งที่จำเป็นในการก่อสร้าง และวางแผนการทำงาน
- จัดหาและประสานงานเรื่องของวัสดุและแรงงานเพื่อให้งานสำเร็จ
- ตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์และสถานที่ก่อสร้างเพื่อดูแลด้านสุขภาพและความปลอดภัย
- ควบคุมดูแลสถานที่ก่อสร้างและติดต่อประสานงาน โครงการก่อสร้างอื่นๆ
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในธุรกิจการก่อสร้าง คนงาน และผู้ปฏิบัติงานด้านก่อสร้างอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- หัวหน้าคู่มืองานก่อสร้างอาคาร
- หัวหน้าคู่มืองานก่อสร้าง

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1323
- ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1323
- ผู้ควบคุมดูแลวัสดุก่อสร้างและคนงาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3112

### 313 ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและควบคุมดูแลสวิทช์บอร์ด/แผงไฟ ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ เครื่องจักรควบคุมกระบวนการแบบหลายฟังก์ชัน และบำรุงรักษาหน่วยผลิตในโรงงานผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า โรงงานบำบัดน้ำเสียและของเสีย โรงงานกำจัดของเสีย การทำให้สารเคมี ปิโตรเลียม และก๊าซธรรมชาติบริสุทธิ์ในกระบวนการผลิตโลหะ และการดำเนินการของกระบวนการร่วมอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมการปฏิบัติงานของแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์จากห้องควบคุม ส่วนกลาง เพื่อติดตามและปรับกระบวนการให้เหมาะสม
- ควบคุมกระบวนการเปิดและปิดการทำงานของเครื่องจักร
- ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลสวิทช์บอร์ด/แผงไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมดูแลและตรวจสอบอุปกรณ์และระบบเพื่อค้นหาข้อบกพร่องในการทำงาน
- ทำการอ่านค่าจากแผนภาพ มิเตอร์ และมาตรวัด ในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน

- แก้ไขปัญหาและทำการแก้ไขให้ถูกต้องถ้าจำเป็น
- ดูแลรักษามันที่การทำงานและรายงาน
- สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ เพื่อประเมินสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- ทำความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์
- ควบคุมการทำงานของผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน ผู้ประกอบ และพนักงานอื่นๆ

#### หมายเหตุ

- ในบางงาน ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการอาจต้องทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของพนักงานอื่น (เช่น ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ) ซึ่งควรจัดประเภทไว้ในหมู่ 313 (ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ) ถ้าหน้าที่หลักของบุคคลดังกล่าวคือการควบคุมกระบวนการทำงาน นอกเสียจากว่าหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของคนงานอื่นๆ เป็นหน้าที่รับผิดชอบหลักที่เห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีหน้าที่ในการควบคุมกระบวนการเป็นส่วนประกอบง่ายๆ เช่น ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปทางเคมีที่ทำหน้าที่ควบคุมและติดตามกระบวนการผลิตและเครื่องอุปกรณ์จากห้องควบคุมส่วนกลาง อีกทั้งยังมีหน้าที่ควบคุมการทำงานของผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรด้วย ผู้ประกอบอาชีพในลักษณะนี้ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3133 (ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปทางเคมี) ในขณะที่หัวหน้าคัมภีร์ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ซึ่งมีหน้าที่เปิด-ปิดเครื่องจักรสายการผลิตอัตโนมัติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3122 (หัวหน้าคัมภีร์งานด้านการผลิต)
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรชนิดแยกออกเป็นแต่ละส่วนของการผลิต หรือควบคุมเครื่องจักรที่ไม่ใช่ชนิดควบคุมหลายกระบวนการแบบอัตโนมัติ ไม่ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 313 (ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ) แต่ให้จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 8 (ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ)
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานเหมืองแร่ทั้งหมด ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111 (ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่และเหมืองหิน)

#### 3131 ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานผลิตพลังงาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาตัวตัด/แผงไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในศูนย์ควบคุมไฟฟ้าที่ใช้ในการควบคุมการผลิตและจ่ายไฟฟ้าหรือเครือข่ายที่ใช้ในการส่งพลังงานอื่นๆ รวมถึงการปฏิบัติงานเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เครื่องกังหัน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อุปกรณ์สนับสนุนการทำงานอื่นๆ ในสถานผลิตพลังงานไฟฟ้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงาน ควบคุมดูแล และตรวจสอบเครื่องจักร โรงงานผลิตพลังงานชนิดต่างๆ

- ปฏิบัติงานและควบคุมระบบผลิตพลังงานและอุปกรณ์ รวมถึงหม้อน้ำ เครื่องกังหัน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องควบแน่น และเครื่องปฏิกรณ์เคมีในโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำ ความร้อน ถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และนิวเคลียร์ เพื่อใช้ในการผลิตและจ่ายพลังงานไฟฟ้า
- ควบคุมการเปิดและปิดเครื่องจักรโรงงานผลิตพลังงาน ควบคุมการทำงานของสวิตช์ ควบคุมระดับน้ำ และสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานระบบเพื่อควบคุมและประสานงานเครื่องมือ รับพลังงานไฟฟ้า ความถี่ และแรงดันไฟฟ้าสายส่ง
- อ่านค่าบันทึกจากแผนภาพ มิเตอร์ และมาตรวัด พร้อมทั้งปฏิบัติการแก้ไขปัญหาถ้าจำเป็น
- จัดทำและดูแลรักษาบันทึก รายละเอียดการทำงาน และรายงาน พร้อมทั้งสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรอื่นๆ เพื่อประเมินสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- ทำความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อน้ำ เครื่องกังหัน เครื่องสูบลม และคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันการดำเนินงานที่บกพร่องและความเสื่อมของอุปกรณ์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานไฟฟ้า
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำ
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้า
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานผลิตไฟฟ้า
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานระบบไฟฟ้า

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำและหม้อน้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8182

### 3132 ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรไอน้ำและหม้อน้ำ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมดูแลและปฏิบัติงานระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโรงงานบำบัดของเสียที่เป็นของแข็งและของเหลว เพื่อควบคุมการบำบัดและการกำจัดขยะและของเสีย และในโรงงานบำบัดและกรองน้ำ เพื่อควบคุมการบำบัดและการแจกจ่ายน้ำ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโรงงานบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และของเสียที่เป็นของเหลว เพื่อควบคุมการไหล การบำบัด และการกำจัดขยะและของเสีย และในโรงงานบำบัดน้ำและกรองน้ำ เพื่อควบคุมการบำบัดและการแจกจ่ายน้ำเพื่อการบริโภคของมนุษย์ และเพื่อการกำจัดของเสียที่ปล่อยลงในระบบน้ำธรรมชาติในภายหลัง

- ควบคุมการปฏิบัติงานของเตาเผาภาคตะกอนแบบหลายชั้นและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เผาภาคและของเสียที่เป็นของแข็งในโรงงานกำจัดของเสีย
- ตรวจสอบอุปกรณ์และควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงาน มิเตอร์ เครื่องกรองเครื่องผลิตคลอรีน และมาตรวัดในห้องควบคุมส่วนกลาง เพื่อกำหนดลักษณะงานที่ต้องการ เพื่อตรวจสอบอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิให้เป็นไปตามข้อกำหนด และเพื่อค้นหาข้อบกพร่อง
- ควบคุมดูแลและปรับส่วนควบคุมอุปกรณ์สนับสนุน เช่น มลพิษจากท่อไอเสีย ระบบบำบัดกลิ่น และหน่วยนำพลังงานความร้อนที่ได้จากเตาเผาขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- เก็บรวบรวมและทดสอบตัวอย่างน้ำและของเสีย เพื่อหาส่วนประกอบทางเคมีและแบคทีเรียโดยใช้อุปกรณ์ทดสอบและมาตรฐานการวิเคราะห์สี
- วิเคราะห์ผลที่ได้จากการทดสอบ เพื่อทำการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและระบบโรงงานในการฆ่าเชื้อโรค การขจัดกลิ่นของน้ำและของเหลวอื่นๆ
- ทำการตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงานและบริเวณรอบๆ
- จัดทำและบำรุงรักษารายละเอียดการทำงานและรายงานของเครื่องจักร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเทคนิคควบคุมเตาเผา
- ช่างเทคนิคควบคุมสถานีสูบน้ำ
- ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการกำจัดของเสียที่เป็นของเหลว
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานกำจัดขยะ
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรบำบัดน้ำเสีย
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานบำบัดน้ำ

### 3133 ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปทางเคมี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้งานและควบคุมดูแลเครื่องจักรโรงงานแปรรูปทางเคมี และเครื่องจักรควบคุมกระบวนการแบบหลายฟังก์ชัน รวมถึงทำการปรับตั้งและดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปทางเคมี เช่น กลั่น กรอง แยก ให้ความร้อน และการทำให้บริสุทธิ์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์จากห้องควบคุมส่วนกลาง เพื่อติดตามและแปรรูปทั้งทางกายภาพและทางเคมีให้เป็นไปอย่างเหมาะสมสำหรับหน่วยผลิตต่างๆ
- ปรับตั้งอุปกรณ์ วาล์ว เครื่องสูบลม เครื่องควบคุม และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป
- ควบคุมการจัดเตรียม การวัด การใส่วัตถุดิบ และการเกิดปฏิกิริยาทางเคมี เช่น ตัวเร่งปฏิกิริยาและอุปกรณ์กรองในเครื่องจักร
- ควบคุมกระบวนการเปิดและปิด แก้ไขปัญหาและเฝ้าตรวจตราอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูป

- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ทำงานผิดปกติ ทดสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์เป็นประจำ
- วิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ทำการทดสอบ บันทึกรายข้อมูล และจัดทำบันทึกการผลิต

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานที่ใช้ความร้อนโดยกระบวนการทางเคมี
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์กรองและแยกทางเคมี
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องกลั่นและเครื่องปฏิกรณ์ทางเคมี
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานแปรรูปทางเคมี

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานกลั่นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3134
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8131

### 3134 ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานกลั่นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้งานและการควบคุมดูแลเครื่องจักร โรงงาน ปรับตั้ง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการกลั่นและปรับสภาพปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมพื้นฐาน และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียมหรือก๊าซธรรมชาติ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์จากห้องควบคุมส่วนกลาง เพื่อติดตามและทำการปรับปรุงทั้งทางกายภาพและทางเคมีให้เป็นไปอย่างเหมาะสมสำหรับหน่วยผลิต
- ปรับตั้งอุปกรณ์ วาล์ว เครื่องสูบลม เครื่องควบคุม และอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการแปรรูป
- ควบคุมกระบวนการเปิดและปิด แก้ไขปัญหาและเฝ้าตรวจตราอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูป
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ทำงานผิดปกติ ทดสอบท่อบริเวณบ่อน้ำมันหรือก๊าซเพื่อหารอยรั่วและรอยแยก รวมถึงจัดการเกี่ยวกับการดูแลรักษาอุปกรณ์
- วิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ทำการทดสอบ บันทึกรายข้อมูล และจัดทำบันทึกการผลิต

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องกลั่นผสมในการกลั่นปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานพาราฟิน
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ
- ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานก๊าซ



**ยกเว้น**

- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปทางเคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3133
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8131

**3135 ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการผลิตโลหะ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้งานและควบคุมดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมกระบวนการแบบหลายฟังก์ชัน เพื่อควบคุมกระบวนการทำงานของเตาหลอมแปรรูปโลหะและเตาหลอมโลหะบริสุทธิ์ โรงงานรีดเหล็ก โรงงานอบชุบโลหะด้วยความร้อน หรือโรงงานอัดรีดโลหะ

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ประสานงานและควบคุมดูแลการทำงานของแผงควบคุม เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบควบคุมอื่นๆ จากห้องควบคุมส่วนกลางในกระบวนการผลิตโลหะ
- ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรควบคุมกระบวนการส่วนกลางแบบหลายฟังก์ชัน เพื่อทำการผลิตโลหะด้วยการบด แยก กรอง หลอม อบ ชุบ ทำให้บริสุทธิ์ หรือกระบวนการอื่นๆ
- เผ่าสังเกตรายงานที่พิมพ์จากคอมพิวเตอร์ จอแสดงภาพ และมาตรวัด เพื่อตรวจสอบสถานะการทำงานและดำเนินการปรับเปลี่ยนถ้าจำเป็น
- ประสานงานและควบคุมผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิต เช่น ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วย และลูกมือควบคุมเครื่องจักรและกระบวนการ
- ควบคุมการเปิดและปิดระบบการผลิตในกรณีฉุกเฉินหรือตามความจำเป็นตามตาราง
- จัดหาและจัดการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิต
- ดูแลบันทึกการทำงานของการผลิตและข้อมูลอื่นๆ และจัดทำรายงานการผลิตและรายงานอื่นๆ

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- ช่างเทคนิคควบคุมเตาถลุงโลหะ
- ช่างเทคนิคควบคุมการหล่อจากส่วนกลาง
- ช่างเทคนิคควบคุมเตาเผาส่วนกลาง
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องรีดโลหะ
- ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการแปรรูปโลหะ

**ยกเว้น**

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเทโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8121
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรรีดโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8121
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตกแต่งโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8122

### 3139 ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้งานและควบคุมเครื่องจักรควบคุมกระบวนการอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 313 (ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ) เช่น ผู้ใช้เครื่องอุปกรณ์ควบคุมแบบหลายกระบวนการในสายการผลิตและการผลิตเชื้อกระดาษและกระดาษ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคควบคุมสายงานการประกอบแบบอัตโนมัติ
- ช่างเทคนิคควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรม
- ช่างเทคนิคควบคุมแผงควบคุมการผลิตเชื้อกระดาษและกระดาษ
- ช่างเทคนิคควบคุมการบดเชื้อกระดาษ
- ช่างเทคนิคควบคุมการผลิตเชื้อกระดาษ

### 314 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิตและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสนับสนุนการปฏิบัติงานทางด้านเทคนิคให้กับผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิตในการวิจัย การพัฒนา การจัดการ การอนุรักษ์และคุ้มครองในด้านชีววิทยา พฤกษศาสตร์ สัตววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพและชีวเคมี เกษตรกรรม การประมง และการป่าไม้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทดสอบ ทดลอง วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ทำงานวิจัยและสำรวจในภาคสนามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับ
- จัดทำบันทึก
- ช่วยงานวิเคราะห์ข้อมูลและจัดเตรียมรายงาน
- ใช้งานและดูแลรักษาเครื่องอุปกรณ์

### 3141 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต (ยกเว้นแพทย์)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสนับสนุนการปฏิบัติงานทางด้านเทคนิคให้กับผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิต ในการวิจัย วิเคราะห์ และทดสอบเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต พัฒนาและประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์และกระบวนการที่เป็นผลจากการวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวข้อง เช่น การจัดการทรัพยากร ธรรมชาติ การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ชีววิทยาด้านพืชและสัตว์ จุลชีววิทยา และชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ช่วยออกแบบ จัดเตรียม และทำการทดลอง
- จัดเตรียม วัสดุ ใช้งาน และดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ
- เก็บรวบรวมและจัดเตรียมตัวอย่างสำหรับทดลอง สารละลายทางเคมี สไลด์ และเพาะเชื้อจุลินทรีย์สำหรับการทดลอง

- ปฏิบัติงานทดสอบประจำวันทั้งในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ
- ฝ้าติดตามผลการทดลอง เพื่อให้แน่ใจว่าปฏิบัติตามกระบวนการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการและข้อแนะนำในด้านสุขภาพและความปลอดภัยอย่างถูกต้อง
- เลือกตัวอย่างเพื่อใช้ในการทดสอบ และทำการวิเคราะห์ คำนวณ บันทึก จัดทำรายงานผลการทดสอบ โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสม
- เก็บรักษา จัดประเภท และทำบัญชีรายชื่อของตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง
- จัดทำรายละเอียดบันทึกการปฏิบัติงาน
- ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาแบบจำลองและวิเคราะห์ข้อมูล
- ใช้อุปกรณ์ที่มีความซับซ้อนและคุณภาพสูงในการปฏิบัติงาน
- มีส่วนร่วมในการวิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และกระบวนการ
- สั่งซื้อและจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ
- ดูแลรักษาฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านแบคทีเรียวิทยา
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านชีวเคมี
- เจ้าหน้าที่เทคนิคในห้องเก็บตัวอย่างสมุนไพร
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชวิทยา
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเซรามิกวิทยา
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านสัตวศาสตร์

#### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3212
- เจ้าหน้าที่เทคนิคในห้องปฏิบัติการด้านพยาธิวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3212
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3213
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านนิติวิทยาศาสตร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3119

### 3142 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรและการประมง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดสอบและทดลอง และให้การสนับสนุนด้านเทคนิคและวิทยาศาสตร์แก่นักวิทยาศาสตร์การเกษตร เกษตรกร และผู้จัดการฟาร์ม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์เพื่อใช้ในการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์
- เก็บรวบรวมและจัดเตรียมตัวอย่างทดสอบ เช่น ดิน เซลจากพืชหรือสัตว์ เนื้อเยื่อหรือชิ้นส่วนหรืออวัยวะของสัตว์ เพื่อใช้ในการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์

- ให้ความช่วยเหลือและทำการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์ โดยใช้วิธีการและเทคนิคต่างๆ เช่น กล้องจุลทรรศน์ ฮิสโตเคมี<sup>24/</sup> โครมาโทกราฟี<sup>25/</sup> อิเล็กโตรโฟรีซิส<sup>26/</sup> สเปกโทรสโกปี<sup>27/</sup>
- ระบุจุลินทรีย์และแมลงที่ก่อให้เกิดโรค พยาธิ เชื้อรา และวัชพืชที่เป็นอันตรายต่อพืชผลและปศุสัตว์ และให้ความช่วยเหลือในการคิดค้นวิธีควบคุม
- วิเคราะห์การผลิตเพื่อกำหนดและรักษามาตรฐานคุณภาพ
- ดำเนินการหรือควบคุมโครงการดำเนินงาน เช่น โครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พืชในเรือนกระจก และการผลิตปศุสัตว์
- วิเคราะห์ตัวอย่างของเมล็ดพืชเพื่อจัดลำดับคุณภาพ ความบริสุทธิ์ และการเพาะตัว
- เก็บรวบรวมข้อมูลและประมาณการปริมาณและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่จำเป็นสำหรับโครงการ
- จัดการบำรุงรักษาและซ่อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวันม
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านพืชไร่
- เจ้าหน้าที่ทดสอบฝูงสัตว์
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านพืชสวน
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านสัตว์ปีก

#### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ผสมเทียมสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3240
- ผู้ช่วยสัตวแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3240

<sup>24/</sup> ฮิสโตเคมี (histochemistry) เป็นการศึกษาลักษณะโครงสร้างเนื้อเยื่อโดยการเตรียมเนื้อเยื่อ วิธีตรวจหาตำแหน่งเฉพาะของสารหรือเอนไซม์ในระดับปฐมภูมิและทุติยภูมิในเนื้อเยื่อโดยอาศัยปฏิกิริยาทางเคมีและเทคนิคทางจุลทรรศน์ศาสตร์

<sup>25/</sup> โครมาโทกราฟี (chromatography) เป็นเทคนิคที่นำมาใช้ประโยชน์สำหรับการแยกสาร ตรวจสอบ และวิเคราะห์ชนิดของสาร การแยกตัวถูกละลายที่ผสมกันหลายชนิดในปริมาณน้อยให้ออกจากสารละลายผสม โดยแยกออกมาเป็นแถบเส้นสีหรือแถบสี ซึ่งอาศัยหลักการที่ว่าสารต่างชนิดกันมีความสามารถในการละลายในตัวทำละลายได้ต่างกันและมีความสามารถในการถูกดูดซับด้วยตัวดูดซับได้ต่างกันด้วย

<sup>26/</sup> อิเล็กโตรโฟรีซิส (Electrophoresis) เป็นเทคนิคที่ใช้แยกสาร วิเคราะห์ และเตรียมสารที่มีประจุไฟฟ้า เช่น กรดอะมิโน โปรตีน และ กรดนิวคลีอิก ให้ความบริสุทธิ์ โดยอาศัยหลักการที่ว่า เมื่อให้สนามไฟฟ้า สารที่มีประจุไฟฟ้าจะเคลื่อนที่ไปยังขั้วที่ตรงข้ามกันด้วยอัตราเร็วในการเคลื่อนที่ ซึ่งขึ้นกับปริมาณประจุสุทธิบนโมเลกุลของสาร รูปร่าง และขนาดของโมเลกุลของสารนั้น และกระแสไฟฟ้า

<sup>27/</sup> สเปกโทรสโกปี (spectroscopy) เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณและคุณสมบัติของสารเคมี โดยใช้หลักการดูดซับแสงและยอมให้แสงผ่านที่แตกต่างของเคมีกอลสปีซี (chemical species)

### 3143 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการป่าไม้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานด้านเทคนิคและและการจัดการเพื่อสนับสนุนการวิจัยด้านการป่าไม้และการจัดการป่าไม้ การทำไม้ การอนุรักษ์ทรัพยากร และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินการสำรวจป่าไม้ และการตรวจวัดในภาคสนาม ตามขั้นตอนเชิงวิทยาศาสตร์ และการปฏิบัติงานที่ได้รับการยอมรับ
- ให้ความช่วยเหลือและทำงานด้านเทคนิคในการเตรียมการเพื่อจัดการป่าไม้และวางแผนการทำไม้ โดยใช้เทคนิคการสำรวจด้วยภาพถ่ายและการทำแผนที่ และระบบสารสนเทศที่ใช้คอมพิวเตอร์
- ให้ความช่วยเหลือในการวางแผนและควบคุมการก่อสร้างเพื่อเข้าถึงเส้นทางเดินและถนนในป่า
- ดำเนินการ ควบคุม และทำงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับวนวัฒน<sup>28/</sup> โดยการเตรียมสถานที่ การปลูก และการดูแลรักษาไม้ยืนต้น
- ประสานการดำเนินงานต่างๆ เช่น การวัดขนาดท่อนซุง การดับไฟป่า การควบคุมเชื้อโรคและแมลง หรือการตัดขยายระยะต้นไม้อิงเชิงพาณิชย์
- ควบคุมและดำเนินงานด้านเทคนิคในการทำไม้
- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับและนโยบายด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์จากทรัพยากร การป้องกันอัคคีภัย และการป้องกันอุบัติเหตุ
- ควบคุมการดำเนินการอนุบาลต้นไม้อ่อน
- ให้การสนับสนุนด้านเทคนิคในโครงการวิจัยด้านการป่าไม้ เช่น การปรับปรุงต้นไม้อ่อน การดำเนินการสวนผลิตเมล็ดพันธุ์ไม้ป่า<sup>29/</sup> การสำรวจแมลงและเชื้อโรคหรือการวิจัยเกี่ยวกับการทดลองป่าไม้และวิศวกรรมป่าไม้
- จัดทำแผนงานการปลูกป่าและการตัดไม้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการป่าไม้
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านวนวัฒน

<sup>28/</sup> วนวัฒน (Sivicultural) คือ การจัดการป่าที่ช่วยปรับปรุงผลผลิตให้ดีขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการในการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่มาจากป่า โดยที่วนวัฒนนี้เหมือนกับการทำป่าไม้ ในขณะที่การเกษตรกรรมก็เหมือนกับการทำฟาร์ม ทำไร่ ทำนา

<sup>29/</sup> สวนผลิตเมล็ดพันธุ์ไม้ป่า (seed orchard) คือ สวนป่าของกลุ่มพันธุ์ (Clone) หรือสายพันธุ์ (Progenies/Family) ของแม่ไม้ที่ผ่านการคัดเลือกอย่างดีนำมาปลูกตามหลักวิชาการ เพื่อหลีกเลี่ยงการผสมพันธุ์ใกล้ชิด (Inbreeding) ในกลุ่มพันธุ์ หรือสายพันธุ์เดียวกัน และมีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อเร่งการออกดอกออกผลในระยะเวลาสั้นหลังการปลูก เพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น และง่ายต่อการเก็บเกี่ยวผล

315

### ผู้ควบคุมและช่างเทคนิคประจำเรือและอากาศยาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและนำร่องเรือและอากาศยาน ทำหน้าที่ทางด้านเทคนิคเพื่อให้การเคลื่อนที่และปฏิบัติงานเป็นไปอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบควบคุมอากาศที่ทำงานด้วยไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในเรือหรืออากาศยาน
- ควบคุมและนำร่องเรือหรืออากาศยาน
- ควบคุมการเคลื่อนที่ของเรือหรืออากาศยาน พร้อมทั้งพัฒนาระบบควบคุมอากาศที่ทำงานด้วยไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้า และคอมพิวเตอร์

### 3151 ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องกล อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องจักรอื่นๆ ในเรือ หรือปฏิบัติงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้องบริเวณชายฝั่ง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องกล อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องจักรอื่นๆ ในเรือ
- สั่งซื้อเชื้อเพลิงและสิ่งของพัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับห้องเครื่องยนต์ พร้อมทั้งบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน
- ควบคุมการปฏิบัติงานด้านเทคนิคในการติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในเรือเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับต่างๆ
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมในกรณีฉุกเฉินให้กับเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์เสริม
- ดูแลห้องเครื่อง ติดตาม และบันทึกการทำงานของเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์เสริม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิศวกรประจำเรือ
- ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำเรือ

#### ยกเว้น

- วิศวกรเครื่องกลเรือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2144

### 3152 เจ้าหน้าที่ประจำห้องบังคับการเรือและผู้นำร่อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและนำร่องเรือและพาหนะที่คล้ายกัน และปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง บริเวณชายฝั่ง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและนำร่องเรือและพาหนะที่คล้ายกันทั้งในทะเลและทางน้ำภายในประเทศ
- ควบคุมและมีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์บนดาดฟ้าเรือหรือสะพานเรือ
- ใช้ความรู้ความชำนาญพิเศษในการนำร่องเรือเข้าและออกจากท่าเรือ ผ่านร่องน้ำ ช่องแคบ และทางน้ำอื่นๆ
- ควบคุมการขนถ่ายสินค้าขึ้นและลงจากเรือให้เป็นไปอย่างปลอดภัย และควบคุมให้ลูกเรือและผู้โดยสารปฏิบัติตามขั้นตอนและกฎระเบียบด้านความปลอดภัย
- ควบคุมการปฏิบัติงานด้านเทคนิคในการบำรุงรักษาและซ่อมเรือ ตามข้อกำหนดและระเบียบข้อบังคับต่างๆ
- ใช้ความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับการเดินเรือและนำร่อง เพื่อระบุปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- สั่งซื้อวัสดุเครื่องใช้บนเรือ จัดจ้างลูกเรือ และบันทึกการปฏิบัติงานต่างๆ
- ส่งและรับข้อมูลทั้งที่เป็นข้อมูลประจำวันและข้อมูลฉุกเฉินกับสถานีชายฝั่งและเรืออื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- กัปตันเรือเดินทะเล
- ผู้นำร่องเรือ
- กัปตันเรือยอชต์
- ได้ก้งเรือ

#### ยกเว้น

- กลาสีเรือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8350
- กัปตันเรือประมงชายฝั่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222
- กัปตันเรือลากอวน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6223

### 3153 นักบินและผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำร่องอากาศยาน สำหรับขนส่งผู้โดยสาร ไปรษณีย์ภัณฑ์ และสินค้า และปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทั้งก่อนและระหว่างการบิน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- บินและนำร่องอากาศยานภายใต้การควบคุมและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนด
- จัดเตรียมและส่งแผนการบินหรือตรวจสอบแผนการบินมาตรฐาน
- ควบคุมการดำเนินงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องมือและการควบคุมทั้งหมดสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ใช้ความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับการบิน เพื่อระบุปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- ตรวจสอบบันทึกและตรวจตราเพื่อให้แน่ใจว่าอากาศยานมีความสมบูรณ์ ไม่มีข้อบกพร่อง มีการบำรุงรักษา และอุปกรณ์ทุกชิ้นใช้งานได้ดี
- เซ็นชื่อในหนังสือรับรองและลงรายการบันทึกการบิน
- รับฟังสรุปและซักซ้อมความเข้าใจก่อนขึ้นบิน และติดต่อกับงานจราจรอากาศหรือควบคุมการบินในระหว่างบินอยู่เสมอ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเทคนิคหรือช่างเครื่องประจำอากาศยาน
- ผู้ฝึกสอนการบิน
- ดันหนประจำอากาศยาน
- นักบิน
- เจ้าหน้าที่คิดค้นพืชผลทางอากาศ

## 3154 ผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินทางของอากาศยานทั้งบนอากาศและภาคพื้นดิน โดยใช้วิทยุ เรดาร์ และระบบไฟแสงสว่าง และให้ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของอากาศยาน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำกับและควบคุมอากาศยานที่กำลังจะเข้าและออกจากท่าอากาศยาน รวมถึงการเคลื่อนที่ของอากาศยานบนพื้นดิน
- กำกับและควบคุมการปฏิบัติงานของอากาศยานในบริเวณน่านฟ้าที่กำหนด
- ตรวจสอบและอนุมัติแผนการบิน
- แจ้งลูกเรือและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับสภาพอากาศ อุปกรณ์การปฏิบัติงานต่างๆ แผนการบิน และสภาพการจราจรทางอากาศ
- ใช้ความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการจราจรทางอากาศ เพื่อระบุปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- ควบคุมสั่งการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการค้นหาและกู้ภัย



- ควบคุมกิจกรรมของอากาศยานและยานพาหนะทุกชนิดในรันเวย์และบริเวณใกล้เคียง
- ติดต่อทางวิทยุและโทรศัพท์กับหอบังคับการบิน สถานีควบคุมปลายทาง และศูนย์ควบคุมอื่นๆ รวมถึงประสานการเคลื่อนที่ของอากาศยานให้กับบริเวณใกล้เคียงรับทราบ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศ

### 3155 ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ

ปฏิบัติงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง จัดการ ดำเนินการ บำรุงรักษา และซ่อมระบบควบคุมการจราจรทางอากาศและระบบนำร่องทางอากาศ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติหน้าที่ด้านเทคนิคเกี่ยวกับการพัฒนาระบบและอุปกรณ์นำร่องทางอากาศที่ทำงานด้วยอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ และทดสอบผลงานต้นแบบ
- ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคในการออกแบบและจัดทำผังวงจรเชื่อมต่อของระบบนำร่องและระบบติดต่อเพื่อตรวจจับอากาศยาน
- จัดเตรียมประมาณค่าใช้จ่าย ข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิคและการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ควบคุมการจราจรทางอากาศและรักษาความปลอดภัย
- ควบคุมหรือให้ความช่วยเหลืองานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการจัดทำ ติดตั้ง และใช้งานอุปกรณ์นำร่องทางอากาศภาคพื้นดิน บำรุงรักษาและซ่อมอุปกรณ์ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานและคุณสมบัติที่กำหนดไว้
- ใช้ความรู้และทักษะทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับวิศวกรรมความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ เพื่อระบุปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- พัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขข้อผิดพลาดของซอฟต์แวร์
- แก้ไขระบบและอุปกรณ์นำร่องทางอากาศภาคพื้นดินที่ใช้อยู่ให้เข้ากับระบบควบคุมการจราจรทางอากาศใหม่ เพื่อปรับปรุงขีดความสามารถ ความน่าเชื่อถือ และความถูกต้องหรือเพื่อให้การควบคุมจราจรทางอากาศและการกำหนดเขตน่านฟ้าเป็นไปอย่างสะดวก
- ควบคุม ติดตาม และให้การรับรองอุปกรณ์สื่อสารเพื่อการนำร่องและอุปกรณ์เพื่อจัดการจราจรทางอากาศ พร้อมทั้งดูแลระบบนำร่องทางอากาศภาคพื้นดินเพื่อให้แน่ใจว่าการบิน การบินขึ้น และการร่อนลงมีความถูกต้องแม่นยำและมีความปลอดภัยสูงสุด
- ให้การฝึกอบรมและควบคุมดูแลทางด้านเทคนิคแก่พนักงานอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ
- วิศวกรความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ

### ยกเว้น

- วิศวกรอากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2144
- วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2152
- ช่างเครื่องและช่างปรับเครื่องยนต์อากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7232
- วิศวกรบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421
- ช่างระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางอากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421

### หมวดย่อย 32 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ

ปฏิบัติงานทางด้านเทคนิคและการปฏิบัติเพื่อช่วยตรวจและบำบัดรักษาความเจ็บป่วย โรค อากาโรคเจ็บ และความบกพร่องของร่างกายของมนุษย์และสัตว์ และช่วยเหลือในการดำเนินงานด้านการดูแลสุขภาพ การบำบัด รักษาและแผนการส่งต่อผู้ป่วย ซึ่งกำหนดโดยผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ สัตวแพทย์ พยาบาล และด้านสุขภาพอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทดสอบและใช้งานอุปกรณ์สร้างภาพทางการแพทย์ และบริหารจัดการด้านรังสีบำบัด
- ทดสอบทางการแพทย์เกี่ยวกับตัวอย่างของเหลวและเนื้อเยื่อจากร่างกาย
- จัดเตรียมยาและส่วนประกอบทางเภสัชกรรมอื่นๆ ภายใต้คำแนะนำของเภสัชกร
- ออกแบบ ติดตั้ง ให้บริการ และซ่อมอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์และทันตกรรม
- ให้บริการทางด้านพยาบาล การดูแลส่วนบุคคล และการผดุงครรภ์
- ใช้สมุนไพรและการบำบัดรักษาด้วยวิธีอื่นๆ ตามทฤษฎี ความเชื่อ และประสบการณ์ที่เกิดขึ้นในวัฒนธรรมประเพณีที่สืบทอดกันมาเฉพาะ ด้าน

321

#### เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการแพทย์และเภสัชกร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานด้านเทคนิคเพื่อช่วยตรวจและบำบัดความเจ็บป่วย โรค อากาโรคเจ็บ และความบกพร่องทางร่างกาย

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทดสอบและใช้งานอุปกรณ์ภาพถ่ายรังสี อุปกรณ์อัลตราซาวนด์ และอุปกรณ์สร้างภาพทางการแพทย์อื่นๆ
- ทดสอบทางการแพทย์เกี่ยวกับตัวอย่างของเหลวและเนื้อเยื่อจากร่างกาย

- บริหารจัดการสารเภสัชรังสี<sup>30/</sup> หรือรังสีแก่ผู้ป่วยเพื่อตรวจหาหรือบำบัดรักษาโรค
- จัดเตรียมยาและส่วนประกอบทางเภสัชกรรมอื่นๆ ภายใต้คำแนะนำของเภสัชกร
- ออกแบบ ติดตั้ง ให้บริการ และซ่อมอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์และทันตกรรม

### 3211 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการสร้างภาพทางการแพทย์และอุปกรณ์การบำบัดรักษาโรค

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดสอบและใช้อุปกรณ์ภาพถ่ายรังสี อุปกรณ์อัลตราซาวนด์ และอุปกรณ์สร้างภาพทางการแพทย์อื่นๆ เพื่อให้ได้ภาพโครงสร้างร่างกายสำหรับวินิจฉัยและรักษาอาการบาดเจ็บหรือโรคต่างๆ และความบกพร่องทางร่างกายอื่นๆ รวมถึงทำการฉายรังสีเพื่อการรักษาผู้ป่วยภายใต้การควบคุมของแพทย์รังสีวิทยาหรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมหรือตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพเอ็กซเรย์ อุปกรณ์อัลตราซาวนด์ และอุปกรณ์สร้างภาพเหมือนจริงโดยใช้คลื่นสนามแม่เหล็ก เพื่อสร้างภาพของร่างกายสำหรับการตรวจวินิจฉัย
- อธิบายขั้นตอน สังเกต และจัดทำผู้ป่วยให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม และใช้อุปกรณ์ป้องกันเพื่อให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยและสะดวกสบายในระหว่างขั้นตอนของการสแกนหรือการรักษา
- จัดวางเครื่องมือสร้างภาพหรือบำบัดรักษา ควบคุมการแสดงผลภาพวิดีโอ พร้อมทั้งปรับการติดตั้งและตัวควบคุมตามข้อกำหนดทางเทคนิค
- ทบทวนและประเมินข้อมูลที่ได้จากการเอ็กซเรย์ เทปวิดีโอ หรือคอมพิวเตอร์ เพื่อกำหนดว่าภาพที่ได้เป็นที่น่าพอใจสำหรับการวินิจฉัยโรค และทำการบันทึกผลการวิเคราะห์ดังกล่าว
- ฝ้าติดตามอาการและปฏิกิริยาของผู้ป่วย รายงานสัญญาณที่แสดงอาการผิดปกติต่อแพทย์
- วัดและบันทึกปริมาณรังสีหรือสารเภสัชรังสีที่ผู้ป่วยได้รับหรือใช้ไป ตามใบสั่งของแพทย์
- ตรวจหาและแสดงจุดที่ร่างกายผู้ป่วยได้รับสารเภสัชรังสี โดยใช้เครื่องฉายรังสีไอโซโทปกัมตรัง หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อวินิจฉัยและบำบัดรักษาโรค
- บันทึกและควบคุมการจ่ายวัสดุกัมมันตภาพรังสีและจัดเก็บสารเภสัชรังสี ตามขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยจากรังสี

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ถ่ายภาพรังสีเพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์
- เจ้าหน้าที่รังสีเทคนิคเพื่อการตรวจเต้านมด้วยเครื่องแมมโมแกรม

<sup>30/</sup> สารเภสัชรังสี (radiopharmaceutical) หมายถึง ยาที่อยู่ในรูปของสารประกอบ หรือสารประกอบเชิงซ้อนที่มีสารกัมมันตรังสีเกาะอยู่ในโมเลกุลซึ่งผลิตขึ้นตามมาตรฐานสากล สารเภสัชรังสีใช้ในการตรวจวินิจฉัยหรือบำบัดรักษา การให้สารเภสัชรังสีกับผู้ป่วยกระทำโดยการฉีดหรือกิน เมื่อเข้าสู่ร่างกายแล้วสารเภสัชรังสีดังกล่าว จะไปกระจายตัวอยู่ในอวัยวะที่ต้องการตรวจหรือรักษา (target organ) โดยแสดง “พยาธิสภาพ” ตามความผิดปกติที่เกิดขึ้นในอวัยวะนั้นๆ

- เจ้าหน้าที่บำบัดด้วยรังสี
- เจ้าหน้าที่เครื่องเอ็กซเรย์ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (MRI)
- นักเทคโนโลยีการแพทย์นิวเคลียร์
- เจ้าหน้าที่อัลตราซาวด์ (sonographer)

#### ยกเว้น

- นักฟิสิกส์การแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2111
- รังสีแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันรังสี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2263
- ผู้ช่วยถ่ายภาพทางการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5329

### 3212 เจ้าหน้าที่เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และพยาธิวิทยา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดสอบทางการแพทย์เกี่ยวกับตัวอย่างของเหลวและเนื้อเยื่อจากร่างกาย เพื่อให้ได้ข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยหรือสาเหตุการเสียชีวิต

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำการวิเคราะห์ทางเคมีเกี่ยวกับของเหลวในร่างกาย รวมถึงเลือด ปัสสาวะ และน้ำไขสันหลัง เพื่อระบุลักษณะองค์ประกอบที่ปกติและไม่ปกติ
- ปฏิบัติงาน ควบคุม และบำรุงรักษาอุปกรณ์เพื่อใช้วิเคราะห์ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เช่น เครื่องตรวจวัดสารด้วยการดูดกลืนแสง เครื่องมือวัดปริมาณความร้อน เครื่องวิเคราะห์ธาตุโดยใช้เปลวไฟ และเครื่องมือวิเคราะห์ที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์
- ใสข้อมูลจากการวิเคราะห์ที่ได้จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการและผลลัพธ์ทางการแพทย์ลงในคอมพิวเตอร์เพื่อจัดเก็บและรายงานผลแก่แพทย์และผู้ประกอบวิชาชีพทางด้านสุขภาพอื่นๆ
- วิเคราะห์ตัวอย่างสารทางชีวภาพสำหรับการเกิดปฏิกิริยาทางเคมี
- ตั้งค่า ทำความสะอาด และบำรุงรักษาเครื่องมือในห้องปฏิบัติการ
- วิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของผลลัพธ์
- จัดทำและติดตามโครงการเพื่อให้แน่ใจว่าผลจากห้องปฏิบัติการมีความถูกต้อง พร้อมทั้งพัฒนา จัดทำให้เป็นมาตรฐาน ประเมินผล และแก้ไขปรับปรุงกระบวนการ เทคนิค และการทดสอบที่ต้องนำมาใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่างการทดลอง
- นำตัวอย่างการทดลองที่ได้มาทำการเพาะพันธุ์ คัดแยก และระบุชนิดของจุลินทรีย์เพื่อการวิเคราะห์
- ทดสอบเซลล์ที่ย้อมสีเพื่อแสดงให้เห็นถึงสิ่งผิดปกติ
- ศึกษามิครุ่มกันลงในไข่ที่ได้รับการปฏิสนธิแล้ว น้ำซูป หรืออาหารเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่เทคนิคในธนาคารเลือด
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเซลล์วิทยา
- เจ้าหน้าที่เทคนิคในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
- เจ้าหน้าที่เทคนิคในห้องปฏิบัติการด้านพยาธิวิทยา

### ยกเว้น

- นักพยาธิวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านนิติวิทยาศาสตร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3119
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านสัตวแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3240
- เจ้าหน้าที่เจาะเลือด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5329

### 3213 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรมและผู้ช่วย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจ่ายเวชภัณฑ์ ภายใต้คำแนะนำของเภสัชกรหรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดเตรียมยาและส่วนประกอบทางเภสัชกรรมอื่นๆ ภายใต้คำแนะนำของเภสัชกรหรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ
- จ่ายยา พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการใช้ยาโดยการเขียนหรือบอกตามคำสั่งจ่ายของแพทย์ สัตวแพทย์ หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ
- รับใบสั่งยาหรือความต้องการเพิ่มเติมจากผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ รวมถึงตรวจสอบข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้องตามบันทึกทางการแพทย์เพื่อเก็บเป็นมาตรฐาน
- ดูแลการสภาพความปลอดภัยและการจัดเก็บยาให้เหมาะสม
- กรอกข้อมูลและปิดฉลากบรรจุภัณฑ์ยาและเวชภัณฑ์ด้วยใบกำกับการใช้ยา
- ช่วยเหลือลูกค้าด้วยการตอบข้อซักถาม จัดหา ยา หรือส่งยาให้กับเภสัชกรเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับยาและเวชภัณฑ์
- จัดทำรายการราคาและจัดเก็บใบสั่งยาเพื่อจัดทำและดูแลบันทึกการขายผู้ป่วย รวมถึงรายการยาและเวชภัณฑ์ที่ส่งจ่ายแก่ผู้ป่วยแต่ละคน
- สั่งซื้อ ทำฉลาก และตรวจนับรายการยา เวชภัณฑ์ สารเคมี และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งบันทึกการขายสินค้าดังกล่าวลงในระบบบันทึกข้อมูล
- ทำความสะอาดและจัดเตรียมอุปกรณ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการจัดเตรียมและสั่งจ่ายยา เวชภัณฑ์ และส่วนประกอบทางเภสัชกรรม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรม
- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรม

### ยกเว้น

- เภสัชกร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2262
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3141
- ผู้ช่วยเภสัชกร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5329

## 3214 เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านอุปกรณ์การแพทย์เทียมและฟันเทียม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง บริการ และซ่อมเครื่องมือและอุปกรณ์เสริมทางการแพทย์และทันตกรรมตามใบสั่งหรือคำแนะนำของผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ รวมถึงการให้บริการเครื่องมือสนับสนุนเพื่อแก้ปัญหาทางการแพทย์และทันตกรรมด้านกายภาพ เช่น เฟือกตามคอ เฟือกแขน/ขาเทียม เครื่องช่วยฟัง แผ่นพยุงส่วนโค้งงอ ฟันปลอม ที่ครอบฟัน และสะพานฟัน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำการตรวจ สอบถาม และวัดขนาดผู้ป่วย เพื่อจัดทำอุปกรณ์ให้ตามความจำเป็น และเพื่อกำหนดลักษณะที่อาจมีผลกับความพอดีในการสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว
- ปรึกษากับแพทย์และทันตแพทย์ เพื่อกำหนดขนาด ลักษณะ และออกใบสั่งเครื่องมือและอุปกรณ์
- อ่านผลขนาด ลักษณะ หรือข้อกำหนดของเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อระบุชนิดของผลิตภัณฑ์หรือเครื่องมือที่จะประกอบขึ้น รวมถึงวัสดุและเครื่องมือที่ต้องการ
- จัดทำแบบหล่อหรือแบบกดประทับชิ้นส่วนต่างๆ ของผู้ป่วย เช่น ลำตัว แขน/ขา ปาก หรือฟัน เพื่อใช้เป็นต้นแบบในการประกอบ
- ออกแบบและจัดทำเครื่องมือกายอุปกรณ์เสริมหรือเทียมจากวัสดุต่างๆ เช่น เทอร์โมพลาสติก<sup>31/</sup> และเทอร์โมเซตติงพลาสติก<sup>32/</sup> โลหะอัลลอยด์ และหนังฟอก อาจดำเนินงานด้วยมือหรือเครื่องมือกล
- ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ให้กับผู้ป่วย ทดสอบและประเมินการใช้งาน รวมถึงทำการปรับให้มีความพอดีกับขนาด การใช้งาน และความสะดวกสบาย

<sup>31/</sup> เทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หรือเรซิน เป็นพลาสติกที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น โปรีดีน แป้ง เซลลูโลส ยางธรรมชาติ เป็นประเภทย่อยใช้กันแพร่หลายที่สุด เพราะมีคุณสมบัติพิเศษคือ เมื่อหลอมแล้วสามารถนำมาขึ้นรูปกลับมาใช้ใหม่ได้

<sup>32/</sup> เทอร์โมเซตติงพลาสติก (Thermosetting plastic) เป็นพลาสติกที่เกิดจากการสังเคราะห์ มีคุณสมบัติพิเศษ คือ ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและปฏิกิริยาเคมีได้ดี เกิดคราบและรอยเปื้อนได้ยาก แต่มีข้อเสีย คือ การขึ้นรูปให้เป็นแบบต่างๆ ต้องใช้แรงอัดและความร้อนสูง ทำให้เมื่อนำไปหลอมแล้วจะไม่สามารถนำมาหลอมใช้ได้อีก

- ซ่อมแซม แก้ไข และบำรุงรักษาอุปกรณ์และทันตกรรมประดิษฐ์ รวมถึงอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ให้ตรงตามลักษณะที่ต้องการ
- ปรับรูป ขึ้นรูป และจัดรูปทรงสิ่งทอหรือวัสดุเพื่อให้เป็นไปตามขนาดและรูปร่างที่กำหนดสำหรับนำไปจัดทำเครื่องมือและอุปกรณ์
- ทำฟันปลอมทั้งหมดหรือบางซี่ รวมถึงจัดทำเครื่องป้องกันการกัดปาก ที่ครอบฟัน ขอบเกี่ยวโลหะ สารอุดฟัน สะพานฟัน และอุปกรณ์เสริมอื่นๆ
- ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยในการใช้และดูแลกายอุปกรณ์เสริมหรือเทียม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านทันตกรรม
- ช่างทำฟันปลอม
- เจ้าหน้าที่เทคนิคกายอุปกรณ์เทียม
- นักกายอุปกรณ์เทียม
- เจ้าหน้าที่เทคนิคกายอุปกรณ์เสริม
- นักกายอุปกรณ์เสริม
- ช่างทำเครื่องมือศัลยกรรมกระดูก

#### ยกเว้น

- ผู้ช่วยทันตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5329
- ช่างทำเครื่องมือศัลยกรรมผ่าตัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7311

#### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้จะต้องมีความรู้ทางการแพทย์ ทันตกรรม กายวิภาค และวิศวกรรมบ้างเล็กน้อย ซึ่งได้จากการฝึกอบรม (ยกเว้นเจ้าหน้าที่เทคนิคที่สร้างและซ่อมเครื่องมือทางการแพทย์และศัลยแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญ)

322

#### ผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลและการผดุงครรภ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลด้านการพยาบาลขั้นพื้นฐานและการดูแลส่วนบุคคลให้กับบุคคลที่มีอาการป่วยทางร่างกายหรือจิตใจ ผู้พิการหรือไม่แข็งแรง และบุคคลอื่นๆ ที่ต้องการการดูแลเนื่องจากความเสี่ยงด้านสุขภาพ รวมถึงให้การดูแลและให้คำแนะนำทั้งในช่วงก่อนตั้งครรภ์ ระหว่างตั้งครรภ์ และหลังคลอดบุตร ซึ่งโดยปกติปฏิบัติหน้าที่ภายใต้การควบคุมและสนับสนุนงานดูแลสุขภาพ การบำบัดรักษาและการส่งผู้ป่วยซึ่งกำหนดโดยผู้ประกอบการวิชาชีพทางการแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ ผดุงครรภ์วิชาชีพ และผู้ประกอบการวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแลด้านการพยาบาลและการดูแลส่วนบุคคล บำบัดรักษา และให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย ตามแผนการดูแลที่กำหนดโดยผู้ประกอบการวิชาชีพด้านสุขภาพ

- ช่วยงานพยาบาลวิชาชีพ ผดุงครรภ์วิชาชีพ และแพทย์ เกี่ยวกับการให้ยาและบำบัดรักษา
- ทำความสะอาดบาดแผลและใช้ผ้าปิดแผลผ่าตัด
- ให้คำแนะนำแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน เกี่ยวกับสุขภาพ การคุมกำเนิด การตั้งครรภ์ และการคลอดบุตร
- ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการตั้งครรภ์และการคลอดบุตร จัดหาหรือให้ความช่วยเหลือในการดูแลสตรีหลังคลอด และสังเกตสัญญาณและอาการที่จำเป็นต้องส่งต่อไปยังผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ
- ดูแลและสนับสนุนแม่และเด็กแรกเกิดหลังจากคลอดบุตร

#### หมายเหตุ

- ข้อแตกต่างระหว่างพยาบาลและผดุงครรภ์วิชาชีพกับผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลและผดุงครรภ์ ขึ้นอยู่กับหน้าที่การทำงานที่ได้รับมอบหมายที่ได้ระบุในคำอธิบายประกอบมากกว่าจะพิจารณาจากวุฒิการศึกษาหรือการฝึกอบรมที่แต่ละบุคคลได้รับ

### 3221 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลด้านการพยาบาลขั้นพื้นฐานและการดูแลให้กับบุคคลที่ต้องการการดูแล อันเนื่องมาจากความชรา ความเจ็บป่วย อาการบาดเจ็บ หรือความบกพร่องทางร่างกายหรือจิตใจ โดยปฏิบัติงานภายใต้การควบคุม และสนับสนุนการดูแลสุขภาพ บำบัดรักษา และการส่งต่อผู้ป่วย ซึ่งกำหนดโดยผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ และผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแลด้านการพยาบาลและการดูแลส่วนบุคคล บำบัดรักษา และให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย ตามแผนการดูแล ที่กำหนดโดยผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ
- บริหารจัดการการให้ยาและบำบัดรักษาด้วยวิธีอื่นๆ แก่ผู้ป่วย ฝ่าฝืนตามอาการและการตอบสนองต่อการรักษาของผู้ป่วย และส่งต่อผู้ป่วยและครอบครัวให้อยู่ในความดูแลของผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพเพื่อการดูแลเป็นพิเศษ
- ทำความสะอาดบาดแผลและใช้ผ้าปิดแผลผ่าตัด
- ปรับปรุงข้อมูลอาการและการบำบัดรักษาผู้ป่วยในระบบบันทึกข้อมูล
- ช่วยในการวางแผนและจัดการดูแลผู้ป่วยรายบุคคล
- ช่วยปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ช่วยพยาบาลวิชาชีพ



### ยกเว้น

- พยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- ที่ปรึกษาด้านการรักษายาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- พยาบาลเฉพาะทาง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- ผดุงครรภ์วิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2222
- ผู้ช่วยผดุงครรภ์วิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3222
- ผู้ช่วยงานพยาบาลตามคลินิกหรือโรงพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5321
- ผู้ช่วยงานพยาบาลตามบ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5322

### หมายเหตุ

- ความแตกต่างระหว่างพยาบาลวิชาชีพและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล ขึ้นอยู่กับหน้าที่การงานที่รับผิดชอบตามที่ได้ระบุในคำอธิบายประกอบมากกว่าจะพิจารณาจากวุฒิการศึกษาหรือการฝึกอบรมที่แต่ละบุคคลได้รับ

### 3222 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและให้คำแนะนำพื้นฐานทั้งในก่อนตั้งครรภ์ ระหว่างตั้งครรภ์ และหลังคลอดบุตร และการคลอดบุตร รวมถึงการดูแลสุขภาพ บำบัดรักษา และการส่งต่อผู้ป่วยซึ่งกำหนดโดยผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ ผดุงครรภ์วิชาชีพ และผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำแนะนำแก่ผู้หญิง ครอบครั้ว และชุมชน ด้านสุขภาพ โภชนาการ สุขอนามัย การบริหารร่างกาย การเกิดและการวางแผนลูกเงิน การให้นมบุตร การดูแลทารก การวางแผนครอบครัวและการคุมกำเนิด การดำเนินชีวิตประจำวัน และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งครรภ์และการคลอดบุตร
- ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการตั้งครรภ์และการคลอดบุตร และสังเกตสัญญาณและอาการที่จำเป็นต้องส่งต่อไปยังผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ
- ดูแลการคลอดบุตรในกรณีที่เกิดภาวะแทรกซ้อน หรือให้ความช่วยเหลือแพทย์หรือผดุงครรภ์วิชาชีพ
- ดูแลและช่วยเหลือแม่และเด็กแรกเกิดหลังจากคลอดบุตร ฝ้าติดตามสุขภาพ และสังเกตสัญญาณและอาการที่จำเป็นต้องส่งต่อไปยังผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ช่วยผดุงครรภ์วิชาชีพ
- หมอตำแย

### ยกเว้น

- ที่ปรึกษาด้านการรักษาพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- พยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- พยาบาลเฉพาะทาง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- ผดุงครรภ์วิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2222
- ผู้ช่วยงานพยาบาลตามคลินิกหรือโรงพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5321
- ผู้ช่วยงานผดุงครรภ์ตามคลินิกหรือโรงพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5321

### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้เป็นอาชีพที่ต้องการความรู้และทักษะด้านการผดุงครรภ์ทั้งที่เป็นงานประจำทั่วไปและงานลูกเงิน ซึ่งอาจได้รับการเรียนรู้และฝึกอบรมทั้งในและนอกระบบ
- หมอตำแย ที่ให้การดูแลและให้คำแนะนำพื้นฐานในการดูแลครรภ์และการคลอดบุตร ซึ่งเป็นประสบการณ์และความรู้ที่สั่งสมมาอย่างไม่เป็นทางการจากวัฒนธรรม ประเพณี และการปฏิบัติของชุมชนที่เป็นแหล่งกำเนิด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้
- ผู้ช่วยงานผดุงครรภ์ ที่เป็นผู้ดูแลสภาพจิตใจและดูแลทั่วไป พร้อมทั้งให้คำแนะนำแก่สตรีและครอบครัวในระหว่างตั้งครรภ์และคลอดบุตร ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 532 (ผู้ปฏิบัติงานดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพ)

323

3230

### ผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกัน ดูแล และบำบัดรักษาผู้ป่วยทั้งทางร่างกายและจิตใจ ผู้ที่มีความผิดปกติ และผู้ได้รับบาดเจ็บ โดยใช้สมุนไพรและการบำบัดด้วยวิธีอื่นๆ โดยอาศัยทฤษฎี ความเชื่อ และประสบการณ์ที่เกิดขึ้นในวัฒนธรรมเฉพาะนั้นๆ ทำการบำบัดรักษาโดยวิธีการและยารักษาโรคแบบพื้นบ้านหรือวิธีโบราณ อาจทำการรักษาโดยวิธีการพื้นบ้านอย่างเดียวหรือใช้วิธีการรักษาร่วมกันกับผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนโบราณหรือผู้ประกอบการวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบและซักถามผู้ป่วยและครอบครัว เพื่อหาลักษณะของความเจ็บป่วย หรือความผิดปกติของร่างกายทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ หรืออาการเจ็บป่วย หรืออาการบาดเจ็บอื่นๆ
- ให้คำแนะนำและให้การดูแลและบำบัดรักษาอาการเจ็บป่วยและอาการบาดเจ็บอื่นๆ โดยใช้เทคนิคการรักษาและยาแผนโบราณ เช่น การดัดดึงร่างกายและการออกกำลังกาย การฝ่า/เจาะเอาเลือดออกโดยใช้ท่อจากธรรมชาติ และการรักษาโดยใช้สมุนไพร พืชที่มีสรรพคุณทางยา แมลง สิ่งสกัดจากสัตว์

- ทำการบำบัดรักษาเช่น การรักษาโดยการฝังเข็ม การบำบัดแบบอายุรเวช การบำบัดแบบ โสมีโอพาธิ์ และการใช้ยาสมุนไพร ตามที่ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนโบราณหรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ ได้วางแผนและวิธีการบำบัดรักษาไว้
- ทำการดูแลและรักษาอาการบาดเจ็บทางด้านร่างกาย เช่น การจัดและการรักษากระดูกหัก และกระดูกผิดปกติ ด้วยวิธีการจัดกระดูกแบบแผนโบราณและใช้สมุนไพร
- ให้คำแนะนำแก่บุคคล ครอบครัว และชุมชน ด้านสุขภาพ โภชนาการ สุขอนามัย การดำเนินชีวิตประจำวัน และหัวข้ออื่นๆ ในการดูแลหรือปรับปรุงสุขภาพและการใช้ชีวิตให้ดีขึ้น
- ส่งต่อผู้ป่วยและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพเพื่อทำการดูแลรักษาต่อ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ช่วยนักฝังเข็ม
- ผู้ช่วยแพทย์อายุรเวช
- นักจัดกระดูกแผนโบราณ
- นักสมุนไพร
- ผู้ช่วยแพทย์ที่ให้การบำบัดแบบโสมีโอพาธิ์
- หมอผี/หมอไสยศาสตร์
- ผู้รักษาโรคประจำหมู่บ้าน
- นักบำบัดโรคโดยใช้ถ้วยสุญญากาศดูดเลือดและอุปกรณ์สำหรับขัดถู

#### ยกเว้น

- นักฝังเข็ม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230
- แพทย์อายุรเวช ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230
- แพทย์รักษาโดยใช้สมุนไพรจีน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230
- แพทย์ที่ให้การบำบัดแบบโสมีโอพาธิ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230
- ผู้รักษาโรคโดยวิธีธรรมชาติบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230
- หมอตำแย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3222
- นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบกดจุด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักวาริบำบัด/นักบำบัดสารพิษด้วยน้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- นักบำบัดโรคด้วยการจัดกระดูกสันหลัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3259
- นักบำบัดรักษาโรคกระดูก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3259
- ผู้รักษาโรคทางจิตวิญญาณ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3413

### หมายเหตุ

- แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประโยชน์และการนำวิธีการรักษาแบบแพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือกมาใช้ในการบำบัดรักษา โดยต้องเป็นผู้ที่ได้รับการศึกษาในระบบเกี่ยวกับวิธีการรักษาดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งด้านกายวิภาคและพื้นฐานการแพทย์สมัยใหม่ โดยจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230 (แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก)
- ผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวจากการเรียนและฝึกอบรมทั้งในและนอกระบบเป็นช่วงเวลาสั้นๆ หรือมีความรู้ที่ได้รับโดยการตกทอดผ่านจากรุ่นสู่รุ่น ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230 (ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก)
- แพทย์ที่ใช้การรักษาด้วยยาสมุนไพร การบำบัดโรคทางจิตวิญญาณ หรือใช้วิธีการบำบัดรักษาด้วยมือด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งเท่านั้น ไม่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2230 (แพทย์แผนโบราณและแพทย์ทางเลือก)
- ผู้รักษาโรคทางจิตวิญญาณ เป็นผู้ที่ทำการบำบัดรักษาอาการเจ็บป่วยของมนุษย์โดยใช้ความศรัทธาและพลังจิต โดยไม่มีการใช้ยาสมุนไพร หรือการรักษาทางกายอื่นๆ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3413 (ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสนา)
- ผู้ประกอบอาชีพที่ทำการบำบัดรักษาโดยการนวดและกดจุดแบบโบราณ เช่น นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบกดจุดและแบบชีอัสตี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ช่วยด้านกายภาพบำบัด)
- หมอตำแย ให้การดูแลและให้คำแนะนำพื้นฐานในการดูแลครรภ์และการคลอดบุตร ซึ่งเป็นประสบการณ์และความรู้ที่สั่งสมมาอย่างไม่เป็นทางการจากประเพณีและการปฏิบัติของชุมชนที่เป็นแหล่งกำเนิด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3222 (ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการผดุงครรภ์)

### 324 3240 ผู้ช่วยและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสัตวแพทย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้คำปรึกษา วินิจฉัย ป้องกัน และรักษาสัตว์ มีขอบเขตและความยุ่งยากของงานน้อยกว่างานที่ปฏิบัติโดยสัตวแพทย์ ให้การดูแลสัตว์ที่ต้องรักษาในที่พักชั่วคราว ณ สถานสัตวแพทย์ รวมถึงช่วยเหลือสัตวแพทย์ในขั้นตอนต่างๆ และในการปฏิบัติงาน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแก่ชุมชนและบุคคลเกี่ยวกับการรักษาสัตว์ รวมถึงโรคและอาการบาดเจ็บ
- ทำการตรวจสอบสัตว์เพื่อการวินิจฉัยหรือส่งต่อไปยังสัตวแพทย์ในกรณีที่เกิดความสามารถ
- รักษาอาการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บของสัตว์ โดยเฉพาะโรคและความผิดปกติต่างๆ ไป
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโต๊ะและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจ รวมถึงจัดเตรียมวัสดุสำหรับการใช้ในการตรวจและรักษาสัตว์

- ปฏิบัติงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการผสมเทียม
- จัดเตรียมสัตว์ให้พร้อมสำหรับการตรวจหรือรักษา และคอยควบคุมหรือจับสัตว์ในระหว่างการรักษา
- ช่วยสัตว์แพทย์วางยาสลบและให้ออกซิเจนในระหว่างการรักษา
- นำสัตว์ไปวางในกรงเพื่อพักฟื้นจากการผ่าตัดและเฝ้าติดตามอาการ
- ถ่ายภาพเอ็กซเรย์ เก็บตัวอย่างทดสอบ และทดสอบในห้องปฏิบัติการ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยปัญหาสุขภาพของสัตว์
- ทำการตรวจฟันและให้ความช่วยเหลือสัตว์แพทย์ในการตรวจรักษาฟัน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ผสมเทียมสัตว์
- ผู้ช่วยสัตวแพทย์
- เจ้าหน้าที่พยาบาลสัตว์
- เจ้าหน้าที่ฉีควัคซีนสัตว์
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านสัตวแพทย์

#### ยกเว้น

- สัตวแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2250
- พนักงานดูแลสัตว์เลี้ยง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5164
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานสัตวแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5164

325

#### ผู้ประกอบการวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ

ปฏิบัติงานด้านเทคนิคและให้ความช่วยเหลือด้านการดูแลรักษาข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วยในการรักษาทางทันตกรรมและทางการแพทย์ สุขภาพชุมชน ปรับแก้ความสามารถในการมองเห็นที่ลดลง ภายภาพบำบัด อนามัยสิ่งแวดล้อม บริการการแพทย์ฉุกเฉิน และกิจกรรมอื่นๆ ที่สนับสนุนและส่งเสริมด้านสุขภาพ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้บริการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันและรักษาโรคและอาการผิดปกติของฟันและช่องปาก
- ให้คำแนะนำแก่ชุมชนและบุคคลด้านสุขอนามัย โภชนาการ และมาตรการป้องกันอื่นๆ เพื่อลดความเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพ
- รวบรวมและดูแลรักษาประวัติการรักษาของผู้ป่วย และจัดเตรียมข้อมูลเพื่อการวิจัย การจัดทำใบเสร็จรับเงิน การควบคุมต้นทุน และการปรับปรุงการรักษา
- ให้ความช่วยเหลือครอบครัวเพื่อพัฒนาทักษะและทรัพยากรที่จำเป็นในการปรับปรุงสุขภาพ

- ให้คำปรึกษาแนะนำและให้ความรู้ด้านสุขอนามัยและสุขลักษณะเพื่อจัดการแพร่กระจายของโรคติดต่อ
- ประกอบและตรวจวัดเลนส์สายตา
- ตรวจสอบการดำเนินงานตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพของมนุษย์
- นวดกล้ามเนื้อต่างๆ ในร่างกาย
- พาผู้ป่วยเข้าชมห้องตรวจและดูแลผู้ป่วยให้พร้อมสำหรับการตรวจหรือรักษา
- ให้ความช่วยเหลือทางด้านการแพทย์เมื่อเกิดอุบัติเหตุ กรณีฉุกเฉิน และเมื่อมีการร้องขอ

### 3251 ผู้ช่วยทันตแพทย์และนักทันตกรรมบำบัด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการดูแลทางทันตกรรมพื้นฐาน เพื่อป้องกันและบำบัดรักษาโรคและความผิดปกติของปากและฟัน และดำเนินงานตามแผนงานและขั้นตอนการดูแลซึ่งกำหนดโดยทันตแพทย์หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพปากอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแก่ชุมชนและบุคคลเกี่ยวกับสุขอนามัยทางทันตกรรม การควบคุมอาหารและวิธีการต่างๆ ในการป้องกัน เพื่อลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับสุขภาพปากและฟัน
- ทำการตรวจทางสายตาและทางกายภาพปาก ฟัน และโครงสร้างที่เกี่ยวข้องของผู้ป่วย เพื่อประเมินสภาพสุขภาพในช่องปาก
- ระบุกรณีของผู้ป่วยที่มีสุขภาพช่องปากและโรคทางทันตกรรมที่มีความยุ่งยากซับซ้อน ซึ่งจำเป็นต้องส่งต่อไปยังทันตแพทย์หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ
- ช่วยเหลือทันตแพทย์ระหว่างการปฏิบัติงานที่มีความยุ่งยากซับซ้อน
- เตรียมการรักษาด้วยฟลูออไรด์ ทำความสะอาดและขจัดสิ่งสกปรก/สิ่งติดค้างออกจากฟัน จัดเตรียมร่องฟันสำหรับอุดและใส่วัสดุอุดฟัน ให้ยาชา และปฏิบัติตามขั้นตอนการรักษาทางทันตกรรมทั่วไปอื่นๆ
- จัดเตรียม ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุทางทันตกรรม ที่ใช้ในการตรวจและรักษาผู้ป่วย
- ดูแลผู้ป่วยให้พร้อมสำหรับการตรวจหรือรักษา รวมถึงอธิบายขั้นตอนการรักษาและกำหนดตำแหน่งการวางท่าทางของผู้ป่วยให้ถูกต้อง
- เอ็กซเรย์ฟันเพื่อวินิจฉัยและปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำฟันเทียม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ช่วยทันตแพทย์
- นักสุขอนามัยทันตกรรม
- นักทันตกรรมบำบัด

## ยกเว้น

- ทันตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2261
- เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องมือทันตกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3214
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านอุปกรณ์ฟันเทียม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3214
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านทันตกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3214
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานทันตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5329

### 3252 เจ้าหน้าที่เวชระเบียนและเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านข้อมูลสุขภาพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพัฒนา ดูแลรักษา และดำเนินการระบบประมวลผล จัดเก็บ และสืบค้น ข้อมูลเวชระเบียนในสถานพยาบาลและศูนย์ดูแลสุขภาพอื่นๆ ให้ตรงตามข้อกำหนดในการจัดเก็บ ข้อมูลการให้บริการด้านสุขภาพตามกฎหมาย จริยธรรม และการบริหารจัดการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน พัฒนา ดูแลรักษา และปฏิบัติงานด้านดัชนีข้อมูลด้านสุขภาพต่างๆ รวมถึงระบบ การจัดเก็บและสืบค้นเพื่อการเก็บรวบรวม จัดจำแนก จัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูล
- ทำสำเนา รวบรวม และประมวลผลเวชระเบียนของผู้ป่วย รับและส่งเอกสารและรายงาน ทางการแพทย์อื่นๆ เข้าระบบจัดเก็บข้อมูล เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการเฝ้าติดตามอาการของ ผู้ป่วยและส่งต่อผู้ป่วย การเฝ้าติดตามการระบาดวิทยา งานวิจัย การชำระเงิน การควบคุม ต้นทุน และปรับปรุงการดูแลรักษา
- ตรวจสอบบันทึกเพื่อดูความครบถ้วน ความถูกต้อง และการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ
- แปลผลข้อมูลทั้งที่เป็นลักษณะคำบรรยายและตัวเลขเกี่ยวกับข้อมูลทางการแพทย์และเอกสาร อื่นๆ ด้านการบริการสุขภาพ ให้เป็นรหัสที่สอดคล้องกับระบบมาตรฐานการจัดประเภท ข้อมูล
- ป้องกันด้านความปลอดภัยของเวชระเบียน เพื่อให้แน่ใจว่ามีการรักษาความลับ และแสดง ข้อมูลให้กับบุคคลหรือหน่วยงานที่มีสิทธิรับทราบ ตามระเบียบข้อบังคับ
- ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่เสมียนและเจ้าหน้าที่ธุรการที่ทำหน้าที่ดูแลเวชระเบียน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ลงรหัสด้านการแพทย์
- เจ้าหน้าที่เทคนิคงานเวชระเบียน
- เจ้าหน้าที่งานข้อมูลด้านสุขภาพ
- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์เวชระเบียน
- เจ้าหน้าที่งานเวชระเบียน
- หัวหน้าทีมงานเวชระเบียน

## ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4132
- เสมียนจัดเก็บเอกสาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4415
- เลขานุการด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3344

## หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมู่ย่อยนี้จะต้องมีความรู้ทางด้านศัพท์ที่ใช้ทางการแพทย์ ระเบียบข้อบังคับทางด้านข้อมูลสุขภาพ มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ และการจัดการข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเอกสาร ซึ่งเป็นความรู้ที่ได้มาจากการศึกษาในระบบและ/หรือการฝึกอบรมในระหว่างปฏิบัติงาน

### 3253 เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพของชุมชน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความรู้ การส่งต่อและการติดตามผลด้านสุขภาพ การจัดการรายกรณี และการดูแลป้องกันโรคขั้นพื้นฐาน และการบริการเข้าเยี่ยมตามบ้านในชุมชน รวมถึงให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือแก่บุคคลและครอบครัวในการแนะแนวระบบการบริการทางสุขภาพ และสังคม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความรู้แก่ครอบครัวและชุมชนเกี่ยวกับสุขภาพทั่วไป รวมถึงโภชนาการ สุขอนามัย การดูแลทารกและเด็ก การเสริมภูมิคุ้มกัน การวางแผนครอบครัว การควบคุมและรักษาโรคติดต่อ การป้องกันพิษ การปฐมพยาบาลเพื่อรักษาอาการเจ็บป่วยทั่วไป การคิดยาเสพติด ความรุนแรงในครอบครัว และเรื่องอื่นๆ
- เข้าเยี่ยมครอบครัวตามบ้าน เพื่อให้ข้อมูลด้านสุขภาพ สังคม และการบริการอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์และสนับสนุนครอบครัวเหล่านี้ให้เข้าถึงการบริการต่างๆ
- เข้าเยี่ยมครอบครัวที่ไม่สามารถเข้าถึงสถานบริการด้านสุขภาพ เพื่อเฝ้าติดตามสภาพความเป็นอยู่โดยทั่วไป เช่น ความก้าวหน้าของการตั้งครรภ์ การเติบโตและพัฒนาการของเด็ก และสุขภาพสิ่งแวดล้อม
- แจกจ่ายเวชภัณฑ์เพื่อป้องกันและรักษาโรคที่เกิดในท้องที่ เช่น มาลาเรีย ปอดบวม และท้องเสีย พร้อมทั้งให้ความรู้แก่สมาชิกของครอบครัวและชุมชนในการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับข้อมูลและอุปกรณ์พื้นฐานทางการแพทย์แก่กลุ่มด้อยโอกาสในการเข้าถึงสถานบริการด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและจัดการสภาวะสุขภาพของบุคคลที่มีความเสี่ยง เช่น HIV/AIDS และโรคติดต่ออื่นๆ
- รวบรวมข้อมูลจากครัวเรือนและชุมชนที่ไม่สามารถเข้าถึงสถานบริการด้านสุขภาพ เพื่อเฝ้าติดตามผู้ป่วย ส่งต่อผู้ป่วย และจัดทำรายงานตามระเบียบข้อบังคับทางด้านสุขภาพ



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ให้ความช่วยเหลือด้านสุขภาพของชุมชน
- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพของชุมชน
- เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพของชุมชน
- เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพของหมู่บ้าน

### ยกเว้น

- ผู้รักษาโรคประจำหมู่บ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- หมอตำแย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3222
- ผู้ช่วยดูแลส่วนบุคคลที่บ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5322

### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้ โดยปกติจะต้องได้รับการฝึกฝนอย่างเป็นทางการหรือไม่เป็นทางการ และทำงานภายใต้การควบคุมของผู้มีอำนาจในการให้บริการด้านสุขภาพและสังคม
- แพทย์แผนโบราณ ไม่ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้

## 3254 ผู้ตรวจวัดสายตาและช่างประกอบแว่นตา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ วัด ประกอบ และปรับตั้งเลนส์ ให้กับลูกค้าตามใบสั่งหรือคุณสมบัติที่จักษุแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญในการวัดสายตากำหนด เพื่อปรับแก้ความสามารถในการมองเห็นที่ลดลง รวมถึงการให้บริการตรวจสอบความแม่นยำของแว่นตา คอนแทคเลนส์ เครื่องมือช่วยการมองเห็น และอุปกรณ์ด้านสายตาอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจและวัดสายตาและใบหน้าของลูกค้า เพื่อตัดแว่น เลือกรอบ และอุปกรณ์สายตาอื่นๆ ให้เข้ากับรูปหน้าและขนาดสายตา
- ให้คำแนะนำแก่ลูกค้าในการเลือกและดูแลรักษาแว่นตาและกรอบ ชนิดของคอนแทคเลนส์ และอุปกรณ์สายตาอื่นๆ เพื่อการใช้งาน ความปลอดภัย ความสบาย และการดำเนินชีวิต
- อ่านใบสั่งจักษุแพทย์และเตรียมงานสำหรับห้องปฏิบัติการ เพื่อเจียและประกอบเลนส์เข้ากับกรอบ จัดทำคอนแทคเลนส์และงานอื่นๆ ที่จำเป็น
- ตรวจสอบความแม่นยำของเลนส์และอุปกรณ์ที่ทำเสร็จแล้วตามใบสั่งและความต้องการของลูกค้า

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ตรวจวัดสายตาสำหรับคอนแทคเลนส์
- ผู้ตรวจวัดสายตาและช่างประกอบแว่นตา

- ผู้ประกอบแว่น<sup>33/</sup>

#### ยกเว้น

- จักษุแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2212
- ผู้เชี่ยวชาญการตรวจวัดสายตา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2267
- นักทัศนมาตรวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2267

### 3255 เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ช่วยด้านกายภาพบำบัด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรักษาทางกายภาพบำบัดให้แก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการเคลื่อนไหวร่างกาย อันเนื่องมาจากอาการบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย หรือความบกพร่องของร่างกาย ซึ่งการรักษาเป็นไปตามแผนการรักษาที่กำหนดโดยนักกายภาพบำบัดหรือผู้เชี่ยวชาญทางด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินการรักษาด้วยมือ เช่น การรักษาด้วยการนวดหรือการกดจุด
- ใช้เครื่องมือบำบัดรักษาโรคด้วยไฟฟ้า อัลตราซาวนด์ และการรักษาทางกายภาพบำบัดด้วยวิธีอื่นๆ ที่ใช้เทคนิคและอุปกรณ์พิเศษ รวมถึงหลอดอินฟราเรด<sup>34/</sup> การปิดเปียก<sup>35/</sup> และการบำบัดรักษาด้วยสมุนไพรหรือแร่
- ให้คำแนะนำ กระตุ้น ป้องกัน และช่วยเหลือผู้ป่วยในการบริหารร่างกาย เทคนิคการผ่อนคลาย และทำกิจกรรม
- ประเมินกับนักกายภาพบำบัดหรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ ในการประเมินข้อมูล การรักษาผู้ป่วย เพื่อวางแผน ปรับปรุง และประสานการบำบัดรักษา
- เฝ้าติดตามและบันทึกความก้าวหน้าของผู้ป่วยในระหว่างการรักษา รวมถึงตรวจวัดการเคลื่อนไหวข้อต่อและสัญญาณชีพของผู้ป่วย
- รักษากระดูกและกล้ามเนื้อให้กับผู้ป่วยโดยใช้ฝีก อวัยวะเทียม และอุปกรณ์คำจุนอื่นๆ (เช่น ไม้เท้าพุง) และสอนผู้ป่วยใช้อุปกรณ์ดังกล่าว

<sup>33/</sup> ผู้ประกอบแว่น (Dispensing opticians) คือ ผู้ประกอบและขายแว่น หลังจากที่ได้รับการตรวจจาก Optometrist แล้ว ไม่สามารถตรวจตาได้ บางคนสามารถให้บริการการใช้ Contact lens ได้ ภายใต้การดูแลของ Optometrists (ที่มา: วารสารระบบบริการปฐมภูมิและเวชศาสตร์ครอบครัว Vol.1 No.2 March-June 2009 ISSN 1906-3199)

<sup>34/</sup> หลอดอินฟราเรด (infra-red lamp) ใช้ในการรักษาอาการปวดเมื่อยของร่างกาย

<sup>35/</sup> การปิดเปียก (wet compress) ใช้กับผิวหนังที่ระคายเคืองที่มีน้ำเหลืองเยิ้ม ให้ใช้น้ำเกลือ, น้ำยา Burow, 3% Boric acid หรือน้ำยา KMnO<sub>4</sub> 1:1000 เช็ดน้ำเหลืองออกบ่อยๆ หรือจะใช้น้ำยาชุบผ้าก๊อศหมาดๆ ปิดแผลไว้ 5-10 นาที เพื่อซับน้ำเหลือง เมื่อน้ำเหลืองแห้งแล้วจึงดึงผ้าก๊อศออก อย่าปล่อยให้ผ้าก๊อศติดผิวหนัง เพราะเวลาดึงผ้าก๊อศออกจะทำให้ผิวหนังฉีกขาดและมีเลือดออก ทำซ้ำวันละ 2-3 ครั้ง จนกว่าน้ำเหลืองจะแห้ง การทำเช่นนี้เรียกว่าการปิดเปียก ช่วยลดอาการระคายเคืองของผิวหนังและทำให้แผลสะอาด เป็นการป้องกันไม่ให้แบคทีเรียเพิ่มจำนวนและช่วยลดโปรตีนจากน้ำเหลือง เซลล์ผิวหนังและแบคทีเรียที่ตายแล้วไม่ให้ไปกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันอันจะนำไปสู่ภาวะแพ้ตัวเอง (auto sensitization)

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบกดจุด
- นักบำบัดโรคด้วยไฟฟ้า
- นักวาริบำบัด
- นักบำบัดโรคด้วยการนวด
- ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด
- เจ้าหน้าที่เทคนิคในการฟื้นฟูร่างกาย
- นักบำบัดโรคด้วยการนวดแบบชิตลี

### ยกเว้น

- นักกายภาพบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2264
- นักบำบัดโรคเท้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2269
- นักกิจกรรมบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2269
- นักบำบัดรักษาโรคด้วยการจัดกระดูกสันหลัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3259

### 3256 ผู้ช่วยด้านการแพทย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานคลินิกพื้นฐานและการบริหารจัดการทั่วไป เพื่อสนับสนุนการดูแลผู้ป่วย ภายใต้การควบคุมของแพทย์หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สัมภาษณ์ผู้ป่วยและครอบครัว เพื่อให้ได้ข้อมูลสุขภาพและประวัติการรักษา
- ช่วยเหลือแพทย์และผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ ในการตรวจและรักษาผู้ป่วย รวมถึงการวินิจฉัย จัดการเวชภัณฑ์ และปฏิบัติหน้าที่ประจำวันทั่วไป เช่น ฉีดยาและตัดไหม
- เตรียมผู้ป่วยให้พร้อมสำหรับการตรวจและการรักษา รวมถึงอธิบายขั้นตอนและพาผู้ป่วยเข้าชมห้องตรวจใช้
- จัดเตรียมและจัดการเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ รวมถึงฆ่าเชื้อเครื่องมือและกำจัดวัสดุ อุปกรณ์ที่ปนเปื้อนตามขั้นตอนการปฏิบัติด้านความปลอดภัย
- เก็บรวบรวมเลือด เนื้อเยื่อ หรือตัวอย่างอื่นๆ และจัดเตรียมให้พร้อมสำหรับการทดสอบในห้องปฏิบัติการ
- ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและครอบครัวเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ รวมถึงเวชภัณฑ์ที่สั่งโดยแพทย์ หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ
- ให้ใบสั่งยาและข้อมูลเกี่ยวกับยาแก่เภสัชกร
- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่นั่งรอและห้องตรวจผู้ป่วย
- บันทึกประวัติการรักษาผู้ป่วย การทดสอบการวินิจฉัยโรคและขั้นตอนการรักษาและผลการรักษา และข้อมูลอื่นๆ ลงในระบบจัดเก็บข้อมูลทางการแพทย์

- จัดตารางนัดหมายแพทย์ จัดเตรียมเอกสารที่ใช้ในการคิดราคา ทำรายงาน และใช้ในวัตถุประสงค์การประกันภัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ประจำคลินิก
- เจ้าหน้าที่ผู้ช่วยด้านการแพทย์
- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับนัยน์ตา

#### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ประจำคลินิก (ผู้ช่วยแพทย์) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2240
- เจ้าหน้าที่เทคนิคกายอุปกรณ์เทียม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3214
- ผู้ช่วยทันตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3251
- ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3255
- เลขานุการด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3344
- ผู้ช่วยถ่ายภาพทางการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5329

#### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้ โดยปกติจะต้องได้รับการฝึกฝนอย่างเป็นทางการในการให้บริการด้านสุขภาพ
- ผู้ให้การดูแลทางคลินิกที่ได้รับการฝึกฝนและมีทักษะที่ชำนาญการในการให้บริการวินิจฉัยและตรวจรักษาโรคได้อย่างอิสระ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2240 (ผู้ช่วยแพทย์)

### 3257 ผู้ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม การทำงาน สุขภาพ และงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ ความปลอดภัยในการทำงาน และความปลอดภัยในกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ และอาจจะดำเนินการและประเมินโครงการเพื่อฟื้นฟูหรือปรับปรุงทางด้านความปลอดภัยและสุขภาพภายใต้การควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- แนะนำตัวแทนของนายจ้างและผู้ปฏิบัติงานในการดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- ตรวจสอบสถานที่ทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เครื่องจักร และเครื่องมือ เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ และมาตรฐานด้านสุขภาพและ/หรือสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อม
- ให้คำแนะนำทางด้านเทคนิคและวิธีการแก้ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพสิ่งแวดล้อม

- ตรวจสอบสถานที่ทำงานโดยการสัมภาษณ์ การสังเกต และวิธีอื่นๆ เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงของการปฏิบัติงานและอุบัติเหตุ เพื่อกำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย
- ตรวจสอบพื้นที่การผลิต กระบวนการผลิต การขนส่ง การควบคุม การเก็บรักษา และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และมาตรฐาน
- ให้คำแนะนำแก่องค์กรธุรกิจและสาธารณะ ในการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวกับสุขอนามัย สุขาภิบาล ความบริสุทธิ์ และการแบ่งระดับสินค้าอาหาร ยา เครื่องสำอาง และสินค้าที่คล้ายกัน
- ตรวจสอบสถานประกอบการ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับอื่นๆ ในการปล่อยสารพิษและกำจัดของเสียอันตราย
- ปฏิบัติงานดูแลรักษาหรือปรับปรุงสุขอนามัย และป้องกันมลพิษทางน้ำ อากาศ อาหาร หรือดิน
- ส่งเสริมมาตรการป้องกันและแก้ไข เช่น การควบคุมโรคในสิ่งมีชีวิต และสารพิษในอากาศ การควบคุมอาหารที่ถูกสุขอนามัย การกำจัดขยะที่เหมาะสม และการทำความสะอาดสถานที่สาธารณะ
- ประเมินปริมาณและต้นทุนของวัสดุและแรงงานที่ต้องการเพื่อโครงการด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการปรับปรุงทางด้านสุขาภิบาล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ตรวจสอบด้านสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร
- ผู้ตรวจสอบด้านสุขภาพ
- ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน/อาชีวอนามัย
- ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
- เจ้าหน้าที่อนามัย
- ผู้ตรวจสอบด้านสุขาภิบาล

#### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2263
- นักสุขอนามัยในการทำงาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2263
- เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน/อาชีวอนามัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2263
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันรังสี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2263

## 3258 ผู้ปฏิบัติงานด้านรถพยาบาล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลคุณภาพในภาวะฉุกเฉินแก่ผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วย ไม่แข็งแรง หรือมีความผิดปกติทางร่างกายหรือจิตใจก่อนหรือในระหว่างส่งไปยังสถานบริการทางการแพทย์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินสุขภาพของผู้ป่วยที่เกิดอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ และสถานการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ และกำหนดความจำเป็นในการช่วยเหลือทางการแพทย์ฉุกเฉินและการแพทย์เฉพาะทาง
- ปฏิบัติตามขั้นตอนทางการแพทย์และจัดการเวชภัณฑ์และให้การรักษารักษาอื่นๆ ตามหลักการรักษาในภาวะฉุกเฉิน รวมถึงการช่วยชีวิต กระตุ้นหัวใจผู้ป่วย และใช้อุปกรณ์ช่วยชีวิตผู้ป่วย
- ฝึติดิตตามอาการของผู้ป่วยที่เปลี่ยนแปลงไปในระหว่างขนย้ายไปและจากสถานบริการทางการแพทย์ ศูนย์ฟื้นฟู และศูนย์ดูแลสุขภาพอื่นๆ
- ให้ข้อมูลและฝึกอบรมแก่กลุ่มชุมชนและผู้ปฏิบัติงานด้านการบริการที่จำเป็น ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้เจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ
- เข้าร่วมและ/หรือลาดตระเวนการประชุมขนาดใหญ่หรือเหตุการณ์อื่นๆ ที่อาจเกิดภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข
- บันทึกข้อมูลอาการเจ็บป่วยและวิธีการรักษาผู้ป่วย ในระบบจัดเก็บข้อมูลทางการแพทย์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ประจำรถพยาบาล
- เจ้าหน้าที่ผู้ช่วยแพทย์ประจำรถพยาบาล
- เจ้าหน้าที่เทคนิคทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- เจ้าหน้าที่ผู้ช่วยแพทย์ฉุกเฉิน

### ยกเว้น

- ผู้ช่วยแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2240
- พนักงานขับรถพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8322

### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้ โดยปกติจะต้องได้รับการอบรมอย่างเป็นทางการในการให้การรักษาทันทีทางการแพทย์แบบฉุกเฉิน การขนย้ายผู้ป่วย การใช้และการปฏิบัติงานรถพยาบาล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง พนักงานขับรถพยาบาล ไม่ได้ให้บริการดูแลคุณภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8322 (ผู้ขับรถยนต์ รถแท็กซี่ และรถตู้)

### 3259 ผู้ประกอบวิชาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 32 (ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ) อาชีพที่จัดอยู่ในรหัสอาชีพนี้ได้แก่ ผู้บำบัดรักษาโรคด้วยการจัดกระดูกสันหลัง ผู้บำบัดรักษาโรคกระดูก ผู้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับ HIV ผู้ให้คำปรึกษาด้านการวางแผนครอบครัว และผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สัมภาษณ์และตรวจอาการผู้ป่วยเพื่อให้ได้ข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วย ลักษณะ อาการบาดเจ็บ ความเจ็บป่วย หรือปัญหาสุขภาพกายหรือสุขภาพจิตอื่นๆ
- ให้ข้อมูลและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและครอบครัวเกี่ยวกับสุขภาพ การป้องกัน และทางเลือกในการรักษา ติดตามผลการรักษา และพฤติกรรมส่วนบุคคลที่อาจมีผลต่อสุขภาพที่จะตามมา
- บริหารจัดการการบำบัดและการดูแลรักษาโรคให้แก่ผู้ป่วย รวมถึงเทคนิคการจัดกระดูกสันหลังและการรักษากระดูกและกล้ามเนื้อด้วยมือและทางกายภาพ
- ปฏิบัติงานด้านการแพทย์พื้นฐานทั่วไป เช่น การตรวจสอบการติดเชื้อ HIV หรือการใส่เครื่องมือเพื่อตรวจภายในมดลูก
- จ่ายยาและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอาหารเสริม ยาต้านไวรัส HIV ยาป้องกันโรค และผลิตภัณฑ์บำรุงสุขภาพต่างๆ
- ติดตามอาการของผู้ป่วยผ่านแผนการรักษา และระบุเครื่องบ่งชี้หรืออาการเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปยังแพทย์หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ
- บันทึกข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยและการตอบสนองต่อการบำบัดรักษาในระบบจัดเก็บข้อมูลทางการแพทย์
- แลกเปลี่ยนข้อมูลกับผู้ปฏิบัติงานด้านดูแลสุขภาพอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจในการดำเนินการรักษา ต่อเนื่องและการดูแลแบบเบ็ดเสร็จ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการวางยาชาและยาสลบ
- นักบำบัดโรคด้วยการจัดกระดูกสันหลัง (ไคโรแพรคติก)
- ที่ปรึกษาด้านการวางแผนครอบครัว
- ที่ปรึกษาด้าน HIV
- นักบำบัดรักษาโรคกระดูก
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการรักษาระบบทางเดินหายใจ

#### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในที่นี้โดยส่วนใหญ่ต้องได้รับการฝึกอบรมด้านสุขภาพจากในระบบ ถึงแม้ว่านักบำบัดโรคด้านการจับกระดูกสันหลังและนักบำบัดรักษาโรคกระดูกบางคนจะเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการแพทย์ ก็ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้

### หมวดย่อย 33 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและการบริหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานทางด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับบัญชีและธุรกรรมทางการเงิน การคำนวณตัวเลข การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การซื้อและขายเครื่องมือทางการเงิน<sup>36/</sup> งานเลขานุการเฉพาะด้าน และการบังคับหรือประยุกต์ใช้กฎระเบียบของรัฐบาล รวมถึงผู้ให้บริการทางธุรกิจ เช่น การดำเนินพิธีการศุลกากร การวางแผนการประชุม การจัดหางาน การซื้อและขายอสังหาริมทรัพย์หรือสินค้าในปริมาณมากๆ และการเป็นตัวแทนของบุคคลต่างๆ เช่น นักกีฬาและศิลปิน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- บันทึกลงและจัดส่งคำสั่งซื้อและขายหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หรือเครื่องมือทางการเงินอื่นๆ รวมถึงการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในตลาดซื้อขายล่วงหน้าหรือตลาดที่ซื้อขายทันที
- เสนอใบขอสินเชื่อและกู้ยืมแก่ผู้บริหาร เพื่อพิจารณาอนุมัติหรือปฏิเสธ
- อนุมัติหรือปฏิเสธการขอสินเชื่อบนพื้นฐานของข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานขององค์กรในการพิจารณาสินเชื่อ
- ดูแลรายการธุรกรรมทางการเงินทั้งหมดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การบันทึกรายการบัญชีภายใต้การดูแลของนักบัญชี
- ช่วยวางแผนและปฏิบัติงานด้านการคำนวณทางคณิตศาสตร์ สถิติ คณิตศาสตร์ประกันภัยบัญชี และการคำนวณอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ซื้อและขายเครื่องมือทางการเงิน

### 331 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านการเงินและการคำนวณ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนดมูลค่าของสิ่งของและสินทรัพย์ ดูแลรายการธุรกรรมทางการเงิน วิเคราะห์ข้อมูลในใบขอกู้ยืมเงินและเสนอผลการวิเคราะห์ ซื้อและขายเครื่องมือทางการเงิน และทำการคำนวณทางคณิตศาสตร์และการคำนวณอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- บันทึกลงและจัดส่งคำสั่งซื้อขายหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หรือเครื่องมือทางการเงินอื่นๆ รวมถึงการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในตลาดซื้อขายล่วงหน้าหรือตลาดที่ซื้อขายทันที
- เสนอใบสมัครขอสินเชื่อและกู้ยืมแก่ผู้บริหาร พร้อมทั้งขอเสนอแนะว่าจะอนุมัติหรือปฏิเสธ

<sup>36/</sup> เครื่องมือทางการเงิน (Financial Instruments) หมายถึง หนังสือสำคัญซึ่งเป็นเอกสารแสดงสิทธิต่างๆ เช่น ตราสารหนี้ ตราสารหุ้น ตราสารอนุพันธ์ หน่วยลงทุน



- ทำการอนุมัติหรือปฏิเสธการขอสินเชื่อโดยพิจารณาบนพื้นฐานของข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานขององค์กรในการพิจารณาสินเชื่อ
- ดูแลรายการธุรกรรมทางการเงินทั้งหมดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การบันทึกรายการบัญชีภายใต้การดูแลของนักบัญชี
- ช่วยวางแผนและปฏิบัติงานด้านการคำนวณทางคณิตศาสตร์ สถิติ คณิตศาสตร์ประกันภัยบัญชี และการคำนวณอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 3311 นายหน้าค้าหลักทรัพย์และการเงิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซื้อและขายหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หรือเครื่องมือทางการเงินอื่นๆ ทำการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในตลาดซื้อขายล่วงหน้าหรือตลาดที่ซื้อขายทันที ในนามของบริษัทหรือให้แก่ลูกค้า โดยได้รับค่าตอบแทน/ค่านายหน้า พร้อมทั้งให้คำแนะนำแก่ลูกค้าหรือผู้บริหารระดับสูง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- หาข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงินของลูกค้าและบริษัทที่อาจเข้าไปลงทุน
- วิเคราะห์แนวโน้มตลาดซื้อขายหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หรือเครื่องมือทางการเงินอื่นๆ รวมถึงการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
- แจ้งข้อมูลให้กับลูกค้าเกี่ยวกับสภาพการณ์ของตลาดและแนวโน้มในอนาคต
- ให้คำแนะนำและเข้าร่วมเจรจาเพื่อขอกู้ยืม และการนำหุ้นและพันธบัตรเข้าสู่ตลาดการเงินเพื่อระดมทุนให้กับลูกค้า
- บันทึกและจัดส่งคำสั่งซื้อขายหลักทรัพย์ หุ้น พันธบัตร หรือเครื่องมือทางการเงินอื่นๆ รวมถึงการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในตลาดซื้อขายล่วงหน้าหรือตลาดที่ซื้อขายทันที

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- นายหน้าซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
- นายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์
- นายหน้าซื้อขายหุ้น
- ตัวแทนจำหน่ายเงินตราต่างประเทศ

#### ยกเว้น

- นักวิเคราะห์พันธบัตร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2413
- นายหน้าซื้อขายสินค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3324
- นายหน้าซื้อขายสินค้าล่วงหน้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3324
- เสมียนงานนายหน้าค้าหลักทรัพย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4312

### 3312 เจ้าหน้าที่สินเชื่อและให้กู้ยืม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลทางการเงินที่ปรากฏในใบสมัครขอสินเชื่อ และกู้ยืม และพิจารณาว่าควรอนุมัติสินเชื่อแก่ลูกค้าหรือไม่ หรือให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้บริหาร เพื่อพิจารณาต่อไป

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สัมภาษณ์ผู้ขออนุมัติสินเชื่อส่วนบุคคล สินเชื่อเพื่อการจ้างงาน สินเชื่อแก่นักศึกษา และสินเชื่อเพื่อการดำเนินธุรกิจ
- วิจัยและประเมินสถานะทางการเงินของผู้ขออนุมัติสินเชื่อ บุคลากรที่อ้างอิง ความน่าเชื่อถือและความสามารถในการชำระหนี้เงินคืน
- นำเสนอใบสมัครของผู้ขออนุมัติสินเชื่อแก่ผู้บริหาร พร้อมข้อเสนอแนะว่าเห็นควรอนุมัติหรือปฏิเสธ
- ทำการอนุมัติหรือปฏิเสธการให้กู้ยืม โดยพิจารณาบนพื้นฐานของข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานการให้สินเชื่อขององค์กร
- เก็บรายการการชำระหนี้เงินและจัดทำจดหมายเพื่อทวงถามการชำระหนี้เงินในกรณีที่เกิดเกินกำหนดเวลาการชำระและดำเนินการตามกฎหมายต่อไป
- จัดทำเอกสารการให้สินเชื่อและกู้ยืม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ให้กู้ยืมเงิน
- เจ้าหน้าที่ด้านการจ้างงาน

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการสาขาสถาบันการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1346

### 3313 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องทางด้านบัญชี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลรายการธุรกรรมทางการเงินทั้งหมด และตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและบันทึกรายการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันกับธุรกรรมทางการเงิน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแลรายการธุรกรรมทางการเงินทั้งหมดให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การบันทึกรายการบัญชีภายใต้การดูแลของนักบัญชี
- ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและบันทึกรายการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชำระหนี้เงินใบเสร็จรับเงิน และธุรกรรมทางการเงินอื่นๆ
- จัดทำงบการเงินและเอกสารรายงานตามระยะเวลาที่กำหนด

- ใช้ความรู้เกี่ยวกับการจัดทำรายการบัญชีเพื่อระบุปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงาน พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่เป็นมาตรฐานในการทำบัญชีและการคำนวณที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมการปฏิบัติงานของเสมียนบัญชีและเสมียนลงรายการบัญชี

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานบัญชี
- ผู้ช่วยนักบัญชี

#### ยกเว้น

- สมุหบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2411
- ผู้ช่วยนักสถิติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3314
- เสมียนลงรายการบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4311

### 3314 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านสถิติ คณิตศาสตร์ และคณิตศาสตร์ประกันภัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการช่วยวางแผนในการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผล และการนำเสนอข้อมูล สถิติ คณิตศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งดำเนินงานภายใต้คำแนะนำของนักสถิติ นักคณิตศาสตร์ และนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ช่วยวางแผนและดำเนินงานด้านสถิติ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประกันภัย และการคำนวณอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำรายละเอียดการประเมินจำนวนและต้นทุนของวัตถุดิบและแรงงาน เพื่อใช้ในการสำมะโนและสำรวจ
- ดำเนินงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการจัดทำ การดูแลรักษา และการใช้ข้อมูลจากทะเบียนและจากกรอบตัวอย่าง เพื่อใช้ในการสำมะโนและสำรวจ
- ดำเนินงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและการควบคุมคุณภาพการสำมะโนและสำรวจ
- ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่เป็นมาตรฐานในการคำนวณด้านคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประกันภัย บัญชี และการคำนวณอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- จัดเตรียมผลการคำนวณด้านสถิติ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประกันภัย บัญชี และผลคำนวณอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำเสนอผลในรูปแบบของแผนภูมิและตาราง
- ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านสถิติ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประกันภัย บัญชี ตลอดจนแนวคิดทางทฤษฎีและปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง เพื่อระบุปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน และหาวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- ควบคุมดูแลการดำเนินงานของเสมียนด้านสถิติ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์ประกันภัย
- ผู้ช่วยนักคณิตศาสตร์
- ผู้ช่วยนักสถิติ

### ยกเว้น

- นักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2120
- นักคณิตศาสตร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2120
- นักสถิติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2120
- พนักงานงานบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313
- เสมียนงานสถิติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4312

## 3315 ผู้ประเมินราคาและมูลค่าความเสียหาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าทรัพย์สินและสินค้านิตต่าง ๆ และประเมินความเสียหายภายใต้ความคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันภัย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดคุณภาพหรือมูลค่าของวัตถุบิ อสังหาริมทรัพย์ เครื่องอุปกรณ์ทางอุตสาหกรรม ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน งานศิลปะ อัญมณี และสิ่งของอื่นๆ
- ประเมินค่าความเสียหายหรือสูญหายและความรับผิดชอบของบริษัทประกันและผู้รับประกันภัยที่มีต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นภายใต้ความคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันภัย
- บันทึกยอดขายและมูลค่าของสิ่งของหรือทรัพย์สินที่ใกล้เคียงกัน
- ตรวจสอบรายการสิ่งของหรือทรัพย์สินเพื่อประเมินสภาพ ขนาด และโครงสร้าง
- จัดทำรายงานประเมินมูลค่า จัดทำบัญชีที่มีผลต่อการประเมินและวิธีการที่ใช้ในการประเมิน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ประเมินราคา
- ผู้ประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์
- ผู้ประเมินราคาค่าสินไหมทดแทน
- ผู้ประเมินราคาด้านการประกันภัย
- ผู้ตรวจสอบค่าสินไหมทดแทน
- ผู้ประเมินมูลค่า

### ยกเว้น

- พนักงานขายทอดตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3339

### ตัวแทนและนายหน้าซื้อขาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเป็นตัวแทนของบริษัท ภาครัฐ และองค์กรอื่นๆ ในการซื้อและขาย สินค้า โภคภัณฑ์ สินค้า การประกันภัย การขนส่งสินค้า และบริการอื่นๆ ให้กับภาคอุตสาหกรรม ภาควิชาชีพ ภาคพาณิชย์กรรม หรือสถานประกอบการอื่นๆ หรือเป็นตัวแทนอิสระเพื่อเป็นตัวกลางในการติดต่อผู้ซื้อและผู้ขายสินค้า โภคภัณฑ์และบริการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษาข้อมูล ติดตาม วิเคราะห์แนวโน้มตลาดและเงื่อนไขทางการตลาด และสินค้าและบริการของนายจ้างและคู่แข่งทางการค้า
- เก็บข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของลูกค้าและกำหนดสินค้าและบริการที่เหมาะสม
- อธิบายและสาธิตสินค้าและบริการให้กับลูกค้า
- เปรียบเทียบราคา สัญญา ข้อตกลง เงื่อนไข และจัดเตรียมการส่งสินค้า บริการ หรือสินค้า โภคภัณฑ์

#### หมายเหตุ

- ผู้จัดการด้านการขาย ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 122 (ผู้จัดการด้านการขาย การตลาด และการพัฒนาธุรกิจ)
- ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคนิค ด้านการแพทย์ และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 243 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการขาย การตลาด และการประชาสัมพันธ์)
- นายหน้าค้าหลักทรัพย์และการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 331 (ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านการเงินและการคำนวณ)

### 3321 ตัวแทนขายประกันภัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแนะนำและขายประกันภัยในรูปแบบต่างๆ เช่น ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันยานยนต์ ประกันหนี้สิน ประกันแบบสะสมทรัพย์ ประกันอัครภัย ประกันภัยทางทะเล และการประกันภัยประเภทอื่นๆ ให้แก่ลูกค้าใหม่และที่ลูกค้าเดิม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บข้อมูลเกี่ยวกับสภาพข้อเท็จจริงของลูกค้าที่จำเป็นต่อการกำหนดประเภทและเงื่อนไขการประกันภัย
- เปรียบเทียบกับลูกค้าเพื่อกำหนดประเภทและระดับของการเสี่ยงของประเภทการประกันภัยที่ลูกค้าต้องการ
- อธิบายรายละเอียดของการประกันภัยและเงื่อนไข ค่าชดเชยความเสี่ยงของการประกันภัย และผลประโยชน์ที่ลูกค้าจะได้รับ

- ช่วยเหลือลูกค้าในการกำหนดประเภทและขอบเขตคุ้มครองในการประกันภัย คำนวณเบี้ยประกันและเงื่อนไขการชำระเงิน
- เสร็จจากลงและวางสัญญาการประกันภัยต่อ
- ให้คำปรึกษาแนะนำ เสร็จจากเงื่อนไขข้อตกลง และวางสัญญาประกันภัยสำหรับโครงการ การแสดงผลงานศิลปะ หรือโครงการที่มีความเสี่ยงขนาดใหญ่หรือพิเศษ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ตัวแทนขายประกันภัย
- นายหน้าขายประกันภัย
- เจ้าหน้าที่รับประกันภัย

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1346
- นายหน้าค้าหลักทรัพย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3311
- ผู้ประเมินราคาด้านการประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3315
- เสมียนงานการประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4312

### 3322 ตัวแทนขายด้านการค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเป็นตัวแทนของบริษัทในการขายสินค้าและบริการให้กับธุรกิจและองค์การ อื่นๆ และจัดหาข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ต้องการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ชักชวนให้ลูกค้าสั่งซื้อและขายสินค้าให้แก่ร้านค้าปลีก ร้านค้าส่ง ภาคอุตสาหกรรม และสถานประกอบการอื่นๆ
- ขายเครื่องมือ อุปกรณ์ และการบริการที่เกี่ยวข้องให้แก่สถานประกอบภาคธุรกิจหรือส่วนบุคคล
- รวบรวมและปรับปรุงความรู้เรื่องสภาวะการณ์ตลาด และสินค้าและบริการของนายจ้างและคู่แข่งทางการค้าให้ทันสมัย
- จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะและการทำงานของผลิตภัณฑ์และเครื่องมือ รวมทั้งสาธิตวิธีการใช้หรือคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ แก่ลูกค้า
- เสนอราคาและเงื่อนไขสินเชื่อ ทำบันทึกการสั่งซื้อสินค้า และจัดส่งสินค้า
- จัดทำรายงานการตอบรับและความต้องการของลูกค้าแก่ผู้ผลิต
- ติดตามความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อสินค้าที่ซื้อไป

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ที่ปรึกษาแนะนำหลังการขาย
- ตัวแทนขายด้านการค้า
- ตัวแทนขายสินค้าของบริษัท

### ยกเว้น

- ผู้จัดการฝ่ายขาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1221
- ตัวแทนขายด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2433
- ตัวแทนขายด้านเทคนิค ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2433
- ตัวแทนขายอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2434
- พนักงานช่วยขายในร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5223
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5243

### 3323 ผู้จัดซื้อ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซื้อสินค้าและบริการต่างๆ เพื่อนำมาใช้หรือนำมาขายต่อ ในนามของหน่วยงานภาคอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ภาครัฐ หรือสถานประกอบการและองค์การอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดหรือการเจรจาข้อตกลงและเงื่อนไขของสัญญา ทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้างผู้ผลิต หรือเสนอแนะสัญญาจัดซื้อจัดจ้างในการจัดซื้ออุปกรณ์ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บริการ และจัดซื้อสินค้าเพื่อนำมาขายต่อ
- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการและการเก็บสินค้าคงคลัง และกำหนดหลักเกณฑ์ของปริมาณและคุณภาพของสินค้าที่จะสั่งซื้อ ค่าใช้จ่าย วันที่ส่งมอบสินค้า และเงื่อนไขสัญญาอื่นๆ
- จัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ทั่วไปและเฉพาะ วัตถุดิบ หรือการบริการทางธุรกิจ เพื่อใช้งานหรือเพื่อการดำเนินการในสถานประกอบการ
- เชิญชวนประมูล ให้คำปรึกษากับผู้ผลิต และพิจารณาทบทวนใบเสนอราคา
- จัดซื้อสินค้าเพื่อนำมาขายต่อ โดยร้านค้าปลีกหรือค้าส่ง
- ศึกษารายงานการตลาด การค้าแบบผ่อนชำระ และวัตถุดิบในการส่งเสริมการขาย และเข้าเยี่ยมชมงานแสดงสินค้า ห้องแสดงสินค้า โรงงาน และงานแสดงการออกแบบผลิตภัณฑ์
- คัดเลือกสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับความต้องการของสถานประกอบการมากที่สุด
- พุดคุย/สัมภาษณ์ผู้ผลิตและเจรจาตกลงราคา ส่วนลด ระยะเวลาของสินเชื่อ และข้อตกลงในการขนส่งสินค้า
- ตรวจสอบการจัดสรรสินค้าไปยังร้านขายส่งและรักษาระดับสินค้าคงคลังให้เพียงพอต่อความต้องการ
- สร้างตารางเวลาการจัดส่งสินค้า ตรวจสอบความคืบหน้าในการทำงาน และติดต่อลูกค้าและผู้ผลิตเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดซื้อ
- ตัวแทนจัดซื้อ
- เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
- เจ้าหน้าที่จัดหาสินค้า

### ยกเว้น

- นายหน้าซื้อขายสินค้าโภคภัณฑ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3324

### 3324 นายหน้าทางการค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเกี่ยวกับการซื้อและขายสินค้าโภคภัณฑ์และบริการส่งสินค้าในปริมาณมากๆ ในนามของบริษัทหรือลูกค้า โดยได้รับค่าตอบแทน/ค่านายหน้า

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินการติดต่อผู้ซื้อและผู้ขายสินค้าโภคภัณฑ์
- อธิบายข้อกำหนดในการซื้อและการขายแก่ลูกค้าและให้คำปรึกษาแนะนำ
- ซื้อและขายพื้นที่เก็บสินค้าบนเรือ
- เปรียบเทียบราคาซื้อหรือขายสินค้าโภคภัณฑ์และสินค้าโภคภัณฑ์ล่วงหน้า
- จัดหาคลังสินค้าหรือสถานที่เก็บสินค้าสำหรับสินค้าโภคภัณฑ์ และเจรจาต่อรองค่าขนส่งสินค้า ค่าระวางเรือ และค่าจัดเก็บสินค้า
- ติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มตลาดและปัจจัยอื่นๆ ที่มีผลต่ออุปสงค์และอุปทานสำหรับสินค้าโภคภัณฑ์และการบริการขนส่งสินค้า

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นายหน้าซื้อขายสินค้าโภคภัณฑ์
- นายหน้าซื้อขายสินค้าโภคภัณฑ์ล่วงหน้า

### ยกเว้น

- นายหน้าทางการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3311
- ตัวแทนทางการเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3311
- นายหน้าค้าหลักทรัพย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3311
- ตัวแทนค้าหลักทรัพย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3311
- ตัวแทนขายประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3321



### ตัวแทนการให้บริการทางธุรกิจ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำสัญญาซื้อบริการทางธุรกิจ เช่น พื้นที่โฆษณาตามสื่อต่างๆ ดำเนินพิธีการศุลกากรเพื่อให้แน่ใจว่าเอกสารที่สำคัญต่างๆ ถูกต้องครบถ้วน จัดคนที่กำลังหางานทำ ลงตามตำแหน่งงานที่ว่าง จัดหาพนักงานให้กับนายจ้าง จัดทำสัญญาข้อตกลงให้กับนักกีฬา นักแสดง และศิลปิน รวมถึงการพิมพ์โฆษณาหนังสือ การผลิตงานละคร หรือการบันทึกการแสดงและขายงานเพลง การวางแผนและจัดการประชุมและงานอื่นๆ ที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินพิธีการศุลกากรเพื่อการส่งออกหรือนำเข้า
- จัดหาบริการและประสานงานด้านการจัดประชุมและงานอื่นๆ ที่คล้ายกัน เช่น สิ่งอำนวยความสะดวกในการประชุม จัดเลี้ยง จัดทำป้ายเครื่องหมาย การแสดง อุปกรณ์ภาพและเสียง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่พักอาศัย การขนส่ง ฯลฯ ให้กับผู้เข้าร่วมงาน
- จัดคนที่กำลังหางานทำลงตามตำแหน่งงานที่ว่าง
- จัดหาพนักงานสำหรับตำแหน่งงานที่ว่างให้กับนายจ้าง
- จัดแสดงรายการอสังหาริมทรัพย์เพื่อขายหรือให้เช่าแก่ผู้ที่ต้องการซื้อหรือเช่า พร้อมทั้งอธิบายเงื่อนไขการขายหรือให้เช่า
- ขายสินค้า เช่น ที่ดิน อาคาร รถยนต์ สินค้า วัสดุตัว งานศิลปะ ัญมณี และสิ่งของอื่นๆ โดยการประมูล
- จัดทำสัญญาข้อตกลงให้กับนักแสดง/ศิลปิน และการแสดง

### 3331 ตัวแทนพิธีการศุลกากรและตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินพิธีการศุลกากรและตรวจสอบความถูกต้องเกี่ยวกับการประกันภัย โบนัสนำเข้า/ส่งออก และระเบียบการอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินพิธีการศุลกากรเพื่อการส่งออกหรือนำเข้า
- ตรวจสอบความถูกต้องเกี่ยวกับการประกันภัย
- ตรวจสอบความถูกต้องของใบอนุญาตนำเข้า/ส่งออกและระเบียบการอื่นๆ
- ลงนามและออกใบตราส่งสินค้า
- ตรวจสอบเอกสารนำเข้า/ส่งออกเพื่อระบุสิ่งของที่บรรทุก และจำแนกสินค้าไปตามกลุ่มพิกัดอัตราศุลกากร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ตัวแทนพิธีการศุลกากร/ตัวแทนออกของ
- ตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้า

### 3332 นักวางแผนการจัดงานและการประชุม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการจัดการและประสานงานในการประชุม การแสดง งานพิธี งานเลี้ยง และการสัมมนา

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประชาสัมพันธ์การประชุม การสัมมนา การแสดงสินค้า ให้ลูกค้าได้รับทราบ
- สอบถามบริการที่ต้องจัดหารวมถึงต้นทุนของห้องและอุปกรณ์เช่า การจัดเลี้ยง และการบริการที่เกี่ยวข้อง
- ประชุมกับลูกค้าเพื่อหาความต้องการ และนำเสนอรูปแบบงานต่อลูกค้า
- จัดเตรียมและประสานการบริการ เช่น สิ่งอำนวยความสะดวกในการประชุม การจัดเลี้ยง การเซ็นสัญญา การจัดแสดง อุปกรณ์โสตทัศนและคอมพิวเตอร์ ที่พัก การเดินทาง และบริการอื่นๆ สำหรับผู้เข้าร่วมงานและวิทยากร
- จัดระบบการลงทะเบียนของผู้เข้าร่วมงาน
- เจาะประเภทและต้นทุนของการให้บริการให้อยู่ในงบประมาณ
- ตรวจสอบการทำงานโดยผู้ทำสัญญา และรายงานความเคลื่อนไหวต่อเจ้าของงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่จัดการประชุมและการแสดง
- นักวางแผนการจัดการประชุม
- นักวางแผนการจัดงานแต่งงาน

### 3333 ตัวแทนจัดหางานและผู้ทำสัญญาด้านแรงงาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดคนที่กำลังหางานลงตามตำแหน่งงานที่ว่าง จัดหาพนักงานให้กับนายจ้าง และทำสัญญาจ้างให้กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนตามที่ต้องการ รวมถึงจัดหางานให้กับผู้ว่างงานโดยได้รับค่าตอบแทน/ค่านายหน้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดคนที่กำลังหางานทำลงตามตำแหน่งงานที่ว่าง
- จัดหาพนักงานลงตำแหน่งที่ว่าง โดยได้รับค่าตอบแทน/ค่านายหน้าจากนายจ้างหรือพนักงาน
- ทหารือนายจ้างที่ต้องการพนักงานที่มีทักษะหรือคุณสมบัติต่างๆ เข้ามาทำงานหรือทำสัญญา
- จัดหาพนักงานตามทักษะที่เหมาะสม และดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับของประเทศหรือสากล
- ให้คำรับรองว่าสัญญาจ้างงานนั้นถูกต้องตามกฎหมายและลงนามในสัญญาดังกล่าว
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการฝึกอบรม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ตัวแทนจัดหางาน
- ผู้ทำสัญญาด้านแรงงาน
- เจ้าหน้าที่จัดหางาน

### ยกเว้น

- ที่ปรึกษาเพื่อแนะแนวการประกอบวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 2423
- นักวิเคราะห์อาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 2423
- ตัวแทนด้านงานประพันธ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3339
- ตัวแทนด้านงานแสดงดนตรี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3339
- ตัวแทนด้านการกีฬา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3339
- ตัวแทนด้านงานละคร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3339

### 3334 ตัวแทนอสังหาริมทรัพย์และผู้จัดการทรัพย์สิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการขาย เชื้อ เข้าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ โดยส่วนใหญ่จะดำเนินการในฐานะตัวแทนของลูกค้าและได้รับค่าตอบแทน/ค่านายหน้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินที่จะขายหรือให้เช่า สภาพข้อเท็จจริงของผู้เป็นเจ้าของและความต้องการของผู้ซื้อหรือผู้ถือครองอสังหาริมทรัพย์
- นำทรัพย์สินที่จะขายหรือให้เช่ามาแสดงแก่ลูกค้า และชี้แจงเงื่อนไขการขาย การเช่าหรือให้เช่า
- อำนวยความสะดวกในการเจรจาต่อรองระหว่างผู้เช่าและเจ้าของในการเช่าและการคิดค่าธรรมเนียมต่างๆ
- ร่างสัญญาเช่าซื้อและข้อตกลงการขาย พร้อมทั้งประมาณมูลค่าทรัพย์สิน
- ดำเนินการลงนามการเช่าซื้อและการโอนกรรมสิทธิ์ในการครอบครองทรัพย์สิน
- เก็บรวบรวมเงินค่าเช่าและพันธบัตรต่างๆ ในนามของเจ้าของ รวมทั้งตรวจสอบทรัพย์สินในช่วงก่อน ระหว่าง และภายหลังการถือครอง
- จัดหาพนักงานเพื่อบำรุงรักษาทรัพย์สิน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ตัวแทน/นายหน้าอสังหาริมทรัพย์
- ผู้จัดการทรัพย์สิน
- นายหน้าซื้อขายอสังหาริมทรัพย์
- พนักงานขายอสังหาริมทรัพย์

### ยกเว้น

- เสมียนงานการจำนอง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4312

### 3339 **ตัวแทนการให้บริการทางธุรกิจ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัวแทนการให้บริการทางธุรกิจ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นในหมู่ 333 (ตัวแทนการให้บริการทางธุรกิจ) เช่น บริการขายพื้นที่โฆษณาตามสื่อต่างๆ จัดทำสัญญาข้อตกลงให้กับนักกีฬา นักแสดง และศิลปิน จัดทำสัญญาการพิมพ์โฆษณาหนังสือ การผลิตงานละคร หรือการบันทึก การแสดงและขายงานเพลง รวมถึงการขายสิ่งของ ทรัพย์สิน และสินค้าโดยการประมูล

#### **ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริการที่นำมาเสนอขายและความต้องการของผู้ที่จะซื้อบริการ
- เสร็จตกลงเรื่องสัญญาต่างๆ ในนามของผู้ซื้อหรือผู้ขาย พร้อมทั้งชี้แจงเงื่อนไขการขาย และการชำระเงินแก่ลูกค้า
- ลงนามในสัญญาในนามของผู้ซื้อหรือผู้ขาย และตรวจสอบให้แน่ใจว่าสัญญามีผลในทางปฏิบัติ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบริการทางธุรกิจที่ได้ขายให้กับผู้ซื้อเป็นไปตามข้อตกลง
- ขายสินค้า เช่น ที่ดิน อาคาร รถยนต์ สินค้า ปศุสัตว์ งานศิลปะ ทรัพย์สิน และสิ่งของอื่นๆ โดยการประมูล

#### **ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- พนักงานขายทอดตลาด
- พนักงานขายงานโฆษณา
- ตัวแทนด้านงานประพันธ์
- ตัวแทนด้านงานแสดงดนตรี
- ตัวแทนด้านการกีฬา
- ตัวแทนด้านงานละคร

### 334

#### **เลขานุการด้านการบริหารและเลขานุการเฉพาะด้าน**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเกี่ยวกับการให้บริการที่สนับสนุนด้านการจัดการ ติดต่อสื่อสาร และงานเอกสารต่างๆ ภายในองค์กร ซึ่งจะต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจในธุรกิจที่องค์กรดำเนินงานอยู่ อีกทั้งยังทำหน้าที่ควบคุมดูแลเสมือนสำนักงานภายในองค์กรด้วย

#### **ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ประสานงาน มอบหมาย และตรวจสอบงานของเสมียน
- พิมพ์งานด้วยคอมพิวเตอร์
- จัดเตรียมเอกสารและรายงานด้านกฎหมาย เช่น โฉนด พิณยกรรม คำให้การเป็นลายลักษณ์อักษร และสำนวนคดีความ
- ดำเนินการและให้ความช่วยเหลือด้านการติดต่อสื่อสาร งานเอกสาร และการประสานงานด้านการจัดการภายในองค์กร ซึ่งในบางครั้งอาจต้องอาศัยความรู้ความเข้าใจเฉพาะด้านในธุรกิจที่องค์กรดำเนินงานอยู่

- จัดตารางเวลาและยืนยันการประชุมและนัดหมาย และติดต่อฝากข้อความของลูกค้า
- เก็บรวบรวม บันทึก และตรวจสอบบันทึก รายงาน และเอกสารทางกฎหมายและการแพทย์

### 3341 หัวหน้าคูมงานในสำนักงาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมดูแลและประสานงานที่ดำเนินงานโดยผู้ปฏิบัติงานในหมวดใหญ่ 4 (เสมียน)

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประสานงาน มอบหมาย และตรวจสอบงานของเสมียนในเรื่องต่างๆ เช่น งานประมวลผล คำ งานจัดเก็บบันทึกและเอกสาร ควบคุมแผงโทรศัพท์ บันทึกข้อมูล พิมพ์งานด้วยคอมพิวเตอร์ และงานทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานและงานที่ต้องใช้ทักษะด้านบริหาร
- จัดทำตารางเวลาและขั้นตอนการทำงาน ประสานงานกับหน่วยงานหรือแผนกอื่น
- แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงาน จัดทำและจัดส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานอื่นๆ
- ทำการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับงานที่ทำ การรักษาความปลอดภัย และนโยบายการดำเนินงานของบริษัท หรือจัดให้มีการฝึกอบรม
- ประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานและการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ พร้อมทั้งให้คำแนะนำที่เหมาะสมแก่พนักงาน
- สรรหา สัมภาษณ์ และคัดเลือกพนักงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- หัวหน้าคูมงานเสมียน
- หัวหน้าคูมงานเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
- หัวหน้าคูมงานเสมียนจัดแฟ้มเอกสาร
- หัวหน้าคูมงานเสมียนฝ่ายบุคลากร

#### ยกเว้น

- หัวหน้าคูมงานเวชระเบียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3252

#### หมายเหตุ

- ผู้ควบคุมการทำงานของพนักงานสนับสนุนงานเสมียนในสำนักงานกฎหมายหรือแผนกกฎหมาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3342 (เลขานุการด้านกฎหมาย)
- ผู้ควบคุมการทำงานของพนักงานสนับสนุนงานเสมียนในหน่วยงานด้านสุขภาพ ซึ่งต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับด้านสุขภาพและยา เช่น งานประมวลผลรายงานทางการแพทย์ และรายงานการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3344 (เลขานุการด้านการแพทย์)

- ผู้ที่ทำหน้าที่สนับสนุนงานด้านเลขานุการและการบริหารจัดการโดยตรงให้กับผู้จัดการหรือผู้ประกอบวิชาชีพ (ยกเว้นผู้ประกอบวิชาชีพด้านกฎหมายและด้านการแพทย์) รวมถึงควบคุมการทำงานของพนักงานสนับสนุนงานเสมียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3343 (เลขานุการด้านการบริหารและเลขานุการผู้บริหาร)

### 3342 เลขานุการด้านกฎหมาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ความรู้เฉพาะด้านเกี่ยวกับถ้อยคำและกระบวนการด้านกฎหมาย ในการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนนักวิชาชีพด้านกฎหมายเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร งานเอกสาร และการประสานการจัดการภายในสำนักงานกฎหมาย แผนกกฎหมายในองค์กรขนาดใหญ่หรือหน่วยงานของรัฐ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดเตรียมเอกสารและรายงานด้านกฎหมาย เช่น โฉนด พิณัยกรรม คำให้การเป็นลายลักษณ์อักษร และสำนวนคดีความ
- ตรวจสอบและพิสูจน์เอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้แน่ใจเป็นไปตามกระบวนการทางกฎหมาย
- จัดส่งจดหมาย แฟกซ์ หรือจัดส่งเอกสารทางกฎหมายไปยังลูกค้า พยาน และเจ้าหน้าที่ศาล
- จัดการและดูแลเอกสาร แฟ้มคดี และสถานที่เก็บเอกสารทางกฎหมาย
- กลั่นกรองข้อเสนอสําหรับการประชุม การจัดการเวลา และการจัดการประชุม
- ช่วยจัดทํางบประมาณ ติดตามการใช้จ่าย การร่างสัญญา และการสั่งซื้อสินค้า
- ควบคุมดูแลการดำเนินงานของเสมียนสำนักงานที่เกี่ยวข้อง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เลขานุการด้านกฎหมาย

#### ยกเว้น

- ผู้ช่วยด้านกฎหมาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3411

### 3343 เลขานุการด้านการบริหารและเลขานุการผู้บริหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดต่อ ประสานงาน และสนับสนุนการดำเนินงานของผู้จัดการ และนักวิชาชีพและ/หรือเตรียมได้ตอบจดหมาย รายงาน และบันทึกการประชุมและเอกสารเฉพาะอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ร่างเอกสารที่เกี่ยวกับงานบริหารและรายงานการประชุม
- จัดทำ นำเสนอ และติดตามงาน และกำหนดเวลาที่ต้องแล้วเสร็จ
- กลั่นกรองข้อเสนอสําหรับการประชุม จัดตารางเวลา บริการจัดการประชุม และเตรียมกำหนดการเดินทาง

- ช่วยจัดทำงบประมาณ ติดตามการใช้จ่าย ร่างสัญญาและการสั่งซื้อสินค้า
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อื่นๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์กร
- เขียนและโต้ตอบจดหมายทางธุรกิจและจดหมายทางวิชาการ รวมถึงเอกสารอื่นๆ ที่คล้ายกัน
- จัดทำรายงานแบบคำต่อคำเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินการทางกฎหมาย ศาลยุติธรรม หรือสถานที่อื่นๆ โดยการจดชวเลขหรือโดยวิธีอื่นๆ
- ควบคุมดูแลการดำเนินงานของเสมียนสำนักงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เลขานุการด้านการบริหาร
- เสมียนโต้ตอบจดหมาย/ผู้ช่วยงานโต้ตอบจดหมาย
- เลขานุการส่วนตัว
- เจ้าหน้าที่บันทึกคำให้การในศาล
- ผู้ช่วยผู้บริหาร

#### ยกเว้น

- นักถอดความทางการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3344
- เลขานุการทั่วไป ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4120

### 3344 เลขานุการด้านการแพทย์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ความรู้เฉพาะทางด้านคำศัพท์การแพทย์และการบริการสาธารณสุข การสื่อสาร งานเอกสาร การจัดการ และการประสานภายในองค์กร เพื่อสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพ ในสถานบริการทางการแพทย์ และหน่วยงานด้านการแพทย์อื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดทำตารางเวลาและยืนยันการนัดหมายด้านการแพทย์ รวมถึงติดต่อข่าวสารกับทีมแพทย์และผู้ป่วย
- รวบรวม บันทึก และตรวจสอบประวัติการรักษา รายงาน เอกสาร และสิ่งที่คล้ายกัน
- สัมภาษณ์ พูดคุยกับผู้ป่วยเพื่อกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม เอกสาร และประวัติการรักษา
- กรอกแบบฟอร์มการประกันภัยและสิทธิการรักษาต่างๆ
- ดูแลเอกสารและบันทึกด้านการแพทย์ รวมถึงห้องสมุดด้านการแพทย์
- จัดทำรายการด้านการเงินและขั้นตอนการชำระเงิน
- ช่วยจัดทำงบประมาณ จัดทำร่างสัญญาและการสั่งซื้อสินค้า
- ควบคุมดูแลการทำงานของผู้ปฏิบัติงานสนับสนุนการทำงานในสำนักงานและผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เลขานุการทันตแพทย์
- เลขานุการหัวหน้าแผนกในโรงพยาบาล
- เลขานุการงานชำระค่าประกันภัยทางการแพทย์
- ผู้ช่วยด้านการบริหารจัดการสำนักงานการแพทย์
- เลขานุการด้านการแพทย์
- นักชวเลขทางการแพทย์
- นักถอดความทางการแพทย์
- เลขานุการด้านพยาธิวิทยา
- เลขานุการด้านการดูแลผู้ป่วย
- เลขานุการห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์
- เจ้าหน้าที่จัดการใบสั่งยา

### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่เทคนิคงานเวชระเบียน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3252
- ผู้ช่วยด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3256
- พนักงานต้อนรับในหน่วยงานด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4226
- เลขานุการทั่วไป ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4120

335

### ผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านกฎระเบียบของรัฐ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการ บังคับใช้ หรือประยุกต์ใช้กฎหมายและข้อบังคับของรัฐที่เกี่ยวข้องกับบริเวณพรมแดนของประเทศ ภาษี สิทธิประโยชน์ทางสังคม ตรวจสอบข้อเท็จจริงและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรม และการออกหรือการตรวจสอบคำร้องและเอกสารการขออนุญาตเดินทาง ใบอนุญาตการส่งออก-นำเข้าสินค้า การจัดตั้งบริษัท การก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้าง และและกิจกรรมอื่นๆ ตามกฎระเบียบของรัฐ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ลาดตระเวนตามพรมแดนของประเทศ เพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะ เอกสารการเดินทางและการขนส่ง รวมถึงสินค้าที่ข้ามพรมแดนเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของรัฐ
- ตรวจสอบการจัดเก็บภาษีเพื่อกำหนดอัตราภาษีที่บุคคลหรือธุรกิจพึงจ่าย
- ตรวจสอบและตัดสินคำร้องขอรับสิทธิประโยชน์ทางสังคม ขอนหนังสือเดินทาง ใบอนุญาตการส่งออก-นำเข้าสินค้า การก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้าง การจัดตั้งบริษัท หรือดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ตามกฎระเบียบของรัฐ
- ควบคุมการใช้ระเบียบเกี่ยวกับราคา ค่าจ้าง น้ำหนักและมาตรชั่งตวงวัดต่างๆ ตามกฎระเบียบของรัฐ



- รับและตรวจสอบหลักฐาน สัมภาษณ์พยานและผู้ต้องสงสัย รวมถึงวิเคราะห์เอกสารและไฟล์คอมพิวเตอร์
- ได้รับคำแนะนำจากข้าราชการหรือผู้จัดการระดับอาวุโส
- ควบคุมการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

### 3351 เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากรและบริเวณพรมแดน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่ข้ามเขตพรมแดนของประเทศ เพื่อจัดการและดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบของรัฐ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ลาดตระเวนตามพรมแดนและชายฝั่งทะเลของประเทศ เพื่อป้องกันการเข้า-ออกของบุคคล เงินตรา และสินค้าอย่างผิดกฎหมาย
- ตรวจสอบเอกสารการเดินทางของบุคคลที่เดินทางข้ามพรมแดนของประเทศ เพื่อให้มั่นใจว่ามีใบอนุญาตและใบรับรองที่จำเป็น
- ตรวจสอบสัมภาระของบุคคลที่เดินทางข้ามพรมแดนของประเทศ เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบของรัฐ ในการนำเข้า-ส่งออกสินค้าและเงินตรา
- ตรวจสอบเอกสารการขนส่งและเที่ยวของยานยนต์ที่ข้ามพรมแดนของประเทศ เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายและกฎระเบียบของรัฐ ในการขนส่งสินค้าผ่านแดน และการนำเข้า-ส่งออกสินค้า และเพื่อยืนยันความถูกต้องในการชำระเงิน
- กักตัวบุคคลและอายัดสินค้าต้องห้ามหรือสินค้าที่ไม่ได้แจ้งเพื่อขอรับการตรวจที่ได้ละเมิดกฎหมายการอพยพและศุลกากร
- ประสานงานและประสานการทำงานกับตัวแทนจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการบังคับใช้กฎหมาย การเนรเทศ และการดำเนินคดี
- ปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการเกี่ยวกับการบันทึกผลการดำเนินงาน การทำธุรกรรม การละเมิดกฎระเบียบ และการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา
- เป็นพยานในศาลยุติธรรมเกี่ยวกับเหตุการณ์และผลการสอบสวน ถ้าจำเป็น

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ประจำบริเวณพรมแดน
- เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร
- เจ้าหน้าที่ตรวจหนังสือเดินทาง
- เจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง
- เจ้าหน้าที่ศุลกากร

### 3352 เจ้าหน้าที่สรรพากรและสรรพสามิตของรัฐ

ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบจัดเก็บภาษี ใบเสร็จรับเงิน และเอกสารอื่นๆ เพื่อกำหนดประเภทและจำนวนเงินภาษี อากร และค่าธรรมเนียมประเภทต่างๆ ที่บุคคลหรือธุรกิจต้องชำระ ในกรณียกเว้นหรือกรณีพิเศษต้องปฏิบัติภายใต้คำแนะนำของข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำองค์กร วิชากิจ และประชาชน เกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณและการจ่ายภาษี อากร และค่าธรรมเนียมต่างๆ ของรัฐ รวมถึงสิทธิและข้อผูกพันของสาธารณชนทั่วไป
- พิจารณาการขอคืนภาษี ใบเสร็จรับเงิน และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดประเภทและจำนวนเงินภาษี อากร และค่าธรรมเนียมประเภทต่างๆ ที่จะต้องชำระ
- ตรวจสอบแบบแสดงรายการคืนภาษี รายการบัญชี ระบบบัญชี การควบคุมภายในองค์กร เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับด้านภาษี
- ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำเอกสารผลการดำเนินงาน คู่มือบันทึก และรายงานผลการดำเนินงานในกรณีต่างๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่สรรพสามิต
- เจ้าหน้าที่สรรพากร
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภาษี

#### ยกเว้น

- นักบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2411
- ผู้ตรวจสอบบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2411

### 3353 เจ้าหน้าที่ด้านการดูแลสิทธิประโยชน์ทางสังคมของรัฐ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบคำร้องขอสิทธิประโยชน์ในโครงการของรัฐ การเงิน หรือการบริการต่างๆ เพื่อกำหนดประเภทและจำนวนเงินสิทธิประโยชน์ที่บุคคลควรได้รับ ในกรณียกเว้นหรือกรณีพิเศษที่สำคัญต้องปฏิบัติ ภายใต้คำแนะนำของข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคคลและองค์กรด้านกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ของรัฐ การกำหนดและการชำระเงินต่างๆ รวมถึงสิทธิและข้อผูกพันของสาธารณชนทั่วไป
- ตรวจสอบคำร้องขอสิทธิประโยชน์และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดประเภทและจำนวนเงินสิทธิประโยชน์ที่บุคคลต่างๆ ควรได้รับจากรัฐ

- กำหนดเอกสารและทำการสัมภาษณ์ผู้ขอรับสิทธิประโยชน์ เพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลนั้นสมควรได้รับสิทธิประโยชน์หรือการบริการต่อไป
- ปฏิบัติหน้าที่การงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูแลรักษาระบบของลูกค้ำและจัดทำรายงานการตัดสินใจเกี่ยวกับความเหมาะสมในการได้รับสิทธิ การได้รับสิทธิต่อ การยุติ/สิ้นสุดผลประโยชน์ และการกระทำในทางที่ไม่ถูกต้องหรือการฉ้อฉล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่งานบำเหน็จบำนาญ
- เจ้าหน้าที่งานสิทธิประโยชน์ทางสังคม
- เจ้าหน้าที่งานเรียกร้องสิทธิประกันสังคม

#### ยกเว้น

- นักสังคมสงเคราะห์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635
- ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาด้านสังคมสงเคราะห์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635

### 3354 เจ้าหน้าที่ด้านการออกใบอนุญาตของรัฐ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจคำร้องและเอกสารการขอใบอนุญาตในการนำเข้า-ส่งออกสินค้า การจัดตั้งบริษัท การสร้างบ้านหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ หรือกำหนดความเหมาะสมของคำร้องเพื่อออกใบอนุญาตหรือหนังสือเดินทาง และในกรณีพิเศษหรือกรณียกเว้นในการออกใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามได้คำแนะนำของข้าราชการระดับอาวุโสหรือผู้จัดการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่บุคคลด้านกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับเกี่ยวกับประเภทของใบอนุญาต เงื่อนไขของการขอใบอนุญาต สิทธิและข้อผูกพันของสาธารณชนทั่วไป
- ตรวจสอบคำร้องขอสิทธิประโยชน์และเอกสารที่เกี่ยวข้อง และกำหนดใบอนุญาตที่จะออกให้และเงื่อนไขการขอใบอนุญาตดังกล่าว
- ตรวจสอบคำร้องและอนุมัติการออกหนังสือเดินทาง
- ปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องเพื่อประมวลใบอนุญาต งานเอกสาร การประเมินผล และผลการอนุมัติ เพื่อจัดเตรียมจดหมายตอบแจ้งเกี่ยวกับผลการขออนุญาต ไปยังผู้ยื่นขอ
- บริหารจัดการและจัดทำผลคะแนนการทดสอบสำหรับการออกใบอนุญาต

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ออกใบอนุญาต
- เจ้าหน้าที่ออกหนังสือเดินทาง
- เจ้าหน้าที่ออกใบอนุญาตการก่อสร้าง
- เจ้าหน้าที่ออกใบอนุญาตการจัดตั้งบริษัท

### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาคาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3112
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสถานที่เกิดเพลิงไหม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3112

### 3355 ตำรวจสืบสวนและนักสืบ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสืบสวนข้อเท็จจริงและสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวกับอาชญากรรมที่เกิดขึ้นเพื่อหาผู้กระทำผิด และรวบรวมข้อมูลที่ไม่สามารถหาได้ทันที หรือหลักฐานเกี่ยวกับสถานประกอบการหรือสภาพแวดล้อม และพฤติกรรมของบุคคล เพื่อป้องกันมิให้เกิดอาชญากรรม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สร้างความสัมพันธ์และหาแหล่งข้อมูลการวางแผนหรือการเกิดอาชญากรรม เพื่อป้องกันอาชญากรรม หรือระบุผู้ต้องสงสัย
- รวบรวมและตรวจสอบหลักฐาน จากสถานที่เกิดเหตุอาชญากรรมและอุบัติเหตุ เพื่อหาร่องรอยและหลักฐานทางกายภาพ สัมภาษณ์พยานและผู้ต้องสงสัย และวิเคราะห์เอกสาร และเพิ่มข้อมูลในคอมพิวเตอร์
- วิเคราะห์หลักฐานเพื่อแกะรอยอาชญากรรม ระบุรายละเอียด/เหตุการณ์อาชญากรรมที่เกิดขึ้น และรวบรวมข้อมูลเพื่อดำเนินคดี
- สร้างความสัมพันธ์และหาข้อมูลที่ไม่สามารถหาได้ทันที หรือหลักฐานเกี่ยวกับสถานประกอบการหรือสภาพแวดล้อม และพฤติกรรมของบุคคล เพื่อป้องกันมิให้เกิดอาชญากรรม
- ดำเนินการจับกุม
- ให้การเป็นพยานในศาลหรือรายงานต่อผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมต่างๆ และผลการสืบสวน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานสืบสวนสอบสวน
- ตำรวจสืบสวนสอบสวน

### ยกเว้น

- ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1112
- จเรตำรวจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1112
- ผู้กำกับการตำรวจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1349
- นักสืบเอกชน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3411
- ตำรวจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5412

### 3359 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านกฎระเบียบของรัฐ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิชาชีพด้านกฎระเบียบของรัฐ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น ผู้ตรวจสอบด้านเกษตรกรรม ป่าไม้ ประมง ราคา ค่าจ้าง น้ำหนัก และมาตรวัดต่างๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบสถานที่ของบริษัทเพื่อให้มั่นใจว่าได้มีการใช้มาตราชั่ง ตวง วัด ทางการค้าที่ถูกต้อง
- ควบคุมดูแลกฎระเบียบด้านราคาให้เหมาะสมกับต้นทุนของสินค้าและบริการ เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค
- ควบคุมดูแลกฎระเบียบด้านค่าจ้างให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบมาตรฐานการจ้างงาน
- ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง เพื่อบันทึกผลการดำเนินงาน เอกสารข้อร้องเรียนปัญหา หรือการปฏิบัติการดำเนินการทางธุรกิจที่ไม่เหมาะสม และเพื่อจัดทำรายงานและจดหมายชี้แจง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ตรวจสอบด้านเกษตรกรรม
- ผู้ตรวจสอบด้านการประมง
- ผู้ตรวจสอบด้านการป่าไม้
- ผู้ตรวจสอบราคา
- ผู้ตรวจสอบเงินเดือน/ค่าจ้าง
- ผู้ตรวจสอบน้ำหนักและเครื่องชั่ง ตวง วัด

#### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสถานที่เกิดเพลิงไหม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3112
- ผู้ตรวจสอบด้านสุขภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257
- ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257
- ผู้ตรวจสอบด้านมลพิษ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257
- ผู้ตรวจสอบด้านสุขาภิบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257

### หมวดย่อย 34 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย สังคม วัฒนธรรม และด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานทางด้านเทคนิคที่ต้องใช้ความรู้ความชำนาญทางด้านกฎหมาย สังคม สงเคราะห์ วัฒนธรรม การจัดเตรียมอาหาร การกีฬา และศาสนา ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ให้บริการด้านเทคนิคและการปฏิบัติ และสนับสนุนการดำเนินการทางด้านกฎหมายและการสืบสวน โครงการให้ความช่วยเหลือทางสังคมและชุมชน และกิจกรรมทางด้านศาสนาและวัฒนธรรม
- มีส่วนร่วมและทำหน้าที่ตัดสินในเกมกีฬา
- พัฒนาและให้การฝึกสอนทางด้านกีฬา โปรแกรมการสร้างสมรรถภาพของร่างกายและนันทนาการ
- ผสานทักษะทางด้านความคิดสร้างสรรค์และทางเทคนิคในกิจกรรมด้านศิลปะ วัฒนธรรม และการประกอบอาชีพ
- สร้างสรรค์การตกแต่งอาหารและรายการอาหาร และตรวจสอบการเตรียมอาหาร

341

**ผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย สังคม และศาสนา**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการทางด้านเทคนิคและการปฏิบัติ และสนับสนุนการดำเนินงานทางด้านกฎหมายและการสืบสวน โครงการให้ความช่วยเหลือทางสังคมและชุมชน และกิจกรรมทางด้านศาสนา

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนผู้ประกอบการวิชาชีพทางด้านกฎหมาย สังคม และศาสนา
- รวบรวมและวิเคราะห์หลักฐาน จัดทำเอกสารทางกฎหมาย และบริการตามคำสั่งศาล
- บริหารจัดการและดำเนินโครงการให้ความช่วยเหลือสังคมและการบริการชุมชน
- ให้ความช่วยเหลือแก่บุคคลที่มีปัญหาส่วนตัวและปัญหาทางสังคม
- ให้ความช่วยเหลือในเชิงปฏิบัติ ให้คำแนะนำทางจิตวิญญาณและจริยธรรมแก่บุคคลและชุมชน

3411

**ผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและงานที่เกี่ยวข้อง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสนับสนุนการปฏิบัติงานในศาลหรือสำนักงานกฎหมาย ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับข้อกฎหมาย เช่น สัญญาการประกันภัย การโอนอสังหาริมทรัพย์ และการอนุมัติเงินกู้ และการดำเนินการทางการเงินอื่นๆ หรือการสืบสวนให้แก่ลูกค้า

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- จัดทำเอกสารเพื่อดำเนินคดี
- จัดทำคำร้องของโจทก์ในคดีแพ่ง หมายบังคับคดีของศาล หนังสือรับรอง หมายศาล และคำสั่งศาลอื่นๆ
- รักษาคำสั่ง/กฎข้อบังคับในศาลและห้องไต่สวน
- จัดทำเอกสารทางกฎหมาย รวมถึงข้อสรุปที่คู่ความต้องยื่นต่อศาลก่อนการพิจารณาคดี คำให้การ การอุทธรณ์ การทำพินัยกรรมและสัญญา รายงานสรุปนิติฐานะ หรือแถลงการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขของเงินกู้หรือการประกัน

- สืบสวนหาความจริง รวบรวมหลักฐาน และค้นคว้ากฎระเบียบ คำตัดสิน และเอกสารทางกฎหมายอื่นๆ เพื่อเตรียมสำนวนคดี
- ให้คำแนะนำแก่ลูกความทางด้านกฎหมาย
- ตรวจสอบเอกสาร เช่น สัญญาจ้าง สัทธิในการครอบครองทรัพย์สินของผู้อื่น (เพื่อเป็นหลักประกันการใช้หนี้) คำพิพากษา สัทธิในการใช้ทรัพย์สินของผู้อื่น (ทางกฎหมาย) สัญญา และแผนที่ยื่นชั้นรายละเอียดและความเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ตามกฎหมาย
- จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการโอนสังหาริมทรัพย์ หุ่น หรือเอกสารอื่นๆ ที่ต้องใช้แบบฟอร์มที่เป็นทางการ
- สืบสวนคดีความในกรณีการขโมยสินค้า เงิน หรือข้อมูลจากสถานประกอบการธุรกิจ และคดีความอื่นๆ ที่เกิดจากการกระทำผิดกฎหมายของลูกค้าหรือลูกจ้าง
- ตรวจสอบสถานประกอบการหรือสภาพแวดล้อม และพฤติกรรมของบุคคลแทนลูกความ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าพนักงานศาล
- เสมียนผู้พิพากษา
- เสมียนด้านการโอนกรรมสิทธิ์
- เสมียนศาล
- เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่มีอำนาจในการพิจารณาคดีเล็กๆ น้อยๆ
- เสมียนด้านกฎหมาย
- ผู้ช่วยด้านกฎหมาย
- ผู้ช่วยทนายความ
- นักสืบเอกชน
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบหลักฐานทะเบียนที่ดิน

#### ยกเว้น

- ทนายความ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2611
- ผู้พิพากษา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2612
- จำศาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2619
- เลขานุการด้านกฎหมาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3342

### 3412 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานสังคมสงเคราะห์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการและดำเนินโครงการให้ความช่วยเหลือทางด้านสังคมและการบริการชุมชน และการให้ความช่วยเหลือแก่บุคคลทั้งปัญหาส่วนบุคคลและปัญหาทางสังคม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับต้องการของบุคคล พร้อมทั้งประเมินทักษะ จุดแข็ง และจุดอ่อน

- ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ทุพพลภาพหรือผู้สูงอายุให้ได้รับบริการและปรับปรุงความสามารถเพื่อดำรงชีวิตในสังคม
- ให้ความช่วยเหลือแก่บุคคลเพื่อกำหนดทางเลือกและพัฒนาแผนการดำเนินงานที่ให้การสนับสนุนและความช่วยเหลือที่จำเป็น
- ให้ความช่วยเหลือแก่บุคคลเพื่อกำหนดและเข้าถึงทรัพยากรชุมชน รวมถึงความช่วยเหลือทางด้านกฎหมาย การแพทย์ และการเงิน ที่พักอาศัย การจ้างงาน การเดินทาง ความช่วยเหลือด้านการเคลื่อนไหว การดูแลในเวลากลางวัน และบริการอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาแก่บุคคลที่อาศัยอยู่ในบ้านและสถานที่พักผ่อนทางจิตใจ ควบคุมกิจกรรม/การดำเนินชีวิตและให้ความช่วยเหลือในการวางแผนก่อน - หลังออกจากบ้าน
- มีส่วนร่วมในการคัดเลือกและรับบุคคลให้อยู่ใน โครงการที่เหมาะสม
- ให้ความช่วยเหลือในภาวะวิกฤตและบริการที่พักฉุกเฉิน
- ดำเนินการประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับทักษะการดำเนินชีวิต โครงการบำบัดผู้ติดยาเสพติด โครงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม โครงการให้บริการเยาวชน และโครงการให้บริการชุมชนและสังคมอื่นๆ ภายใต้การควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมสงเคราะห์หรือด้านสุขภาพ
- ให้ความช่วยเหลือในการประเมินประสิทธิผลของการให้ความช่วยเหลือและโครงการต่างๆ โดยการควบคุมดูแลและรายงานความก้าวหน้าของบุคคล
- รักษาความสัมพันธ์กับตัวแทนให้บริการด้านสังคมจากหน่วยงานอื่น โรงเรียน และผู้ให้บริการดูแลด้านสุขภาพ โดยการจัดเตรียมข้อมูลและรวบรวมการตอบรับ/ตอบสนองสถานการณ์โดยรวมและความก้าวหน้าของบุคคล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ปฏิบัติงานด้านการพัฒนาชุมชน
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการให้บริการชุมชน
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการให้ความช่วยเหลือในภาวะวิกฤติ
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการให้บริการแก่ผู้ทุพพลภาพ
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการให้บริการแก่ครอบครัว
- ผู้สอนทักษะในการดำรงชีวิต
- ผู้ปฏิบัติงานสนับสนุนการฟื้นฟูสภาพทางจิตใจ
- ผู้ปฏิบัติงานสนับสนุนงานสังคมสงเคราะห์
- หัวหน้าดูแลบ้านพักหญิง
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการให้บริการเยาวชน

#### ยกเว้น

- ที่ปรึกษาด้านการวางแผนครอบครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635
- เจ้าหน้าที่ควบคุมการทัศนทัศน์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635



- เจ้าหน้าที่คุมประพฤติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635
- นักสังคมสงเคราะห์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635

### 3413 ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสนา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือผู้นำทางศาสนาหรือชุมชนเพื่อกิจกรรมทางศาสนา การทำงานด้านศาสนา การเทศนาและการเผยแผ่คำสอนของศาสนา ปรับปรุงชีวิตความเป็นอยู่ ให้ดีขึ้นด้วยพลังแห่งความศรัทธาและคำแนะนำทางจิตวิญญาณ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินงานด้านศาสนา
- เทศนาธรรมและเผยแผ่คำสอนทางศาสนา
- ช่วยเหลือด้านบริการศาสนกิจสาธารณะและพิธีกรรมทางศาสนา
- ให้การศึกษาทางด้านศาสนา การให้คำแนะนำทางจิตวิญญาณ และการสนับสนุนทางด้านจริยธรรมแก่บุคคลและชุมชน
- บริหารจัดการและมีส่วนร่วมในโครงการจัดหาอาหาร เสื้อผ้า และที่พักแก่ผู้ที่มีความจำเป็น
- ให้คำปรึกษาแนะนำแก่ชุมชนและบุคคลในการประพฤติตนให้เหมาะสมและความเชื่อ/ศรัทธา เพื่อปกป้องและปรับปรุงชีวิตความเป็นอยู่

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้รักษาโรคทางจิตวิญญาณ
- หมราวาสที่เทศน์แทนพระ
- พระ/นักบวช
- แม่ชี

#### ยกเว้น

- พระจีน/พระญี่ปุ่น ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2636
- อีหม่าม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2636
- ปุจारी ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2636
- บาทหลวง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2636
- รับโบ (นักบวชในศาสนาฮิว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2636
- นักสมุนไพรร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- หมอผี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- ผู้รักษาโรคประจำหมู่บ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230

342

### นักกีฬาและเจ้าหน้าที่ด้านการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมและเข้าแข่งขันในการกีฬาเพื่อเงินรางวัล ฝึกฝนนักกีฬาสสมัครเล่น และนักกีฬาอาชีพ เพื่อปรับปรุงสมรรถนะทางร่างกาย ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการกีฬา และพัฒนามาตรฐานทางการกีฬา จัดการและปฏิบัติหน้าที่ในการแข่งขันกีฬา และให้คำแนะนำ ฝึกสอน และควบคุมการบริหารร่างกายในรูปแบบต่างๆ และกิจกรรมด้านนันทนาการอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เข้าร่วมแข่งขันกีฬาในรายการต่างๆ
- ดำเนินการฝึกฝนทางด้านกีฬาเพื่อพัฒนาความสามารถและความรู้ทางด้านกีฬา
- รวบรวมกฎกติกาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขันกีฬา และควบคุมการแข่งขัน
- วางแผน จัดการ และดำเนินการฝึกภาคปฏิบัติ
- พัฒนาและออกแบบโปรแกรมการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย
- เป็นผู้ดำเนินการออกกำลังกายทั้งแบบกลุ่มหรือแบบตัวต่อตัวในกิจกรรมการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย
- ให้การสนับสนุนทางด้านการกีฬาและพัฒนาทักษะทางการกีฬา และเฝ้าสังเกตการมีส่วนร่วมในการกีฬาของเยาวชน

3421

### นักกรีฑาและนักกีฬา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเข้าร่วมแข่งขันกีฬาในรายการต่างๆ ทำการฝึกฝนและเข้าแข่งขันกีฬาเดี่ยวหรือทีมในประเภทกีฬาที่เลือก

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬารายการต่างๆ
- มีส่วนร่วมในการฝึกซ้อมและฝึกฝนเป็นประจำ และเข้ารับการฝึกฝนแบบส่วนตัวเพื่อรักษาสมรรถภาพของร่างกายและทักษะให้อยู่ในมาตรฐาน
- เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการกีฬาและให้สัมภาษณ์สื่อ
- รักษาระดับความสามารถในการกีฬาให้อยู่ในระดับสูง
- ตัดสินใจเลือกกลยุทธ์ในการแข่งขันกีฬาโดยปรึกษาร่วมกับผู้ฝึกสอน
- ประเมินคู่แข่งและสภาพสนามแข่งขัน
- เข้าร่วมแข่งขันกีฬาในรายการต่างๆ
- ปฏิบัติตามกฎกติกาและข้อบังคับของกีฬาแต่ละประเภท

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นักกรีฑา
- นักมวย

- นักเล่นหมากรุก
- นักฟุตบอล
- นักกอล์ฟ
- นักชกก็
- นักขี่ม้าแข่ง/จ็อกกี้
- นักขับรถแข่ง
- นักสกี
- นักเทนนิส
- นักมวยปล้ำ
- นักแข่งรถจักรยาน

### 3422 เจ้าหน้าที่และผู้ฝึกสอนกีฬา

ปฏิบัติงานร่วมกับนักกีฬามือสมัครเล่นและมีอาชีพในการปรับปรุงสมรรถภาพทางร่างกาย ให้กำลังใจในการมีส่วนร่วมในการกีฬา และจัดการและปฏิบัติหน้าที่ในการกีฬารายการต่างๆ ตามระเบียบข้อบังคับที่กำหนด

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ระบุจุดแข็งและจุดอ่อนของนักกีฬาและทีม
- วางแผน พัฒนา และดำเนินการฝึกสอนและฝึกฝน
- พัฒนา วางแผน และประสานการจัดตารางและโปรแกรมการแข่งขัน
- กระตุ้นและเตรียมความพร้อมของนักกีฬาและทีมในการเข้าแข่งขันกีฬาหรือเกมส์
- กำหนดกลยุทธ์เพื่อใช้ในการแข่งขัน พัฒนาแผนการเล่นเกมส์ และควบคุมนักกีฬาและผู้เล่นระหว่างการเล่นเกมส์หรือการแข่งขัน
- วิเคราะห์และประเมินสมรรถนะของนักกีฬาและทีม และปรับเปลี่ยนโปรแกรมการฝึกฝน
- ควบคุมดูแลและวิเคราะห์เทคนิคและสมรรถภาพของร่างกาย และกำหนดความสามารถของนักกีฬาที่จะสามารถปรับปรุงได้ในอนาคต
- ปฏิบัติหน้าที่ในการกีฬารายการต่างๆ หรือการแข่งขันกีฬา เพื่อรักษามาตรฐานการเล่นและให้เป็นไปตามกฎกติกาการเล่นเกมส์และความปลอดภัย
- บันทึกเวลาที่สามารถทำได้น้อยลง และบันทึกคะแนนในระหว่างการเล่นกีฬาหรือการแข่งขัน
- ประเมินสมรรถนะของผู้แข่งขัน ให้คะแนน กำหนดโทษในกรณีที่ละเมิดกฎ และผลจากการตัดสินใจดังกล่าว
- รวบรวมคะแนนและบันทึกสถิติของนักกีฬา

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ฝึกสอนกีฬา
- กรรมการตัดสิน
- ผู้ฝึกสอนสกี
- เจ้าหน้าที่ด้านการกีฬา
- ผู้ฝึกสอนว่ายน้ำ

### ยกเว้น

- ผู้ฝึกสอนการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3423
- ผู้ฝึกสอนขี่ม้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3423

### 3423 ผู้ฝึกสอนและผู้ดูแลโปรแกรมการสร้างสมรรถภาพของร่างกายและการนันทนาการ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการนำ แนวแนว และสอนกิจกรรมด้านนันทนาการ การสร้างสมรรถภาพของร่างกาย หรือกิจกรรมผจญภัยกลางแจ้งแก่กลุ่มคน หรือเฉพาะบุคคล

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและดำเนินกิจกรรมด้านนันทนาการและการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย
- ควบคุมดูแลกิจกรรมด้านนันทนาการ การกีฬา หรือการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย เพื่อให้มั่นใจว่ามีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย และให้บริการความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน หรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อจำเป็น
- ประเมินผลและควบคุมดูแลความสามารถและการสร้างสมรรถภาพของร่างกายของลูกค้า และให้คำแนะนำในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว
- สาธิตและสอนการเคลื่อนไหวของร่างกาย แนวคิด และทักษะเพื่อใช้ในการสร้างสมรรถภาพของร่างกายเป็นประจำและกิจกรรมนันทนาการ
- ให้คำแนะนำ/สอนการใช้งานอุปกรณ์
- อธิบายและบังคับใช้ขั้นตอนการปฏิบัติ กฎ และข้อบังคับด้านความปลอดภัย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ฝึกสอนแอโรบิก
- ผู้ฝึกสอนการสร้างสมรรถภาพของร่างกาย
- ผู้ฝึกสอนขี่ม้า
- ไกด์นำกิจกรรมผจญภัยกลางแจ้ง
- ครูฝึกสอนส่วนบุคคล
- ผู้ฝึกสอนพายเรือ
- ผู้ฝึกสอนดำน้ำ

### ยกเว้น

- ผู้ฝึกสอนสกี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3422
- ผู้ฝึกสอนว่ายน้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3422

343

### ผู้ประกอบการวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านศิลปะ วัฒนธรรม และการประกอบอาหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผสมผสานทักษะความคิดสร้างสรรค์ ความรู้ทางเทคนิค และวัฒนธรรม ในการถ่ายภาพและการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการถ่ายภาพ การล้างรูป ออกแบบและตกแต่งฉากละคร จัดแสดงหน้าร้าน และการตกแต่งภายในบ้านพักอาศัย จัดทำสิ่งของสำหรับนำเสนอ คุณแลร์กษาของสะสม บันทึกลง และระบบแคตตาล็อกในห้องสมุดและหอศิลป์ สร้างสรรค์รายการอาหารใหม่ และจัดเตรียมและนำเสนออาหาร ให้บริการที่สนับสนุนการแสดงบนเวที การผลิตภาพยนตร์ และโทรทัศน์ และงานศิลปะในสาขาอื่นๆ รวมถึงด้านวัฒนธรรม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติการกล้องถ่ายภาพนิ่งเพื่อถ่ายภาพบุคคล เหตุการณ์ สถานที่ วัสดุ ผลิตภัณฑ์ และสิ่งของอื่นๆ
- ประยุกต์ใช้เทคนิคทางศิลปะเพื่อออกแบบ ตกแต่งภายใน ประชาสัมพันธ์การขาย
- รวบรวมและจัดทำสิ่งของสำหรับนำเสนอ
- ออกแบบและจัดเตรียมเครื่องตกแต่ง ผู้โชว์สำหรับจัดแสดง และพื้นที่จัดแสดงในห้องแสดงภาพ
- ออกแบบรายการอาหาร และตรวจสอบการเตรียมอาหาร
- ให้ความช่วยเหลือผู้กำกับและนักแสดง รวมถึงการแสดงในภาพยนตร์ โทรทัศน์ หรือภาพยนตร์โฆษณา

### 3431 ช่างถ่ายภาพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการถ่ายภาพนิ่งบุคคล เหตุการณ์ ทิวทัศน์ วัตถุ ผลิตภัณฑ์ และสิ่งของอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ถ่ายภาพเพื่องานโฆษณา หรือวัตถุประสงค์เชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรม หรือวิทยาศาสตร์อื่นๆ และเป็นภาพประกอบเรื่องราวและบทความในหนังสือพิมพ์ นิตยสาร และสื่อสิ่งพิมพ์อื่นๆ
- ถ่ายภาพบุคคลแบบเดี่ยวและกลุ่ม
- ศึกษาความต้องการเฉพาะของงาน และตัดสินใจเลือกประเภทของกล้อง ฟิล์ม แสง และพื้นที่หลังที่จะใช้
- กำหนดตำแหน่งของภาพ ทำการปรับอุปกรณ์และวัตถุถ่ายภาพเชิงเทคนิค
- ใช้เครื่องสแกนเนอร์เพื่อแปลงภาพถ่ายเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์

- ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อตกแต่งภาพถ่าย
- ปรับแต่งภาพถ่ายที่มีอยู่เพื่อสร้างเป็นภาพดิจิทัลเพื่อทำเป็นสื่อผสม
- ใช้แปรงพ่นสี คอมพิวเตอร์หรือเทคนิคอื่นๆ เพื่อสร้างสรรค์งานภาพเทคนิคพิเศษ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างภาพทางอากาศ
- ช่างภาพพาณิชยกรรม
- ช่างภาพอุตสาหกรรม
- ช่างภาพหนังสือพิมพ์
- ช่างภาพ
- ช่างถ่ายภาพคน
- ช่างภาพเชิงวิทยาศาสตร์

#### ยกเว้น

- ช่างกล้องถ่ายภาพยนตร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3521
- ช่างกล้องถ่ายวิดีโอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3521
- ช่างเครื่องด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421
- ช่างซ่อมอุปกรณ์ถ่ายภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7311
- ช่างสร้างลายด้วยแสง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7321

### 3432 นักออกแบบตกแต่งภายในและมัณฑนากร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผนและออกแบบภายในอาคารทางพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม ร้านค้า สาธารณะ และที่พักอาศัย เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมโดยปรับให้เหมาะกับจุดประสงค์ โดยให้ความสำคัญกับปัจจัยที่ช่วยยกระดับสภาพในการอยู่อาศัยและการทำงาน รวมถึงเพื่อประชาสัมพันธ์ การขาย และประสานงานและมีส่วนร่วมในการก่อสร้างและการตกแต่ง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดวัตถุประสงค์และข้อกำหนดในการออกแบบซึ่งได้จากการปรึกษาร่วมกับลูกค้าและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- วิจัยและวิเคราะห์ความต้องการโดยคำนึงถึงตำแหน่ง การใช้งาน ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความสวยงาม
- กำหนดแนวคิดในการออกแบบภายในของอาคาร
- จัดทำแบบร่าง แผนผัง ภาพประกอบ และแผนงานเพื่อสื่อสารแนวคิดการออกแบบ
- เจาะต่อเรื่องเกี่ยวกับผลการออกแบบกับลูกค้า ผู้จัดการ/ผู้บริหาร ผู้ผลิต และผู้ปฏิบัติงานด้านการก่อสร้าง

- คัดเลือก กำหนด และให้คำแนะนำวัสดุเพื่อการใช้งานและเพื่อความสวยงาม เฟอร์นิเจอร์ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการตกแต่งภายใน
- กำหนดรายละเอียดและจัดทำเอกสารแบบที่เลือกไว้สำหรับการก่อสร้าง
- ประสานงานการก่อสร้างและการตกแต่งภายใน
- ออกแบบและทาสีฉากบนเวที
- ออกแบบและตกแต่งหน้าต่างแสดงสินค้าและพื้นที่นำเสนออื่นๆ เพื่อประชาสัมพันธ์ ผลิตภัณฑ์และการบริการ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- มัณฑนากร
- นักตกแต่งการจัดแสดง (Display)
- นักออกแบบตกแต่งภายใน
- นักออกแบบฉาก
- นักตกแต่งกระจกหน้าร้านค้า
- นักจัดสินค้าและตกแต่งร้านค้า

#### ยกเว้น

- สถาปนิกออกแบบภายใน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2161

### 3433 ช่างเทคนิคดูแลห้องแสดงภาพ ห้องสมุด และพิพิธภัณฑ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำงานด้านศิลปะ ตัวอย่าง และสิ่งประดิษฐ์ เพื่อเก็บรวบรวม จัดการ และสร้างงานนิทรรศการเพื่อจัดแสดงภาพ และให้ความช่วยเหลือบรรณารักษ์ในการจัดการ และใช้งานระบบเพื่อควบคุมวัสดุและเพิ่มข้อมูลต่างๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รวบรวมและจัดทำสิ่งของสำหรับนำเสนอ
- ออกแบบและจัดเตรียมเครื่องตกแต่ง ตู้โชว์สำหรับจัดแสดง และพื้นที่จัดแสดงในห้องแสดงภาพ
- ให้ความช่วยเหลือในการติดตั้งไฟและอุปกรณ์นำเสนอ
- รับของ จัดส่ง บรรจุและแกะหีบห่อของที่นำมาจัดแสดง
- สั่งซื้อวัสดุในห้องสมุดใหม่และดูแลบันทึกการใช้ห้องสมุดและระบบการยืม-คืน
- จัดทำบัญชีรายชื่อวัสดุจัดพิมพ์และบันทึก
- นำข้อมูลเข้าในระบบฐานข้อมูลและแก้ไขข้อมูลในคอมพิวเตอร์
- ใช้อุปกรณ์โสตทัศนและอุปกรณ์ทำสำเนา
- ค้นหาและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลบรรณานุกรม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคดูแลหอศิลป์/ห้องแสดงภาพศิลปะ
- ช่างเทคนิคดูแลห้องสมุด
- ช่างเทคนิคดูแลพิพิธภัณฑ์
- ช่างเทคนิคด้านการสตัฟฟ์สัตว์

### 3434 หัวหน้าพ่อครัว/ แม่ครัว

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบรายการอาหาร สร้างสรรค์การตกแต่งงาน และตรวจสอบแผนงาน จัดการเตรียมและการปรุงอาหารในโรงแรม กภัตตาคาร และสถานที่รับประทานอาหารอื่นๆ บนเรือ รถไฟ และในครัวเรือน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและพัฒนาสูตรการทำอาหารและเมนู ประมาณต้นทุนและค่าแรงงาน และสั่งซื้ออุปกรณ์ทำอาหาร
- ควบคุมดูแลคุณภาพของอาหารในทุกขั้นตอนของการประกอบอาหารและการนำเสนอ
- อธิบายการเตรียมอาหารให้ผู้จัดการ นักโภชนาการ ผู้ปฏิบัติงานในครัวและพนักงานต้อนรับเข้าใจ
- ควบคุมและประสานงานการปฏิบัติงานของพ่อครัว/แม่ครัวและผู้ปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาหาร
- ตรวจสอบสิ่งของเครื่องใช้ อุปกรณ์ และพื้นที่ใช้สอยในการทำงาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
- กำหนดวิธีการนำเสนออาหาร และสร้างสรรค์การตกแต่งอาหาร
- สอน/แนะนำพ่อครัว/แม่ครัวและผู้ปฏิบัติงานอื่นในการจัดเตรียม ประกอบ ตกแต่ง และนำเสนออาหาร
- มีส่วนร่วมในการสรรหาผู้ปฏิบัติงานในครัวและควบคุมดูแลสมรรถภาพในการทำงาน
- จัดเตรียม ปรุง และประกอบอาหารและอาหารจานพิเศษด้วยความชำนาญ
- อธิบายและบังคับใช้กฎข้อบังคับด้านความสะอาดและความปลอดภัยของอาหาร

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- หัวหน้าพ่อครัว/แม่ครัว
- พ่อครัวทำเพสทรี
- พ่อครัวทำน้ำซอส

#### ยกเว้น

- พ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5120
- ผู้ประกอบอาหารจานด่วน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411



### 3435 ผู้ประกอบวิชาชีพ ที่เกี่ยวข้องกับด้านศิลปะ วัฒนธรรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านศิลปะ วัฒนธรรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 343 (ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านศิลปะ วัฒนธรรม และการประกอบอาหาร) ซึ่งดำเนินงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือผู้กำกับหรือนักแสดงในการแสดงบนเวที รวมถึงการแสดงในภาพยนตร์ โทรทัศน์ หรือภาพยนตร์โฆษณา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ศิลปินพื้นที่ภาพบนร่างกาย
- ช่างเทคนิคด้านแสง
- ผู้ประสานงานโครงการด้านการแพร่ภาพกระจายเสียง
- เจ้าหน้าที่บอกรท
- เจ้าหน้าที่ดูแลทรัพย์สินที่ใช้ในการแพร่ภาพกระจายเสียง
- เจ้าหน้าที่ทำเทคนิคพิเศษ (Special effects)
- ผู้จัดการเวที
- ช่างเทคนิคบนเวที
- ผู้ประสานงานนักแสดงแทน
- นักแสดงแทน
- ช่างสัก
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการแสดง
- ช่างแต่งตัวนักแสดง
- ผู้แสดงประกอบฉาก

### หมวดย่อย 35 ช่างเทคนิคด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือการปฏิบัติงานประจำวันของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสื่อสาร และเครือข่าย ปฏิบัติหน้าที่ด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับโทรคมนาคม การแพร่ภาพกระจายเสียง รวมถึงสัญญาณโทรคมนาคมต่างๆ ทั้งภาคพื้นดิน ทะเล หรือในอากาศยาน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 3 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร
- ติดตั้งโปรแกรมและอุปกรณ์ใหม่
- สร้าง ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบสื่อสารข้อมูลอื่นๆ
- ติดตั้ง ติดตาม และช่วยงานด้านเว็บไซต์ทั้งอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต หรือด้านเว็บเซิร์ฟเวอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์

- แก้ไขและปรับปรุงหน้าเว็บไซต์
- ดำเนินงานด้านการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูลในเว็บไซต์
- ควบคุมอุปกรณ์เพื่อทำการบันทึกเสียง ตัดแต่ง และผสมผสานภาพและเสียง
- ควบคุมและดูแลระบบการส่งและแพร่ภาพกระจายเสียงและระบบดาวเทียมในการถ่ายทอดรายการวิทยุและโทรทัศน์
- ควบคุมและดูแลระบบการสื่อสารทางวิทยุ บริการดาวเทียม และระบบมัลติเพล็กซ์ภาคพื้นดิน ทะเล หรือในอากาศยาน
- ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคให้กับงานวิจัยและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โทรคมนาคม หรือทำการทดสอบผลงานต้นแบบ
- ออกแบบและทำพิมพ์เขียววงจรตามรูปแบบที่กำหนดให้
- ควบคุมดูแลด้านเทคนิคในการผลิต ใช้งาน ดูแลรักษา และซ่อมระบบโทรคมนาคม

351

### **ช่างเทคนิคปฏิบัติการและให้ความช่วยเหลือ และแก้ปัญหากับผู้ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือในการปฏิบัติงานประจำวันของระบบสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย และให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคแก่ผู้ใช้งาน

#### **ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ปฏิบัติงานและควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง
- ติดตามการทำงานของระบบเพื่อหาข้อผิดพลาดอันเนื่องจากอุปกรณ์หรือจากการปฏิบัติงาน
- ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง (เช่น เครื่องพิมพ์) เข้ากับเครื่องอุปกรณ์ หรือตรวจสอบการติดตั้งโดยผู้ควบคุมอุปกรณ์ดังกล่าว
- ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการทำงานของซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์เพื่อแก้ไขปัญหา
- ติดตั้ง ซ่อม และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรืออุปกรณ์ต่อพ่วง ให้เป็นไปตามรายละเอียดของระบบที่ได้ออกแบบหรือติดตั้งไว้
- ควบคุมการทำงานของระบบเป็นประจำทุกวัน
- ติดตั้งหรือจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการติดตั้งเคเบิล ระบบ ปฏิบัติการ หรือซอฟต์แวร์เป็นไปอย่างถูกต้อง
- สร้าง ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและระบบสื่อสารข้อมูลอื่นๆ
- ติดตั้ง ติดตาม และช่วยเหลือให้เว็บไซต์ทั้งอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตหรือฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของเว็บเซิร์ฟเวอร์สามารถใช้งานและเชื่อถือได้
- ปรับปรุง แก้ไขหน้าเว็บ
- สำรองข้อมูลเว็บไซต์และกู้คืนข้อมูลถ้ามีความเสียหาย

### 3511 ช่างเทคนิคปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือประจำวันในการประมวลผล ดำเนินงาน และติดตามระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อุปกรณ์ต่อพ่วง ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม และระบุปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงานและควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ โดยการป้อนคำสั่งจากเครื่องคอมพิวเตอร์ปลายทางและควบคุมผ่านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ติดตามการทำงานของระบบเพื่อหาข้อผิดพลาดอันเนื่องมาจากอุปกรณ์หรือจากการปฏิบัติงาน
- แจ้งผู้ควบคุมหรือช่างเทคนิคที่ทำหน้าที่บำรุงรักษาเมื่ออุปกรณ์ทำงานไม่ปกติ
- ระบุปัญหาพร้อมทั้งแก้ไขเมื่อโปรแกรมแจ้งข้อความแสดงข้อผิดพลาด แจ้งปัญหาให้พนักงานคนอื่นๆ ทราบ หรือหยุดการทำงานของโปรแกรม
- อ่านวิธีการเพื่อเริ่มต้นการทำงานเพื่อระบุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ วิธีการใช้ วัสดุ เช่น แผ่นดิสก์ และกระดาษที่จะต้องใส่เข้าไปในอุปกรณ์ พร้อมทั้งควบคุมการติดตั้ง
- เรียกใช้ แยก และจัดเรียงผลลัพธ์โปรแกรมที่ต้องการ และจัดส่งข้อมูลไปให้กับผู้ใช้
- ติดตั้งอุปกรณ์ต่อพ่วง (เช่น เครื่องพิมพ์) เข้ากับเครื่องอุปกรณ์ หรือตรวจสอบการติดตั้งโดยผู้ควบคุมอุปกรณ์ดังกล่าว

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างควบคุมคอมพิวเตอร์
- ช่างควบคุมคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- ช่างควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3513

### 3512 ช่างเทคนิคให้ความช่วยเหลือและแก้ปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกับผู้ใช้งาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้ทั้งทางตรง หรือทางโทรศัพท์ อีเมลล์ หรือผ่านเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ รวมถึงวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่าย ระบบฐานข้อมูล และอินเทอร์เน็ต พร้อมทั้งให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการจัดวางระบบให้เหมาะสม ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการทำงานของซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์เพื่อแก้ไขปัญหา
- ป้อนคำสั่งและเฝ้าสังเกตการทำงานของระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและข้อผิดพลาด

- ติดตั้งและซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ เกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงให้เป็นไปตามรายละเอียดของระบบที่ได้ออกแบบหรือติดตั้งไว้
- ควบคุมการปฏิบัติงานประจำวันของระบบสื่อสารและระบบคอมพิวเตอร์
- จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการติดตั้งเคเบิล ระบบปฏิบัติการ หรือซอฟต์แวร์เป็นไปอย่างถูกต้อง
- ดูแลบันทึกประจำวันเกี่ยวกับระบบติดต่อสื่อสารข้อมูล ปัญหา และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น หรือการติดตั้ง
- จำลองปัญหาทางเทคนิคที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้
- ให้คำปรึกษาแนะนำกับผู้ใช้ กลุ่มมือทางเทคนิคและเอกสารอื่นๆ เพื่อใช้ในการวินิจฉัยและแก้ไขปัญหา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ช่วยงานด้านการติดต่อสื่อสาร (ICT)
- ผู้ช่วยงานด้านฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์
- ผู้ช่วยงานด้านทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ผู้ช่วยงานด้านการวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์
- เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์

### 3513 ช่างเทคนิคด้านเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาเครือข่ายและระบบสื่อสารข้อมูลอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงาน บำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาในระบบเครือข่าย
- ปฏิบัติงานและบำรุงรักษาระบบสื่อสารข้อมูลที่นอกเหนือจากระบบเครือข่าย
- ช่วยเหลือผู้ใช้ที่ประสบปัญหาด้านเครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล
- ระบุส่วนงานที่ต้องการปรับปรุงอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ให้ทันสมัย
- ติดตั้งฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์เครือข่าย ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ประยุกต์
- เปิดและปิดระบบ รวมถึงสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูลที่เสียหายสำหรับคอมพิวเตอร์เครือข่าย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- ช่างเทคนิคให้ความช่วยเหลือด้านเครือข่าย

#### ยกเว้น

- ผู้บริหารระบบเครือข่าย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2522
- นักวิเคราะห์ระบบเครือข่าย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2523

- ช่างควบคุมคอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3511
- ผู้เชี่ยวชาญด้านเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3514

### 3514 ช่างเทคนิคด้านเว็บไซต์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษา ติดตาม และช่วยเหลือให้การทำงานของเว็บไซต์หรือเว็บเซิร์ฟเวอร์ทั้งส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้ง ติดตาม และช่วยเหลือให้เว็บไซต์หรือเว็บเซิร์ฟเวอร์ทั้งส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตสามารถใช้งานและเชื่อมต่อได้
- พัฒนาและบำรุงรักษาเอกสาร นโยบาย และคำแนะนำ พร้อมทั้งบันทึกวิธีการทำงานและเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ
- พัฒนา ประสานงาน ปฏิบัติงาน และติดตามด้านการรักษาปลอดภัยของระบบ
- วิเคราะห์และให้ข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน รวมถึงปรับปรุงและจัดหาระบบใหม่ๆ
- ประสานงานและให้คำแนะนำกับลูกค้าและผู้ใช้
- สร้างสรรค์และแก้ไขปรับปรุงหน้าเว็บไซต์
- ดำรงข้อมูลและกู้คืนข้อมูลที่เสียหาย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้บริหารเว็บไซต์
- ช่างเทคนิคด้านเว็บไซต์
- ผู้ดูแลเว็บไซต์/เว็บมาสเตอร์
- ผู้เชี่ยวชาญด้านเว็บไซต์

#### ยกเว้น

- นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2511
- นักออกแบบซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2512
- นักออกแบบเกมส์คอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2166
- นักออกแบบเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2166
- นักพัฒนาเว็บไซต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2513
- ผู้บริหารระบบงานคอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2522
- ผู้บริหารระบบเครือข่าย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2522

352

### ช่างเทคนิคด้านการติดต่อสื่อสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ทางด้านเทคนิคในการบันทึกและตัดต่อภาพและเสียง และในการแพร่ภาพกระจายเสียงทางวิทยุและโทรทัศน์ รวมถึงสัญญาณโทรคมนาคมอื่นๆ ทางภาคพื้นดิน ทะเล หรือในอากาศยาน ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม รวมถึงออกแบบ ผลิต ประกอบ สร้าง ดำเนินงาน บำรุงรักษา และซ่อมระบบโทรคมนาคม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมอุปกรณ์การบันทึกเสียง ตัดต่อและผสมผสานระหว่างภาพและเสียง
- ควบคุมและดูแลระบบการส่งและแพร่ภาพ และระบบดาวเทียมสำหรับรายการวิทยุและโทรทัศน์
- ควบคุมและดูแลระบบสื่อสารทางวิทยุ ระบบดาวเทียม และระบบมัลติเพล็กซ์ทั้งภาคพื้นดิน ทะเล หรือในอากาศยาน
- ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคเกี่ยวกับงานวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์โทรคมนาคม หรือทดสอบผลงานต้นแบบ
- ออกแบบและทำพิมพ์เขียววงจรตามรูปแบบที่กำหนดให้
- ควบคุมดูแลด้านเทคนิคในการผลิต ใช้งาน ดูแลรักษา และซ่อมระบบโทรคมนาคม

### 3521 ช่างเทคนิคด้านการแพร่ภาพกระจายเสียงและโสตทัศนอุปกรณ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ทางด้านเทคนิคในการบันทึกและตัดต่อภาพและเสียง และใช้ในการแพร่ภาพกระจายเสียงทางวิทยุและโทรทัศน์ รวมถึงสัญญาณโทรคมนาคมอื่นๆ ทางภาคพื้นดิน ทะเล หรือในอากาศยาน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมอุปกรณ์การบันทึกเสียง
- ควบคุมอุปกรณ์การตัดต่อและผสมผสานระหว่างภาพและเสียง เพื่อให้มั่นใจว่าได้คุณภาพเป็นที่น่าพอใจ และสร้างภาพและเสียงขึ้นมาใหม่โดยใช้เทคนิคพิเศษ
- ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับการบันทึกและตัดต่อภาพและเสียงในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- ควบคุมและดูแลระบบการส่งและแพร่ภาพ และระบบดาวเทียมสำหรับรายการวิทยุและโทรทัศน์
- ควบคุมและดูแลระบบสื่อสารทางวิทยุ ระบบดาวเทียม และระบบมัลติเพล็กซ์ทั้งภาคพื้นดิน ทะเล หรือในอากาศยาน
- ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับการแพร่ภาพกระจายเสียง ระบบรับและส่งสัญญาณโทรคมนาคมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- ซ่อมอุปกรณ์อย่างเร่งด่วน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคด้านภาพและเสียง
- เจ้าหน้าที่ควบคุมอุปกรณ์แพร่ภาพกระจายเสียง
- ช่างเทคนิคด้านการแพร่ภาพกระจายเสียง
- ช่างกล้องถ่ายภาพยนตร์
- ช่างกล้องถ่ายวิดีโอ
- พนักงานผู้ช่วยด้านการผลิตสื่อ

### ยกเว้น

- ช่างภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3431

## 3522 ช่างเทคนิควิศวกรโทรคมนาคม

ปฏิบัติงานด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม รวมถึงออกแบบ ผลิต ประกอบ สร้าง ดำเนินงาน บำรุงรักษา และซ่อมระบบโทรคมนาคม

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือด้านเทคนิคเกี่ยวกับงานวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์โทรคมนาคม หรือทดสอบผลงานต้นแบบ
- ศึกษาข้อมูลทางด้านเทคนิค เช่น พิมพ์เขียวและแบบภาพเพื่อกำหนดวิธีการทำงาน
- คำนวณประมาณจำนวนและต้นทุนวัตถุดิบและแรงงานที่ต้องใช้ในการผลิตและติดตั้งอุปกรณ์โทรคมนาคมตามรายละเอียดที่กำหนดไว้
- ควบคุมดูแลทางเทคนิคในการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษาและซ่อมระบบโทรคมนาคม เพื่อให้แน่ใจว่าประสิทธิภาพการทำงานเป็นที่น่าพอใจ และเป็นไปตามข้อกำหนดและกฎข้อบังคับ
- ประยุกต์ใช้ความรู้ทางทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับวิศวกรรมโทรคมนาคม และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิควิศวกรรมโทรคมนาคม

### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3114
- ช่างติดตั้งฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7422
- ช่างซ่อมอุปกรณ์โทรคมนาคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7422
- ช่างติดตั้งโทรศัพท์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7422

## หมวดใหญ่ 4 เสมียน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบันทึก จัดทำ จัดเก็บ คำนวณ และเรียกใช้ข้อมูล และทำหน้าที่เสมียนหรือพนักงานสำนักงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการเงิน การจัดการเดินทาง การให้ข้อมูลข่าวสาร และการนัดหมาย ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดชวเลข พิมพ์ดีด และใช้เครื่องประมวลผลคำ และอุปกรณ์สำนักงานอื่นๆ
- นำข้อมูลเข้าระบบคอมพิวเตอร์
- ปฏิบัติหน้าที่ของเลขานุการ
- บันทึกและคำนวณข้อมูลตัวเลข
- เก็บบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรายการสินค้าที่จัดเก็บ ผลิต และขนส่ง
- เก็บบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้โดยสารและข้อมูลการเดินทาง
- ปฏิบัติงานเสมียนในห้องสมุด
- จัดทำและควบคุมระบบงานเอกสาร
- ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับบริการงานไปรษณีย์
- จัดทำและตรวจสอบเอกสารและวัสดุต่างๆ สำหรับงานพิมพ์
- ช่วยเหลือบุคคลที่ไม่สามารถอ่านหรือเขียนได้ในการโต้ตอบจดหมาย
- จัดการด้านการเงิน
- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง
- แจกข้อมูลแก่ลูกค้าและทำการนัดหมาย
- ควบคุมแผงเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## หมวดย่อย 41 เสมียนทั่วไปและพนักงานใช้อุปกรณ์ที่มีแผงพิมพ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบันทึก จัดทำ จัดเก็บ และเรียกใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ปฏิบัติงานเสมียนและงานธุรการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- บันทึก จัดเตรียม คัดแยก จัดกลุ่ม และนำข้อมูลใส่ในแฟ้มเอกสาร
- คัดแยก เปิด และจัดส่งจดหมาย
- จัดเตรียมรายงานและโต้ตอบจดหมายซึ่งเป็นงานที่ทำเป็นประจำ
- ถ่ายเอกสารและส่งแฟ้ม



- ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องประมวลผลคำ หรือเครื่องพิมพ์ดีดเพื่อบันทึก นำเข้า และประมวลผลคำและข้อมูล
- ตรวจสอบพิสูจน์อักษรและแก้ไขงานเอกสาร
- จัดทำใบเสนอราคาขายสินค้า และตรวจสอบความถูกต้องของงาน

#### 411 4110 เสมียนทั่วไป

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเสมียนและงานธุรการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- บันทึก จัดทำ คัดแยก จัดประเภท และจัดเก็บเอกสารข้อมูล
- คัดแยก เปิด และส่งไปรษณีย์
- ถ่ายเอกสารและส่งแฟกซ์
- จัดทำรายงานและโต้ตอบจดหมายประจำวัน
- บันทึกรายการอุปกรณ์ที่จ่ายให้กับพนักงาน
- ตอบข้อซักถามทางโทรศัพท์หรือทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือส่งต่อให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบความถูกต้องของงาน ออกใบเสนอราคาขายสินค้า และบันทึกข้อมูลธุรกรรมทางการเงิน
- แปลงข้อมูลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบความถูกต้อง และแก้ไขข้อผิดพลาด

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เสมียนสำนักงานทั่วไป
- เสมียนสำนักงาน

##### หมายเหตุ

- ข้อแตกต่างระหว่างงานของเสมียนสำนักงานทั่วไปกับงานของผู้ปฏิบัติงานที่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4120 (เลขานุการทั่วไป) นั่นคือ งานเลขานุการให้ความสำคัญกับการจัดทำสำเนา การจัดรูปแบบ และดำเนินการโต้ตอบจดหมายและเอกสารอื่นๆ ในขณะที่เสมียนสำนักงานทั่วไปอาจมีการดำเนินงานในลักษณะเดียวกัน แต่ไม่ได้เน้นงานการทำสำเนาและการประมวลงานเอกสารเหมือนกับเลขานุการทั่วไป

#### 412 4120 เลขานุการทั่วไป

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องพิมพ์ดีด คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือเครื่องประมวลผลอื่นๆ เพื่อทำเป็นจดหมายและเอกสารต่างๆ ตรวจสอบและจัดรูปแบบเอกสารที่ทำโดยพนักงานอื่น จัดการจดหมายเข้า-ออก คัดกรองการประชุมหรือหมายกำหนดการต่างๆ และปฏิบัติงานที่สนับสนุนงานธุรการต่างๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบ จัดรูปแบบ และจัดทำเป็นจดหมาย รายงานการประชุม และรายงานที่ได้จากคำบอก  
เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือร่างงานเขียน เพื่อปรับให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงาน  
โดยใช้เครื่องพิมพ์ดีด คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือเครื่องอุปกรณ์ประมวลผลอื่นๆ
- ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่างๆ รวมถึงโปรแกรมตารางจัดการ (spreadsheet) เพื่อสนับสนุน  
งานบริหารจัดการ
- จัดการจดหมายเข้า - ออก
- ตรวจสอบ บันทึกลง และจัดส่งจดหมายและเอกสารต่างๆ
- คัดกรองการประชุมและหมายกำหนดการต่างๆ และช่วยจัดการประชุม
- บันทึกและตรวจสอบการลาและสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายของพนักงาน
- จัดทำและควบคุมระบบงานเอกสาร
- จัดการงานจดหมายโต้ตอบประจำวันด้วยตนเอง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เลขานุการทั่วไป
- เลขานุการด้านพิมพ์ดีด
- เลขานุการด้านประมวลผลคำ

### ยกเว้น

- เลขานุการด้านกฎหมาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3342
- เลขานุการด้านการบริหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3343
- เลขานุการผู้บริหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3343
- เลขานุการด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3344

413

### พนักงานใช้อุปกรณ์ที่มีแผงพิมพ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการนำเข้าและประมวลผลคำและข้อมูล จัดเตรียม แก้ไข และจัดทำเอกสาร  
เพื่อจัดเก็บ ประมวลผล จัดพิมพ์ และเผยแพร่

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- นำเข้าข้อมูลและลงรหัสเพื่อประมวลผลข้อมูล
- เรียกใช้ ตรวจสอบความถูกต้อง และปรับปรุงข้อมูลที่จัดเก็บไว้ และเก็บบันทึกการนำเข้า  
ข้อมูล
- จัดเก็บข้อมูลตัวเลขโดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครื่องเขียนตัวเลข
- แปลงข้อมูลที่จัดเก็บในรูปของตัวเลขและอุปกรณ์บันทึกเสียง และอ่านทวนเพื่อตรวจ  
ความถูกต้อง และแก้ไขข้อผิดพลาด
- ทำสำเนาคำพูด เสียงรอบข้าง และเนื้อเพลงเพื่อจัดทำเป็นคำบรรยายภาพยนตร์และรายการ  
โทรทัศน์

#### 4131 พนักงานพิมพ์ดีดและเจ้าหน้าที่เครื่องประมวลผลคำ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพิมพ์ แก้ไข และส่งพิมพ์ข้อความ โดยใช้เครื่องพิมพ์ดีด คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือเครื่องประมวลผลคำอื่นๆ และบันทึกคำพูดหรืองานเขียนในรูปตัวเลข

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- พิมพ์งานเขียนจากฉบับร่าง สำเนาฉบับถูกต้อง เสียงบันทึก หรือตัวเลข โดยใช้คอมพิวเตอร์ เครื่องประมวลผลคำ หรือเครื่องพิมพ์ดีด
- ตรวจสอบความถูกต้องของงานโดยพิจารณาจากตัวสะกด ไวยากรณ์ เครื่องหมาย และรูปแบบ
- รวบรวมและจัดเตรียมเนื้อความเพื่อพิมพ์ตามรูปแบบที่กำหนด
- จัดเก็บเอกสารลงในสื่อบันทึกในคอมพิวเตอร์หรือแผ่นดิสก์ หรือดูแลระบบการจัดเก็บข้อมูลในคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดเก็บ เรียกใช้ หรือปรับปรุงเอกสาร
- บันทึกคำบอกหรือเรื่องราวต่างๆ ด้วยการจดตัวเลข
- ทำสำเนาคำพูด เสียงรอบข้าง และเนื้อเพลงเพื่อจัดทำเป็นคำบรรยายภาพยนตร์และรายการโทรทัศน์
- แปลงข้อมูลที่จัดเก็บในรูปของตัวเลขและอุปกรณ์บันทึกเสียง

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานพิมพ์ดีด
- เจ้าหน้าที่จดตัวเลข
- พนักงานพิมพ์ดีดตัวเลข
- เจ้าหน้าที่พิมพ์งานโดยใช้เครื่องประมวลผลคำ

##### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่บันทึกคำให้การในศาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3343
- เจ้าหน้าที่จัดการใบสั่งยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3344

#### 4132 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลรหัส ข้อมูลสถิติ ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลตัวเลขอื่นๆ เข้าสู่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อประมวลผลฐานข้อมูล โปรแกรมตารางจัดการ (spreadsheet) หรือการเก็บข้อมูลด้วยวิธีอื่นๆ โดยใช้อุปกรณ์ที่มีแผงพิมพ์ แม่สี หรือเครื่องแสกนภาพด้วยแสง โปรแกรมสั่งงานด้วยเสียง หรือเครื่องมือนำเข้าข้อมูลอื่นๆ นำเข้าข้อมูลลงในเครื่องจักรกลและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อทำการประมวลผลทางคณิตศาสตร์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รับและลงทะเบียนใบเสนอราคาขายสินค้า แบบฟอร์ม บันทึก และเอกสารอื่นๆ เพื่อเก็บข้อมูล
- บันทึกข้อมูลตัวเลข รหัส และคำจากแหล่งกำเนิดข้อมูลเข้าสู่อุปกรณ์จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลที่ทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้
- ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูล และแก้ไขข้อมูลที่น่าเข้าถ้าจำเป็น
- ปฏิบัติงานด้วยเครื่องทำบัญชีและเครื่องคำนวณ
- นำข้อมูลเข้าและส่งข้อมูลออกระหว่างระบบฐานข้อมูลและซอฟต์แวร์ที่แตกต่างกัน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
- พนักงานนำเข้าข้อมูล
- พนักงานบันทึกรายการชำระเงิน

## หมวดย่อย 42 เสมียนด้านการให้บริการลูกค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดต่อลูกค้าด้านการเงิน การจัดการเดินทาง การให้ข้อมูลข่าวสาร การนัดหมาย ควบคุมแผนเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์ และการสัมภาษณ์ผู้ตอบคำถามเพื่อสำรวจข้อมูล หรือกรอกแบบใบสมัครให้กับผู้มีสิทธิ์ได้รับบริการ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดการด้านการเงินโดยดำเนินการที่ธนาคาร ที่ทำการไปรษณีย์ สถานที่เล่นการพนัน หรือดำเนินงานเกี่ยวกับการเดินทาง
- ให้บริการข้อมูลข่าวสารตามที่ลูกค้าต้องการและการนัดหมาย
- ควบคุมแผนเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์
- ต้อนรับแขก
- สัมภาษณ์เพื่อสำรวจข้อมูล
- สัมภาษณ์ผู้สมัครเพื่อเข้ารับบริการ

## 421 เสมียนรับฝาก - ถอนเงินของธนาคาร เสมียนเก็บเงิน และเสมียนที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแล/ทำงานด้านการเงินในหน่วยงานเกี่ยวกับธนาคาร งานไปรษณีย์ การเลี้ยงโชคหรือการพนัน โรงรับจำนำ และการจัดเก็บหนี้สิน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดต่องานกับลูกค้าในการให้บริการด้านการเงินที่ธนาคารหรือที่ทำการไปรษณีย์
- รับหรือจ่ายเงินพนันที่เป็นผลจากการแข่งขันกีฬา

- จัดให้มีเกมการพนัน
- ให้ผู้ข่มเงิน โดยต้องมีสิ่งของหรือหลักทรัพย์อื่นๆ มาค้ำประกัน
- จัดเก็บหนี้สินและเรียกเก็บเงิน

#### 4211 เสมียนรับฝาก-ถอนเงินของธนาคาร และเสมียนที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินงานเกี่ยวกับการติดต่อกับลูกค้าของธนาคารหรือที่ทำการไปรษณีย์โดยตรงในการรับเงิน จ่ายเงิน แลกเงิน ชำระเงิน หรือการให้บริการทางไปรษณีย์

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดต่อกับลูกค้าในการให้บริการรับฝาก-ถอนเงิน เช็ค โอนเงิน ชำระเงินตามใบเสร็จชำระเงินที่ใช้ผ่านบัตรเครดิต ชำระเงินตามใบสั่งจ่ายเงิน รับรองการจ่ายเช็ค และการทำธุรกรรมของธนาคารอื่นๆ
- ลงบัญชีรายรับและหักบัญชีรายจ่ายของลูกค้า
- ชำระเงินและโอนเงินให้ในนามของลูกค้า
- รับแลกเงินจากสกุลหนึ่งไปยังอีกสกุลหนึ่งตามที่ต้องการ
- รับจดหมาย จำหน่ายดวงตราไปรษณียากร และปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่เคาน์เตอร์ที่ทำการไปรษณีย์ เช่น การชำระเงินตามใบเสร็จ การโอนเงิน และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- บันทึกธุรกรรมที่ดำเนินการทั้งหมดและตรวจสอบให้ตรงกันกับยอดเงิน

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานประจำเคาน์เตอร์ที่ทำการไปรษณีย์
- พนักงานรับแลกเงินตราต่างประเทศ
- พนักงานรับฝาก-ถอนเงินของธนาคาร

##### ยกเว้น

- พนักงานแคชเชียร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5230

#### 4212 เจ้ามือรับพนัน คนเก็บและจ่ายเงินพนัน และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการพนัน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนดอัตราความเสี่ยง โอกาสเป็นฝ่ายชนะ จ่ายเงินให้แก่ผู้ชนะและเก็บเงินจากผู้แพ้ตามผลที่เกิดขึ้นจากการพนันแข่งขันกีฬาหรือเหตุการณ์อื่นๆ หรือเป็นผู้ดำเนินเกมการพนันในสถานที่จัดการพนัน

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดอัตราความเสี่ยงเพื่อกำหนดโอกาสที่จะได้และเสียจากการพนัน
- จัดทำรายการค่าประมาณ โอกาสความเป็นต่อจากการพนัน
- จ่ายไพ่ ทอยลูกเต๋า ปั่นวงล้อเกมรูเล็ต

- ชี้แจงและอธิบายผลตามกฎหมายการเล่นพนันของสถานที่จัดการพนัน
- ประกาศหมายเลขที่ชนะ จ่ายเงินให้แก่ผู้ชนะ และเก็บเงินจากผู้แพ้การพนัน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้ามือการพนัน
- คนเก็บและจ่ายเงินพนัน

#### 4213 เสมียนโรงรับจํานำและผู้ให้กู้ยืมเงิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้กู้ยืมเงิน โดยนำสิ่งของมาวางไว้เป็นหลักประกัน หรือใช้ทรัพย์สิน หรือหลักทรัพย์เป็นประกัน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประเมินมูลค่าสิ่งของที่นำมาวางไว้เป็นหลักประกัน คำนวณดอกเบี้ยและเงินให้กู้ยืม
- คินสิ่งของเมื่อได้รับการชำระเงินคืน หรือนำสิ่งของได้นำมาวางไว้เป็นหลักประกันมา จำหน่ายในกรณีที่ไม่มีการชำระเงินเพื่อไถ่คืน
- ออกเงินกู้ส่วนบุคคลโดยใช้พืชผลที่จะเก็บเกี่ยวได้ในอนาคตหรือการดำเนินการอื่นๆ ที่ คล้ายกันเป็นหลักประกัน
- เก็บรวบรวมเงินที่ให้กู้ยืม โดยใช้พืชผลที่จะเก็บเกี่ยวได้ในอนาคตหรือการดำเนินการอื่นๆ ที่คล้ายกันเป็นหลักประกัน
- เก็บบันทึกรายการสิ่งของที่ได้มา รวมถึงจำนวนเงินทั้งที่จ่ายไปและที่ได้มา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ให้กู้ยืมเงิน
- นายหน้าให้กู้ยืมเงิน
- ผู้รับจํานำสินค้า
- เจ้าหน้าที่โรงรับจํานำ

#### 4214 พนักงานเร่งรัดหนี้สินและพนักงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเรียกเก็บเงินที่ไม่ชำระตามกำหนดเวลา รวมถึงเช็คค้าง ทำการเชิญชวน เรี่ยไร และเรียกเก็บเงินเพื่อการกุศล

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สืบเสาะและหาที่อยู่ของลูกหนี้
- โทรศัพท ไปพบ หรือทำหนังสือแจ้งไปยังลูกค้ำเพื่อเรียกเก็บเงินหรือนัดหมายให้มาชำระ เงินต่อไป
- จัดทำรายงานจำนวนเงินที่จัดเก็บได้ และรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานดังกล่าว

- ให้ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานในด้านกฎหมายหรือระงับการให้บริการในกรณีที่ไม่สามารถเรียกชำระเงินคืนได้
- เชิญชวน เรียไ ร และเรียกเก็บเงินเพื่อการกุศล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานเก็บเงินตามใบเสร็จ
- พนักงานเก็บเงินการกุศล
- พนักงานเร่งรัดหนี้สิน
- พนักงานทวงหนี้

422

#### พนักงานให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้-รับข้อมูลข่าวสารแก่บุคคลทางโทรศัพท์หรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อติดต่อด้านการท่องเที่ยว ซึ่งแจ้งสินค้าหรือบริการของหน่วยงาน ลงทะเบียนแขกที่เข้าพัก ต้อนรับนักท่องเที่ยว จัดทำหมายกำหนดการ ต่อโทรศัพท์และ สัมภาษณ์ผู้ตอบคำถามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ตอบคำถามหรือผู้มีสิทธิได้รับบริการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง สำรองที่พักรให้กับลูกค้า
- ต้อนรับลูกค้าหรือผู้มาเยือน
- ลงทะเบียนแขกที่เข้าพัก
- จัดเตรียมข้อมูลข่าวสารที่สำคัญเกี่ยวกับสินค้า บริการ หรือนโยบายของหน่วยงาน
- จัดทำหมายกำหนดการ
- ควบคุมแผงเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์
- สัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ตอบคำถามและผู้มีสิทธิได้รับบริการ

#### 4221 เสมียนและเจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยว

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับที่หมายของการเดินทาง จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง สำรองที่พักร งานทะเบียนผู้โดยสาร ณ บริเวณจุดขาเข้าและขาออก รวมถึงเรื่องอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการท่องเที่ยว และจัดนำเที่ยวเป็นหมู่คณะ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดหาข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการเดินทางและที่พักที่เหมาะสม ไม่แพง และสะดวกสบาย โดยพยายามหาข้อมูลจนแน่ใจว่าตรงตามที่ลูกค้าต้องการ และให้คำแนะนำแก่ลูกค้าเกี่ยวกับการจัดนำเที่ยวดังกล่าว
- จัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งที่น่าสนใจภายในท้องถิ่นและภูมิภาค สำหรับการท่องเที่ยว เดินทาง และที่พักอาศัย

- จัดเตรียมกำหนดการเดินทาง
- ยืนยันการสำรองที่พัก บัตรโดยสาร และเรื่องอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการท่องเที่ยว
- ออกตั๋ว บัตรผ่านโดยสารเพื่อขึ้นเครื่องบิน และใบรับรอง
- ช่วยลูกค้าจัดเตรียมเอกสารการเดินทางที่สำคัญต่างๆ เช่น วีซ่า
- ตรวจสอบเอกสารการเดินทางและทำทะเบียนผู้โดยสารและจำนวนกระเป๋า ณ จุดขาเข้า และขาออก
- จัดเตรียมใบแจ้งค่าบริการและรับชำระเงินจากลูกค้า
- จัดนำเที่ยวเป็นหมู่คณะให้กับหน่วยงานหรือเป็นการท่องเที่ยวในวันหยุด และขายการจัดนำท่องเที่ยวดังกล่าวให้กับหมู่คณะหรือส่วนบุคคล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ตัวแทนจำหน่ายตั๋วเครื่องบิน
- เจ้าหน้าที่บริเวณจุดเช็คอิน
- เจ้าหน้าที่บริษัทตัวแทนนำเที่ยว
- ผู้ให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยว
- เจ้าหน้าที่บริการข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว
- ผู้จัดนำเที่ยว

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการบริษัทตัวแทนนำเที่ยว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1439
- นักวางแผนจัดการประชุมหรืองานนิทรรศการ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3332
- พนักงานขายตั๋ว (งานบันเทิงและการแข่งขันกีฬา) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5230

### 4222 พนักงานศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้คำแนะนำปรึกษาและข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับสินค้า บริการ หรือนโยบายขององค์กร และขั้นตอนการทำธุรกรรมทางการเงินผ่านทางโทรศัพท์ อุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ สถานที่ทำงานของพนักงานดังกล่าวอาจอยู่คนละสถานที่กับลูกค้า หรือคนละสถานที่กับหน่วยงานหรือองค์กรที่ให้บริการข้อมูล

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดต่อรับสายโทรศัพท์และข้อความจากลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นการตอบข้อซักถาม ให้บริการผ่านทางโทรศัพท์ หรือจำแนกประเภทข้อร้องเรียน
- ระบุความต้องการและกรอกลงระบบคอมพิวเตอร์
- จ่ายงานไปยังหน่วยอื่นๆ ที่เป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



- ออกใบเสนอราคาหรือรับชำระเงิน ถ้าจำเป็น
- ส่งจดหมาย รายงานข้อมูล และเอกสารอื่นๆ ให้กับลูกค้า
- ให้คำแนะนำปรึกษาเพิ่มเติมแก่ลูกค้าเกี่ยวกับสินค้าและบริการ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานศูนย์บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า

#### ยกเว้น

- พนักงานรับโทรศัพท์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4223
- พนักงานสัมภาษณ์งานวิจัยตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4227
- ผู้จำหน่ายสินค้าทางโทรศัพท์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5244
- ผู้จำหน่ายสินค้าในศูนย์บริการทางโทรศัพท์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5244
- ผู้จำหน่ายสินค้าในศูนย์บริการลูกค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5244

#### หมายเหตุ

- พนักงานที่ทำหน้าที่ตอบข้อซักถามเพื่อให้ข้อมูลและ/หรือดูแลเรื่องดังกล่าวโดยตรง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4222 (พนักงานศูนย์บริการข้อมูลข่าวสาร) แต่ถ้าเป็นการให้บริการทางโทรศัพท์ในเรื่องที่มีรหัสกำหนดไว้เฉพาะ เช่น การให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4221 (เสมียนและเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำด้านการท่องเที่ยว) ไม่ว่าพนักงานจะประจำอยู่ที่ศูนย์บริการข้อมูลข่าวสารหรือไม่ก็ตาม

#### 4223 พนักงานควบคุมแผงเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์ (พนักงานต่อโทรศัพท์)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมแผงเครื่องติดต่อโทรศัพท์เพื่อต่อสาย รับสายเข้า และให้บริการรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น และบันทึกและส่งต่อข้อความไปยังพนักงานหรือลูกค้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมแผงเครื่องติดต่อโทรศัพท์เพื่อต่อสายที่ติดต่อเข้ามา พักสาย โอนสาย และวางสาย
- ต่อโทรศัพท์ออกนอกสถานที่
- ให้บริการตอบข้อซักถามทางโทรศัพท์และบันทึกฝากข้อความ
- ส่งข้อความต่อไปยังพนักงานหรือลูกค้า
- ตรวจสอบปัญหาการทำงานของระบบและแจ้งให้มาทำการซ่อมแซม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานรับ โทรศัพท์
- พนักงานควบคุมแผงเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์

#### 4224 พนักงานต้อนรับของโรงแรม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้การต้อนรับและลงทะเบียนแขกเพื่อเข้าพักในโรงแรมและสถานประกอบการอื่นๆ ที่ให้บริการที่พักอาศัย ออกหมายเลขห้องพัก ส่งมอบกุญแจห้องพัก ให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริการของโรงแรม ตำรองห้องพัก ทำบันทึกรายการห้องพักที่พร้อมจะให้แขกเข้าพัก และแสดงรายการค่าบริการให้แก่แขกที่ต้องการคืนห้องและรับชำระเงิน

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแลรายการห้องพักที่พร้อมจะให้แขกเข้าพัก ตำรอง และออกหมายเลขห้องพักให้กับแขก
- ลงทะเบียนแขกที่เข้าพัก ออกหมายเลขห้องพัก ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของแขก และส่งมอบกุญแจห้องพักให้แขก
- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับบริการของโรงแรม และบริการอื่นๆ ที่มีอยู่บริเวณโดยรอบของโรงแรม
- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกในสถานที่พักและทำการจองห้องพัก
- ให้บริการเกี่ยวกับงานแม่บ้าน บริการซ่อมบำรุง รวมถึงข้อร้องเรียนต่างๆ ตามความต้องการของลูกค้า
- ติดต่อแม่บ้านและบริการซ่อมบำรุงเมื่อลูกค้าแจ้งหรือร้องเรียนมา
- รวบรวมและตรวจสอบสิ่งที่ลูกค้าใช้บริการเพื่อนำมาคิดค่าบริการไม่ว่าจะทำด้วยมือหรือระบบคอมพิวเตอร์
- รับและส่งข้อความโดยใช้นคนหรือโทรศัพท์หรือแผงเครื่องติดต่อทางโทรศัพท์
- ตรวจสอบรายการค่าบริการให้แก่แขกที่ต้องการคืนห้องและให้บริการรับชำระเงิน

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานต้อนรับของโรงแรม
- พนักงานหน้าพอร์ทัลโรงแรม
- พนักงานประจำเคาน์เตอร์โรงแรม

#### 4225 พนักงานบริการติดต่อสอบถาม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตอบข้อซักถามและข้อร้องเรียนของบุคคลทั้งด้วยการพูด เขียน ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และทางโทรศัพท์เกี่ยวกับสินค้า บริการ และนโยบายของหน่วยงาน ให้ข้อมูลข่าวสารและส่งต่อไปยังบุคคลอื่นเพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติม พนักงานดังกล่าวอาจทำงานในส่วนงานที่ติดต่อกับลูกค้าโดยตรงหรือในส่วนของการผลิตสินค้าหรือบริการก็ได้

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับสินค้า บริการ และนโยบาย รวมถึงให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ ราคา และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ตอบข้อซักถามเกี่ยวกับปัญหา พร้อมทั้งให้คำแนะนำ ข้อมูลข่าวสาร และความช่วยเหลือ

- บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับข้อซักถามและข้อร้องเรียน
- ส่งต่อข้อร้องเรียนที่ยุ่งยากซับซ้อนให้กับหัวหน้าทีมและผู้เชี่ยวชาญ
- จัดส่งแบบฟอร์ม ข้อมูล และโบรชัวร์ ให้กับผู้ที่สนใจ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานเคาน์เตอร์ติดต่อสอบถาม
- พนักงานประชาสัมพันธ์

#### 4226 พนักงานต้อนรับทั่วไป

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการต้อนรับผู้มาเยือน ลูกค้า หรือแขก และตอบข้อซักถามและความต้องการต่างๆ รวมถึงทำการนัดหมาย

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ต้อนรับผู้มาเยือน แขก หรือลูกค้า
- ทำการนัดหมายลูกค้า
- ตอบข้อซักถามทางโทรศัพท์เพื่อให้ข้อมูลหรือทำการนัดหมาย
- บอกทางหรือนำลูกค้าไปยังสถานที่หรือบุคคลที่ต้องการติดต่อ
- แจกแผ่นพับ โบรชัวร์ หรือแบบฟอร์มข้อมูล

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานต้อนรับทั่วไป
- พนักงานต้อนรับในหน่วยงานด้านการแพทย์

#### ยกเว้น

- เลขานุการด้านการแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3344
- พนักงานต้อนรับของโรงแรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4224

#### 4227 พนักงานสัมภาษณ์ในโครงการสำรวจและวิจัยตลาด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสัมภาษณ์บุคคลต่างๆ และบันทึกคำตอบเพื่อทำการวิจัยผลการสำรวจและวิจัยตลาดตามหัวข้อที่กำหนด

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดต่อพูดคุยกับบุคคลต่างๆ ทางโทรศัพท์ หรือพูดคุยโดยตรง และชี้แจงวัตถุประสงค์ของการสัมภาษณ์
- ถามคำถามตามคำถามในแบบสอบถามหรือแบบสำรวจ
- บันทึกคำตอบลงบนกระดาษแบบสอบถามหรือบันทึกลงฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยผ่านระบบการสัมภาษณ์โดยใช้คอมพิวเตอร์

- หาข้อผิดพลาดในกรณีที่คำตอบไม่สอดคล้องกันและทำการแก้ไข
- เสนอปัญหาที่ทำให้ข้อมูลที่ได้ไม่ถูกต้องให้กับผู้สนับสนุนโครงการ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานสัมภาษณ์งานวิจัยตลาด
- พนักงานสัมภาษณ์งานสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
- พนักงานสัมภาษณ์งานสำรวจข้อมูล

#### 4229 พนักงานให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นในหมู่ 422 (พนักงานให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า) เช่น พนักงานสอบถามข้อมูลจากผู้มีสิทธิได้รับบริการและนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผล

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สัมภาษณ์ผู้ป่วยเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องการและประมวลผลให้บริการของโรงพยาบาล
- สัมภาษณ์ผู้ร้องขอความช่วยเหลือจากภาครัฐเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการร้องขอให้ตรงตามความต้องการ
- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้มา
- ดำเนินการอนุญาต ปรับปรุง ยกเลิกการให้ความช่วยเหลือ
- ให้ข้อมูลและตอบคำถามเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์และการเรียกร้องค่าเสียหาย
- ส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้ร้องขอไปยังหน่วยงานอื่นๆ ถ้าไม่สามารถให้บริการแก่เขาเหล่านั้นได้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่รับผู้ป่วยเข้ารักษาในโรงพยาบาล
- พนักงานสัมภาษณ์ผู้มีสิทธิเข้ารับบริการ
- เจ้าหน้าที่คัดกรองผู้มีสิทธิเข้ารับบริการ

#### หมวดย่อย 43 เสมียนบันทึกรายการตัวเลข วัสดุ และสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรวบรวมและคิดคำนวณบัญชี ลงรายการบัญชี ข้อมูลสถิติ ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลตัวเลขอื่นๆ และทำธุรกรรมทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับองค์การธุรกิจ บางอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดนี้ทำหน้าที่จัดเก็บบันทึกรายการสินค้าที่ผลิต สินค้าที่จัดซื้อ สินค้าคงคลัง สินค้าที่จัดส่งออกไปยังลูกค้า และวัตถุดิบที่ต้องใช้ ณ วันที่กำหนด หรือทำหน้าที่จัดเก็บบันทึกการปฏิบัติงานและประสานงานเรื่องเวลาในการขนส่งผู้โดยสารหรือสินค้า ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ช่วยงานด้านการจัดทำบัญชีและลงรายการบัญชี รวมถึงการคำนวณ
- คำนวณต้นทุนการผลิตต่อหน่วย
- คำนวณค่าจ้างและในบางครั้งอาจต้องคำนวณค่าจ้างเป็นรายสัปดาห์ รายวัน หรือรายชิ้นตามผลการปฏิบัติงานของแต่ละคน รวมถึงการจ่ายค่าจ้าง
- ทำธุรกรรมทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับองค์การธุรกิจ
- เก็บรวบรวมและคำนวณข้อมูลสถิติหรือสถิติประกันภัย
- ปฏิบัติงานด้านเสมียนการเงินให้กับธุรกิจประกันภัย ธนาคาร หรือธุรกิจอื่นๆ ที่คล้ายกัน
- บันทึกรายการสินค้าที่ผลิต สินค้าคงคลัง สินค้าที่มีการสั่งซื้อและจัดส่งออกไปยังลูกค้า
- บันทึกรายการวัตถุดิบที่ได้มาที่จัดเก็บในคลังหรือที่จัดส่งออกไป
- คำนวณปริมาณวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิต ณ วันที่กำหนด พร้อมทั้งช่วยจัดทำและตรวจสอบตารางการผลิต
- จัดเก็บบันทึกการปฏิบัติงานและประสานงานเรื่องเวลาในการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า

431

### เสมียนบันทึกรายการตัวเลข

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรวบรวมและคิดคำนวณบัญชี ลงรายการบัญชี ข้อมูลสถิติ ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลตัวเลขอื่นๆ และทำธุรกรรมทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับองค์การธุรกิจ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ช่วยงานด้านการจัดทำบัญชีและลงรายการบัญชี รวมถึงการคำนวณ
- คำนวณต้นทุนการผลิตต่อหน่วย
- คำนวณค่าจ้างและในบางครั้งอาจต้องคำนวณค่าจ้างเป็นรายสัปดาห์ รายวัน หรือรายชิ้นตามผลการปฏิบัติงานของแต่ละคน รวมถึงการจ่ายค่าจ้าง
- ทำธุรกรรมทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับองค์การธุรกิจ
- เก็บรวบรวมและคำนวณข้อมูลสถิติหรือสถิติประกันภัย
- ปฏิบัติงานด้านเสมียนการเงินให้กับธุรกิจประกันภัย ธนาคาร หรือธุรกิจที่คล้ายกัน

### 4311 เสมียนด้านบัญชีและการลงรายการบัญชี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคำนวณ จัดประเภท และบันทึกข้อมูลตัวเลขเพื่อจัดเก็บรายการทางการเงินให้สมบูรณ์ ปฏิบัติงานประจำวันในการคำนวณ ลงบันทึกในบัญชี และตรวจสอบเพื่อให้ได้ข้อมูลการเงินขั้นต้นสำหรับใช้ทำรายการทางบัญชีต่อไป

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบตัวเลข รายการในบัญชี และเอกสารเพื่อความถูกต้องของรายการข้อมูล ความแม่นยำในการคำนวณตัวเลข และรหัสที่เหมาะสม

- ใช้โปรแกรมบัญชีคอมพิวเตอร์ในการบันทึก จัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูล
- จัดประเภท บันทึก และสรุปข้อมูลตัวเลขและข้อมูลทางการเงินเพื่อเก็บรวบรวมและจัดเก็บรายการทางการเงินโดยใช้บันทึกรายการประจำวัน บัญชีแยกประเภท หรือคอมพิวเตอร์
- คำนวณ จัดทำ และออกใบเสร็จ ใบเสนอราคาสินค้า รายการเคลื่อนไหวในบัญชี และรายการทางการเงินอื่นๆ ตามขั้นตอนการดำเนินงาน
- รวบรวมรายงานและตารางสถิติ การเงิน การบัญชีหรือรายงานตรวจสอบบัญชีที่เกี่ยวข้องกับรายรับและค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด รายการรับและจ่ายหนี้ และกำไรและขาดทุน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เสมียนด้านบัญชี
- เสมียนลงรายการบัญชี
- พนักงานคำนวณต้นทุน

#### ยกเว้น

- ผู้ช่วยนักบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313
- พนักงานบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313

### 4312 เสมียนด้านสถิติ การเงิน และการประกันภัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและคำนวณข้อมูลสถิติหรือสถิติประกันภัย หรือปฏิบัติหน้าที่ เสมียนด้านการประกันภัย ฆนาคาร หรือธุรกิจด้านการเงินอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงานด้านการประกันภัยเกี่ยวกับการลงทะเบียน การยกเลิก การเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน การเปลี่ยนแปลงกรมธรรม์ และการชำระเงิน
- รวบรวมข้อมูลสถิติหรือสถิติประกันภัย จากแหล่งข้อมูลที่ได้รับเป็นประจำหรือเฉพาะด้าน
- คำนวณยอดรวม ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และรายละเอียดอื่นๆ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลดังกล่าวในรูปแบบของตาราง
- จัดทำเอกสารทางการเงิน และคำนวณดอกเบี้ยหรือค่านายหน้าและค่าอากรแสตมป์
- ดูแลรายงานข้อมูลเกี่ยวกับพันธบัตร หุ้น และหลักทรัพย์อื่นๆ ที่ซื้อขายในนามของลูกค้าหรือนายจ้าง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เสมียนงานคณิตศาสตร์ประกันภัย
- เสมียนงานนายหน้าค้าหลักทรัพย์
- เสมียนงานการเงิน
- เสมียนงานการประกันภัย

- เสมียนงานหลักทรัพย์
- เสมียนงานการจ้างอง
- เสมียนงานสถิติ

#### ยกเว้น

- นายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3311
- ผู้ช่วยนักบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313
- ผู้ช่วยนักสถิติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3314
- เสมียนด้านบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4311
- เสมียนลงรายการบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4311

### 4313 เสมียนงานเงินเดือน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ตรวจสอบ และประมวลผลข้อมูลเงินเดือน และคำนวณค่าจ้างและสิทธิประโยชน์ของลูกจ้างในหน่วยงาน บริษัท หรือสถานประกอบการอื่นๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำบันทึกเวลามาทำงานและเวลากลับของคนงาน รวมถึงการทำงานล่วงเวลาเพื่อนำมาคำนวณค่าจ้างและสิทธิประโยชน์ที่ให้กับลูกจ้าง ไม่ว่าจะทำด้วยมือหรือใช้คอมพิวเตอร์
- จัดทำและตรวจสอบสถานะเงินเดือนของลูกจ้าง โดยแสดงทั้งยอดรวมเงินเดือน เงินเดือนสุทธิ และส่วนที่หักออก เช่น ค่าภาษี ค่าสมาชิกสหภาพ เงินที่หักเพื่อชำระหนี้ ค่าประกันภัย และกองทุนบำเหน็จบำนาญ
- จ่ายเงินและสิทธิประโยชน์ให้กับลูกจ้างผ่านเช็คหรือโอนผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ทบทวนตารางเวลา ฝั่งการทำงาน การคำนวณค่าจ้าง และข้อมูลอื่นๆ เพื่อตรวจหาและแก้ไขข้อผิดพลาดในการคำนวณ
- ตรวจสอบเวลาการทำงาน ชั่วโมงการทำงาน และการปรับเงินเดือน และบันทึกข้อมูลในรายการข้อมูลที่กำหนดไว้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เสมียนงานเงินเดือน

#### ยกเว้น

- ผู้ช่วยนักบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313
- พนักงานบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3313
- เสมียนด้านบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4311
- เสมียนลงรายการบัญชี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4311

432

**เสมือนบันทึกรายการวัสดุและขนส่ง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบันทึกรายการสินค้าที่ผลิต สินค้าที่จัดซื้อ สินค้าคงคลัง สินค้าที่จัดส่งออกไปยังลูกค้า และวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิต ณ วันที่กำหนด หรือทำหน้าที่จัดเก็บบันทึกการปฏิบัติงานและประสานงานเรื่องเวลาในการขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- บันทึกรายการสินค้าที่ผลิต สินค้าคงคลัง สินค้าที่มีการสั่งซื้อและจัดส่งไปยังลูกค้า
- บันทึกรายการวัตถุดิบที่ได้มาที่จัดเก็บในคลังหรือที่จัดส่งออกไป
- คำนวณปริมาณวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิต ณ วันที่กำหนด พร้อมทั้งช่วยจัดทำและตรวจสอบตารางการผลิต
- จัดเก็บบันทึกการปฏิบัติงานและประสานงานเรื่องเวลาในการขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร

4321

**เสมือนคลังสินค้า**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลบันทึกรายการสินค้าที่ผลิตและวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต โดยดูแลการรับสินค้า ชั่งน้ำหนัก จัดส่ง หรือจัดเก็บในคลังสินค้า

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- จัดการและควบคุมการรับและส่งสินค้า และทำบันทึกที่เกี่ยวข้อง
- ดูแลบันทึกคลังสินค้า ตรวจสอบการออกสินค้า คาดประมาณความต้องการและจัดทำความต้องการใช้วัสดุใหม่ๆ
- ดำเนินการรับ จัดเก็บ และจัดส่งสินค้า เครื่องมือ อะไหล่ หรือเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ และดูแลบันทึกรายการดังกล่าว
- ชั่งน้ำหนักสินค้าที่รับเข้ามาหรือได้จากการผลิต หรือจัดส่งสินค้าออกและดูแลบันทึกรายการดังกล่าว
- เก็บรวบรวมสินค้าคงคลังเพื่อการเก็บรักษา

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- เสมียนด้านการขนส่งสินค้า
- พนักงานจัดส่งสินค้าในคลังสินค้า
- พนักงานลงรายการสินค้าคงคลัง
- เสมียนคลังสินค้าและพัสดุ
- พนักงานชั่งน้ำหนักสินค้าในคลังสินค้า



**4322 เสมียนด้านการผลิต**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคำนวณปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต การก่อสร้าง และการผลิตอื่นๆ ที่คล้ายกัน ณ วันที่กำหนด รวมถึงจัดทำและตรวจสอบตารางการปฏิบัติงานด้านการผลิต

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- คำนวณปริมาณ คุณภาพ และชนิดของวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิต
- จัดทำตารางความต้องการวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิต เพื่อให้แน่ใจว่าวัตถุดิบจะมีเพียงพอต่อความต้องการ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกการรายการดังกล่าว
- จัดทำหรือให้ความช่วยเหลือในการจัดทำตารางการปฏิบัติงานด้านการผลิต โดยพิจารณาจากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า จิตความสามารถและประสิทธิภาพในการผลิต
- ตรวจสอบคลังสินค้า ดำเนินการจัดส่ง พร้อมทั้งตรวจสอบความล่าช้าในการจัดส่งสินค้า
- บันทึกและประสานเพื่อให้งานและวัตถุดิบระหว่างแผนกต่างๆ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- เสมียนด้านการผลิต
- พนักงานจัดทำตารางการปฏิบัติงานด้านการผลิต

**4323 เสมียนด้านการขนส่ง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบันทึกการปฏิบัติงานและประสานเรื่องเวลาในการขนส่งสินค้าและผู้โดยสารทางรถไฟ ทางถนน และทางอากาศ รวมถึงจัดทำรายงานเสนอผู้บริหาร

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- บันทึกการปฏิบัติงานและประสานเรื่องเวลาในการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร
- กำกับดูแลเส้นทางการเดินรถไฟภายในเขตหรือพื้นที่ของระบบการเดินรถไฟ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกการรายการดังกล่าว
- กำกับดูแล ควบคุม และจัดทำบันทึกการขนส่งสินค้าทางรถไฟ
- ประสานและจัดทำบันทึกการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งทางถนน เช่น การจัดสรรและกำหนดตารางการขนส่งให้กับยานพาหนะและคนขับ การขนถ่ายสินค้าขน-ลงยานพาหนะ และการจัดเก็บสินค้าระหว่างการขนส่ง
- ประสานและจัดทำบันทึกการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าและผู้โดยสารทางอากาศ เช่น รายการสินค้า รายชื่อผู้โดยสาร เป็นต้น
- จัดทำงานรายงานเสนอผู้บริหาร

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- พนักงานควบคุมการขนส่ง
- พนักงานจัดส่งสินค้าในธุรกิจขนส่ง

## หมวดย่อย 44 เสมียนอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเรียงและจัดส่งไปรษณีย์ จัดเก็บเอกสาร จัดเตรียมข้อมูลเพื่อการประมวลผล ดูแลบันทึกงานบุคลากร ตรวจสอบเอกสารเพื่อให้สอดคล้องกับงานต้นฉบับ และช่วยเหลือบุคคลที่ไม่สามารถอ่านหรือเขียนได้ และปฏิบัติงานเสมียนอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการได้มา การให้ยืม และรับคืนหนังสือในห้องสมุด
- จัดหมวดหมู่และจัดเก็บเอกสารและบันทึกต่างๆ ลงแฟ้ม
- ดูแลบันทึกงานบุคลากร
- จัดเรียง บันทึก และจัดส่งจดหมายจากที่ทำการไปรษณีย์ รวมถึงที่ส่งจากหน่วยงานหรือภายในหน่วยงาน
- ลงรหัส
- ตรวจพิสูจน์อักษร
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ในหน้าที่ของเสมียน
- เขียนหนังสือแทนบุคคลที่ไม่สามารถอ่านหรือเขียนได้

441

## เสมียนอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเรียงและจัดส่งไปรษณีย์ จัดเก็บเอกสาร จัดเตรียมข้อมูลเพื่อการประมวลผล ดูแลบันทึกงานบุคลากร ตรวจสอบเอกสารเพื่อให้สอดคล้องกับงานต้นฉบับ และช่วยเหลือบุคคลที่ไม่สามารถอ่านหรือเขียนได้ และปฏิบัติงานเสมียนอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการได้มา การให้ยืม และรับคืนหนังสือในห้องสมุด
- จัดประเภทและจัดเอกสารและบันทึกต่างๆ ลงแฟ้ม
- ดูแลบันทึกงานบุคลากร
- จัดเรียง บันทึก และจัดส่งจดหมายจากที่ทำการไปรษณีย์ รวมถึงที่ส่งจากหน่วยงานหรือภายในหน่วยงาน
- ลงรหัส
- ตรวจพิสูจน์อักษร
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ในหน้าที่ของเสมียน
- เขียนหนังสือแทนบุคคลที่ไม่สามารถอ่านหรือเขียนได้

**4411 เสมียนห้องสมุด**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ยืมและรับคืนหนังสือและสื่อบันทึกต่างๆ ในห้องสมุด คัดแยกและจัดเรียงหนังสือ สื่อบันทึกเสียงและภาพ นิตยสาร วารสาร และหนังสือพิมพ์ลงบนชั้น รวมถึงให้ข้อมูลทั่วไปแก่ผู้ใช้ห้องสมุด

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- การให้ยืมและรับคืนหนังสือและสื่อบันทึกต่างๆ ในห้องสมุด
- จัดเรียงหนังสือและสื่อบันทึกต่างๆ ลงบนชั้น
- ปฏิบัติงานสำนักงานทั่วไป เช่น การจัดเรียงเอกสารด้วยมือหรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ การประมวลผลค่า และการพิมพ์งานเป็นครั้งคราว
- ดูแลการเป็นสมาชิกวารสาร
- แนะนำช่วยเหลือผู้ใช้ห้องสมุดให้เข้าใจถึงวิธีการใช้บริการของห้องสมุด รวมถึงการยืมระหว่างห้องสมุด
- ดูแลบันทึกต่างๆ ของห้องสมุดเกี่ยวกับการรับหนังสือ การให้ยืม และการส่งคืนหนังสือและสื่อบันทึกอื่นๆ

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- พนักงานประจำห้องสมุด
- พนักงานจัดเรียงเอกสารห้องสมุด

**4412 เสมียนรับส่งและแยกประเภทจดหมาย ไปรษณีย์ภัณฑ์**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยก บันทึก จัดส่ง และทำหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการไปรษณีย์ที่ดำเนินงาน ณ ที่ทำการไปรษณีย์หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือดำเนินงานในลักษณะดังกล่าวภายในหน่วยงาน

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ปฏิบัติงานให้บริการทางไปรษณีย์ ณ ที่ทำการไปรษณีย์หรือไปรษณีย์เอกชน
- คัดแยกและจัดส่งจดหมายให้กับครัวเรือนส่วนบุคคลและหน่วยงานธุรกิจ
- จัดทำบันทึกยืนยันการจัดส่งไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้ลูกค้าตรวจสอบถ้าต้องการ
- คัดแยกและจัดทำบันทึกไปรษณีย์ภัณฑ์และพัสดุที่รับเข้าและจ่ายออกให้ถูกต้อง และจัดส่งไปยังหน่วยงานต่างๆ

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- พนักงานห้องไปรษณีย์ภัณฑ์
- พนักงานจัดส่งไปรษณีย์ภัณฑ์
- บุรุษไปรษณีย์

#### 4413 **เสมียนลงรหัส เสมียนพิสูจน์อักษร และเสมียนที่เกี่ยวข้อง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแปลงข้อมูลให้เป็นรหัส ตรวจสอบ และพิสูจน์อักษร รวมถึงปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ ของเสมียน

##### **ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- แปลงข้อมูลให้เป็นรหัสและจัดประเภทข้อมูลตามรหัสเพื่อนำไปใช้ในการประมวลผล
- นำข้อความและเอกสารอื่นๆ ที่ผ่านการตรวจแล้วซึ่งเตรียมไว้สำหรับพิมพ์มาเปรียบเทียบกับต้นฉบับ แก้ไขคำผิดและทำเครื่องหมายตามข้อกำหนดเพื่อให้ช่างเรียงพิมพ์ดำเนินงานต่อไป
- คัดแยกแบบฟอร์มและกำหนดหมายเลขประจำแบบฟอร์ม
- คัดแยกเอกสารเพื่อจัดเก็บหรือจัดเรียงเป็นชุดตามจำนวนหน้า
- ใส่ชื่อที่อยู่ลงบนจดหมายเวียนและซองจดหมายด้วยมือ

##### **ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- พนักงานบรรณาธิการและลงรหัส
- พนักงานพิสูจน์อักษร

#### 4414 **เสมียนช่วยกรอกแบบฟอร์มและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเขียนจดหมายและกรอกข้อความในแบบฟอร์มแทนบุคคลที่ไม่สามารถอ่านหรือเขียนได้

##### **ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- อ่านจดหมายและเอกสารต่างๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษรให้กับบุคคลที่ไม่รู้หนังสือ อาจแปลหรืออธิบายข้อความและให้ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมเท่าที่จำเป็น
- เขียนจดหมายและกรอกข้อความในแบบฟอร์มแทนบุคคลที่ไม่รู้หนังสือ
- ให้คำแนะนำแก่บุคคลต่างๆ และแปลความ พร้อมทั้งช่วยกรอกแบบฟอร์มของราชการหรือที่เป็นทางการอื่นๆ

##### **ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- พนักงานช่วยกรอกแบบฟอร์ม

#### 4415 **เสมียนจัดเก็บและทำสำเนาเอกสาร**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเก็บจดหมาย บัตร ใบเสนอราคาสินค้า ใบเสร็จรับเงิน และเอกสารอื่นๆ โดยจัดเรียงตามตัวอักษรหรือตัวเลขเพื่อให้การจัดเก็บเป็นไปตามระบบที่ใช้อยู่ ทำหน้าที่จัดวางและเคลื่อนย้ายเอกสารจากที่จัดเก็บหากมีผู้ต้องการใช้ รวมถึงถ่ายเอกสาร สแกน หรือส่งแฟกซ์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- คัดแยกหรือจัดหมวดหมู่เอกสารตามวิธีการต่างๆ เช่น สารบัญญ วัตถุประสงค์ ประเภท ผู้ใช้ ลำดับเวลา ลำดับตัวอักษรหรือตัวเลข
- จัดเก็บเอกสารในลิ้นชัก ตู้ หรือกล่องเอกสาร
- จัดวางหรือเคลื่อนย้ายเอกสารจากที่จัดเก็บหากมีผู้ต้องการใช้
- จัดทำบันทึกเอกสารที่จัดเก็บหรือเคลื่อนย้าย
- ถ่ายเอกสาร สแกน หรือส่งแฟกซ์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เสมียนจัดเก็บเอกสาร
- เสมียนจัดทำสำเนาเอกสาร

## 4416 เสมียนด้านบุคลากร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลและปรับปรุงประวัติบุคลากร เช่น ข้อมูลการโอนย้ายและการเลื่อนตำแหน่ง การประเมินผลการปฏิบัติงาน วันหยุดและวันหยุดสะสมของพนักงาน เงินเดือน คุณสมบัติ และการฝึกอบรมของพนักงาน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปรับปรุงข้อมูลประวัติการทำงาน เงินเดือน การประเมินผลการปฏิบัติงาน คุณสมบัติ และการฝึกอบรมของพนักงาน วันหยุดและวันหยุดสะสมของพนักงาน
- เริ่มต้นจัดเก็บประวัติพนักงานใหม่และตรวจสอบความครบถ้วน
- ปฏิบัติงานในการรับสมัครพนักงานและการเลื่อนตำแหน่ง และให้คำแนะนำผลการรับสมัครแก่ผู้สมัคร
- ตอบคำถามเกี่ยวกับสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายหรือสัญญาและเงื่อนไขต่างๆ ในการจ้างงาน
- จัดส่งใบรับสมัครงาน ประกาศรับสมัครงาน และจัดสอบเข้าทำงาน
- จัดทำและปรับปรุงเอกสารและระบบทะเบียนทั้งด้วยมือและด้วยคอมพิวเตอร์ รวมถึงรวบรวมและจัดทำรายงานและเอกสารเกี่ยวกับงานด้านบุคลากร
- จัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูลและเอกสารด้านบุคลากรตามที่ต้องการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ช่วยงานทรัพยากรบุคคล
- เจ้าหน้าที่งานทรัพยากรบุคคล

#### 4419 เสมียนอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเสมียนซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นของหมู่ 441 เช่น พนักงานโต้ตอบจดหมาย พนักงานย่อยข่าว และเสมียนงานสำนักพิมพ์

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รับคำสั่งของลูกค้าเพื่อจัดประเภทงานโฆษณา เขียนและแก้ไขสำเนา กำหนดอัตราค่าโฆษณา และแจ้งราคาสินค้าให้แก่ลูกค้าเพื่อชำระเงิน
- เขียนจดหมายธุรกิจและราชการ เช่น ตอบกลับการขอข้อมูลและความช่วยเหลือ การอ้างสิทธิ์เรียกร้องความเสียหาย การขอข้อมูลเกี่ยวกับสถานะทางการเงิน และบริการร้องทุกข์
- ช่วยงานสำนักพิมพ์ในการจัดทำหนังสือและผลงานต่างๆ ที่จำหน่ายตามคาบเวลา งานโฆษณา แคตตาล็อก ทะเบียนรายชื่อ และงานพิมพ์โฆษณาอื่นๆ
- อ่านหนังสือพิมพ์ นิตยสาร ข่าว และงานพิมพ์โฆษณาอื่นๆ เพื่อมาคัดเลือกและจัดเก็บบทความต่างๆ ที่ทีมงานและลูกค้าให้ความสนใจ

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เสมียนงานด้านโฆษณา
- พนักงานโต้ตอบจดหมาย
- ผู้รวบรวมทะเบียนรายชื่อ
- เสมียนงานสำนักพิมพ์
- พนักงานย่อยข่าว



## หมวดใหญ่ 5 พนักงานบริการและผู้จำหน่ายสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริการส่วนบุคคลและการป้องกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง การดูแลทำความสะอาดบ้านและอาคาร การจัดเตรียมและการบริการอาหารและเครื่องดื่ม การดูแลส่วนบุคคล และการบริการป้องกันอัคคีภัยและการกระทำผิดกฎหมาย หรือการสาธิตสินค้าและขายสินค้าในร้านขายส่งหรือขายปลีกและในสถานประกอบการที่คล้ายกัน รวมถึงตามแผงลอยและตลาด ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดการและให้บริการในระหว่างการเดินทาง
- ดูแลทำความสะอาดบ้านและอาคาร
- จัดเตรียมและให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม
- ดูแลเด็ก
- ให้บริการดูแลส่วนบุคคลและการรักษาพยาบาลเบื้องต้นในบ้านหรือสถาบัน รวมถึงจัดแต่งทรงผม เสริมความงาม และเป็นเพื่อนร่วมกิจกรรม
- ทำนายโชคชะตา
- อาบยาสูบและจัดงานศพ
- ให้บริการด้านความปลอดภัยและการคุ้มครองบุคคลและทรัพย์สินจากอัคคีภัยและการกระทำที่ผิดกฎหมาย
- บังคับใช้กฎหมายและดูแลเป็นระเบียบเรียบร้อยของส่วนรวม
- แสดงท่าทางเพื่อเป็นแบบสำหรับการโฆษณา สร้างสรรค์งานศิลปะ และแสดงสินค้า
- จำหน่ายสินค้าในร้านค้าส่งหรือค้าปลีก รวมถึงแผงลอยและตลาด
- สาธิตสินค้าให้กับลูกค้าที่สนใจ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## หมวดย่อย 51 พนักงานบริการส่วนบุคคล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการส่วนบุคคลในการเดินทาง ดูแลบ้าน จัดเตรียมและให้บริการอาหารและเครื่องดื่มและการต้อนรับ การตัดแต่งทรงผมและดูแลความงาม ดูแลตัดแต่งขนและฟีกัดสัตว์ เป็นเพื่อนร่วมกิจกรรม และบริการอื่นๆ ที่มีลักษณะเป็นบริการส่วนบุคคล ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดการและให้บริการที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางและทัศนอาจร
- ดูแลทำความสะอาดบ้านและอาคาร
- จัดเตรียมและให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม



- ตัดแต่งทรงผมและดูแลความงาม
- ทำนายโชคชะตา
- อาบยาศพและจัดงานศพ
- ตัดแต่งขน คูแกล และฝึกฝนสัตว์
- สอนขับรถ
- เป็นเพื่อนร่วมกิจกรรมและให้บริการส่วนบุคคลอื่นๆ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

511

### พนักงานต้อนรับและบริการในการเดินทาง พนักงานประจำยานพาหนะ และมัคคุเทศก์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการในการเดินทางด้วยเครื่องบิน รถไฟ เรือ รถโดยสารประจำทาง หรือยานพาหนะอื่นๆ และนำนักท่องเที่ยวเป็นรายบุคคลหรือเป็นหมู่คณะไปชมสถานที่ท่องเที่ยวและนำเที่ยวในการเดินทาง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแลเรื่องความปลอดภัยและความสะดวกสบายแก่ผู้โดยสาร
- ให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม
- ให้ข้อมูลข่าวสารและตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง
- เก็บหรือออกบัตรโดยสารในการเดินทางโดยระบบขนส่งสาธารณะ
- นำนักท่องเที่ยวเป็นรายบุคคลหรือเป็นหมู่คณะไปชมสถานที่ท่องเที่ยวและนำเที่ยวในการเดินทาง รวมถึงบรรยายสิ่งที่น่าสนใจ

5111

### พนักงานต้อนรับและบริการในการเดินทาง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลด้านความปลอดภัยและความสะดวกสบายแก่ผู้โดยสาร เสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม บริการให้ความช่วยเหลือส่วนบุคคลแก่ผู้โดยสารบนเครื่องบินและบนเรือ และอาจวางแผนหรือประสานงานด้านรักษาความสะอาดและกิจกรรมทางสังคมต่างๆ บนเรือ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทักทายผู้โดยสารขณะขึ้นเครื่องบินหรือเรือ ตรวจสอบตั๋วโดยสารหรือบัตรเดินทาง และนำผู้โดยสารไปยังที่นั่งหรือที่นอน
- ประກาศ อธิบาย และสาธิตการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือด้านความปลอดภัยและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน เช่น การใช้หน้ากากออกซิเจน เข็มขัดนิรภัย และเสื้อชูชีพ
- ประกอบและเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่มที่ได้จัดเตรียมไว้แล้ว
- จำหน่ายสินค้าปลอดภาษีและสินค้าอื่นๆ
- ดูแลความต้องการทั่วไปและความสะดวกสบายแก่ผู้โดยสาร ตอบคำถาม รวมถึงดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องโดยสาร

- บอกกล่าวและให้ความช่วยเหลือผู้โดยสาร พร้อมทั้งปฏิบัติตามกฎที่ได้กำหนดไว้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การเคลื่อนย้ายผู้โดยสารบนเครื่องบินเมื่อมีการลงจอดฉุกเฉิน
- ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ฉุกเฉินอื่นๆ
- ให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้โดยสารที่รู้สึกกังวลหรือไม่สบายใจ
- ให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้โดยสารก่อนขึ้นบินเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศ ระดับความสูง เส้นทางการบิน การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน การติดต่อประสานงานกับลูกเรือ ระยะเวลาทางการบิน การให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม และจำนวนผู้โดยสาร
- ดูแลความเรียบร้อยของผู้โดยสารและเครื่องบินให้พร้อมสำหรับการขึ้น-ลง
- ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้โดยสารที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ เช่น เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้พิการ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน
- พนักงานต้อนรับบนเรือ

### 5112 พนักงานดูแลและเก็บค่าโดยสารยานพาหนะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและการออกตั๋วโดยสาร และดูแลเรื่องความปลอดภัยและความสะดวกสบายแก่ผู้โดยสารบนรถไฟ รถราง และรถโดยสาร และโดยยานพาหนะอื่นๆของระบบขนส่งสาธารณะ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เก็บและออกตั๋วโดยสาร บัตรผ่านทาง หรือค่าธรรมเนียม และตรวจสอบความถูกต้องของตั๋วที่ออกให้ล่วงหน้าว่ายังสามารถใช้งานได้
- ดูแลและให้บริการบริเวณขึ้นรถและที่นั่งผู้โดยสาร
- ช่วยเหลือผู้โดยสารในการขึ้นยานพาหนะ พาไปยังที่นั่ง และจัดการกระเป๋าเดินทาง โดยเฉพาะผู้สูงอายุ ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บ
- เปิด-ปิดประตูให้ผู้โดยสาร
- ตรวจสอบอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยก่อนออกเดินทาง
- ส่งสัญญาณให้คนขับรถหยุดหรือออกรถ
- ต้อนรับผู้โดยสารบนยานพาหนะ และประกาศเส้นทางการเดินทางและจุดจอดยานพาหนะ
- ดูแลและปฏิบัติให้เป็นตามกฎด้านการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ให้บริการตามที่ลูกค้าต้องการหรือเรียกร้อง และให้ข้อมูลเกี่ยวกับจุดจอดยานพาหนะและการเดินทางต่อโดยยานพาหนะอื่น
- แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงานและให้ความช่วยเหลือผู้โดยสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานดูแลและเก็บค่าโดยสารรถประจำทาง
- พนักงานดูแลและเก็บค่าโดยสารรถเคเบิล
- พนักงานตรวจตั๋ว (ระบบขนส่งมวลชน)
- พนักงานดูแลและเก็บค่าโดยสารรถไฟ
- พนักงานดูแลและเก็บค่าโดยสารรถราง

### 5113 มัคคุเทศก์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการร่วมเดินทางไปกับนักท่องเที่ยวเป็นรายบุคคลหรือเป็นหมู่คณะในการเดินทาง ทักทาย และท่องเที่ยวชมสถานที่ต่างๆ ที่น่าสนใจ เช่น สถานที่ทางประวัติศาสตร์ สถานประกอบการทางอุตสาหกรรม และสวนสนุก พร้อมกับอธิบายจุดที่น่าสนใจและให้ข้อมูลความเป็นมาของสิ่งที่น่าสนใจ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแลและนำทางนักท่องเที่ยวในการล่องเรือและทัศนอาจร
- นำผู้เข้าชมไปยังสถานที่ที่น่าสนใจ เช่น พิพิธภัณฑ์ สถานที่จัดนิทรรศการ สวนสนุก โรงงาน และสถานประกอบการทางอุตสาหกรรมอื่นๆ
- อธิบายและให้ข้อมูลในประเด็นที่น่าสนใจ รวมถึงบรรยายและตอบคำถามแก่นักท่องเที่ยว
- ทำกิจกรรมด้านการเรียนรู้แก่เด็กนักเรียน
- ดูแลผู้เข้าชมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานประกอบการหรือสถานที่ท่องเที่ยว และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย
- ต้อนรับ ลงทะเบียน และแจกป้ายแสดงตนหรืออุปกรณ์ด้านความปลอดภัยแก่ผู้เข้าชมและนักท่องเที่ยว
- แจกโบรชัวร์ ใบปลิว จัดแสดงสื่อโสตทัศน์ และอธิบายขั้นตอนและการปฏิบัติตัว ณ สถานที่ท่องเที่ยว
- จัดเตรียมด้านความปลอดภัยทางกายภาพให้กับนักท่องเที่ยว และดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและคอยควบคุมการอพยพไปยังที่ปลอดภัยในกรณีฉุกเฉิน
- แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับแผนการเดินทาง การบริการ หรือที่พัก

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่นำชมหอศิลป์/ห้องแสดงภาพศิลปะ
- ผู้ดูแลคณะนักท่องเที่ยว
- มัคคุเทศก์

## 512 5120 พ่อครัว/แม่ครัว

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดทำ จัดเตรียม และปรุงอาหารให้เป็นไปตามสูตรหรือภายใต้การควบคุมของหัวหน้าพ่อครัว/แม่ครัวในโรงแรม ภัตตาคาร และในสถานที่บริการอาหารอื่นๆ รวมทั้งในเรือโดยสาร บนรถไฟ และในบ้านพักส่วนบุคคล

## ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผน จัดเตรียม และปรุงอาหาร
- วางแผน ควบคุมดูแล และประสานงานกับผู้ช่วยงานครัว
- ตรวจสอบคุณภาพของอาหาร
- ชั่งน้ำหนัก ตวงวัด และผสมส่วนตามสูตร และตามการตัดสินใจของแต่ละบุคคล
- ตั้งอุณหภูมิของเตาอบ เตาย่าง เตาปิ้ง และอุปกรณ์ทำอาหารอื่นๆ
- ตรวจสอบและทำความสะอาดครัว อุปกรณ์ทำครัว และพื้นที่ให้บริการ เพื่อให้การประกอบอาหารเป็นไปอย่างปลอดภัยและถูกสุขอนามัย
- ใช้อุปกรณ์ชนิดที่ปรุงอาหารได้ในปริมาณมากๆ เช่น เตาย่าง กระทะไฟฟ้าทอดแบบลึก หรือกระทะแบนสำหรับปิ้ง

## ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พ่อครัว
- แม่ครัว

## ยกเว้น

- ผู้จัดการคาเฟ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1412
- ผู้จัดการภัตตาคาร/ร้านอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1412
- หัวหน้าพ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3434
- ผู้ประกอบอาหารจานด่วน/ฟาส์ฟู้ด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411

## หมายเหตุ

- ผู้ปฏิบัติงานในคาเฟ่ ร้านอาหาร ภัตตาคาร และบาร์ขนาดเล็ก ถ้างานที่รับผิดชอบไม่ได้ให้ความสำคัญไปที่การบริหารจัดการหรือควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานมากนัก ให้จัดประเภทผู้ปฏิบัติงานเหล่านั้นไว้ในรหัสอาชีพ 5120 (พ่อครัว/แม่ครัว) หรือ 5131 (พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม) หรือ 5132 (พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)) ขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่รับผิดชอบ

### 513 พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม และพนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่มในสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม คลับ สโมสร สถาบัน และร้านอาหาร บนเรือ และรถไฟโดยสาร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ช่วยจัดเก็บของต่างๆ บริเวณเคาน์เตอร์ในร้าน
- ล้างเครื่องแก้วที่ใช่แล้ว และทำความสะอาดบริเวณเคาน์เตอร์
- เสิร์ฟเครื่องดื่มทั้งที่มีและไม่มีแอลกอฮอล์บริเวณเคาน์เตอร์
- จัดวางโต๊ะด้วยผ้าปูโต๊ะ เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร เครื่องถ้วยชาม และเครื่องแก้วที่สะอาด
- เสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม
- แนะนำลูกค้าในการเลือกดื่มไวน์และบริการเสิร์ฟไวน์
- รับคำสั่งอาหารและ/หรือเครื่องดื่มจากลูกค้า และส่งใบรายการอาหารที่ส่งไปยังครัว
- แสดงใบแจ้งค่าอาหารหรือเครื่องดื่มและรับชำระเงิน

### 5131 พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่มที่โต๊ะในสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม คลับ สโมสร สถาบันและร้านอาหาร บนเรือ และบนรถไฟโดยสาร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดวางโต๊ะด้วยผ้าปูโต๊ะ เครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร เครื่องถ้วยชาม และเครื่องแก้วที่สะอาด
- ต้อนรับลูกค้าและแสดงรายการอาหารและเครื่องดื่ม
- แนะนำรายการอาหารและเครื่องดื่มให้ลูกค้าเลือก
- รับคำสั่งอาหารและเครื่องดื่มจากลูกค้า และส่งรายการอาหารและเครื่องดื่มไปยังพนักงานในครัวหรือพนักงานที่ประจำอยู่ที่เคาน์เตอร์จำหน่ายเครื่องดื่ม
- เสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่มให้แก่ลูกค้าที่โต๊ะ
- ทำความสะอาดโต๊ะ นำจานชามและเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารกลับไปที่ครัว
- แสดงใบแจ้งค่าอาหารหรือเครื่องดื่ม รับชำระเงิน และใช้เครื่องชำระเงิน ณ จุดขาย และเครื่องบันทึกเงินสด

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม
- บริกรเสิร์ฟไวน์ในร้านอาหาร/ภัตตาคาร

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการคาเฟ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1412
- ผู้จัดการภัตตาคาร/ร้านอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1412
- พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5132

### หมายเหตุ

- ผู้ปฏิบัติงานในคาเฟ่ ร้านอาหาร ภัตตาคาร และบาร์ขนาดเล็ก ถ้างานที่รับผิดชอบไม่ได้ให้ความสำคัญไปที่การบริหารจัดการหรือควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานมากนัก ให้จัดประเภทผู้ปฏิบัติงานเหล่านั้นไว้ในรหัสอาชีพ 5120 (พ่อครัว/แม่ครัว) หรือ 5131 (พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม) หรือ 5132 (พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)) ขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่รับผิดชอบ

### 5132 พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดทำ ผสม และเสิร์ฟเครื่องดื่มที่มีและไม่มีแอลกอฮอล์ให้แก่ลูกค้าที่จุดจำหน่ายหรือเคาน์เตอร์เครื่องดื่ม หรือให้พนักงานเสิร์ฟเป็นผู้นำไปส่งให้กับลูกค้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รับคำสั่งเครื่องดื่มจากพนักงานเสิร์ฟหรือจากลูกค้าโดยตรง
- จัดทำและเสิร์ฟเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ที่เคาน์เตอร์เครื่องดื่ม
- ล้างแก้วที่ใช้แล้ว ทำความสะอาดและดูแลรักษาบริเวณพื้นที่เคาน์เตอร์เครื่องดื่ม บริเวณที่ชงชาและกาแฟ และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องชงกาแฟเอสเพรสโซ
- เก็บเงินค่าเครื่องดื่มที่ขายได้ ใช้เครื่องบันทึกเงินสด และตรวจใบเสร็จรับเงินให้ตรงกับยอดจำหน่าย
- เจาะถังเบียร์และต่อท่อส่งเบียร์
- ช่วยจัดเก็บของต่างๆ บริเวณเคาน์เตอร์ และจัดวางขวดและแก้วให้เป็นระเบียบ
- ตรวจสอบตราประจำตัวลูกค้าเพื่อตรวจสอบอายุที่ถึงเกณฑ์ที่สามารถซื้อเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ได้
- ดำเนินการเพื่อลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากลูกค้าดื่มมากเกินไป เช่น เกลี้ยกล่อมให้ลูกค้าหยุดดื่ม ปฏิเสธที่จะให้บริการเพิ่มเติม และจัดหายานพาหนะเพื่อส่งลูกค้า
- ผสมส่วนผสมเพื่อทำค็อกเทลและเครื่องดื่มอื่นๆ
- เสิร์ฟอาหารว่างหรือของขบเคี้ยว หรืออาหารอื่นๆ ให้แก่ลูกค้าที่เคาน์เตอร์เครื่องดื่ม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการคาเฟ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1412
- ผู้จัดการภัตตาคาร/ร้านอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1412
- พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5131

**หมายเหตุ**

- ผู้ปฏิบัติงานในคาเฟ่ ร้านอาหาร กัฏตาคาร และบาร์ขนาดเล็ก ถ้างานที่รับผิดชอบไม่ได้ให้ความสำคัญไปที่การบริหารจัดการหรือควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานมากนัก ให้จัดประเภทผู้ปฏิบัติงานเหล่านั้นไว้ในรหัสอาชีพ 5120 (พ่อครัว/แม่ครัว) หรือ 5131 (พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม) หรือ 5132 (พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์)) ขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่รับผิดชอบ

514

**ช่างแต่งผม ช่างเสริมสวย และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดและตกแต่งทรงผม โกนและเล็มหนวดและเครา เสริมแต่งความงาม โดยใช้เครื่องสำอาง แต่งหน้า และบำรุงรักษาผิวพรรณด้วยวิธีการอื่นๆ ในการทำให้บุคคลลักษณะของแต่ละบุคคลดีขึ้น

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- พูดคุยกับลูกค้าเพื่อรับทราบความต้องการ
- ตัดและตกแต่งทรงผม
- โกนและเล็มหนวดและเครา
- เสริมแต่งความงาม ใช้เครื่องสำอางและแต่งหน้า
- ตัด แต่ง และทาเล็บมือ เล็บเท้า พร้อมกับการฉีดโรคมตามธรรมชาติของเท้า
- ดูแลลูกค้าในเวลาอาบน้ำและทำการนวดเบื้องต้น

5141

**ช่างแต่งผม**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัด ออกแบบ ทำสีผม ยืดและมัดผมถาวร โกนและเล็มหนวดและเครา รวมถึงเส้นขนอื่นๆ บนใบหน้า และบำรุงรักษาสภาพหนังศีรษะ

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ตัด สระ ย้อม และมัดผม
- โกนและเล็มหนวดและเครา
- บำรุงรักษาหนังศีรษะ
- จัดหาวิกหรือผมปลอมให้กับลูกค้าตามความต้องการ
- ให้คำแนะนำในการดูแลรักษาเส้นผม ผลิตภัณฑ์ความงาม และการออกแบบทรงผม
- ออกแบบทรงผมและต่อผม
- ทำการนัดหมายและรับชำระเงิน
- ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานและฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือและอุปกรณ์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างตัดผม
- ช่างออกแบบทรงผม
- ช่างตกแต่งทรงผม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลเส้นผม

### 5142 ช่างเสริมสวยและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเสริมแต่งความงามบนใบหน้าและร่างกาย ใช้เครื่องสำอางและแต่งหน้า และบำรุงรักษาผิวพรรณด้วยวิธีการอื่นๆ ในการทำให้บุคคลลักษณะของแต่ละบุคคลดีขึ้น

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำความสะอาด ทาครีม โลชั่น และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องบนใบหน้าและส่วนต่างๆ ของร่างกาย
- นวดหน้าและร่างกาย
- แต่งหน้าให้กับลูกค้าในร้านเสริมสวย หรือให้กับนักแสดงและผู้แสดงอื่นๆ
- ทำความสะอาด ตัด แต่ง และขัดเล็บมือ เล็บเท้า พร้อมทั้งดูแลความผิดปกติเล็กๆ น้อยๆ ตามธรรมชาติของเท้า เช่น ตาปลา ผิวหนังที่ด้านหนา หรือเล็บเท้าที่เสียทรง
- ดูแลลูกค้าในเวลาอาบน้ำและทำการนวดเบื้องต้น
- ทำการแว็กซ์ แวกซ์น้ำตาล และกำจัดขนต่างๆ บนร่างกาย เพื่อกำจัดขนที่ไม่ต้องการ
- ให้คำแนะนำแก่ลูกค้าในการควบคุมอาหารและการบริหารร่างกายหรือออกกำลังกายเพื่อช่วยในการลดน้ำหนักและกระชับสัดส่วน
- ทำการนัดหมายและรับชำระเงิน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเสริมสวย
- ช่างแต่งเล็บเท้า
- ช่างแต่งเล็บมือ
- ช่างแต่งหน้า
- ที่ปรึกษาด้านการลดน้ำหนักและกระชับสัดส่วน

### 515

### หัวหน้าทีมงานด้านความเรียบร้อยของอาคารสถานที่และงานแม่บ้าน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประสานงาน จัดทำตาราง/แผนผัง และควบคุมดูแลงานของพนักงานทำความสะอาดและพนักงานแม่บ้านอื่นๆ ในอาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม และที่พักอาศัย ซึ่งทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานแม่บ้านและดูแลความเรียบร้อยในโรงแรม สำนักงาน อาหารตมেন্ট บ้านพักอาศัย และที่พักส่วนบุคคล



### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- มอบหมายงานและตรวจสอบพื้นที่บริเวณอาคารเพื่อดูผลงานด้านความสะอาด งานแม่บ้าน และงานบำรุงรักษาให้เป็นไปอย่างเรียบร้อย
- แจกจ่ายวัสดุและอุปกรณ์ รวมถึงจัดทำรายการสิ่งของที่มีอยู่ในคลังเพื่อให้แน่ใจว่ามีของเพียงพอกับความต้องการ
- คัดเลือกและจ้างงานผู้สมัครงาน
- ฝึกอบรมพนักงาน ทั้งพนักงานใหม่และที่มีประสบการณ์แล้ว
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเลื่อนตำแหน่ง การโอนย้าย หรือการปลดออก
- ปฏิบัติงานทำความสะอาด งานแม่บ้าน และงานดูแลรักษาเป็นบางครั้ง

### 5151 หัวหน้าคํูมงานด้านการทำความสะอาดและงานแม่บ้านในสำนักงาน โรงแรม และสถานประกอบการอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการ ควบคุมดูแล และปฏิบัติงานในส่วนของงานแม่บ้าน เพื่อดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโรงแรม สำนักงาน และสถานประกอบการอื่นๆ รวมถึง เครื่องบิน รถไฟ รถประจำทาง และยานพาหนะที่คล้ายกัน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รับผู้ช่วย พนักงานทำความสะอาด และแม่บ้านเข้าทำงาน รวมถึงทำการฝึกอบรม คัดออก จัดการงานให้เป็นระบบ และควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอื่นๆ
- จัดซื้อหรือควบคุมการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์
- ดูแลการจัดเก็บและการจ่ายวัสดุอุปกรณ์
- ดูแลเรื่องสวัสดิการและการปฏิบัติงานโดยทั่วไปของแต่ละบุคคลในหน่วยงาน
- ทำความสะอาดโดยการปิดกวาดหรือดูดฝุ่น ถูและขัดพื้น เฟอร์นิเจอร์ และสิ่งติดตั้งอื่นๆ
- จัดที่นอน ทำความสะอาดห้องน้ำ จัดหาผ้าเช็ดตัว สบู่ และสิ่งที่เกี่ยวข้อง
- ทำความสะอาดครัวและช่วยงานครัวทั่วไป รวมถึงล้างจาน
- เติมน้ำและเครื่องดื่มในมินิบาร์รวมถึงสิ่งอื่นๆ เช่น แก้วน้ำและอุปกรณ์การเขียน ให้ครบถ้วนตามที่กำหนด

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- แม่บ้านในโรงแรม
- แม่บ้านในหน่วยงาน

### ยกเว้น

- ผู้จัดการโรงแรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1411
- พนักงานทำเตียงและจัดอาหารเช้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5152

- แม่บ้านในที่พักอาศัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5152
- พนักงานดูแลความเรียบร้อยของอาคารสถานที่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5153
- คนงานทำความสะอาดที่พักอาศัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9111

## 5152 พนักงานดูแลงานบ้าน/แม่บ้าน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการ ควบคุมดูแล และทำงานแม่บ้านในครัวเรือนส่วนบุคคล ไม่ว่าจะได้รับความช่วยเหลือจากพนักงานได้บังคับบัญชาหรือไม่ก็ตาม

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของลูกจ้างในครัวเรือน
- จัดซื้อหรือควบคุมการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์
- ดูแลการจัดเก็บและการจ่ายวัสดุอุปกรณ์
- ให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กๆ น้อยๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน เช่น วัคซีนหภูมิ ใสยา พันแผล
- ทำความสะอาดโดยการปิดกวาดหรือดูดฝุ่น ถ้าง และขัดพื้น เฟอร์นิเจอร์ และสิ่งติดตั้งอื่นๆ
- จัดที่นอน ทำความสะอาดห้องน้ำ จัดหาผ้าเช็ดตัว สบู่ และสิ่งที่เกี่ยวข้อง
- ดูแลสัตว์เลี้ยงและต้นไม้ในครัวเรือน ต้อนรับแขก รับโทรศัพท์ รับส่งข้อความ และชื่อของซ้ำ
- เตรียมและปรุงอาหาร จัดและทำความสะอาดโต๊ะ รวมถึงเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม
- ทำความสะอาดครัวและช่วยงานทั่วไปในครัว รวมถึงล้างจาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานทำเตียงและจัดอาหารเช้า
- หัวหน้าคนรับใช้
- แม่บ้านในที่พักอาศัย
- พนักงานดูแลงานบ้าน

### ยกเว้น

- ผู้จัดการโรงแรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1411
- คนงานช่วยทำความสะอาดบ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9111

### หมายเหตุ

- ผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่พักแรมขนาดเล็ก เช่น สถานประกอบการที่มีบริการที่พักพร้อมอาหารเช้า และเกสต์เฮาส์ขนาดเล็กที่ให้บริการที่พักและอาหารเช้าแก่ลูกค้า โดยอาหารที่ให้บริการมีเพียงไม่กี่รายการ มีลักษณะเหมือนเป็นแขกที่เข้ามาพักอาศัยในครัวเรือนส่วนบุคคล โดยพนักงานดังกล่าวไม่จำเป็นต้องมีการควบคุมดูแลหรือบริหารจัดการมากนัก ให้จัดประเภทผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวไว้ในรหัสอาชีพ 5152 (พนักงานดูแลงานบ้าน/แม่บ้าน)

### 5153 พนักงานดูแลความเรียบร้อยของอาคารสถานที่

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลอาคารภัตตาคาร โรงแรม สำนักงาน โบสถ์ และอาคารสถานที่ต่างๆ และบำรุงรักษาพื้นที่บริเวณ โดยรอบให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงควบคุมการทำงาน of พนักงานและผู้รับเหมางานอื่นๆ ขึ้นอยู่กับขนาดและลักษณะของอาคาร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมพนักงานและผู้รับเหมางานทำความสะอาด งานแม่บ้าน และงานบำรุงรักษาอาคาร
- ช่วยทำความสะอาด ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเล็กๆ น้อยๆ ภายในอาคาร
- ดูแลเตาเผาและหม้อน้ำเพื่อให้แน่ใจว่ามีความร้อนและน้ำร้อนไว้บริการ
- ดูแลความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและแขกให้เป็นไปตามกฎระเบียบ เช่น ไม่ให้ส่งเสียงรบกวนผู้อื่นหรือใช้ทรัพย์สินไปในทางที่ไม่ถูกต้อง
- ดูแลให้บริการเล็กๆ น้อยๆ ในขณะที่ผู้อาศัยไม่อยู่ เช่น เป็นตัวแทนรับของหรือให้ข้อมูลแก่ผู้ที่โทรศัพท์มาหา
- แจ้งคณะผู้บริหารและเจ้าของอาคารเมื่อต้องการให้มีการซ่อมแซมอาคารครั้งใหญ่
- ตรวจสอบและดูแลความเรียบร้อยของอาคาร เพื่อให้แน่ใจว่าในความปลอดภัย
- กรอกแบบฟอร์มการลงทะเบียนและแจกเอกสารเกี่ยวกับกฎระเบียบแก่ผู้อาศัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานดูแลความเรียบร้อยและทำความสะอาดอาคารสถานที่
- คนเฝ้าประตูอาคาร
- ภารโรง/นักรง
- คนดูแลโบสถ์

### 516

#### พนักงานบริการส่วนบุคคลอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเล่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีตและทำนายเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตของชีวิตบุคคล เป็นเพื่อนร่วมกิจกรรมและให้บริการส่วนบุคคลอื่นๆ ตัดแต่งขน ฟีคฟัน และดูแลสัตว์เลี้ยง อาบยาศพและทำพิธีศพ รวมถึงฝึกหัดขับรถยนต์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำนายโชคชะตา
- เป็นเพื่อนร่วมกิจกรรมหรือดูแลของใช้ส่วนตัว และให้บริการส่วนบุคคลอื่นๆ แก่ลูกค้า
- อาบยาศพและทำพิธีศพ
- ดูแล ควบคุม ฟีคฟัน และตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยง
- สอนนักเรียนภายใต้สถานการณ์ขับรถจริง

## 5161 โหร ผู้ทำนายโชคชะตา และผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเล่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีตและทำนายเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตของชีวิตบุคคล โดยพยากรณ์จากดวงดาว คุณลักษณะลายเส้นจากฝ่ามือ สุ่มหยิบไพ่ หรือวิธีอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำนายโชคชะตาของบุคคลโดยการเล่าเรื่องราว เหตุการณ์ และสภาวะการณ์ต่างๆ ของชีวิตในอดีตและอนาคต
- ตีความหมายโชคชะตาจากลักษณะเส้นลายมือของลูกค้า ไพ่ที่ได้จากการสุ่มหยิบ ตำแหน่งใบชาหรือเศษกาแฟที่เหลืออยู่กันถ้วย รูปทรงและรูปแบบของกระดูกสัตว์ที่ตายแล้ว ฯลฯ
- พยากรณ์เหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตจากสิ่งที่ตีความได้
- กำหนดฤกษ์ยามที่เป็นมงคลในการทำพิธีกรรมต่างๆ เช่น พิธีเปิด งานแต่งงาน การเดินทาง และศาสนา และพิธีการอื่นๆ
- ให้คำเตือนและคำแนะนำเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต
- ให้คำแนะนำแก่บุคคลเพื่อเตือนภัยให้หลีกเลี่ยงอิทธิพลของสิ่งลึกลับ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- โหร
- นักพยากรณ์โชคชะตา
- นักโหราเลขศาสตร์
- หมอดูลายมือ

### ยกเว้น

- หมอผี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3230
- ผู้รักษาโรคทางจิตวิญญาณ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3413

## 5162 เพื่อนร่วมกิจกรรมและผู้ดูแลของใช้ส่วนตัว

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเป็นเพื่อนร่วมกิจกรรมและทำงานตามที่ลูกค้านายจ้างต้องการ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เป็นเพื่อนร่วมกิจกรรมกับนายจ้างตามสถานที่ต่างๆ อ่านหนังสือ พูดคุย หรือร่วมกิจกรรม เช่น เล่นกีฬา
- ช่วยสร้างความบันเทิงแก่แขกที่มาเยือนบ้านของนายจ้าง
- ดูแลเสื้อผ้าและของใช้ส่วนตัวของนายจ้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เพื่อนร่วมกิจกรรม
- คนรับใช้ส่วนตัว
- ผู้ดูแลของใช้ส่วนตัว

### ยกเว้น

- หัวหน้าคนรับใช้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5152
- เพื่อนเที่ยว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5169
- คู่เดินร่ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5169

### 5163 สัปเหร่อและเจ้าหน้าที่นิตยาศพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดงานศพ และการงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับศพ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดเตรียม และจัดงานศพ ฌาปนกิจ และฝังศพ
- นิตยาศพเพื่อชะลอการเน่าเปื่อยของร่างกาย
- ปฏิบัติตามหลักสุขภาพและสุขอนามัยเพื่อให้แน่ใจว่าการนิตยาศพเป็นไปตามกฎหมาย
- ผ่าศพและปิดร่องรอยการผ่าในส่วนต่างๆ ของร่างกาย และจัดรูปทรงและประกอบโครงสร้างที่ผิดรูปร่างหรืออวัยวะที่สูญหายหรือพิการให้ใหม่ถ้าจำเป็น
- แต่งตัวให้ศพและนำศพใส่ในโลงศพ
- สัมภาษณ์ข้อมูลผู้เสียชีวิตเพื่อจัดเตรียมการประกาศข่าวมรณกรรม ให้ความช่วยเหลือในการเลือกโลงศพหรือโกศ และกำหนดสถานที่และเวลาในการฝังศพหรือการฌาปนกิจ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่นิตยาศพ
- สัปเหร่อ

### 5164 ช่างตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยงและพนักงานดูแลสัตว์เลี้ยง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้อาหาร ดูแล ฝึกฝน และตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยง และช่วยสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีและนักวิชาการด้านสุขภาพสัตว์เลี้ยงในสถานดูแลสัตว์ ที่พักสัตว์ คอกผสมพันธุ์และสถานที่รับฝากสัตว์เลี้ยง สวนสัตว์ ห้องปฏิบัติการ ร้านขายปลีกสัตว์เลี้ยง โรงเรียนฝึกสอนขี่ม้า โรงเรียนฝึกสุนัข ร้านตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยง และสถานประกอบการที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- อานน้ำและให้อาหารสัตว์เลี้ยง
- นำหรือพาสัตว์เลี้ยงไปยังห้องรักษาและคอยจับสัตว์ไว้ในระหว่างทำการรักษา
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องมือสัตวแพทย์ที่ใช้ในการผ่าตัด
- ตัดฉลากยา สารเคมี และเภสัชภัณฑ์อื่นๆ และคอยเติมคลังเก็บของให้เต็ม
- ฆ่าเชื้อขวด บีกเกอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ

- ทำความสะอาด จัดการ และฆ่าเชื้อโรคที่พอกของสัตว์เลี้ยง เช่น คอก คอกม้า ราง และคอกปศุสัตว์ และอุปกรณ์ของสัตว์เลี้ยง เช่น อานม้าและบังเหียน
- เก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลของสัตว์เลี้ยง เช่น น้ำหนัก ขนาด ลักษณะทางกายภาพ และประวัติการรักษา ยาที่ได้รับ และอาหารที่บริโภค
- ฝึกสัตว์เลี้ยงเพื่อพัฒนาความสามารถและดูแลพฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงให้มีลักษณะนิสัยตามที่ต้องการเพื่อการแข่งขัน ความบันเทิง เชื้อเพลิงกำลัง รักษาความปลอดภัย การขี่ และกิจกรรมอื่นๆ
- ตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยง เช่น ทำความสะอาด แปรงขน ตัดและเล็มขน
- ตัดเล็บและทำความสะอาดหู

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ฝึกสุนัข
- ผู้ฝึกม้า
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานสัตวแพทย์
- ผู้ดูแลสวนสัตว์
- ช่างตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยง

### 5165 ครูสอนขับรถ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนขับยานยนต์

ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สอนนักเรียนภายใต้สถานการณ์ขับรถจริง อธิบายและสาธิตการทำงานของเบรก คลัตช์ การใช้เกียร์ ป้ายสัญญาณและสัญญาณไฟ
- สอนกฎจราจรการใช้ถนน
- สอนทักษะและความปลอดภัยในการใช้ถนน
- ให้คำแนะนำแก่นักเรียนที่พร้อมจะเข้ารับการทดสอบขับรถ
- ให้คำแนะนำและสอนเทคนิคการขับรถขั้นสูงเมื่ออยู่ในภาวะฉุกเฉิน
- สาธิตและอธิบายการขับเคลื่อนและการทำงานเชิงกลของยานยนต์ และเทคนิคการขับโดยใช้แผนภาพบนกระดานดำและเครื่องโสตทัศนูปกรณ์

ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ครูสอนขับรถ

ยกเว้น

- ผู้ฝึกสอนการบิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3153

**5169 พนักงานบริการส่วนบุคคล ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับพนักงานบริการส่วนบุคคล ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมวดย่อย 51 (พนักงานบริการส่วนบุคคล) เช่น ให้บริการและเป็นเพื่อน เช่น คู่เต้นรำ เพื่อนเที่ยว และพนักงานต้อนรับชาย/หญิงในไนต์คลับ

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- พาลูกค้าไปภัตตาคารและสถานที่อื่นๆ
- เป็นคู่เต้นรำ
- ต้อนรับลูกค้าในไนต์คลับและให้ความบันเทิงแก่ลูกค้า

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- เพื่อนเที่ยวและเข้าสังคม
- พนักงานต้อนรับชายในคลับ
- พนักงานต้อนรับหญิงในคลับ
- คู่เต้นรำ
- ผู้ให้บริการทางเพศ

**ยกเว้น**

- เพื่อนร่วมกิจกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5162

**หมายเหตุ**

- ข้อมูลสถิติของผู้ให้บริการทางเพศแก่ลูกค้าในเชิงพาณิชย์ ได้จัดประเภทรวมไว้ในรหัสอาชีพ 5169 (พนักงานบริการในเรื่องส่วนบุคคล ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น) แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องการข้อมูลของกลุ่มอาชีพนี้โดยเฉพาะ ให้ตรวจรหัสอาชีพ 5168 ออกมาจากรหัสอาชีพ 5169 เป็นอีกหนึ่งรหัสต่างหาก

**หมวดย่อย 52 ผู้จำหน่ายสินค้า**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำหน่ายและแสดงสินค้าในร้านค้าส่งหรือค้าปลีก ตามแผงลอยและตลาดตามบ้าน ทางโทรศัพท์ หรือศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ โดยทำหน้าที่บันทึกและรับชำระค่าสินค้าและบริการ อาจทำงานในร้านค้าปลีกขนาดเล็กก็ได้ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- จำหน่ายสินค้าในสถานประกอบการค้าส่งหรือค้าปลีก หรือตามถนนหรือตลาดแผงลอยตามบ้าน ทางโทรศัพท์หรือศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์
- สาธิตวิธีการใช้และแสดงสินค้าแก่ลูกค้า

- จำหน่ายและเสิร์ฟอาหารพร้อมบริโภคนได้ทันทีที่เคาน์เตอร์ หรือจุดจำหน่ายสินค้า หรือตามถนน
- ซื่อหรือทำสัญญากับผู้ผลิตสินค้าเพื่อนำมาจำหน่าย
- จัดวางสินค้าและแสดงสินค้าเพื่อจำหน่าย ห่อและบรรจุหีบห่อสินค้าที่จำหน่าย
- กำหนดจำนวนสินค้าชนิดต่างๆ ปริมาณสินค้าในคลัง และราคาสินค้าที่จำหน่าย
- ใช้เครื่องบันทึกเงินสด เครื่องอ่านราคาด้วยแสง เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อทำการบันทึกและรับชำระค่าสินค้าและบริการ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### หมายเหตุ

- ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่งและผู้จัดการด้านการขาย ได้จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 1 (ผู้จัดการ ข้าราชการระดับอาวุโส และผู้บัญชาตติภพ)
- ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคนิค ด้านการแพทย์ และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 2 (ผู้ประกอบวิชาชีพ)
- ตัวแทนขายด้านการค้าและตัวแทนขายประกันภัย นายหน้าทางการเงิน และนายหน้าทางการค้า ได้จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 3 (เจ้าหน้าที่เทคนิคและผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับด้านต่างๆ)
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้น อาหารพร้อมบริโภค) ได้จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 9 (ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน)

521

#### ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนนและตลาด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำหน่ายสินค้าตามแผงลอย ตลาด หรือตามถนน จัดเตรียมและจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มทั้งร้อนหรือเย็นที่พร้อมบริโภคได้ทันทีตามถนนหรือสถานที่สาธารณะ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ได้รับอนุญาตให้ตั้งร้านในสถานที่เฉพาะที่จัดไว้ตามถนน ตลาด หรือพื้นที่เปิด เพื่อขายอาหารและเครื่องดื่มตามถนน
- ซื่อหรือทำสัญญากับผู้ผลิตสินค้าเพื่อนำสินค้ามาจำหน่าย
- สร้างและรื้อถอนแผงลอยและแผงตั้ง
- ขนส่ง จัดเก็บ ขนถ่ายสินค้าเข้า-ออกเพื่อจำหน่าย
- จัดวาง แสดง และจำหน่ายสินค้า อาหารและเครื่องดื่ม และรับชำระค่าสินค้า
- ห่อและบรรจุหีบห่อสินค้าที่จำหน่าย
- จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มเพื่อจำหน่าย
- เงินรถ หรือถีบรถเงิน ถือถาดหรือตะกร้าเพื่อนำอาหารและเครื่องดื่มไปยังสถานที่ที่ต้องการจำหน่าย ตามถนนหรือสถานที่สาธารณะ เช่น สถานีหรือโรงพยาบาล
- จัดทำบัญชีและรักษาระดับสินค้าคงคลัง



**หมายเหตุ**

- ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหารตามข้างถนนและในที่สาธารณะ (หรืออาหารแห้งที่บรรจุหีบห่อแล้ว เช่น ลูกกวาด) โดยรถเข็น ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 952 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน) ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค

**5211 ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยและตลาด**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขายสินค้าอุปโภคและบริโภคชนิดต่างๆ ตามแผงลอยในตลาดกลางแจ้งหรือที่มีหลังคา หรือแผงลอยตามถนนหรือในที่กลางแจ้งอื่นๆ

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ได้รับอนุญาตให้ตั้งร้านในสถานที่เฉพาะที่จัดไว้ตามถนน ตลาด หรือพื้นที่เปิดอื่นๆ
- กำหนดจำนวนสินค้าชนิดต่างๆ ปริมาณสินค้าในคลัง และราคาสินค้าที่จำหน่าย
- ซื่อหรือทำสัญญากับผู้ค้าส่งหรือติดต่อผู้ผลิตสินค้าโดยตรงเพื่อนำสินค้ามาจำหน่าย
- สร้างและรื้อถอนแผงลอยและแผงตั้ง ขนส่งสินค้า จัดเก็บสินค้า ขนสินค้าเข้า-ออกเพื่อจำหน่าย
- สาธิตและขายสินค้า และรับชำระเงินค่าสินค้า
- จัดวางและแสดงสินค้าเพื่อจำหน่าย ห่อและบรรจุหีบห่อสินค้าที่จำหน่าย
- จัดทำบัญชีและรักษาระดับสินค้าคงคลัง

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอย
- ผู้จำหน่ายสินค้าในตลาด
- ผู้ช่วยขายตามแผงลอยข้างถนน
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงในตลาด

**ยกเว้น**

- ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5212
- เจ้าของร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5221
- พนักงานช่วยขายในร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5223
- พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9520

**หมายเหตุ**

- ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสดที่ไม่พร้อมบริโภคได้ทันที (เช่น ผลไม้ ผัก ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และนม) ตามแผงลอยข้างถนนและในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยและตลาด)

- ผู้จำหน่ายอาหารสำเร็จรูปและอาหารชนิดพร้อมบริโภคทันทีตามแผงลอยข้างถนนและในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246 (พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร)
- ผู้จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มน้ำพร้อมบริโภคได้ทันทีตามถนนและสถานที่สาธารณะโดยใช้รถเข็น ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5212 (ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน)
- ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหาร (หรืออาหารแห้งที่บรรจุหีบห่อแล้ว เช่น ลูกกวาด) ตามถนนและสถานที่สาธารณะ โดยใช้รถเข็น รถบรรทุก ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9520 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค))
- ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่เตรียมอาหารอย่างง่ายเพื่อบริโภคได้ทันที เช่น การทำแฮมเบอร์เกอร์ที่ไม่ได้ต้องมีการพบปะโดยตรงกับลูกค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411 (ผู้ประกอบอาหารจานด่วน)
- ความแตกต่างระหว่างผู้จำหน่ายอาหารที่พร้อมบริโภคได้ทันทีกับพนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหารคือ การเป็นผู้จำหน่ายอาหารที่พร้อมบริโภคได้ทันทีนั้นต้องการทักษะด้านการบริการการจัดเตรียมอาหาร และสุขอนามัยอย่างเห็นได้ชัด ในขณะที่พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหารมักจะให้บริการอาหารที่หลากหลายชนิดมากกว่าผู้ขายอาหารตามข้างถนน และไม่ได้จัดส่งหรือขายอาหาร โดยใช้อุปกรณ์ เช่น รถเข็น จักรยาน หรือตะกร้า

## 5212 ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมและจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มทั้งร้อนและเย็น หรือขายอาหารและเครื่องดื่มที่ได้จัดเตรียมไว้ล่วงหน้าแล้วเพื่อบริโภคทันทีตามถนนและสถานที่สาธารณะ เช่น สถานี โรงภาพยนตร์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ได้รับอนุญาตให้ขายอาหารและเครื่องดื่มตามถนนหรือสถานที่สาธารณะ
- นำอาหารและเครื่องดื่มมาจำหน่าย
- จัดเตรียมและจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม หรือจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มที่ได้จัดเตรียมไว้ล่วงหน้าแล้ว
- ขนอาหารเข้า-ออก เข็น ถีบ หรือหอบ รถเข็น รถบรรทุก ถาดหรือตะกร้า เพื่อนำอาหารและเครื่องดื่มจำหน่ายตามถนน หรือสถานที่สาธารณะ เช่น สถานีหรือโรงภาพยนตร์
- จัดวางและจำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม และรับชำระเงิน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน
- พ่อค้า/แม่ค้าเร่ขายอาหาร

### ยกเว้น

- พ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5120
- พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246
- ผู้ประกอบอาหารจานด่วน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9520

### หมายเหตุ

- ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสดที่ไม่พร้อมบริโภคได้ทันที (เช่น ผลไม้ ผัก ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และนม) ตามแผงลอยข้างถนนและในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยและตลาด)
- ผู้จำหน่ายอาหารสำเร็จรูปและอาหารชนิดพร้อมบริโภคทันทีตามแผงลอยข้างถนนและในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246 (พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร)
- ผู้จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มน้ำพร้อมบริโภคได้ทันทีตามถนนและสถานที่สาธารณะโดยใช้รถเข็น ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5212 (ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน)
- ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหาร (หรืออาหารแห้งที่บรรจุหีบห่อแล้ว เช่น ลูกกวาด) ตามถนนและสถานที่สาธารณะ โดยใช้รถเข็น รถบรรทุก ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9520 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค))
- ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่เตรียมอาหารอย่างง่ายเพื่อบริโภคได้ทันที เช่น การทำแฮมเบอร์เกอร์ที่ไม่ได้ต้องมีการพบปะโดยตรงกับลูกค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411 (ผู้ประกอบอาหารจานด่วน)
- ความแตกต่างระหว่างผู้จำหน่ายอาหารที่พร้อมบริโภคได้ทันทีกับพนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหารคือ การเป็นผู้จำหน่ายอาหารที่พร้อมบริโภคได้ทันทีนั้นต้องการทักษะด้านการบริการการจัดเตรียมอาหาร และสุขอนามัยอย่างเห็นได้ชัด ในขณะที่พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหารมักจะให้บริการอาหารที่หลากหลายชนิดมากกว่าผู้ขายอาหารตามข้างถนน และไม่จัดส่งหรือขายอาหารโดยใช้อุปกรณ์ เช่น รถเข็น จักรยาน หรือตะกร้า

522

### ผู้จำหน่ายสินค้าในร้านค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำหน่ายสินค้าและบริการ โดยตรงให้แก่สาธารณชนหรือเป็นตัวแทนของร้านค้าปลีกและส่ง รวมถึงทำหน้าที่อธิบายวิธีการใช้งานและคุณสมบัติของสินค้าและบริการและอาจทำงานในร้านค้าขนาดเล็กหรือควบคุมการทำงานของพนักงานช่วยขายในร้านค้าและพนักงานแคชเชียร์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดความต้องการของลูกค้าและให้คำแนะนำ/ปรึกษาเกี่ยวกับสินค้า ราคา การจัดส่ง การรับประกันและวิธีการใช้และบำรุงรักษาสินค้า

- สาธิต อธิบาย และจำหน่ายสินค้าและบริการให้แก่ลูกค้า
- รับชำระเงินด้วยวิธีการต่างๆ และจัดเตรียมใบเสนอราคาสินค้า
- จัดทำและช่วยงานบริหารจัดการคลังสินค้าอย่างต่อเนื่อง เช่น คลังสินค้าผลิตภัณฑ์ และมีส่วนร่วมในการจัดเก็บสินค้า
- จัดวางและจัดแสดงสินค้าเพื่อจำหน่าย ห่อและบรรจุหีบห่อสินค้าให้แก่ลูกค้า
- กำหนดจำนวนสินค้าชนิดต่างๆ ปริมาณสินค้าในคลัง และราคาสินค้าที่จำหน่าย
- ควบคุมและประสานงานการทำงานของพนักงานช่วยขายในร้านค้า พนักงานประจำจุดชำระเงิน และพนักงานอื่นๆ ในซูเปอร์มาร์เก็ต และห้างสรรพสินค้า

## 5221 เจ้าของร้านค้า

ปฏิบัติงานในร้านค้าปลีกขนาดเล็กไม่ว่าจะเป็นร้านค้าเดี่ยวหรือเป็นร้านที่ได้รับการสนับสนุนจากร้านค้าขนาดเล็กอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดจำนวนสินค้าชนิดต่างๆ ปริมาณสินค้าในคลัง และราคาสินค้าที่จำหน่าย
- จัดซื้อและตั้งชื่อสินค้าเพื่อจำหน่ายจากตลาด ผู้ค้าส่ง และผู้จัดจำหน่ายอื่นๆ
- กำหนดงบประมาณและดูแลบันทึกปริมาณสินค้าคงคลังและรายการทางการเงิน
- กำหนดราคาสินค้าและจัดวางสินค้าเพื่อจำหน่าย
- จำหน่ายสินค้าให้แก่ลูกค้าและแนะนำวิธีการใช้สินค้า
- ตรวจสอบสินค้าตักกลับและตัดสินใจดำเนินการที่เหมาะสม
- กำหนดระดับสินค้าในคลังสินค้า

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าของร้านค้า
- เจ้าของร้านขายของชำ
- ตัวแทนจำหน่ายหนังสือพิมพ์หรือนิตยสารต่างๆ

### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1420
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211

### หมายเหตุ

- เจ้าของร้านค้าขนาดเล็ก ที่ไม่ได้เน้นความสำคัญของงานไปที่การกำกับดูแลและบริหารจัดการเป็นหลัก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5221 (เจ้าของร้านค้า)
- ผู้ปฏิบัติงานในร้านค้า ที่เน้นความสำคัญของงานไปที่การกำกับดูแลและบริหารจัดการเป็นหลัก ซึ่งต้องทำเป็นประจำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1420 (ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง)

- พนักงานที่ทำหน้าที่ควบคุมและกำกับการทำงานของพนักงานช่วยขายในร้านค้า พนักงานประจำจุดชำระเงิน และผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ และพนักงานอื่นๆ แต่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดจำนวนสินค้าชนิดต่างๆ การกำหนดราคาสินค้าทั้งหมด การกำหนดงบประมาณ และการกำหนดจำนวนพนักงาน การคัดเลือกและการจ้างงาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5222 (หัวหน้าคูมงานในร้านค้า)

## 5222 หัวหน้าคูมงานในร้านค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและประสานงานต่างๆ ของพนักงานช่วยขายในร้านค้า พนักงานประจำจุดชำระเงิน และพนักงานอื่นๆ ในร้านค้าปลีกและส่ง เช่น ซูเปอร์มาร์เก็ต และห้างสรรพสินค้า

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- วางแผนและจัดทำตารางการทำงาน และกำหนดหน้าที่ของพนักงาน
- ให้คำแนะนำพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนการขาย รวมถึงรับมือกับปัญหาการทำงานที่ยุ่งยากหรือซับซ้อน
- ปฏิบัติงานเพื่อให้ลูกค้าได้รับการบริการที่สะดวก ทันใจ
- มีส่วนร่วมและให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้จัดการในการสัมภาษณ์ การจ้างงาน การฝึกอบรม การประเมินผล การเลื่อนตำแหน่ง และการเลิกจ้างพนักงาน และการแก้ปัญหาความไม่พอใจของพนักงาน
- ตรวจสอบสินค้าตักกลับและตัดสินค้าดำเนินการที่เหมาะสม
- นำสินค้าในคลังสินค้ามาจำหน่ายและสั่งซื้อสินค้าใหม่เข้ามาในคลังสินค้า
- ตรวจสอบราคาของสินค้าและบริการให้แน่ใจว่าถูกต้อง และจัดแสดงไว้อย่างเหมาะสม
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอนด้วยความเรียบร้อย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- หัวหน้าคูมงานประจำจุดชำระเงิน
- หัวหน้าคูมงานในซูเปอร์มาร์เก็ต

### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1420
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยข้างถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- เจ้าของร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5221

### หมายเหตุ

- เจ้าของร้านค้าขนาดเล็ก ที่ไม่ได้เน้นความสำคัญของงานไปที่การกำกับดูแลและบริหารจัดการเป็นหลัก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5221 (เจ้าของร้านค้า)

- ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่งทำหน้าที่ควบคุมดูแลพนักงาน จัดการงานต่างๆ เช่น การกำหนดจำนวนสินค้าชนิดต่างๆ การกำหนดราคาสินค้าทั้งหมด การจัดทำงบประมาณ และการกำหนดจำนวนพนักงาน การคัดเลือกและการจ้างงาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1420 (ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง)

### 5223 พนักงานช่วยขายในร้านค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขายสินค้าและบริการทั้งหมดให้แก่สาธารณชนหรือเป็นตัวแทนร้านค้าปลีกและส่ง และอธิบายวิธีการใช้งานและคุณสมบัติของสินค้าและบริการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดความต้องการของลูกค้าและให้คำแนะนำ/ปรึกษาเกี่ยวกับสินค้า ราคา การจัดส่ง การรับประกันและวิธีการใช้และบำรุงรักษาสินค้า
- สาธิตและอธิบายคุณลักษณะและวิธีการใช้สินค้าและบริการของสถานประกอบการให้แก่ลูกค้า
- จำหน่ายสินค้าและบริการ รับชำระเงินในรูปแบบต่างๆ จัดเตรียมใบเสนอราคาสินค้าและบันทึกการขายโดยใช้เครื่องบันทึกเงินสด
- จัดทำและช่วยงานบริหารจัดการคลังสินค้าอย่างต่อเนื่อง เช่น คลังสินค้าผลิตภัณฑ์ และมีส่วนร่วมในการจัดเก็บสินค้า
- จัดวางและจัดแสดงสินค้าเพื่อจำหน่าย ห่อและบรรจุหีบห่อสินค้าให้แก่ลูกค้า

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานขายในร้านค้าปลีก
- พนักงานขายในร้านค้าส่ง
- พนักงานช่วยขายในร้านค้า

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการค้าปลีกและค้าส่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1420
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงขาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยข้างถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5212
- เจ้าของร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5221
- พนักงานประจำจุดชำระเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5230
- พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246

**523 5230 พนักงานแคชเชียร์และเสมียนขายตัว**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องบันทึกเงินสด เครื่องตรวจราคาสินค้าด้วยแสง คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เพื่อบันทึกและรับชำระเงินค่าสินค้า บริการ และค่าผ่านประตู ในสถานที่ต่างๆ เช่น ร้านค้า ภัตตาคาร และสำนักงานจำหน่ายตัว

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- รับชำระเงินและตรวจสอบความถูกต้องของการชำระเงินที่จ่ายโดยเงินสด เช็ค บัตรเครดิต ระบบการหักบัญชีอัตโนมัติ(เดบิต) ในร้านค้า สถานที่ขายตัว หรือสถานประกอบการที่คล้ายกัน
- ทอนเงินและออกใบเสร็จรับเงิน ออกตัวที่จุดจำหน่ายตัว และรับชำระเงิน
- นับเงินและบันทึกจำนวนเงินที่รับหรือจ่ายออก และเปรียบเทียบรายรับกับบันทึกรายการขายจากเครื่องรับชำระเงินสด
- รับเงินสด ตรวจสอบความถูกต้องของเงินที่รับเข้ากับใบเสร็จรับเงินและเอกสารอื่นๆ และจัดเตรียมเงินเพื่อนำฝากธนาคาร
- ใช้เครื่องรับเงินสดเพื่อคำนวณจำนวนเงินทั้งหมดที่รับหรือจ่ายให้แก่ลูกค้า
- ตรวจรายละเอียด ชั่งน้ำหนัก และบันทึกราคาสินค้า
- บรรจุหีบห่อและนำสินค้าใส่ถุง

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- พนักงานแคชเชียร์ประจำร้านค้า
- พนักงานขายตัว (งานบันทึกและการแข่งขันกีฬา)
- พนักงานประจำจุดชำระเงิน
- พนักงานประจำจุดชำระเงินของสถานีบริการ

**ยกเว้น**

- พนักงานขายตัว (ด้านการท่องเที่ยว) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4221
- หัวหน้าคูมงานประจำจุดชำระเงิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5222
- พนักงานช่วยขายในร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5223
- พนักงานบริการในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5245

**524****ผู้จำหน่ายสินค้าอื่นๆ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดวางสินค้า สาธิต จัดแสดงและจำหน่ายสินค้า อาหารและบริการให้แก่ประชาชนทั่วไป ที่นอกเหนือจากการจำหน่ายสินค้าในตลาด ตามถนน และร้านค้า รวมถึงผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 521 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนนและตลาด) หมู่ 522 (ผู้จำหน่ายสินค้าในร้านค้า) และหมู่ 523 (พนักงานแคชเชียร์และเสมียนขายตัว)

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดวางและสาธิตสินค้าเพื่อจำหน่าย
- แสดงท่าทางเป็นแบบสำหรับการถ่ายภาพ ภาพยนตร์และวิดีโอ งานโฆษณา การถ่ายภาพนิ่ง หรือการสร้างสรรค์งานศิลป์
- ตอบคำถามและให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้สินค้าและบริการ
- รับคำสั่งซื้อสินค้าและรับชำระเงิน จัดส่งและจัดเก็บสินค้าหรือจัดหาบริการ
- จำหน่ายสินค้าและบริการ และเชิญชวนให้ลูกค้าซื้อสินค้าด้วยการเข้าถึงลูกค้าเป้าหมายโดยการเสนอขายสินค้าตามบ้าน หรือโทรศัพท์ หรือการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
- จำหน่ายเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ยานยนต์อื่นๆ ที่สถานีบริการ
- ให้บริการต่างๆ เช่น เติมน้ำมันเชื้อเพลิง ทำความสะอาด เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง และซ่อมแซมยานยนต์เล็กๆ น้อยๆ

### หมายเหตุ

- ผู้จัดการด้านการขาย ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 122 (ผู้จัดการด้านการขาย การตลาด และการพัฒนาธุรกิจ)
- ผู้ประกอบวิชาชีพการขายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 243 (ผู้ประกอบวิชาชีพด้านการขาย การตลาด และการประชาสัมพันธ์)
- ตัวแทนขายด้านการค้าและตัวแทนขายประกันภัย ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 332 (ตัวแทนและนายหน้าซื้อขาย)

### 5241 นายแบบและนางแบบแฟชั่น และผู้แสดงแบบอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสวมใส่และแสดงแบบเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย และแสดงท่าทางเป็นแบบสำหรับการถ่ายภาพ ภาพยนตร์และวิดีโอ งานโฆษณา การถ่ายภาพนิ่ง หรือการสร้างสรรค์งานศิลป์

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- สวมใส่เครื่องแต่งกายตัวอย่างที่เป็นแบบใหม่ หรือเป็นแบบที่นิยมอยู่ในปัจจุบัน หรือเป็นที่ต้องการของลูกค้า
- เดิน หมุนตัว และยืนแสดงท่าทางเพื่อแสดงให้เห็นรูปแบบและคุณลักษณะของเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายที่กำลังเป็นที่นิยมและสิ่งของอื่นๆ เพื่อให้ออกมาดูดีที่สุด
- แสดงท่าทางเป็นแบบสำหรับการแกะสลัก การวาดภาพ และงานทัศนศิลป์อื่นๆ
- แสดงท่าทางเป็นแบบสำหรับการถ่ายภาพนิ่งในนิตยสารและสื่อโฆษณาอื่นๆ
- แสดงท่าทางเป็นแบบสำหรับงานโทรทัศน์ วิดีโอ และภาพยนตร์โฆษณาและงานแสดงอื่นๆ



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นายแบบและนางแบบงานโฆษณา
- นายแบบและนางแบบงานศิลปะ
- นายแบบและนางแบบแฟชั่น

### ยกเว้น

- นักแสดง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2655

## 5242 พนักงานสาธิตสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสาธิตหรือนำเสนอสินค้าในร้านค้า สถานที่แสดงสินค้า และบ้านพักส่วนบุคคล

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดวางและสาธิตสินค้าที่จำหน่ายเพื่ออธิบายถึงคุณลักษณะและวิธีการใช้งานสินค้าให้แก่ลูกค้าและกระตุ้นลูกค้าให้เกิดความรู้สึกสนใจที่จะซื้อสินค้า
- ตอบคำถามและให้คำแนะนำในการใช้งานสินค้า
- ขายสินค้าหรือแนะนำลูกค้าให้แก่พนักงานขาย
- รับคำสั่งซื้อและจัดการด้านการชำระเงิน จัดส่งสินค้า และเก็บรวบรวมสินค้า
- แจกสินค้าตัวอย่าง และแจกเอกสารแสดงรายการสินค้าและใบโฆษณาสินค้า

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานสาธิตและขายสินค้า
- พนักงานนำเสนอสินค้าตัวอย่าง

## 5243 ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้าน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอธิบาย สาธิต และขายสินค้าและบริการ และชักชวนผ่านทางโทรศัพท์เพื่อการดำเนินธุรกิจโดยการเข้าพบลูกค้าเป้าหมาย ซึ่งโดยทั่วไปมักอาศัยตามบ้านพักส่วนบุคคลโดยการเคาะประตูเรียกตามบ้าน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าหรือบริการและเงื่อนไขการขาย โดยการเข้าพบลูกค้าและลูกค้าเป้าหมายตามบ้านพักอาศัย
- สาธิตหรือการอธิบายคุณสมบัติของสินค้าหรือบริการที่นำมาเสนอขาย
- บันทึกคำสั่งซื้อและรายการสั่งซื้อ และส่งสินค้าไปยังผู้ผลิตหรือผู้จัดหาสินค้า
- จัดเตรียมใบเสนอราคาสินค้า สัญญาขาย และรับชำระเงิน
- ส่งจดหมายและเอกสารแสดงรายละเอียดของสินค้าและบริการต่างๆ ให้แก่ลูกค้า

- รวบรวมรายชื่อลูกค้าที่คาดว่าจะซื้อสินค้าและโทรศัพท์ติดต่อเพื่อสร้างสัมพันธ์ทางธุรกิจ
- เดินทางไปมาระหว่างพื้นที่ขายและที่พักอาศัยของลูกค้า และการนำตัวอย่างสินค้าหรือสินค้าไปเสนอขายแก่ลูกค้า

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จำหน่ายสินค้าตามบ้าน
- ตัวแทนขายสินค้าตามบ้าน

#### ยกเว้น

- ตัวแทนขายด้านการค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3322
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9520

### 5244 พนักงานขายในศูนย์บริการลูกค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดต่อลูกค้าเดิมและลูกค้าเป้าหมาย โดยใช้โทรศัพท์หรือการสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ในการนำเสนอและประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการเพื่อจำหน่ายสินค้าและนัดหมายลูกค้าเพื่อเสนอขายสินค้า ผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวอาจปฏิบัติงาน ณ ศูนย์บริการลูกค้าหรือสถานที่อื่นที่ไม่ใช่ศูนย์บริการก็ได้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- นำเสนอและประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการตามบทที่เขียนไว้ โดยใช้โทรศัพท์หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยปฏิบัติงานตามรายชื่อลูกค้าที่มีอยู่
- ชักชวนหรือทำให้สินค้าและบริการมีความน่าสนใจ เพื่อให้ได้ยอดขายหรือนัดหมายเพื่อให้พนักงานตัวแทนขายได้ไปพบลูกค้า
- จัดการขั้นตอนต่างๆ และจัดส่งสินค้าและบริการ ข้อมูลรายละเอียดและโบรชัวร์แก่ลูกค้า
- จัดเตรียมตารางนัดหมายเพื่อพบพนักงานตัวแทนขาย
- จดบันทึกเพื่อติดตามผลการทำงาน และปรับปรุงฐานข้อมูลทางการตลาดเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสถานะของลูกค้าแต่ละคน
- รายงานความเคลื่อนไหวและประเด็นของกลุ่มเป้าหมายที่น่าสนใจที่ได้จากการติดต่อพูดคุยกับลูกค้าให้ผู้จัดการได้ทราบ
- เก็บข้อมูลสถิติในการโทรศัพท์หาลูกค้าและจำนวนลูกค้าที่ประสบความสำเร็จในการขายสินค้า
- เสนอรายงานตามรอบระยะเวลาบัญชีในการขายสินค้าและบริการทางโทรศัพท์ และผลการปฏิบัติงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จำหน่ายสินค้าทางโทรศัพท์
- ผู้จำหน่ายสินค้าในศูนย์บริการลูกค้า

- ผู้จำหน่ายสินค้าในศูนย์บริการทางโทรศัพท์
- ผู้จำหน่ายสินค้าทางอินเทอร์เน็ต
- เจ้าหน้าที่การตลาดทางโทรศัพท์

#### ยกเว้น

- พนักงานศูนย์บริการข้อมูลข่าวสารแก่ลูกค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4222

### 5245 พนักงานบริการในสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขายเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ยานยนต์อื่นๆ และให้บริการจ่ายเชื้อเพลิง ทำความสะอาด เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง และซ่อมแซมยานยนต์เล็กๆ น้อยๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เติมเชื้อเพลิงในถังน้ำมันหรือภาชนะบรรจุตามปริมาณที่ลูกค้าต้องการ
- ตรวจสอบและเติมลมยาง และระดับน้ำมันและของเหลวอื่นๆ ในยานยนต์
- ทำความสะอาดกระจกรถยนต์และหน้าต่างรถยนต์
- ซ่อมแซมยานยนต์เล็กๆ น้อยๆ เช่น เปลี่ยนยาง หลอดไฟ และที่ปัดน้ำฝน
- บำรุงรักษาและใช้เครื่องล้างรถยนต์อัตโนมัติ
- เก็บเงินจากลูกค้า
- ทำความสะอาดปั้มน้ำมัน และทางรถวิ่งโดยรอบ ร้านค้า และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ
- กำหนดระดับคลังสินค้าและจัดเตรียมรายงานการขายเชื้อเพลิง น้ำมัน อุปกรณ์ และสินค้าอื่นๆ ที่ขายได้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานประจำท่าจอดเรือ
- พนักงานประจำสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- พนักงานบริการหน้าลานสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

#### ยกเว้น

- พนักงานแคชเชียร์ประจำสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5230
- พนักงานช่วยขายในร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5223
- พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246

#### หมายเหตุ

- ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่รับชำระเงินหรือขายสินค้าในร้านค้าที่สถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่ได้ให้บริการหน้าลาน เช่น ช่วยเติมน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ทำความสะอาด และบำรุงรักษา ไม่จัดไว้ในรหัสอาชีพ 5245 (พนักงานบริการในสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง)

## 5246 พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้บริการลูกค้าที่เคาน์เตอร์จำหน่ายอาหารและจัดเตรียมอาหารสำเร็จรูปอย่างง่ายในภัตตาคาร คาเฟ่ โรงแรม ร้านอาหารจานด่วน โรงอาหาร โรงพยาบาล และสถานที่อื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เสิร์ฟอาหารแก่ลูกค้าที่เคาน์เตอร์
- สอบถามความต้องการสินค้าของลูกค้า ช่วยเหลือลูกค้าในการตัดสินใจและรับคำสั่งซื้อสินค้า
- ทำความสะอาด ปอกเปลือก หั่น และตัดอาหาร โดยใช้มือหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า
- จัดเตรียมอาหารอย่างง่ายและอุ่นอาหารสำเร็จรูป
- แบ่งส่วนและบรรจุหีบห่ออาหาร หรือจัดวางในจานเพื่อบริการลูกค้า
- บรรจุหีบห่ออาหารเพื่อนำกลับบ้าน
- กำหนดปริมาณอาหารที่เก็บในตู้เย็น สลัดบาร์และบุฟเฟ่ต์บาร์ และบันทึกปริมาณอาหารที่ใช้
- รับชำระเงินค่าอาหารที่จำหน่าย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานเคาน์เตอร์บริหารอาหารในโรงอาหาร
- พนักงานเคาน์เตอร์สลัด

### ยกเว้น

- พ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5120
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงขาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยข้างถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- พนักงานเสิร์ฟอาหารและเครื่องดื่ม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5131
- พนักงานผสมเครื่องดื่ม (บาร์เทนเดอร์) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5132
- ผู้ประกอบอาหารจานด่วน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411

### หมายเหตุ

- ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสดที่ไม่พร้อมบริโภคได้ทันที (เช่น ผลไม้ ผัก ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และนม) ตามแผงลอยข้างถนนและในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยและตลาด)
- ผู้จำหน่ายอาหารสำเร็จรูปและอาหารชนิดพร้อมบริโภคทันทีตามแผงลอยข้างถนนและในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246 (พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร)

- ผู้จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มที่พร้อมบริโภคนได้ทันทีตามถนนและสถานที่สาธารณะโดยใช้รถเข็น ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5212 (ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน)
- ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหาร (หรืออาหารแห้งที่บรรจุหีบห่อแล้ว เช่น ลูกกวาด) ตามถนนและสถานที่สาธารณะ โดยใช้รถเข็น รถบรรทุก ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9520 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค))
- ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่เตรียมอาหารอย่างง่ายเพื่อบริโภคได้ทันที เช่น การทำแฮมเบอร์เกอร์ที่ไม่ได้ต้องมีการพบปะโดยตรงกับลูกค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411 (ผู้ประกอบอาหารจานด่วน)
- ความแตกต่างระหว่างผู้จำหน่ายอาหารที่พร้อมบริโภคได้ทันทีกับพนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหารคือ การเป็นผู้จำหน่ายอาหารที่พร้อมบริโภคได้ทันทีนั้นต้องการทักษะด้านการบริการการจัดเตรียมอาหาร และสุขอนามัยอย่างเห็นได้ชัด ในขณะที่พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหารมักจะให้บริการอาหารที่หลากหลายชนิดมากกว่าผู้ขายอาหารตามข้างถนน และไม่จัดส่งหรือขายอาหารโดยใช้อุปกรณ์ เช่น รถเข็น จักรยาน หรือตะกร้า

#### 5249 ผู้จำหน่ายสินค้าอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับจำหน่ายสินค้าอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นในหมวดย่อย 52 (ผู้จำหน่ายสินค้า)

ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ให้เช่าสินค้า

#### หมวดย่อย 53 ผู้ปฏิบัติงานดูแลส่วนบุคคล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแล ควบคุม และให้ความช่วยเหลือเด็ก ผู้ป่วย และผู้สูงอายุ ผู้ป่วยระยะพักฟื้น หรือผู้พิการในสถาบันหรือสถานรับเลี้ยงเด็ก ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ให้ความช่วยเหลือในการเคลื่อนย้าย ทำความสะอาด และความต้องการส่วนบุคคลอื่นๆ
- ให้ความช่วยเหลือเด็กเป็นรายบุคคลในการเรียนรู้ทักษะทางสังคม
- ควบคุมดูแลและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยในการพัฒนาลักษณะทางกายภาพ สังคม อารมณ์ความรู้สึก และความฉลาดของเด็ก
- สังเกตและรายงานสิ่งผิดปกติแก่เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหรือสังคมที่เหมาะสม

531

**ผู้ปฏิบัติงานดูแลเด็กและครูผู้ช่วย**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลและควบคุมเด็กในโรงเรียน สถานรับเลี้ยงเด็ก และสถานที่ให้บริการดูแลเด็ก

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ให้ความช่วยเหลือเด็กเป็นรายบุคคลในการเรียนรู้ทักษะทางสังคม
- สาธิต ควบคุมดูแล และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยในการพัฒนาลักษณะทางกายภาพ สังคม อารมณ์ความรู้สึก และความฉลาดของเด็กในวัยเรียนและก่อนวัยเรียน
- ช่วยเหลือเด็กจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์เพื่อการศึกษาและกิจกรรมนันทนาการก่อนเข้าโรงเรียน หลังโรงเรียนเลิก ระหว่างวันหยุดพักผ่อน และในศูนย์ดูแลเด็กเวลากลางวัน

**5311 ผู้ปฏิบัติงานดูแลเด็ก**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลและควบคุมเด็กในสถานรับเลี้ยงเด็ก และในช่วงก่อนเข้าโรงเรียน หลังเลิกเรียน ในช่วงวันหยุดพักผ่อน และศูนย์ดูแลเด็กในเวลากลางวัน

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ให้ความช่วยเหลือเด็กในการอาบน้ำ แต่งตัว และทานอาหารด้วยตัวเอง
- พาเด็กไปโรงเรียนและรับกลับจากโรงเรียน หรือพาออกนอกบ้านเพื่อการนันทนาการ
- เล่นเกมส์กับเด็ก หรือทำให้เด็กเล็กเพลิดเพลินโดยการอ่านหรือเล่นิทานให้เด็กฟัง
- ให้ความช่วยเหลือเด็กในการจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์เพื่อการศึกษาและกิจกรรมนันทนาการ
- จัดการพฤติกรรมของเด็กและแนะนำเด็กให้มีพัฒนาการทางสังคม
- ฝึกฝนเด็กให้อยู่ในระเบียบวินัย แนะนำหรือใช้วิธีการอื่นๆ เพื่อควบคุมพฤติกรรมเด็ก เช่น ดูแลให้เด็กเลือกเสื้อผ้าด้วยตัวเอง และเก็บของเล่นและหนังสือ
- เผื่อสังเกตและคอยดูแลกิจกรรมการเล่นของเด็ก
- เก็บบันทึกของเด็กรายบุคคล รวมถึงการสังเกตประจำวันและข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ อาหารที่บริโภค และประวัติการรักษาด้วยยา

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- พี่เลี้ยงเด็ก
- ผู้ปฏิบัติงานดูแลเด็ก
- ผู้ดูแลในสถานรับเลี้ยงเด็กในเวลากลางวัน
- คนเลี้ยงเด็กในครอบครัวเวลากลางวัน
- คนเลี้ยงเด็กในช่วงเวลาที่นอกเหนือจากการไปโรงเรียน

**ยกเว้น**

- ครูสอนระดับปฐมวัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2342

**5312 ครูผู้ช่วย**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการให้ความช่วยเหลือครูสอน แต่ไม่ได้ทำหน้าที่สอน และให้การดูแลและควบคุมเด็กในโรงเรียนและเด็กก่อนวัยเรียน

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- สาธิต ควบคุมดูแล และมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่ช่วยในการพัฒนาลักษณะทางกายภาพ ทางสังคม อารมณ์ความรู้สึก และความฉลาดของเด็กในวัยเรียนและก่อนวัยเรียน
- จัดเตรียมพื้นที่ในร่มและกลางแจ้งสำหรับทำกิจกรรมการเรียนรู้และนันทนาการ
- ให้ความช่วยเหลือเด็กที่มีปัญหาทางด้านสติปัญญา กายภาพ พฤติกรรม และอุปสรรคอื่นๆ ที่มีผลต่อการเรียน
- ให้ความช่วยเหลือเด็กเป็นรายบุคคลในการเรียนรู้ทักษะทางสังคม
- ให้ความช่วยเหลือในการจัดเตรียมวัสดุการสอน ทำสำเนาและจัดเรียงงานเขียนและงานพิมพ์
- ใช้เครื่องโสตทัศนูปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องมือช่วยสอนอื่นๆ
- แจกและเก็บรวบรวมวัสดุการเรียนการสอน

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- ผู้ช่วยดูแลเด็กปฐมวัย
- ครูผู้ช่วย

**532****ผู้ปฏิบัติงานดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับดูแลส่วนบุคคลและให้ความช่วยเหลือในการเคลื่อนไหวและการประกอบกิจกรรมในชีวิตประจำวันของผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยระยะพักฟื้น และผู้พิการ ในศูนย์ดูแลสุขภาพและ สถานที่พักอาศัย

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ช่วยเหลือผู้ป่วยในการเคลื่อนไหว การดูแลส่วนบุคคล และการสื่อสารตามที่จำเป็น
- ฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือทางศัลยกรรมและอุปกรณ์อื่นๆ
- สังเกตและรายงานสิ่งที่เกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติงานด้านการแพทย์หรือสังคม เตรียมผู้ป่วยให้พร้อมสำหรับการตรวจและการรักษา และมีส่วนร่วมในการวางแผนการดูแลส่วนบุคคล

**5321****ผู้ช่วยงานดูแลสุขภาพ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลโดยตรงในเรื่องส่วนบุคคลและให้ความช่วยเหลือในการประกอบกิจกรรมในชีวิตประจำวันของผู้ป่วยและผู้พักอาศัยในสถานที่ดูแลสุขภาพต่าง เช่น โรงพยาบาล คลินิก และบ้านพักคนชรา จัดทำแผนการดูแลสุขภาพ และนำไปสู่การปฏิบัติภายใต้การกำกับดูแลของผู้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ พยาบาล หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ หรือผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดูแล ช่วยเหลือ และบำบัดผู้ป่วยและผู้พักอาศัยในการอำนวยความสะดวกทางด้าน การแพทย์ การฟื้นฟู และการดูแลที่ให้ที่พักรักษาตามแผนการดูแลรักษาที่จัดทำโดยแพทย์ พยาบาล และผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ
- ช่วยเหลือผู้ป่วยด้วยการดูแลและการรักษาโรคของแต่ละบุคคลตามที่จำเป็น เช่น สุขอนามัย ส่วนบุคคล การป้อนอาหาร การแต่งตัว การเคลื่อนไหวกายภาพและการบริหาร ร่างกาย การสื่อสาร การให้ยาทางปาก และการเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย
- จัดตำแหน่ง ยก หมุน และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในรถเข็นหรือเตียงที่เคลื่อนย้ายได้
- ดูแลสภาพแวดล้อมของผู้ป่วยให้ถูกสุขอนามัย เช่น การทำความสะอาดห้องของผู้ป่วย และการเปลี่ยนผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน
- ให้บริการนวดและบรรเทาความเจ็บป่วยด้วยวิธีอื่นๆ โดยไม่ต้องใช้ยา เช่น ในระหว่าง ตั้งครรภ์และคลอดบุตร
- สังเกตอาการ การตอบสนอง และพฤติกรรมของผู้ป่วย และรายงานการเปลี่ยนแปลงให้ผู้ ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพทราบ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ช่วยงานผดุงครรภ์ตามคลินิกหรือโรงพยาบาล
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานพยาบาลตามคลินิกหรือโรงพยาบาล
- เจ้าหน้าที่ช่วยดูแลผู้ป่วย
- เจ้าหน้าที่ช่วยทางด้านจิตวิทยา

### ยกเว้น

- พยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- ผู้ช่วยพยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3221
- เจ้าหน้าที่ประจำรพพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3258
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานพยาบาลตามบ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5322

### หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ดูแลส่วนบุคคลตามสถานที่ที่มีแพทย์หรือพยาบาลคอยดูแลเป็นประจำ (เช่น ใน โรงพยาบาล สถานพักฟื้น และสถานที่ดูแลผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ) และทำงานภายใต้การ ควบคุมของแพทย์หรือพยาบาล หรือผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นๆ ได้จัดประเภทไว้ ในรหัสอาชีพ 5321 (ผู้ช่วยงานดูแลสุขภาพ)
- เจ้าหน้าที่ดูแลส่วนบุคคลตามสถานที่พักอาศัยที่แยกต่างหาก ซึ่งส่วนมากไม่มีแพทย์หรือ พยาบาลคอยดูแลเป็นประจำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5322 (ผู้ดูแลส่วนบุคคลตาม บ้าน)



- โดยทั่วไปงานในหมู่ 532 (ผู้ดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพ) เป็นงานที่ไม่ซับซ้อนและมีลักษณะที่ต้องทำเป็นประจำ ไม่ต้องใช้ความรู้หรือการฝึกอบรมด้านการแพทย์โดยเฉพาะ เช่น การดูแลเรื่องยา การทำความสะอาด และการทำแผล

### 5322 ผู้ดูแลส่วนบุคคลตามบ้าน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลส่วนบุคคลและการให้ความช่วยเหลือในการใช้ชีวิตประจำวันให้กับบุคคลที่มีความจำเป็นหรือต้องการ เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ หรือผู้ที่มีบกพร่องทางด้านร่างกายหรือจิตใจอื่นๆ ที่บ้านของตนเอง หรือสถานที่พักพิงที่แยกออกมาต่างหาก

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ช่วยผู้ป่วยในการดูแลส่วนบุคคลและการบำบัดรักษาโรคที่จำเป็น เช่น สุขอนามัยส่วนบุคคล การป้อนอาหาร การแต่งตัว การเคลื่อนไหวทางกายภาพและการบริหารร่างกาย การสื่อสาร การกินยา และการเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ซึ่งตามปกติผู้ประกอบวิชาชีพทางด้านสุขภาพเป็นผู้จัดทำแผนการดูแลสุขภาพ
- เก็บประวัติการดูแลรักษาผู้ป่วย การเปลี่ยนแปลงสภาพและผลการรักษา และรายงานผลหรือจัดเตรียมข้อมูลแก่ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพหรือด้านสังคม
- กำหนดตำแหน่งที่จะวางผู้ป่วย ยกผู้ป่วยโดยใช้แรงกาย และช่วยขนย้ายผู้ป่วยในรถเข็นหรือเตียงที่เคลื่อนย้ายได้
- ให้อาสาสมัครกับผู้ป่วยและครอบครัว ให้ข้อมูลและคำแนะนำในหัวข้อต่างๆ เช่น สารอาหาร สุขอนามัย การบริหารร่างกาย การดูแลเด็กทารก หรือการปรับตัวให้เข้ากับผู้พิการหรือผู้ป่วย
- ดูแลสภาพแวดล้อมของผู้ป่วยให้ถูกสุขอนามัย เช่น การเปลี่ยนผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน การทำความสะอาดเสื้อผ้า และล้างจาน และการทำความสะอาดที่พักอาศัย
- ให้ความช่วยเหลือทางด้านจิตใจให้กับผู้ป่วย ด้วยการพูดคุยหรือการอ่านหนังสือให้ฟัง
- วางแผน จัดซื้อ จัดเตรียม หรือบริการอาหารให้ได้สารอาหารครบถ้วนตามความต้องการสารอาหารในแต่ละวัน และเป็นไปตามคำแนะนำในการควบคุมน้ำหนัก
- จัดหาบริการช่วยเหลือพ่อแม่และผู้ดูแลเด็กแรกเกิดในช่วงเวลาหลังคลอด
- จัดตารางนัดหมายและพาผู้ป่วยไปพบแพทย์และผู้ประกอบวิชาชีพทางด้านสุขภาพตามที่ได้นัดหมายไว้ หรือพาไปทำธุระอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ช่วยดูแลส่วนบุคคลตามบ้าน
- เจ้าหน้าที่ช่วยทำคลอดตามบ้าน
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานพยาบาลตามบ้าน
- เจ้าหน้าที่ให้บริการดูแลส่วนบุคคล

### ยกเว้น

- พยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2221
- ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสังคมสงเคราะห์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2635
- ผู้ช่วยพยาบาลวิชาชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3221
- ผู้ประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานสังคมสงเคราะห์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3412
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานพยาบาลตามคลินิกหรือโรงพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5321

### หมายเหตุ

- เจ้าหน้าที่ดูแลส่วนบุคคลตามสถานที่ที่มีแพทย์หรือพยาบาลคอยดูแลเป็นประจำ (เช่น ในโรงพยาบาลและสถานที่ที่มีการดูแลรักษาพยาบาล) และทำงานภายใต้การควบคุมของแพทย์หรือพยาบาล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5321 (ผู้ช่วยงานดูแลสุขภาพ)
- เจ้าหน้าที่ดูแลส่วนบุคคลตามสถานที่พักที่แยกต่างหาก (เช่น ชุมชนผู้เกษียณอายุ ซึ่งส่วนมากไม่มีแพทย์หรือพยาบาลคอยดูแลเป็นประจำ) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5322 (ผู้ดูแลส่วนบุคคลตามบ้าน)
- เจ้าหน้าที่ช่วยทำคลอดตามบ้านที่คอยให้กำลังใจ ให้การดูแลทั่วไป และให้คำแนะนำแก่ผู้หญิงและครอบครัวในระหว่างตั้งครรภ์และคลอดบุตร รวมถึงผู้ใช้แรงงานที่ไม่ได้รับการดูแลในการคลอดบุตรเพื่อลดความเสี่ยงทางสุขภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้ด้วย
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการดูแลเด็กในที่พักอาศัยและศูนย์ดูแลเด็ก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5311 (ผู้ปฏิบัติงานดูแลเด็ก)

### 5329 ผู้ดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพที่เป็นลักษณะงานประจำวัน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 532 (ผู้ดูแลส่วนบุคคลด้านสุขภาพ) เช่น เจ้าหน้าที่ช่วยงานทันตแพทย์ เจ้าหน้าที่ช่วยฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือแพทย์ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่ไม่มีความรู้ทางการแพทย์ (เช่น คนขนส่งผู้ป่วย) เจ้าหน้าที่ช่วยถ่ายภาพทางการแพทย์ และผู้ช่วยเภสัชกร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อขวด ปีกเกอร์ และเครื่องมืออื่นๆ ที่ใช้ในทางศัลยกรรม ทันตกรรม และเภสัชกรรม
- ดัดฉลากยา สารเคมี และสารปรุงแต่งทางเภสัชกรรมอื่นๆ และคอยเติมขึ้นให้เต็ม
- ยก หมุน เคลื่อนย้ายและขนย้ายผู้ป่วยในรถเข็นหรือเตียงที่เคลื่อนย้ายได้
- จัดเตรียมผู้ป่วยให้พร้อมสำหรับการตรวจหรือรักษา
- จัดวางถาดเครื่องมือ จัดเตรียมวัสดุ และช่วยเหลือทันตแพทย์หรือพนักงานถ่ายฟิล์มเอ็กซเรย์ในระหว่างการดำเนินงาน
- ฉายฟิล์มเอ็กซเรย์เพื่อการวินิจฉัยโรค

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ช่วยงานทันตแพทย์
- พนักงานปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- เจ้าหน้าที่ช่วยถ่ายภาพทางการแพทย์
- ผู้ช่วยเภสัชกร
- เจ้าหน้าที่เจาะเลือด
- เจ้าหน้าที่ช่วยงานฆ่าเชื้อโรค

### ยกเว้น

- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเภสัชกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3213
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านทันตกรรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3214
- ผู้ช่วยทันตแพทย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3251

### หมวดย่อย 54 ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปกป้องบุคคลและทรัพย์สินจากเพลิงไหม้และอันตรายอื่นๆ รักษา กฎหมายและความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงบังคับใช้กฎหมายและข้อบังคับ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ป้องกันเพลิง ผจญเพลิง และดับเพลิง
- ช่วยเหลือผู้ติดอยู่ในอาคารที่เกิดเพลิงไหม้และสถานที่เกิดอุบัติเหตุ และในสถานการณ์อันตราย
- รักษากฎหมายและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บังคับใช้กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ตรวจสอบพื้นที่สาธารณะ และจับกุมผู้ต้องสงสัย
- ควบคุมการจราจรและเข้าดูแลควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- เฝ้าระวังและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของผู้ถูกกักขังในเรือนจำ โรงเรียนหรือสถานคุมประพฤติ
- ตรวจสอบหรือควบคุมดูแลสถานที่เพื่อปกป้องทรัพย์สินจากขโมยและอาชญากร ควบคุม การเข้า-ออกสถานประกอบการ รวมถึงรักษาระเบียบและบังคับใช้ข้อบังคับในที่สาธารณะ และภายในสถานประกอบการ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

541

**ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัย**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปกป้องบุคคลและทรัพย์สินจากไฟไหม้และอันตรายอื่นๆ รักษากฎหมายและความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงบังคับใช้กฎหมายและข้อบังคับ

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ป้องกันเพลิง ผจญเพลิง และดับเพลิง
- ช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในอาคารที่เกิดเพลิงไหม้และสถานที่เกิดอุบัติเหตุ และในสถานการณ์อันตราย
- รักษากฎหมายและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บังคับใช้กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ตรวจสอบพื้นที่สาธารณะ และจับกุมผู้ต้องสงสัย
- ควบคุมการจราจรและเข้าดูแลควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- เฝ้าระวังและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของผู้ถูกกักกันในเรือนจำ โรงเรียนหรือสถานคุมประพฤติ
- ตรวจสอบหรือควบคุมดูแลสถานที่เพื่อปกป้องทรัพย์สินจากขโมยและอาชญากรรม ควบคุมการเข้า-ออกสถานประกอบการ รักษาระเบียบและบังคับใช้ข้อบังคับในที่สาธารณะและภายในสถานประกอบการ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**5411 พนักงานดับเพลิง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับป้องกันเพลิง ผจญเพลิง และดับเพลิง ให้ความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินต่างๆ ปกป้องชีวิตและทรัพย์สิน และช่วยชีวิตให้รอดพ้นจากอัคคีภัย

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ออกปฏิบัติหน้าที่เมื่อได้ยินสัญญาณระบบเตือนอัคคีภัยและสัญญาณอื่นๆ เพื่อขอความช่วยเหลือ เช่น อุบัติเหตุจากยานยนต์และอุบัติเหตุทางอุตสาหกรรม ภัยคุกคามจากระเบิดและเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ
- ควบคุมและดับเพลิง โดยใช้อุปกรณ์ที่ใช้งานด้วยมือหรือเครื่องจักร และสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง
- ผจญเพลิงรูปแบบต่างๆ และใช้อุปกรณ์พิเศษในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ในสถานประกอบการอุตสาหกรรม
- ช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในอาคารที่เกิดเพลิงไหม้และสถานที่เกิดอุบัติเหตุ และในสถานการณ์อันตราย
- ป้องกันหรือจำกัดการแพร่กระจายของวัตถุอันตรายในกรณีเกิดเพลิงไหม้หรืออุบัติเหตุ
- ให้ข้อมูลความรู้ในการป้องกันอัคคีภัยแก่สาธารณชน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานดับเพลิง
- พนักงานดับไฟฟ้า

### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสถานที่เกิดเพลิงไหม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3112
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันไฟไหม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3112
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3119

## 5412 เจ้าหน้าที่ตำรวจ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรักษากฎหมายและและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตรวจสอบตราดูแลความปลอดภัยพื้นที่สาธารณะ บังคับใช้กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ และจับกุมผู้ต้องสงสัยที่กระทำความผิดกฎหมาย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบตราดูแลพื้นที่เฉพาะเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน ออกปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กู้มครองบุคคลและทรัพย์สิน บังคับใช้กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ
- ระบุตัวบุคคล ติดตาม และจับกุมผู้ต้องสงสัย และผู้กระทำความผิดทางอาชญากรรม
- ควบคุมการจราจรและเข้าดูแลควบคุมสถานการณ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- ให้ความช่วยเหลือฉุกเฉินแก่ผู้ประสบภัยจากอุบัติเหตุ อาชญากรรม และภัยธรรมชาติ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ตำรวจสายตรวจ
- ตำรวจ

### ยกเว้น

- ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1112
- จเรตำรวจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1112
- สารวัตร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3355
- ตำรวจสืบสวนสอบสวน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3355

## 5413 ผู้คุมนักโทษ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคุมกันและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของผู้ถูกคุมขังในเรือนจำ โรงเรียนหรือสถานคุมประพฤติ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจค้นนักโทษที่เข้ามาใหม่ เก็บของมีค่าไว้ในที่ปลอดภัย นำนักโทษไปยังห้องขังและใส่กุญแจ

- ตรวจสอบห้องข้างเป็นระยะๆ และตรวจสอบและดูแลความปลอดภัยของกุญแจ หน้าต่าง ประตู และทางเข้าออก
- ควบคุมนักโทษในระหว่างทำงาน รับประทานอาหาร หรือในช่วงเวลานันทนาการ
- คอยสังเกตความประพฤติและพฤติกรรมของนักโทษ เพื่อป้องกันการก่อการไม่สงบหรือหลบหนี
- ตรวจสอบพื้นที่เรือนจำเพื่อป้องกันการหลบหนี
- ให้ความช่วยเหลือในการดำเนินโครงการฟื้นฟูสมรรถภาพด้านต่างๆ ของนักโทษ
- ควบคุมนักโทษในระหว่างเปลี่ยนสถานที่และในระหว่างที่ออกไปนอกสถานที่คุมขังชั่วคราว

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้คุมนักโทษ
- พัสดี

### 5414 พนักงานรักษาความปลอดภัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจตราและควบคุมดูแลอาคารและสถานที่เพื่อปกป้องทรัพย์สินขโมยและอาชญากร ควบคุมการเข้า-ออกสถานประกอบการ ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงรักษาระเบียบและบังคับใช้ข้อบังคับในที่สาธารณะและภายในสถานประกอบการ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจตราสถานที่และตรวจสอบประตู หน้าต่าง และทางเข้าเพื่อป้องกันและค้นหาร่องรอยของผู้บุกรุก
- ควบคุมการเข้า-ออกสถานประกอบการ คอยดูแลและอนุญาตให้พนักงานและผู้มาเยือนเข้า-ออก ตรวจสอบบัตรประจำตัว และออกบัตรผ่านทาง
- เดินตรวจตราโดยรอบท่ามกลางแขกผู้มาเยือน ลูกค้า หรือลูกจ้าง เพื่อดูแลความเรียบร้อย ปกป้องทรัพย์สินจากขโมยและอาชญากร และบังคับใช้กฎข้อบังคับของสถานประกอบการ
- ออกปฏิบัติหน้าที่เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย ตรวจสอบความวุ่นวายที่เกิดขึ้น และติดต่อผู้บังคับบัญชา ตำรวจ หรือพนักงานดับเพลิงตามสถานการณ์ที่เหมาะสม
- ตรวจสอบความปลอดภัยของผู้โดยสารและกระเป๋าเดินทางที่สนามบิน
- จัดเก็บและตรวจตราให้แน่ใจการจัดส่งเงินสดและของมีค่าถูกนำส่งไปยังธนาคาร ตู้ถอนเงินอัตโนมัติ และสถานประกอบการค้าปลีกให้เป็นไปอย่างปลอดภัย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้คุ้มกัน
- พนักงานเฝ้าประตู
- พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำพิพิธภัณฑ์

- พนักงานรักษาความปลอดภัย
- เจ้าหน้าที่ตรวจตราความปลอดภัย
- ยามรักษาการณ์

#### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ช่วยชีวิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5419
- เจ้าหน้าที่ตรวจตราบริเวณชายหาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5419

#### 5419 ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานด้านการป้องกันภัย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 541 (ผู้ให้บริการด้านการป้องกันภัย) เช่น เจ้าหน้าที่ช่วยชีวิต เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเวลาข้ามถนน และเจ้าหน้าที่ควบคุมสัตว์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจตราชายหาดและสระน้ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและช่วยเหลือผู้เล่นน้ำจากการจมน้ำ
- ควบคุมดูแลจราจรเพื่อเว้นช่องว่างที่ปลอดภัยสำหรับคนเดินเท้าที่ต้องการข้ามถนน
- รับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงภายในบ้าน ปศุสัตว์ และสัตว์ป่าที่หลงทางหรือเร่ร่อน ออกคำเตือนและแจ้งเจ้าของ กักขังสัตว์ที่หลงทาง ไร้ที่อยู่อาศัย และที่เป็นอันตราย
- ตรวจตราพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้การจราจรเป็นไปตามข้อบังคับ
- ควบคุมการจราจร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ควบคุมสัตว์
- เจ้าหน้าที่ตรวจตราบริเวณชายหาด
- เจ้าหน้าที่ตรวจตราการล่าสัตว์
- เจ้าหน้าที่ป้องกันภัยเวลาข้ามถนน
- เจ้าหน้าที่ช่วยชีวิต
- เจ้าหน้าที่จราจร
- เจ้าหน้าที่ดูแลสัตว์ป่า

#### ยกเว้น

- พนักงานเฝ้าประตู ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5414
- พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำพิพิธภัณฑ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5414
- ยามรักษาการณ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5414

## หมวดใหญ่ 6 ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตร ป่าไม้ และประมง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ หรือไม้ยืนต้น และไม้ผล เก็บผลไม้อาหารและพืชป่า เพาะพันธุ์ เลี้ยง หรือล่าสัตว์ ผลผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์ เพาะปลูก อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากป่า เพาะเลี้ยงหรือจับปลา และเพาะพันธุ์หรือเก็บสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ เพื่อนำมาใช้เป็นอาหาร ที่พักอาศัย และรายได้สำหรับตัวเองและสมาชิกในครัวเรือน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องใช้ทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- เตรียมดิน หว่านเมล็ด ปลูก พ่นยาฆ่าแมลง และเก็บเกี่ยวพืชไร่
- ปลูกผลไม้อายุยืนต้น และไม้ผลอื่นๆ
- ปลูกพืชผักและไม้ดอกไม้ประดับ
- เก็บผลไม้อาหารและพืชป่า
- เพาะพันธุ์ เพาะเลี้ยง หรือล่าสัตว์ เพื่อให้ได้เนื้อสัตว์ นํ้านม ขนสัตว์ หนังสัตว์ ไข่ไหม ผลผลิตจากการเลี้ยงผึ้ง หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ
- เพาะปลูก อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากป่า
- เพาะเลี้ยงหรือจับปลา รวมถึงเพาะพันธุ์หรือเก็บสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ
- เก็บรักษาและแปรรูปผลผลิตต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- จำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## หมวดย่อย 61 ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตรเพื่อการค้าขาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ หรือไม้ยืนต้นและไม้ผล เลี้ยงสัตว์และผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อจำหน่ายหรือจัดส่งให้กับผู้ซื้อ องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาดในลักษณะขายส่ง ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องใช้ทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- เตรียมดิน หว่านเมล็ด ปลูก ฉีดพ่นยาปราบศัตรูพืช ใส่ปุ๋ย และเก็บเกี่ยวพืชไร่ ปลูกผลไม้อายุยืนต้น และไม้ผลอื่นๆ
- ปลูกพืชผักและไม้ดอกไม้ประดับ
- เพาะพันธุ์ เพาะเลี้ยง หรือล่าสัตว์ เพื่อให้ได้เนื้อสัตว์ นํ้านม ขนสัตว์ หนังสัตว์ ไข่ไหม ผลผลิตจากการเลี้ยงผึ้ง หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลผลิตต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- จำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ซื้อ องค์กรตลาด หรือจำหน่ายที่ตลาด
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ



### หมายเหตุ

- ถ้าผลิตผลทางการเกษตรที่ได้ (ส่วนใหญ่คือ อาหาร) ทำขึ้นเพื่อใช้บริโภคเองหรือเพื่อให้สมาชิกในครัวเรือนบริโภคเป็นหลัก ให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 63 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการเกษตร ประมง ลำสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ) แต่ในกรณีที่มีผลิตผลมากพอที่จะนำไปขายมากกว่าที่จะเก็บไว้บริโภคเอง ก็ยังคงให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 63 เนื่องจากมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อใช้บริโภคเอง
- ถ้าวัตถุประสงค์หลักของการประกอบอาชีพเป็นไปเพื่อการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายออกสู่ตลาด ให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 61 (ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตรเพื่อการค้าขาย) หรือ 62 (ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการป่าไม้ ประมง และลำสัตว์เพื่อการค้าขาย)

611

### ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชสวนและพืชไร่เพื่อการค้าขาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ ปลูกผลไม้ยืนต้น และไม้ผลอื่นๆ ปลูกพืชผัก พืชสมุนไพรและพืชอื่นๆ และปลูกไม้ดอกไม้ประดับ และพืชในเรือนเพาะชำ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสถานะตลาด กำหนดประเภทและปริมาณพืชไร่ที่จะเพาะปลูก และวางแผนและประสานการผลิตให้สอดคล้องกัน
- จัดซื้อเมล็ดพันธุ์ หน่อ และปุ๋ย
- ลงทุนในที่ดินและปรับปรุงที่ดิน
- เตรียมดิน หวานเมล็ด ปลูก พ่นยาฆ่าแมลง และเก็บเกี่ยวพืชไร่
- เลี้ยงสัตว์ที่ใช้งาน และดูแลรักษาอาคารสิ่งก่อสร้างในฟาร์ม เครื่องจักรและอุปกรณ์
- ผลิตต้นกล้า หน่อ และเมล็ดพันธุ์
- จัดการเก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- จัดส่งหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในฟาร์มออกสู่ตลาด
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

6111

### ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชไร่และพืชผัก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ชนิดต่างๆ เช่น ข้าวสาลีและธัญพืชอื่นๆ ข้าว บัทรูด อ้อย ไม้ผลที่มีเปลือกแข็ง (นัท) ยาสูบ กากหรือพืชไร่อื่นๆ มันฝรั่ง กะหล่ำปลีหรือพืชผักอื่นๆ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

## ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณพืชที่ต้องการเพาะปลูก วางแผน คูแล และประสานการเพาะปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- จัดเตรียมดินด้วยมือหรือเครื่องจักร และใส่ปุ๋ย
- คัดเลือกและหว่านเมล็ดพันธุ์ และปลูกต้นกล้า
- คูแลพืชโดยเตรียมดินให้พร้อมสำหรับเพาะปลูก การย้ายที่ปลูก เล็ม และตัดแต่งพืช และโดยการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ให้น้ำหรือระบบชลประทาน
- ควบคุมวัชพืช แมลงและสัตว์ศัตรูพืช และเชื้อโรค ด้วยการฉีดหรือพ่นสารฆ่าวัชพืชและสารฆ่าศัตรูพืช
- เก็บเกี่ยวพืชไร่และกำจัดพืชที่ติดเชื้อโรคหรือพืชที่มีปริมาณมากเกินไป
- ตรวจสอบ ทำความสะอาด คัดคุณภาพ บรรจุ จัดเก็บ และบรรจุทุกผลผลิตพืชไร่เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งไปขายในตลาด
- ดูแลสัตว์ที่ใช้งาน และดูแลรักษาอาคารสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์ และระบบจัดหาน้ำในฟาร์ม
- เก็บรักษาและแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการด้านการขาย การจัดซื้อ และการขนส่งผลผลิต รวมถึงคูแลและประเมินผลกิจกรรมและการดำเนินงานในฟาร์ม
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในเรื่องของการเพาะปลูก หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงคูแลเรื่องการทำงานและเลิกจ้างพนักงานและผู้รับเหมา

## ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- เกษตรกรปลูกธัญพืช
- เกษตรกรปลูกฝ้าย
- เกษตรกรปลูกมันฝรั่ง
- ชาวนาปลูกข้าว
- คนงานมีฝีมือด้านการเกษตร (พืชไร่)
- ชาวไร่อ้อย

## ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311
- คนงานปลูกพืชไร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211
- เกษตรกรปลูกพืชผักโดยปลูกให้มีความหนาแน่นมากกว่าปกติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6113

## 6112 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวไม้ยืนต้นและไม้ผล เช่น ไม้ผลและไม้ผลที่มีเปลือกแข็ง (นัท) ต้นชาและกาแฟ ต้นองุ่น ต้นเบอร์รี่ ต้นโกโก้และต้นยางพารา และการเก็บยางไม้เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณพืชที่ต้องการเพาะปลูก วางแผน คู่มือ และประสานการเพาะปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- จัดเตรียมดินด้วยมือหรือเครื่องจักร และใส่ปุ๋ย
- คัดเลือกและหว่านเมล็ดพันธุ์ และปลูกต้นกล้า
- คู่มือพืชโดยเตรียมดินให้พร้อมสำหรับเพาะปลูก การย้ายที่ปลูก เล็ม และตัดสายขยายระยะพืช และโดยการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ให้น้ำหรือระบบชลประทาน
- ควบคุมวัชพืช แมลงและสัตว์ศัตรูพืช และเชื้อโรค ด้วยการฉีดหรือพ่นสารฆ่าวัชพืชและสารฆ่าศัตรูพืช
- ปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่ม เก็บยางไม้และเก็บเกี่ยวผลผลิต
- ตรวจสอบ ทำความสะอาด คัดคุณภาพ บรรจุ จัดเก็บ และบรรจุทุกผลิตผลเพื่อจำหน่ายหรือนำส่งไปขายในตลาด
- ดูแลสัตว์ที่ใช้งาน และดูแลรักษาอาคารสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์ และระบบจัดหาน้ำในฟาร์ม
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการด้านการขาย การจัดซื้อ และการขนส่งผลผลิต รวมถึงดูแลและประเมินผลกิจกรรมและการดำเนินงานในฟาร์ม
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในเรื่องของการเพาะปลูก หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้างพนักงานและผู้รับเหมา

### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- คนงานกรีดยาง
- เกษตรกรปลูกผลไม้
- เกษตรกรปลูกยางพารา
- เกษตรกรปลูกชา
- นักวิชาการด้านองุ่น/ผู้ศึกษาการปลูกองุ่น

## ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการปลูกพืช ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311
- คนงานเก็บผลไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211

### 6113 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชสวน ไม้ดอกไม้ประดับ และพืชในเรือนเพาะชำ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานเพาะปลูกและดูแลรักษาไม้ยืนต้น ไม้ผล ดอกไม้และพืชอื่นๆ ในสวนสาธารณะและสวนส่วนบุคคล ทำการผลิตต้นกล้า หน่อ และเมล็ดพันธุ์ ปลูกพืชผักและผลไม้โดยปลูกให้มีความหนาแน่นมากกว่าปกติ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณพืชผัก ผลิตภัณฑ์ ไม้ดอกไม้ประดับ และพืชในเรือนเพาะชำที่ต้องการเพาะปลูก วางแผน ดูแล และประสานการเพาะปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- จัดเตรียมดินด้วยการปรับสภาพดิน ปรับระดับพื้นที่ ติดตั้งและใช้อุปกรณ์ให้น้ำหรือระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ
- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม พืชสวน หญ้าสนาม
- ตัดแต่งและเล็มไม้ยืนต้น ต้นไม้ขนาดเล็กและไม้พุ่ม จัดวางอุปกรณ์ค้ำยันและป้องกันต้นไม้หักโค่น ตัดแต่งหญ้าสนาม
- ก่อสร้างอุปกรณ์ตกแต่งและสิ่งอำนวยความสะดวกในสวน เช่น ทางเดินหรือพื้นที่ปูลาดพื้นผิว กำแพง สวนหิน สนามหญ้าและสระน้ำในสวน น้ำตก อุปกรณ์ที่ให้ร่มเงา และรั้ว
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของพืชและต้นไม้ ควบคุมและกำจัดวัชพืช แมลงและสัตว์ศัตรูพืช และเชื้อโรค รวมถึงใส่วัสดุคลุมดินและปุ๋ย
- ผลิตต้นกล้า หน่อ และเมล็ดพันธุ์ และเพาะเลี้ยงพืชจากเมล็ดหรือกิ่งตอน
- เก็บเกี่ยวผลผลิต ตรวจสอบ ทำความสะอาด คัดคุณภาพ บรรจุ จัดเก็บ และบรรจุทุกผลผลิตเพื่อจำหน่ายหรือนำส่งไปขายในตลาด
- ดูแลรักษาอาคาร เรือนกระจก และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ อุปกรณ์ และระบบจัดหาน้ำ
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการด้านการขาย การจัดซื้อ และการขนส่งผลผลิต รวมถึงดูแลและประเมินผลกิจกรรมและการดำเนินงานในฟาร์ม
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานในเรื่องของการเพาะปลูก หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้างคนงานและผู้รับเหมา

### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่

- เกษตรกรปลูกไม้ดอกไม้ประดับ
- นักออกแบบตกแต่งสวน
- ผู้คุมงานจัดสวนดูแลสวน
- คนเพาะต้นไม้ขาย
- เกษตรกรเพาะเห็ด

### ยกเว้น

- นักวิชาการพืชสวน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2132
- เกษตรกรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6111
- คนงานเพาะชำพันธุ์ไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9214
- คนงานปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9214

### หมายเหตุ

- เกษตรกรที่ปลูกพืชผักในสวน โดยไม่ได้ใช้วิธีปลูกให้มีความหนาแน่นมากกว่าปกติ ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6111 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชไร่และพืชผัก)
- เกษตรกรที่ปลูกไม้พุ่มและไม้ผลยืนต้นในสวน ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6112 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล) ยกเว้นว่าทำการปลูกร่วมกับพืชสวนหรือไม้ดอกไม้ประดับเพื่อจำหน่ายสู่ตลาด ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้

## 6114 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชแบบผสมผสาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการและปฏิบัติงานเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชที่ปลูกแบบผสมผสาน ได้แก่ ธัญพืช พืชผัก ไม้ยืนต้นและไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ และพืชในเรือนเพาะชำ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณพืชที่ต้องการเพาะปลูก วางแผน ดูแล และประสานการเพาะปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- จัดเตรียมดินด้วยมือหรือเครื่องจักร และใส่ปุ๋ย
- คัดเลือกและหว่านเมล็ดพันธุ์ และปลูกต้นกล้า
- ดูแลพืชโดยเตรียมดินให้พร้อมสำหรับเพาะปลูก การย้ายที่ปลูก เล็ม และตัดแต่งพืช และโดยการติดตั้งและใช้อุปกรณ์ให้น้ำหรือระบบชลประทาน
- เพาะปลูกดอกไม้และพืชผักโดยปลูกให้มีความหนาแน่นมากกว่าปกติ
- ผลิตต้นกล้า หน่อ และเมล็ดพันธุ์

- เก็บเกี่ยวผลผลิต ตรวจสอบ ทำความสะอาดคัดคุณภาพ บรรจุ จัดเก็บ และบรรจุทุกผลผลิตเพื่อจำหน่ายหรือนำส่งไปขายในตลาด
- ดูแลสัตว์ที่ใช้งาน และดูแลรักษาอาคารสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์ และระบบจัดหาน้ำในฟาร์ม
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการด้านการขาย การจัดซื้อ และการขนส่งผลผลิต รวมถึงดูแลและประเมินผลกิจกรรมและการดำเนินงานในฟาร์ม
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในเรื่องของการเพาะปลูก หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการทำงานและเลิกจ้างพนักงานและผู้รับเหมา

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- เกษตรกรปลูกพืชแบบผสมผสาน
- พนักงานมีฝีมือในด้านการปลูกพืชแบบผสมผสาน

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311
- ผู้จัดการด้านการปลูกพืช ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311
- พนักงานปลูกพืชไร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211
- พนักงานเก็บผลไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211

612

#### ผู้เลี้ยงสัตว์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการผสมพันธุ์และเพาะเลี้ยงสัตว์เลี้ยง สัตว์ปีก ปศุสัตว์ แมลง และสัตว์ป่า เพื่อใช้บริโภคเนื้อ ผลิตภัณฑ์นม น้ำผึ้ง หนังสัตว์ สิ่งทอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ หรือเลี้ยงเพื่อใช้งาน การกีฬา หรือนันทนาการ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณผลผลิตที่ต้องการผลิต วางแผน ดูแล และประสานการเลี้ยงสัตว์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- ผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และดูแลสัตว์เลี้ยง
- จัดเตรียมสัตว์หรือผลิตภัณฑ์สัตว์ให้พร้อมจำหน่าย
- ควบคุมดูแลและตรวจสอบสัตว์เพื่อหาอาการเจ็บป่วย บาดเจ็บ หรือติดเชื้อ และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น อัตราการเพิ่มขึ้นของน้ำหนัก
- ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ของสัตว์ เช่น การผสมพันธุ์ การผสมเทียม และให้ความช่วยเหลือในระหว่างคลอด

- เข้าหรือลงทุน บำรุงรักษาและทำความสะอาดอาคาร เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้าง
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการด้านการขาย การจัดซื้อ และการขนส่งผลผลิต รวมถึงดูแลและประเมินผลกิจกรรมและการดำเนินงานในฟาร์ม
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของคณงานในเรื่องของการดูแลสัตว์ หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้าง คณงานและผู้รับเหมา

#### 6121 ผู้เลี้ยงปศุสัตว์และผลิตผลิตภัณฑ์นม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการผสมพันธุ์และเพาะเลี้ยงสัตว์เลี้ยง (ยกเว้น สัตว์ปีก) เช่น วัว แกะ หมู แพะ ม้าและอูฐ เพื่อใช้บริโภคเนื้อ นม และผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ หนังสัตว์ และขนสัตว์ หรือเลี้ยงเพื่อใช้งาน การกีฬา หรือนันทนาการ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

##### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณผลผลิตที่ต้องการผลิต วางแผน ดูแล และประสานการเลี้ยงสัตว์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- ปลุกหญ้าเลี้ยงสัตว์ จัดหาและควบคุมดูแลอาหารสัตว์ รวมถึงให้น้ำอย่างเหมาะสมเพื่อรักษาระดับสารอาหารและสภาพร่างกายของปศุสัตว์
- ควบคุมดูแลและตรวจสอบสัตว์เพื่อหาอาการเจ็บป่วย บาดเจ็บ หรือติดเชื้อ และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น อัตราการเพิ่มขึ้นของน้ำหนัก
- ดูแล ประทับตรา เล็ม ตัดแต่ง ให้อา และ/หรือทำหมันสัตว์ และตัดขนเพื่อเก็บเส้นผมหรือขนสัตว์
- ต้อนฝูงสัตว์ไปยังทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์เพื่อกินหญ้า หรือไปชั่งน้ำหนัก เข้าโรงเลี้ยง ขึ้นยานพาหนะ หรือกรงขังอื่นๆ
- รีดนมสัตว์ด้วยมือหรือใช้เครื่องรีดนม
- ผสมอาหารสัตว์ อาหารเสริม และยาในสัดส่วนตามที่ได้รับคำแนะนำ และให้อาหารหรือป้อนอาหารสัตว์ด้วยมือให้แก่สัตว์
- ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ของสัตว์ เช่น การผสมพันธุ์ การผสมเทียม และให้ความช่วยเหลือในระหว่างคลอด
- บำรุงรักษาและทำความสะอาดอาคาร เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้าง
- ฆ่าและลอกหนังสัตว์ และจัดเตรียมเพื่อจำหน่าย
- เก็บรักษาและแปรรูปเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์นม

- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการด้านการขาย การจัดซื้อ และการขนส่งผลผลิต รวมถึงดูแลและประเมินผลกิจกรรมและการดำเนินงานในฟาร์ม
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในเรื่องของการดูแลสัตว์ หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้าง พนักงานและผู้รับเหมา

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- เกษตรกรเลี้ยงปลุสัตว์
- เกษตรกรทำฟาร์มนม
- เกษตรกรเลี้ยงแพะ
- เกษตรกรเลี้ยงแกะ
- เกษตรกรเลี้ยงม้า/ผู้ผสมพันธุ์ม้า
- คนผสมพันธุ์สุนัข
- คนต้อนฝูงสัตว์
- คนตัดขนแกะ
- คนงานมีฝีมือด้านการเลี้ยงสัตว์

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311
- ผู้จัดการฟาร์มปลุสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311

#### หมายเหตุ

- ผู้เลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานทั้งปลุสัตว์และสัตว์อื่นๆ เช่น สัตว์ปีก แมลง และสัตว์ป่า ได้จัดประเภทไว้ในตามกิจกรรมหลักที่ดำเนินการ
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิตและจัดเก็บฟางและอาหารสัตว์อื่นๆ เพื่อให้ปลุสัตว์บริโภคในภายหลัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6121 (ผู้เลี้ยงปลุสัตว์และผลิตผลิตภัณฑ์จากนม)

### 6122 ผู้เลี้ยงสัตว์ปีก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการเพาะพันธุ์และเลี้ยงไก่ ไก่วง ห่าน เป็ด และสัตว์ปีกชนิดอื่นๆ เพื่อใช้บริโภคเนื้อ ไข่ และผสมพันธุ์เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณผลผลิตที่ต้องการผลิต วางแผน ดูแล และประสานการเลี้ยงสัตว์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด



- เลี้ยงและจัดซื้ออาหารและสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อให้ได้ระดับและคุณภาพของสารอาหารที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ปีก
- ควบคุมดูแลและตรวจสอบสัตว์เพื่อหาอาการป่วย บาดเจ็บ หรือติดเชื้อ และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น อัตราการเพิ่มขึ้นของน้ำหนัก เคลื่อนย้ายหรือกำจัดสัตว์ปีกที่อ่อนแอ ป่วย และตายออกจากฝูงสัตว์
- ผสมอาหารและอาหารเสริม รวมถึงเติมอาหารและน้ำลงในภาชนะ
- ให้อากาศที่สะอาดแก่สัตว์ปีกผ่านทางน้ำดื่ม การฉีด หรือนิพพ่นยาในอากาศ
- เก็บไข่ นำไปจัดเก็บและบรรจุเพื่อจำหน่ายหรือนำส่งสู่ตลาด
- ระบุเพศของลูกไก่และอำนวยความสะดวกในการผสมพันธุ์ ผสมเทียม และฟักไข่
- เข้าหรือลงทุน บำรุงรักษาและทำความสะอาดอาคาร เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้าง
- ฆ่าและตัดแต่งเนื้อสัตว์ปีกเพื่อจำหน่ายหรือนำส่งสู่ตลาด
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ดำเนินการขาย จัดซื้อ และขนส่งสินค้าคงเหลือ ผลผลิต และสิ่งของเครื่องใช้
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในการดูแลสัตว์ หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้างพนักงานและผู้รับเหมา

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่

- คนผสมพันธุ์สัตว์ปีก
- เกษตรกรทำฟาร์มสัตว์ปีก
- เกษตรกรเลี้ยงสัตว์ปีก

#### หมายเหตุ

- ผู้เลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานทั้งปศุสัตว์และสัตว์อื่นๆ เช่น สัตว์ปีก แมลง และสัตว์ป่า ได้จัดประเภทไว้ในตามกิจกรรมหลักที่ดำเนินการ

### 6123 ผู้เลี้ยงผึ้งและไหมด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการผสมพันธุ์และเพาะเลี้ยงแมลง เช่น ผึ้ง ตัวไหม และแมลงชนิดอื่นๆ เพื่อผลิตน้ำผึ้ง ขี้ผึ้ง ไผไหม ฯลฯ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณผลผลิตที่ต้องการผลิต วางแผน ดูแล และประสานการเลี้ยงสัตว์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- ซื้อแมลง เลี้ยงหรือซื้ออาหารแมลงและสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ

- ผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และเลี้ยงคูแมลง และเก็บผลผลิตที่ได้
- เช่าหรือลงทุน บำรุงรักษาและทำความสะอาดอาคาร เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้าง
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ดำเนินการขาย จัดซื้อ และขนส่งสินค้าคงเหลือ ผลิตผล และสิ่งของเครื่องใช้ รวมถึงจัดทำและประเมินผลข้อมูลการดำเนินงานในฟาร์ม
- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในการดูแลสัตว์ หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้างพนักงาน และผู้รับเหมา

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่

- คนเลี้ยงผึ้ง
- คนเลี้ยงไหม
- ผู้ผลิตรังไหม
- เกษตรกรหม่อนไหม

#### 6129 ผู้เลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าขาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าขาย ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 612 (ผู้เลี้ยงสัตว์) เช่น ผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และดูแลสัตว์ป่าที่เลี้ยงลูกด้วยนม นกประเภทต่างๆ (ยกเว้นสัตว์ปีก) ทาก งู และสัตว์เลื้อยคลานอื่นๆ รวมถึงแมลงชนิดต่างๆ และสัตว์ที่ใช้เพื่อการทดลองในห้องปฏิบัติการที่เลี้ยงเพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์การตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณผลผลิตที่ต้องการผลิต วางแผน ดูแล และประสานการเลี้ยงสัตว์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- เลี้ยง ให้อาหาร และดูแลสัตว์
- ฆ่าและลอกหนังสัตว์ และจัดเตรียมสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อจำหน่ายสู่ตลาด
- ควบคุมดูแลและตรวจสอบสัตว์เพื่อหาอาการป่วย บาดเจ็บ หรือติดเชื้อ และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น อัตราการเพิ่มขึ้นของน้ำหนัก
- ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ของสัตว์ เช่น การผสมพันธุ์ การผสมเทียม และให้ความช่วยเหลือในระหว่างคลอด
- เช่าหรือลงทุน บำรุงรักษาและทำความสะอาดอาคาร เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้าง
- จัดการเก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการช่องทางการจำหน่าย การจัดซื้อ และการขนส่งผลิตผลและสิ่งของเครื่องใช้ และดูแลและประเมินกิจกรรมและการดำเนินทางธุรกิจที่เกิดขึ้นในฟาร์ม

- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของคณงานในการดูแลสัตว์ หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้างคณงานและผู้รับเหมา

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- เกษตรกรเลี้ยงจระเข้
- เกษตรกรเลี้ยงสัตว์เพื่อเอาขนสัตว์ (ที่ไม่ใช่สัตว์เลี้ยง)
- ผู้ผสมพันธุ์นกที่ใช้เพื่อการล่าหรือเกมกีฬา
- เกษตรกรเลี้ยงนกกระเจือกเทศ
- เกษตรกรเลี้ยงงู

#### ยกเว้น

- ช่างตัดแต่งขนสัตว์เลี้ยง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5164
- ผู้ดูแลขนสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5164
- เจ้าหน้าที่ดูแลสัตว์ป่า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5419
- คนผสมพันธุ์สัตว์ปีก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6122

### 613 6130 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเกษตรในการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ หรือไม้ยืนต้นและพืชผลอื่นๆ รวมถึงผสมพันธุ์ เลี้ยง และดูแลสัตว์ รวมถึงผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์ชนิดต่าง เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาดหรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตามกิจกรรมทางการตลาดและสภาพตลาด กำหนดประเภทและปริมาณผลผลิตของพืชที่ปลูกและสัตว์ที่เลี้ยง วางแผน ดูแล และประสานการผลิตเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องตามสภาพตลาด
- จัดซื้อเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย และสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ
- เตรียมดิน หว่านเมล็ด ปลูก และเก็บเกี่ยวผลผลิต
- ผลิตหรือจัดซื้ออาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ
- ผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และดูแลสัตว์
- ฆ่าและลอกหนังสัตว์ จัดเตรียมสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อจำหน่ายสู่ตลาด
- เช่าหรือลงทุน บำรุงรักษาและทำความสะอาดอาคาร เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งก่อสร้าง
- เก็บรักษาและดำเนินการแปรรูปผลิตผลต่างๆ ขึ้นพื้นฐาน
- ส่งเสริมและทำการตลาดผลิตภัณฑ์ จัดการช่องทางการจำหน่าย การจัดซื้อ และการขนส่งสัตว์ ผลิตผล และสิ่งของเครื่องใช้ รวมถึงดูแลและประเมินกิจกรรมและการดำเนินงานทางธุรกิจที่เกิดขึ้นในฟาร์ม

- อบรมและควบคุมการปฏิบัติงานของคณงานในการดูแลสัตว์ หน้าที่ที่รับผิดชอบ และข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ รวมถึงดูแลเรื่องการจ้างงานและเลิกจ้างคณงานและผู้รับเหมา

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- เกษตรกรปลูกพืชร่วมกับเลี้ยงสัตว์
- คณงานที่มีฝีมือด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการผลิตในภาคการเกษตร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311
- ผู้จัดการด้านการปลูกพืช ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1311
- คณงานปลูกพืชร่วมกับเลี้ยงสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9213

#### หมายเหตุ

- เกษตรกรหรือคณงานที่มีฝีมือด้านการเกษตรที่ทำการการเลี้ยงสัตว์เป็นหลัก (อาจมีการปลูกพืชร่วมด้วยเล็กน้อย) หรือปลูกพืชเป็นหลัก (อาจมีการเลี้ยงสัตว์ร่วมด้วยเล็กน้อย) ไม่จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6130 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์) เช่น เกษตรกรที่เลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่ายออกสู่ตลาด และยังคงแบ่งเวลาเพียงเล็กน้อยไปทำการปลูกพืชผักสวนครัว ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6121 (ผู้เลี้ยงปศุสัตว์และผลิตผลิตภัณฑ์นม) หรือในทำนองเดียวกัน ถ้าเกษตรกรที่ปลูกข้าว แต่มีการเลี้ยงไก่หรือสัตว์ฟาร์มอื่นๆ ร่วมด้วยเล็กน้อย ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6111 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชไร่และพืชผัก)
- ผู้ปฏิบัติงานในฟาร์มที่มีการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์ ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อจำหน่ายสู่ตลาด ให้จัดประเภทไว้ในหมู่ 611 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชสวนและพืชไร่เพื่อการค้าขาย) หรือ 612 (ผู้เลี้ยงสัตว์) ตามความเหมาะสม

#### หมวดย่อย 62 ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการป่าไม้ ประมง และล่าสัตว์เพื่อการค้าขาย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเพาะปลูก อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากป่าไม้ธรรมชาติและป่าปลูก ทำการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และจับสัตว์น้ำ ล่าและดักจับสัตว์เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องใช้ทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่

- เช่าหรือลงทุนในอุปกรณ์และเครื่องจักร และจัดซื้อสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ
- วางแผนและปฏิบัติงานด้านการป่าไม้ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประมง และการล่าสัตว์
- ดูแลรักษาอาคาร ถังเก็บน้ำ เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นๆ

- จัดส่งหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์
- ควบคุมและฝึกอบรมคนงานอื่นๆ

#### หมายเหตุ

- ถ้าผลผลิตทางการเกษตรที่ได้ (ส่วนใหญ่คือ อาหาร) ทำขึ้นเพื่อใช้บริโภคเองหรือเพื่อให้สมาชิกในครัวเรือนบริโภคเป็นหลัก ให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 63 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการเกษตร ประมง ล่าสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ) แต่ในกรณีที่มีผลผลิตมากพอที่จะนำไปขายมากกว่าที่จะเก็บไว้บริโภคเอง ก็ยังคงให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 63 เนื่องจากมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อใช้บริโภคเอง
- ถ้าวัตถุประสงค์หลักของการประกอบอาชีพเป็นไปเพื่อการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายออกสู่ตลาด ให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 61 (ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตรเพื่อการค้าขาย) หรือ 62 (ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการป่าไม้ ประมง และล่าสัตว์เพื่อการค้าขาย)

### 621 6210 ผู้ปฏิบัติงานด้านการป่าไม้และงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวางแผน จัดการ และปฏิบัติงานด้านการเพาะปลูก อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากป่าไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติและป่าปลูก

#### ทำหน้าที่

- ประเมินสภาพพื้นที่สำหรับการปลูกต้นไม้ใหม่ คัดเลือกเมล็ดพันธุ์และปลูกต้นไม้โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ รวมถึงจัดทำและดูแลให้ต้นไม้ยืนต้นอยู่ได้
- เลือกต้นไม้ที่จะโค่นและคาดประมาณปริมาณท่อนซุงที่จะได้
- ใช้เลื่อยและเลื่อยฟ้าอื่นๆ เพื่อตัดสายขยายระยะต้นไม้ที่ยังมีอายุน้อย ตัดแต่งกิ่ง ตัดยอดไม้ รวมถึงตัดต้นไม้และเลื่อยให้เป็นไม้ซุง
- ขึ้นรูปอย่างหยาบ ผลิตภัณฑ์ไม้จากไม้ซุง ณ สถานที่ตัดไม้
- จัดวางกองไม้ซุงให้เป็นระเบียบ และบรรทุกไม้ในรางลำเลียงหรือปล่อยให้ไม้ไหลไปตามแม่น้ำ
- เฝ้าระวังเพื่อตรวจหาไฟป่า และเข้าร่วมในการดับไฟป่า จัดทำรายงานความเสียหายที่เกิดจากไฟป่าและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับไฟ
- กำจัดวัชพืชและต้นไม้ขนาดเล็กเพื่อฟื้นฟูสภาพป่าไม้ใหม่ โดยใช้เครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและสารเคมี
- ปฏิบัติงานและบำรุงรักษารถแทรกเตอร์ลากไม้ รถแทรกเตอร์ปรับดิน หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการพลิกและดันเพื่อช่วยผ่อนแรงอื่นๆ เพื่อช่วยดึงอุปกรณ์ทำรอยบากไม้หรืออุปกรณ์จัดเตรียมสถานที่ในบริเวณโดยรอบ
- เก็บโคนเมล็ด ตัดเล็มกิ่งไม้ ช่วยสำรวจต้นไม้ และทำเครื่องหมายบนต้นไม้เพื่อปฏิบัติงานในขั้นต่อไป
- ฝึกอบรมและควบคุมผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ในการทำไม้ รวมถึงคนงานป่าไม้ และคนงานปลูกป่า

### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- คนเผาถ่าน
- คนทำไม้ (คัดเลือก ตัดโค่น และชักลากไม้)
- คนป็นต้นไม้
- คนงานมีฝีมือด้านการป่าไม้
- คนตัดไม้ (ตัดโค่นไม้ ทำรอยบาก และเลื่อยไม้ตามขนาด)
- ผู้สำรวจทรัพยากรป่าไม้

### ยกเว้น

- นักวนวัฒนวิทยา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2132
- เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการป่าไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3143
- ผู้ปฏิบัติงานคุมเครื่องจักรตัดไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8341

622

### ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมง ล่าสัตว์ และวางกับดักสัตว์ต่างๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และจับสัตว์น้ำ และล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์ต่างๆ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ผสมพันธุ์และเพาะเลี้ยงปลา หอยแมลงภู่ หอยนางรม และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ ที่เลี้ยงเพื่อการค้าหรือเพื่อนำไปปล่อยในน้ำจืดหรือน้ำเค็ม
- ควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมของสถานที่เลี้ยงให้เหมาะสมกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- ทำความสะอาด แขน่แข็ง แขน่เย็น หรือใส่เกลือสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งหรือนอกชายฝั่ง รวมถึงจัดเตรียมสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อส่งจำหน่าย
- เช่าหรือลงทุน และบำรุงรักษาอาคาร ถังเก็บน้ำ เครื่องจักร เรือประมงและอุปกรณ์อื่นๆ
- จัดเตรียมและซ่อมตาข่ายและเครื่องมือและอุปกรณ์ทำการประมงอื่นๆ
- เล่นเรือประมงไป-กลับ และบริเวณพื้นที่ทำประมง
- วางเหยื่อล่อ คิดตั้ง ควบคุมและลากเครื่องมือทำการประมง
- วางกับดักเพื่อดักจับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก หรือสัตว์เลื้อยคลาน
- จัดส่งหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์
- ควบคุมและฝึกอบรมคนงานอื่นๆ

6221

### ผู้ปฏิบัติงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ และเพาะเลี้ยงปลา และหอยแมลงภู่ หอยนางรม และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

### ทำหน้าที่

- ผสมพันธุ์และเพาะเลี้ยงปลา หอยแมลงภู่ หอยนางรม และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ ที่เลี้ยงเพื่อการค้าหรือเพื่อนำไปปล่อยในน้ำจืดหรือน้ำเค็ม
- เก็บและบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต การผลิต และข้อมูลสภาพแวดล้อม
- ดำเนินการและควบคุมการตรวจสอบสัตว์เพื่อหาเชื้อโรคและพยาธิ
- ควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมของสถานที่เลี้ยงให้เหมาะสมกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- กำกับและดูแลการดักจับสัตว์น้ำและการวางไข่ให้เหมาะสม การฟักไข่และการอนุบาลสัตว์น้ำ ใช้ความรู้ด้านการจัดการและเทคนิคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมาใช้
- ทำความสะอาด แขนแข็ง แขนเย็น หรือใส่เกลือสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งหรือนอกชายฝั่ง รวมถึงจัดเตรียมสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อส่งจำหน่าย
- บำรุงรักษาอาคาร ถังเก็บน้ำ เครื่องจักร เรือและอุปกรณ์อื่นๆ
- จัดส่งหรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์
- เช่าหรือลงทุนอาคาร อุปกรณ์ และเครื่องจักร รวมถึงจัดซื้ออาหารและสิ่งของเครื่องใช้
- ควบคุมและฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานสนับสนุนด้านการเพาะเลี้ยงและอนุบาลสัตว์น้ำ

### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่

- ผู้เพาะเลี้ยงสาหร่าย
- เกษตรกรเลี้ยงปลา
- เกษตรกรเลี้ยงหอยนางรม
- เกษตรกรเลี้ยงหอยมุก
- เกษตรกรทำฟาร์มสัตว์น้ำ
- คนงานที่มีฝีมือด้านการเพาะเลี้ยงปลา
- คนงานที่มีฝีมือด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1312
- คนงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9216

## 6222 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงน้ำจืดและประมงชายฝั่งทะเล

ดำเนินงานเพียงลำพังหรือเป็นลูกเรือของเรือประมง ทำการจับสัตว์น้ำ หรือเก็บสิ่งมีชีวิตประเภทต่างๆ ในน้ำจืดหรือชายฝั่งทะเล เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กร ตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

### ทำหน้าที่

- จัดเตรียมและซ่อมตาข่าย รวมถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ทำการประมงอื่นๆ
- กำหนดเขตพื้นที่ทำประมง กำหนดเส้นทางและคำนวณตำแหน่งการเดินเรือ โดยใช้เข็มทิศ แผนที่เดินเรือ และเครื่องมือช่วยเหลืออื่นๆ

- เล่นเรือประมงไป-กลับ และบริเวณพื้นที่ทำประมง
- วางเขื่อล่อ ติดตั้ง ควบคุมและลากเครื่องมือทำประมง
- เก็บสิ่งมีชีวิตประเภทต่างๆ ในน้ำบริเวณชายฝั่งและแถบน้ำตื้น
- บำรุงรักษาเครื่องยนต์เรือประมงและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำประมงอื่นๆ
- เก็บบันทึกรายการปฏิบัติงาน กิจกรรมการทำประมง สภาพภูมิอากาศและทะเล และประมาณต้นทุนและงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ
- คัดแยกประเภทและเก็บรักษาสัตว์น้ำที่จับได้โดยแช่ด้วยเกลือและน้ำแข็ง
- นำสัตว์น้ำที่จับได้ออกจากอุปกรณ์ทำประมง วัดขนาดเพื่อตรวจสอบขนาดของสัตว์น้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และปล่อยสัตว์น้ำที่ไม่ต้องการหรือผิดกฎหมายกลับลงน้ำ
- กำกับดูแลการทำประมงและควบคุมลูกเรือประมง

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่

- กัปตันเรือประมงชายฝั่ง
- ชาวประมงชายฝั่งทะเล
- ชาวประมงพื้นบ้าน
- ชาวประมงน้ำจืด

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการประมง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1312
- ชาวประมงทะเลน้ำลึก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6223
- คนเก็บหอยนางรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7541
- คนงานประมง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9216

### 6223 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมงทะเลน้ำลึก

ดำเนินงานเป็นกัปตันเรือหรือลูกเรือของเรือประมง ในการจับสัตว์น้ำในทะเลน้ำลึก เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- จัดเตรียมและซ่อมตาข่าย รวมถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ทำการประมงอื่นๆ
- สั่งการและเล่นเรือประมงไป-กลับ และบริเวณพื้นที่ทำประมงน้ำลึก
- กำหนดเขตพื้นที่ทำประมง กำหนดเส้นทางและกำหนดตำแหน่งการเดินเรือ โดยใช้เข็มทิศ แผนที่เดินเรือ และเครื่องมือช่วยเหลืออื่นๆ
- ขับเรือประมงและใช้เครื่องมือเดินเรือ และเครื่องช่วยทำประมงอิเล็กทรอนิกส์
- กำกับการทำประมงและควบคุมการปฏิบัติงานของลูกเรือ
- บันทึกความก้าวหน้าของการทำประมง กิจกรรมการประมง สภาพภูมิอากาศและทะเลลงในบันทึกประจำเรือ



- วางเข็ชื้อต่อ ติดตั้ง ควบคุมและลากเครื่องมือทำการประมง
- ทำความสะอาด แห่แข็ง แห่เย็น หรือใส่เกลือสัตว์น้ำบริเวณชายฝั่งหรือนอกชายฝั่ง
- คัดเลือกและฝีกอบรมลูกเรือ

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- ชาวประมงทะเลน้ำลึก
- กัปตันเรือลากอวน
- กัปตันเรือประมงทะเลน้ำลึก

#### ยกเว้น

- ผู้จัดการด้านการประมง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1312
- กัปตันเรือประมงชายฝั่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222
- ชาวประมงชายฝั่งทะเล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222
- ชาวประมงน้ำจืด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222
- คนงานประมง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9216

### 6224 ผู้ปฏิบัติงานด้านการล่าสัตว์และวางกับดักสัตว์ต่างๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดักจับและฆ่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก หรือสัตว์เลื้อยคลาน เพื่อเอาเนื้อหนัง ขน และผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อจำหน่ายหรือนำส่งให้กับผู้ซื้อในลักษณะขายส่ง องค์กรตลาด หรือจำหน่ายในตลาด

#### ทำหน้าที่

- ติดตั้งกับดักเพื่อจับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก หรือสัตว์เลื้อยคลาน
- ฆ่าสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก หรือสัตว์เลื้อยคลาน ด้วยปืนหรืออาวุธอื่นๆ ทั้งที่ติดหรือไม่ติดกับดัก
- ลอกหนังสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก หรือสัตว์เลื้อยคลานหรือใช้วิธีการอย่างอื่นเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการไปจำหน่ายหรือนำส่งสู่ตลาด
- ส่งมอบหรือจำหน่ายสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก หรือสัตว์เลื้อยคลานที่ดักจับได้ในขณะที่ยังมีชีวิตอยู่
- ซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- นักล่าสัตว์เพื่อเอาขน
- นักล่าแมวน้ำ

## หมวดย่อย 63 ผู้ปฏิบัติงานด้านการเกษตร ประมง ล่าสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชผล หรือไม้ยืนต้นและไม้ผล พืชผักและผลไม้ เก็บ/หาผลไม้ป่า สมุนไพร และพืชอื่นๆ เลี้ยงสัตว์หรือล่าสัตว์ จับสัตว์น้ำและเก็บสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ เพื่อนำเป็นอาหาร ที่อยู่อาศัย และรายได้เป็นเงินที่ไม่มากนักเพียงพอสำหรับการดำรงชีพของตนเองและครอบครัว ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องใช้ทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- เตรียมดิน หว่านเมล็ด เพาะปลูก ดูแล และเก็บเกี่ยวพืชผล
- ปลูกพืชผัก ผลไม้ และไม้ยืนต้นและไม้ผลอื่นๆ
- เก็บ/หาผลไม้ป่า สมุนไพร และพืชอื่นๆ
- ผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และให้อาหารสัตว์และสัตว์ปีก เพื่อเอาเนื้อ ไข่ นม ขน หนัง หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ
- ล่าสัตว์หรือดักจับสัตว์
- จับสัตว์น้ำและเก็บสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ
- ดักน้ำและเก็บฟืน
- เก็บรักษาผลผลิตเพื่อใช้ในภายหลังและแปรรูปผลิตภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน
- ก่อสร้างและซ่อมแซมที่อยู่อาศัยและเพิงพักอื่นๆ
- ทำเครื่องมือ เสื้อผ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อใช้ในครัวเรือน
- จำหน่ายหรือแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ในตลาดท้องถิ่น

### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่

- ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชเพื่อการดำรงชีพ
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมง ล่าสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ

### หมายเหตุ

- ถ้าผลผลิตทางการเกษตรที่ได้ (ส่วนใหญ่คือ อาหาร) ทำขึ้นเพื่อใช้บริโภคเองหรือเพื่อให้สมาชิกในครัวเรือนบริโภคเป็นหลัก ให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 63 (ผู้ปฏิบัติงานด้านการเกษตร ประมง ล่าสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ) แต่ในกรณีที่มีผลผลิตมากพอที่จะนำไปขายมากกว่าที่จะเก็บไว้บริโภคเอง ก็ยังคงให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 63 เนื่องจากมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อใช้บริโภคเอง
- ถ้าวัตถุประสงค์หลักของการประกอบอาชีพเป็นไปเพื่อการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายออกสู่ตลาด ให้จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 61 (ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตรเพื่อการค้าขาย) หรือ 62 (ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการป่าไม้ ประมง และล่าสัตว์เพื่อการค้าขาย)

## 631 6310 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชเพื่อการดำรงชีพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชผล หรือไม้ยืนต้นและไม้ผล พืชผักและผลไม้ เพื่อเป็นอาหาร ที่อยู่อาศัย และรายได้เป็นตัวเงินที่ไม่มากนักเพียงพอสำหรับการดำรงชีพของตนเองและครอบครัว

### ทำหน้าที่

- เตรียมดิน หว่านเมล็ด เพาะปลูก ดูแล และเก็บเกี่ยวพืชผล
- ปลูกพืชผัก ผลไม้ และ ไม้ยืนต้นและไม้ผลอื่นๆ
- ตักน้ำและเก็บฟืน
- เก็บรักษาผลผลิตเพื่อใช้ในภายหลังและแปรรูปผลิตภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน
- ก่อสร้างและซ่อมแซมที่อยู่อาศัยและเพิงพักอื่นๆ
- ทำเครื่องมือ เสื้อผ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อใช้ในครัวเรือน
- จำหน่ายหรือแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ในตลาดท้องถิ่น

### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- เกษตรกรปลูกพืชเพื่อการดำรงชีพ
- ชาวสวนเพื่อการดำรงชีพ
- เกษตรกรปลูกผักเพื่อการดำรงชีพ

### ยกเว้น

- คนงานปลูกพืชไร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211
- คนงานเก็บฟืน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624
- คนงานตักน้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624

### หมายเหตุ

- คนตักน้ำและเก็บฟืนเพื่อการดำรงชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624 (คนตักน้ำและเก็บฟืน)
- คนงานด้านการเกษตรเพื่อการดำรงชีพ ที่ปฏิบัติงานง่ายๆ ประจำวัน โดยปฏิบัติงานภายใต้การกำกับของบุคคลอื่น ได้จัดประเภทไว้ในหมวด 92 (คนงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้)

## 632 6320 ผู้ปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และดูแลปศุสัตว์ เพื่อเป็นอาหาร ที่อยู่อาศัย และรายได้เป็นเงินที่ไม่มากนักเพียงพอสำหรับการดำรงชีพของตัวเองและครอบครัว

### ทำหน้าที่

- ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ ดูแลพื้นที่สำหรับให้สัตว์ไปกินหญ้า ควบคุมดูแลอาหารสัตว์ รวมถึงให้น้ำอย่างเหมาะสมกับสภาพร่างกายของปศุสัตว์
- ฝึกลูกและตรวจสอบสัตว์เพื่อหาอาการป่วย บาดเจ็บ หรือติดเชื้อ และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ
- อานน้ำและตัดแต่งขน ทำเครื่องหมายและตัดขนเพื่อเอาผมและขนสัตว์
- ด้อนฝูงสัตว์หรือพาสัตว์ไปกินหญ้าและน้ำ
- เพาะเลี้ยง ดูแล ให้อาหาร และรีดนมสัตว์ หรือถ่ายเลือดจากสัตว์
- ผสมพันธุ์สัตว์ และให้ความช่วยเหลือในระหว่างคลอด
- ฆ่าและลอกหนังสัตว์ และจัดเตรียมผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เพื่อบริโภคหรือจำหน่าย
- ดำเนินการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสัตว์ขั้นพื้นฐาน
- ก่อสร้างและซ่อมแซมที่อยู่อาศัยและเพิงพักอื่นๆ
- ทำเครื่องมือ เสื้อผ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อใช้ในครัวเรือน
- ตักน้ำและเก็บฟืน
- ซื่อ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- เกษตรกรเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ

### ยกเว้น

- คนงานในฟาร์มปศุสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9212
- คนงานปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9213
- คนตักน้ำและเก็บฟืน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624

### หมายเหตุ

- คนตักน้ำและเก็บฟืนเพื่อการดำรงชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624 (คนตักน้ำและเก็บฟืน)
- คนงานด้านการเกษตรเพื่อการดำรงชีพ ที่ปฏิบัติงานง่ายๆ ประจำวัน โดยปฏิบัติงานภายใต้การกำกับของบุคคลอื่น ได้จัดประเภทไว้ในหมวด 92 (คนงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้)

**633 6330 ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชผล หรือไม้ยืนต้นและไม้ผล พืชผักและผลไม้ เก็บผลไม้อื่นๆ สมุนไพร และพืชอื่นๆ เพาะเลี้ยงหรือล่าสัตว์ และ/หรือประมงสัตว์น้ำ และเก็บสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ เพื่อเป็นอาหาร ที่อยู่อาศัยอาศัย และรายได้เป็นตัวเงินที่ไม่มากนักเพียงพอสำหรับการดำรงชีพของตัวเองและครอบครัว

**ทำหน้าที่**

- เตรียมดิน หว่านเมล็ด เพาะปลูก ดูแล และเก็บเกี่ยวพืชผล
- ปลูกพืชผัก ผลไม้ และไม้ยืนต้นและไม้ผลอื่นๆ
- เก็บ/หาผลไม้อื่นๆ สมุนไพร และพืชอื่นๆ
- ผสมพันธุ์ เพาะเลี้ยง และให้อาหารสัตว์และสัตว์ปีก เพื่อเอาเนื้อ ไข่ นม ขน หนัง หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ
- ตักน้ำและเก็บฟืน
- จัดเก็บผลผลิตเพื่อใช้ในภายหลัง และแปรรูปผลิตภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน
- ก่อสร้างและซ่อมแซมที่อยู่อาศัยและเพิงพักอื่นๆ
- ทำเครื่องมือ เสื้อผ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อใช้ในครัวเรือน
- จำหน่ายหรือแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ในตลาดท้องถิ่น

**ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ได้แก่**

- เกษตรกรปลูกพืชร่วมกับการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ

**หมายเหตุ**

- คนตักน้ำและเก็บฟืนเพื่อการดำรงชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624 (คนตักน้ำและเก็บฟืน)
- คนงานด้านการเกษตรเพื่อการดำรงชีพ ที่ปฏิบัติงานง่ายๆ ประจำวัน โดยปฏิบัติงานภายใต้การกำกับของบุคคลอื่น ได้จัดประเภทไว้ในหมวด 92 (คนงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้)

**634 6340 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประมง ล่าสัตว์ และเก็บพืชผลเพื่อการดำรงชีพ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บผลไม้อื่นๆ สมุนไพร และพืชอื่นๆ ล่าสัตว์และดักจับสัตว์ ประมงสัตว์น้ำและเก็บสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ เพื่อเป็นอาหาร ที่อยู่อาศัยอาศัย และรายได้เป็นตัวเงินที่ไม่มากนักเพียงพอสำหรับการดำรงชีพของตัวเองและครอบครัว

**ทำหน้าที่**

- เก็บ/หาผลไม้อื่นๆ รากไม้ สมุนไพร และพืชอื่นๆ
- ล่าสัตว์และดักจับสัตว์เพื่อเอาเนื้อ นม ขน หนัง หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ

- ตักน้ำและเก็บฟืน
- ประมงสัตว์น้ำและเก็บสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในน้ำ
- จัดเก็บผลผลิตเพื่อใช้ในภายหลัง และแปรรูปผลิตภัณฑ์ขั้นพื้นฐาน
- ก่อสร้างและซ่อมแซมที่อยู่อาศัยและเพิงพักอื่นๆ
- ทำเครื่องมือ เสื้อผ้า และอุปกรณ์เครื่องใช้เพื่อใช้ในครัวเรือน
- จำหน่ายหรือแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ในตลาดท้องถิ่น

#### ตัวอย่างอาชีพในหน่วยนี้ ได้แก่

- คนล่าสัตว์เพื่อการดำรงชีพ
- คนหาของป่า
- คนเก็บ/หาพืชผลเพื่อการดำรงชีพ
- ชาวประมงเพื่อการดำรงชีพ
- คนวางกับดักสัตว์เพื่อการดำรงชีพ
- คนงมหาของใต้น้ำเพื่อการดำรงชีพ

#### ยกเว้น

- ผู้ปฏิบัติงานด้านการปลูกพืชเพื่อการดำรงชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6310
- ผู้ปฏิบัติงานด้านการเลี้ยงสัตว์เพื่อการดำรงชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6320
- คนงานเลี้ยงสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9212
- คนตักน้ำและเก็บฟืน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624

#### หมายเหตุ

- คนตักน้ำและเก็บฟืนเพื่อการดำรงชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624 (คนตักน้ำและเก็บฟืน)
- คนงานด้านการเกษตรเพื่อการดำรงชีพ ที่ปฏิบัติงานง่ายๆ ประจำวัน โดยปฏิบัติงานภายใต้การกำกับของบุคคลอื่น ได้จัดประเภทไว้ในหมวด 92 (คนงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้)



## หมวดใหญ่ 7 ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานโดยใช้ความรู้และทักษะเฉพาะทางในเชิงวิชาการและงานปฏิบัติด้านการก่อสร้าง และบำรุงรักษาอาคาร ขึ้นรูปโลหะ ทำโครงสร้างโลหะ ติดตั้งเครื่องมือกล หรือทำการผลิต ปรับตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ ดำเนินการผลิตงานพิมพ์หรือแปรรูปอาหาร สิ่งทอ หรืองานไม้ โลหะ และของอื่นๆ รวมถึงสินค้าหัตถกรรม

งานในหมวดใหญ่นี้เกิดจากการทำงานด้วยมือ เครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือ และเครื่องมืออื่นๆ ที่นำมาใช้เพื่อช่วยผ่อนแรงและเวลาในการทำงาน รวมถึงเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจในทุกขั้นตอนของการกระบวนการผลิต รู้จักวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์ที่ได้ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- ก่อสร้าง บำรุงรักษา และซ่อมอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- หล่อ เชื่อม และขึ้นรูปโลหะ
- ติดตั้งและประกอบโครงสร้างเหล็กหนัก เครื่องจักรกลหนัก และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ผลิตเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และสิ่งของที่ทำจากโลหะอื่นๆ
- ปรับตั้งเครื่องมือกลทั้งเพื่อใช้งานเองและให้ผู้อื่นใช้งาน
- ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องจักรอุตสาหกรรม เครื่องยนต์และยานพาหนะ เครื่องมือไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์อื่นๆ
- ผลิตเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ เครื่องเพชรพลอย ของใช้ในครัวเรือนและของที่ทำจากโลหะมีค่าอื่นๆ เครื่องปั้นดินเผา เครื่องแก้ว และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- ผลิตงานหัตถกรรม
- ทำงานพิมพ์
- ผลิตและแปรรูปอาหาร สิ่งของต่างๆ ที่ทำจากไม้ สิ่งทอ หนัง และวัสดุที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

สำหรับช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ทำงานเป็นธุรกิจส่วนตัว ดำเนินงานคนเดียวหรือทำร่วมกับผู้ช่วยเพียงจำนวนไม่กี่คน อาจต้องทำหน้าที่อื่นที่นอกเหนือจากงานช่าง เช่น บริหารจัดการธุรกิจ ทำบัญชี และลงรายการบัญชี และคอยบริการดูแลลูกค้า เป็นต้น ซึ่งอาจดูเหมือนจะไม่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่สำคัญของช่างก็ตาม

## หมวดย่อย 71 ช่างก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้นช่างไฟฟ้า)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง บำรุงรักษา และซ่อมอาคาร สร้างและซ่อมฐานราก กำแพงและโครงสร้างอิฐ หิน และวัสดุอื่นๆ ที่คล้ายกัน ขึ้นรูปและตกแต่งหินสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO



งานในหมวดใหญ่นี้เกิดจากการทำงานด้วยมือ เครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือ และเครื่องมืออื่นๆ ที่นำมาใช้เพื่อช่วยผ่อนแรงและเวลาในการทำงาน รวมถึงเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจในทุกขั้นตอนของการกระบวนการผลิต รู้จักวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์ที่ได้

#### ทำหน้าที่

- ก่อสร้าง บำรุงรักษา และซ่อมอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ โดยใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบดั้งเดิมและ/หรือแบบสมัยใหม่
- ก่อสร้างและซ่อมฐานราก กำแพง และโครงสร้างที่ทำจากอิฐ หินและวัสดุอื่นๆ ที่คล้ายกัน
- ทำหินให้เป็นแผ่นหรือเป็นก้อน
- ตัด ขึ้นรูป และตกแต่งหินเพื่อใช้สำหรับอาคาร ของประดับตกแต่ง อนุสาวรีย์ และเพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- ประกอบและติดตั้งโครงสร้างคอนกรีตเสริมแรง รวมถึงตกแต่งและซ่อมพื้นผิวคอนกรีต
- ตัด ขึ้นรูป ประกอบ และบำรุงรักษาโครงสร้างและสิ่งติดตั้งอาคารที่ทำจากไม้
- ปฏิบัติงานปลิกย่อยอื่นๆ ในการก่อสร้างและบำรุงรักษาอาคารสิ่งปลูกสร้าง
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

711

#### ช่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง บำรุงรักษา และซ่อมอาคาร สร้างและซ่อมฐานราก กำแพง และโครงสร้างอิฐ หินและวัสดุอื่นๆ ที่คล้ายกัน ขึ้นรูปและตกแต่งหินสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ และปฏิบัติงานปลิกย่อยอื่นๆ ในการก่อสร้างและบำรุงรักษาอาคาร

#### ทำหน้าที่

- ก่อสร้าง บำรุงรักษา และซ่อมอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ โดยใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบดั้งเดิมและ/หรือแบบสมัยใหม่
- สร้างและซ่อมฐานราก กำแพง และโครงสร้างอิฐ หินและวัสดุอื่นๆ ที่คล้ายกัน
- ทำหินให้เป็นแผ่นหรือเป็นก้อน
- ตัด ขึ้นรูป และตกแต่งหินเพื่อใช้สำหรับอาคาร ของประดับตกแต่ง อนุสาวรีย์ และเพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- ประกอบและติดตั้งโครงสร้างคอนกรีตเสริมแรง รวมถึงตกแต่งและซ่อมพื้นผิวคอนกรีต
- ตัด ขึ้นรูป ประกอบ และบำรุงรักษาโครงสร้างและสิ่งติดตั้งอาคารที่ทำจากไม้
- ปฏิบัติงานปลิกย่อยอื่นๆ ในการก่อสร้างและบำรุงรักษาอาคาร
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## 7111 ช่างก่อสร้างที่อยู่อาศัย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง บำรุงรักษา และซ่อมที่อยู่อาศัยและอาคารขนาดเล็กที่คล้ายกัน โดยใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบดั้งเดิมและ/หรือแบบสมัยใหม่

### ทำหน้าที่

- เตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- ประกอบและติดตั้งโครงสร้างเพื่อรองรับหลังคา รวมถึงก่อฝ้าผนังด้วยวัสดุที่เหมาะสม
- ติดตั้งคานและมุงหลังคา
- ปรับระดับพื้นให้เรียบและพร้อมใช้งาน
- บำรุงรักษาและซ่อมโครงสร้างที่มีอยู่เดิม
- จัดหาผู้รับเหมาช่วงเพื่อมารับงานก่อสร้างเฉพาะด้าน เช่น ก่ออิฐ ทาสี ทำประปา และเดินสายไฟ
- ประสานงานและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาช่วง คนงาน และพนักงานอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างก่อสร้างที่อยู่อาศัย

### ยกเว้น

- ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1323
- ผู้รับเหมางานก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 1323
- หัวหน้าคูมงานก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3123

## 7112 ช่างก่ออิฐและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการนำอิฐ หิน และบล็อกอื่นๆ ชนิดใช้ในการก่อสร้าง มาก่อลงในปูนเพื่อสร้างและซ่อมกำแพง ผนัง ชุ่มประตู และโครงสร้างอื่นๆ

### ทำหน้าที่

- ก่อหิน อิฐ และบล็อกชนิดใช้ในการก่อสร้าง เพื่อสร้างหรือซ่อมกำแพง ผนัง เตาผิง และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ เช่น ปล่องไฟ เตาหลอม เตาคอนเวอเตอร์ เตาเผาอิฐและเตาอบทำเทียนเรือ และที่ค้ำยัน
- ก่ออิฐหรือหินปูทางเดิน ขอบทางเดิน และบาทวิถี
- ก่ออิฐหรือหินเพื่อทำลานทางเดิน กำแพงสวน และสิ่งติดตั้งอุปกรณ์ประดับตกแต่งอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างก่ออิฐ
- ช่างก่อหิน
- ช่างก่ออิฐทนไฟ
- ช่างก่อสร้างปล่องไฟ

### ยกเว้น

- ช่างหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7113

### 7113 ช่างหิน ตัดหิน เจาะสกัดหิน และแกะหิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดและขึ้นรูปหินก้อนและหินแผ่นทั้งชนิดแข็งและอ่อน เพื่อใช้ในการก่อสร้าง และบำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้างและอนุสาวรีย์ที่ทำจากหิน แกะสลักงานศิลป์และรูปปั้นจากหิน

#### ทำหน้าที่

- ใช้เหล็กกัดหินเพื่อแบ่งหินออกเป็นแผ่นหรือเป็นก้อน
- คัดเลือกและจัดเกรดคุณภาพหินแกรนิต หินอ่อน และหินอื่นๆ ทั้งที่เป็นแผ่นและเป็นก้อน
- ตัดแบ่ง ขึ้นรูป และตกแต่งอาคารและอนุสาวรีย์ที่ทำจากหิน เช่น หินแกรนิต หรือหินอ่อน โดยใช้มือหรือเครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือ
- สร้างแบบและขึ้นรูปหินเพื่อนำไปเลื่อย ไซ เจาะ ตัด และตกแต่งอื่นๆ ต่อไป
- ตัดและแกะก้อนหินเป็นตัวอักษร รูปปั้น หรืองานศิลป์เพื่อทำเป็นอนุสาวรีย์
- ติดตั้งหินที่ใช้เป็นอนุสาวรีย์
- ซ่อมแซมและเปลี่ยนงานหินในอาคาร โบสถ์ และอนุสาวรีย์เก่า

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างแกะหิน
- ช่างตัดหิน
- ช่างตัดหินแกรนิต
- ช่างขัดเงาหิน

### ยกเว้น

- ช่างปูกระเบื้องพื้นและผนัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7122
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตัดหรือแปรรูปหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8112

### 7114 ช่างหล่อเทคอนกรีต ตกแต่งผิวซีเมนต์ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบและติดตั้งโครงสร้างคอนกรีตเสริมแรง<sup>37/</sup> งานประกอบแบบหล่อคอนกรีต เสริมแรงพื้นผิวคอนกรีต ฉาบผนังหรือตบแต่งผนังบ่อ ตกแต่งและซ่อมพื้นผิวซีเมนต์ รวมถึงงานพื้นหินขัด

<sup>37/</sup> คอนกรีตเสริมแรง (reinforced concrete หรือ ferro concrete) คือ คอนกรีตที่มีการเพิ่มสมรรถภาพการรับน้ำหนัก โดยการใช้วัสดุอื่นเข้ามาช่วย เช่น เหล็ก หรือ ไฟเบอร์ หรือในบางครั้งใช้วัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้ไผ่ เพื่อเพิ่มความสามารถที่ขาดไปของคอนกรีต คือความเปราะ คอนกรีตเสริมแรงนิยมเรียกว่า คอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) เนื่องจากเหล็กเป็นวัสดุที่นิยมนำมาใช้ในการเสริมแรง (ที่มา : วิกิพีเดีย)

### ทำหน้าที่

- สร้างและซ่อมงานคอนกรีตเสริมแรง เช่น พื้น ผนัง แท็งก์ ไซโล และสิ่งปลูกสร้างคอนกรีตอื่นๆ
- ทำแบบหล่อหรือประกอบแบบเพื่อหล่อคอนกรีต
- ฉาบผนังหรือตบแต่งผนังบ่อ
- ตกแต่งและทำพื้นผิวสิ่งปลูกสร้างคอนกรีตให้เรียบ
- ทำพื้นผิวหินขัดให้มีความทนทานและเรียบโดยใช้ซีเมนต์ เม็ดทราย และเศษหินอ่อน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างตกแต่งผิวซีเมนต์
- ช่างหล่อเทคอนกรีต
- ช่างทำพื้นหินขัด

### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตกแต่งผิวคอนกรีต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8114
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรทำพื้นผิวถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8342

## 7115 ช่างไม้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัด ขึ้นรูป ประกอบ สร้าง บำรุงรักษา และซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างและสิ่งติดตั้งอาคารที่ทำจากไม้และวัสดุอื่นๆ

### ทำหน้าที่

- ทำ ดัดแปลง และซ่อมโครงสร้างและงานไม้อื่นๆ ที่ดำเนินงานบริเวณโต๊ะทำงานไม้หรือสถานที่ก่อสร้าง
- ก่อสร้าง ประกอบ และติดตั้งโครงสร้างที่เป็นโครงไม้ขนาดใหญ่ ณ สถานที่ก่อสร้าง
- ติดตั้ง ประกอบ และแก้ไขสิ่งติดตั้งอาคารทั้งภายในและภายนอก เช่น ผนัง ประตู กรอบ ประตูและหน้าต่าง แผ่นฝ้าเพดาน และแผ่นฝาผนัง
- ทำ ซ่อมแซม และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบฉากที่ใช้สำหรับการแสดงละคร ภาพยนตร์ หรือการผลิตรายการโทรทัศน์
- ก่อสร้าง ประกอบ แก้ไข และซ่อมแซมสิ่งติดตั้งที่ทำจากไม้ในตู้โดยสารรถไฟ อากาศยาน เรือ สิ่งลอยน้ำ และยานพาหนะอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างไม้
- ช่างติดตั้งประตูไม้
- ช่างตกแต่งงานไม้

- ช่างทำโครงสร้าง/กรอบ/วงกบไม้
- ช่างต่อเรือไม้

#### ยกเว้น

- ช่างทำตู้ ไม้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7522
- ช่างทำล้อไม้ ไม้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7522

### 7119 ช่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ช่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมู่ 711 (ช่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง) เช่น ช่างก่อสร้างตีกระฟ้า/อาคารสูง ช่างติดตั้งนั่งร้าน ช่างรื้อถอนอาคาร

#### ทำหน้าที่

- ปีนและปฏิบัติงานด้านการก่อสร้างเบ็ดเตล็ด และงานบำรุงรักษาสสิ่งปลูกสร้างสูง เช่น ตีกลบปล่องไฟ ยอดแหลมของตึก
- ติดตั้งนั่งร้านชั่วคราวทั้งที่ทำจากเหล็กและไม้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
- รื้อถอนอาคารและโครงสร้างอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างรื้อถอนอาคาร
- ช่างติดตั้งนั่งร้าน
- ช่างก่อสร้างตีกระฟ้า/อาคารสูง

#### ยกเว้น

- คนงานก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ไม้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9313
- คนงานรื้อถอนอาคาร ไม้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9313

### 712 ช่างตกแต่งอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการมุงหลังคา ปูพื้นและผนัง ติดตั้งระบบฉนวน กรอบกระจกหน้าต่างหรือกรอบอื่นๆ งานประปา วางท่อ และระบบไฟฟ้าในอาคารและโครงสร้างอื่นๆ รวมถึงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมงานดังกล่าว

#### ทำหน้าที่

- มุงหลังคาด้วยวัสดุชนิดเดียวหรือมากกว่า
- ติดตั้งพื้นปาร์เกต์และวัสดุปูพื้นอื่นๆ หรือปูพื้นและผนังด้วยกระเบื้องหรือแผ่นโมเสก
- ฉาบและตกแต่งงานปูนลงบนผนังและเพดาน
- ติดตั้งวัสดุฉนวนลงบนผนัง พื้น และเพดาน

- ตัดและติดตั้งกระจกหน้าต่างและสิ่งอื่นที่คล้ายกัน
- ติดตั้งระบบประปาและวางท่อ
- เดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## 7121 ช่างมุงหลังคา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการมุงและซ่อมหลังคาให้กับอาคารทุกประเภทโดยใช้วัสดุชนิดเดียวหรือมากกว่า

### ทำหน้าที่

- ศึกษาแบบ รายละเอียด และสถานที่ก่อสร้างเพื่อเลือกวัสดุที่จะใช้
- มุงหลังคาด้วยกระเบื้องแผ่นหรือกระเบื้องสำเร็จรูป
- ปูแผ่นหรือสิ่งป้องกันน้ำและติดตั้งวัสดุโลหะหรือสังเคราะห์เพื่อทำเป็นโครงหลังคา
- วัดขนาดและตัดวัสดุมุงหลังคาให้พอดีกับขอบ มุม และส่วนที่ยื่นออกมา เช่น ปล่องไฟ
- ใช้วัสดุธรรมชาติมุงหลังคา เช่น ใบจาก ฟางหรือหญ้าแห้ง
- ทำโครงสร้างชั่วคราว เช่น นั่งร้าน และบันได

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างมุงหลังคาด้วยยางมะตอย
- ช่างมุงหลังคาด้วยแผ่นโลหะ
- ช่างมุงหลังคาด้วยกระเบื้องหินชนวน
- ช่างมุงหลังคาด้วยกระเบื้อง
- ช่างซ่อมหลังคา
- ช่างมุงหลังคาใบจาก
- ช่างติดตั้งหลังคาโลหะ

### ยกเว้น

- ช่างทำผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นสำหรับให้ช่างมุงหลังคาใช้งานและติดตั้ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7213

## 7122 ช่างปูพื้นและกระเบื้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมพื้น รวมถึงปูพื้น ผนัง และพื้นผิวอื่นๆ ด้วยกระเบื้องหรือแผ่นโมเสกเพื่อประดับตกแต่งหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

### ทำหน้าที่

- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับปูด้วยวัสดุต่างๆ
- ประกอบและปูพรม กระเบื้อง หรือวัสดุอื่นๆ บนพื้นตามลวดลายและรายละเอียดที่กำหนดไว้

- จัดเตรียมพื้นที่บริเวณผนังให้พร้อมสำหรับปูกระเบื้องหรือวัสดุอื่นๆ เพื่อประดับตกแต่งหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น เช่น ฉนวนกันเสียง
- จัดวางและปูแผ่นโมเสคบนผนัง พื้น และพื้นผิวอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างปูพาร์เก้
- ช่างปูหินอ่อน
- ช่างปูกระเบื้องพื้นและผนัง
- ช่างปูพรม

### 7123 ช่างฉาบปูนและตกแต่งงานปูน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแผ่นปูนปลาสเตอร์ในงานก่อสร้าง ฉาบปูน ปลาสเตอร์ ปูนซีเมนต์ และวัสดุที่คล้ายกันที่ผิวด้านนอกและด้านในของอาคารสิ่งปลูกสร้างเพื่อการตกแต่งหรือป้องกัน

#### ทำหน้าที่

- ฉาบปูนปลาสเตอร์ 1 ครั้งหรือมากกว่า เพื่อตกแต่งพื้นผิวภายในผนังและเพดานของอาคาร
- วัด ทำเครื่องหมาย และติดตั้งแผ่นปูนปลาสเตอร์เพื่อการประดับตกแต่ง รวมถึงหล่อและแต่งขอบบัวปูนปลาสเตอร์
- วัด ทำเครื่องหมาย และตัดแผ่นพลาสติก ยกและวางแผ่นให้ตรงตำแหน่ง พร้อมทั้งติดเข้ากับผนัง เพดาน และแผ่นไม้ระแนง
- ปิดรอยต่อและรูตะปะด้วยปูนปลาสเตอร์เปียก และทำให้เรียบด้วยใช้แปรงชนิดเปียกหรือกระดาษทราย
- ฉาบปูนซีเมนต์ ปูนปลาสเตอร์ และวัสดุที่คล้ายกันลงบนพื้นผิวอาคารด้านนอก เพื่อการป้องกันและตกแต่งให้สวยงาม
- สร้างและติดตั้งสิ่งติดตั้งหรือรูปปั้นที่ทำจากส่วนผสมของปูนปลาสเตอร์กับเส้นใย เพื่อการประดับตกแต่ง
- ติดตั้งและตกแต่งวัสดุกันเสียง ฉนวน และวัสดุกันไฟ โดยติดเข้ากับปูนปลาสเตอร์ ซีเมนต์พลาสติก และวัสดุที่คล้ายกัน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างตกแต่งงานปูนปลาสเตอร์ผสมเส้นใย
- ช่างตกแต่งงานปูนปลาสเตอร์
- ช่างฉาบปูน
- ช่างตกแต่งงานปูนปลาสเตอร์ชนิดแข็ง
- ช่างตกแต่งงานปูนบนผนัง

## 7124 ช่างติดตั้งฉนวน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้งวัสดุฉนวนในอาคาร หม้อกำเนิดไอน้ำ ท่อ หรืออุปกรณ์ระบบทำความเย็นและระบบปรับอากาศ รวมถึงการซ่อมแซมวัสดุฉนวนดังกล่าว

### ทำหน้าที่

- ตัดวัสดุฉนวนตามขนาดและรูปร่าง
- ปูแผ่นฉนวนหรือวัสดุอุดซับเสียงลงบนผนัง พื้น และเพดานของอาคาร
- ขยายและอัดฉนวนหรือวัสดุอุดซับเสียงลงในช่องว่างระหว่างผนัง พื้น และเพดานอาคาร โดยใช้เครื่องจักรชนิดใช้กำลังขับเคลื่อน
- ตรวจสอบแผนงาน รายละเอียดคุณสมบัติ และสถานที่ทำงานเพื่อกำหนดชนิด คุณภาพ และจำนวนของวัสดุฉนวนที่ต้องใช้
- ติดตั้งหรือปิดวัสดุฉนวนลงบนพื้นผิวของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น หม้อกำเนิดไอน้ำ ท่อ และถังบรรจุขนาดใหญ่
- ติดตั้งหรือปิดวัสดุฉนวนลงบนอุปกรณ์ระบบทำความเย็นและระบบปรับอากาศ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างติดตั้งฉนวน
- ช่างติดตั้งฉนวนป้องกันเสียง
- ช่างติดตั้งฉนวนหม้อกำเนิดไอน้ำและท่อ
- ช่างติดตั้งฉนวนอุปกรณ์ระบบทำความเย็นและระบบปรับอากาศ

## 7125 ช่างติดกระจก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการวัด ตัด ตกแต่ง และติดตั้งกระจกทั่วไปและกระจกเงา

### ทำหน้าที่

- คัดเลือกชนิดของกระจกที่จะใช้ ตัดให้ได้ตามขนาดและรูปร่าง พร้อมทั้งติดตั้งในหน้าต่าง ประตู กระจกห้องน้ำ และส่วนแบ่งกันต่างๆ ของอาคาร
- ติดตั้งกระจกทั่วไปและกระจกเงาในช่องแสง ตู้แสดงสินค้า กำแพง และเพดานภายในอาคาร
- ติดตั้งหรือเปลี่ยนกระจกหน้าของยานพาหนะหรือเรือ
- ทำกระจกที่ใช้เพื่อการประดับตกแต่ง เช่น ผนัง บันได ลูกกรง และหน้าต่างกระจกสี

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างติดกระจกรถยนต์
- ช่างติดกระจก
- ช่างติดกระจกหลังคา
- ช่างติดกระจกยานพาหนะ



### ยกเว้น

- ช่างตัดแก้ว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7315
- ช่างตกแต่งแก้ว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7315

## 7126 ช่างประปาและวางท่อ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบ ติดตั้ง ซ่อม และบำรุงรักษาระบบประปา ท่อระบายน้ำ รางน้ำ และท่อ ให้บริการเครื่องกลและบริการอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำ ระบบก๊าซ ระบบระบายน้ำ ระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล ระบบทำความร้อน ระบบทำความเย็น และระบบระบายอากาศ รวมถึงสำหรับอุปกรณ์ไฮดรอลิกและนิวเมติก

### ทำหน้าที่

- ตรวจสอบสภาพวาล์วพิมพ์เขียวและข้อกำหนดต่างๆ เพื่อกำหนดแบบโครงสร้างของระบบประปา และระบบระบายอากาศ และวัสดุที่จำเป็นต้องใช้
- วัด ตัด งอ เชื่อมต่อ ประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมท่อ อุปกรณ์และสิ่งติดตั้งสำหรับระบบระบายน้ำ ระบบความร้อน ระบบระบายอากาศ ระบบประปา และระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล
- ติดตั้งเตาแก๊ส เครื่องล้างจานและเครื่องทำน้ำร้อน อ่างล้างหน้า และสุขภัณฑ์ชนิดใช้งานด้วยมือและไฟฟ้า
- วางท่อดินเหนียว ท่อคอนกรีต หรือท่อเหล็กหล่อลงในคูเพื่อสร้างท่อน้ำเสียหรือท่อประปาหลัก หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ
- ตรวจสอบ ตรวจสอบ และทดสอบระบบการติดตั้งและท่อ โดยใช้เครื่องวัดแรงดัน การอัดน้ำทดสอบ ฝ้าสังเกต หรือใช้วิธีการอื่นๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างซ่อมท่อ
- ช่างวางท่อ
- ช่างประปา
- ช่างเทคนิคด้านการระบายน้ำ
- ช่างติดตั้งท่อระบายอากาศ
- ช่างติดตั้งท่อระบายน้ำ รางน้ำ และท่อโลหะ

### ยกเว้น

- ช่างเครื่องระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7127
- ช่างทำผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นสำหรับให้ช่างประปาใช้งานและติดตั้ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7213

## 7127 ช่างเครื่องระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบ ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมระบบและอุปกรณ์ปรับอากาศและทำความเย็น

### ทำหน้าที่

- อ่านแบบพิมพ์เขียว ภาพแผนผัง หรือข้อกำหนดในรายละเอียดอื่นๆ
- ประกอบ ติดตั้ง และซ่อมส่วนประกอบของระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น
- ต่อท่อและอุปกรณ์โดยใช้สลักเกลียว ตอกหมุด หรือเชื่อม
- ทดสอบระบบ ตรวจสอบข้อผิดพลาด และบำรุงรักษาระบบเป็นประจำ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเครื่องระบบปรับอากาศ
- ช่างซ่อมอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ
- ช่างเครื่องระบบทำความเย็น

### ยกเว้น

- ช่างติดตั้งท่อระบายอากาศ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7126
- ช่างประปาและวางท่อ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7126

## 713 ช่างทาสี ช่างทำความสะอาดโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมพื้นผิว และทาสีหรือวัสดุที่คล้ายกันลงบนอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ยานพาหนะ หรือสิ่งของอื่นๆ ที่ได้จากการผลิต ปิดผนังและเพดานภายในอาคารด้วยวอลเปเปอร์ ทำความสะอาดปล่องไฟและพื้นผิวบริเวณภายนอกอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

### ทำหน้าที่

- เตรียมพื้นผิวและทาสีหรือวัสดุที่คล้ายกันลงบนอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- ทาสีหรือน้ำมันชักเงาลงบนยานพาหนะหรือสิ่งของอื่นๆ ที่ได้จากการผลิต ซึ่งโดยทั่วไปมักใช้อุปกรณ์ฉีดพ่นด้วยมือ
- ปิดผนังและเพดานภายในอาคารด้วยวอลเปเปอร์ ฝ้าใหม่ หรือผ้าอื่นๆ
- ทำความสะอาดปล่องไฟ
- ทำความสะอาดพื้นผิวบริเวณภายนอกอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## 7131 ช่างทาสีและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมพื้นผิวอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ สำหรับทาสี ใช้น้ำหรือวัสดุที่คล้ายกันทาเพื่อการป้องกันและตกแต่ง หรือปิดผนังและเพดานภายในอาคารด้วยวอลเปเปอร์ หรือสิ่งประดับตกแต่งอื่นๆ

### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดและเตรียมผนังและพื้นผิวอื่นๆ ของอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ เพื่อทาสีหรือปิดวอลเปเปอร์
- ถัดเลือกและจัดเตรียมสี โดยนำสีและสารเติมแต่งมาผสมให้ตรงตามความต้องการ
- ทาหรือพ่นสี น้ำมันชักเงา และวัสดุที่คล้ายกันลงบนพื้นผิวและสิ่งติดตั้งอาคาร
- วัดและปิดวอลเปเปอร์หรือผ้าชนิดอื่นๆ ลงบนผนังและเพดานเพื่อตกแต่งภายในอาคาร
- ทาสี น้ำมันชักเงา และสิ่งเติมเต็มต่างๆ โดยใช้แปรง ลูกกลิ้ง และสเปรย์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทาสีอาคาร สิ่งปลูกสร้าง
- ช่างปิดวอลเปเปอร์หรือผ้าลงบนผนัง/เพดาน
- ช่างทาสีตกแต่งภายใน

## 7132 ช่างพ่นสีและชักเงา

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์พ่นสีและน้ำมันชักเงาเพื่อปกป้องพื้นผิวสิ่งของหรือชิ้นส่วนที่ได้จากการผลิต

### ทำหน้าที่

- เตรียมพื้นผิวที่ต้องการพ่นสีและชักเงาโดยใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อกำจัดน้ำมัน คราบสกปรก และสนิม
- ทำสีรถยนต์ รถประจำทาง รถบรรทุก และยานพาหนะอื่นๆ รวมถึงทาน้ำมันชักเงาหรือสารเคลือบป้องกันชนิดอื่นๆ
- ทาสี รวมถึงสารเคลือบป้องกัน เช่น อีนาเมล หรือน้ำมันชักเงา ลงบนโลหะ ไม้ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิตอื่นๆ ซึ่งโดยทั่วไปมักใช้หมักใช้อุปกรณ์ฉีดพ่นด้วยมือ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทาสีผลิตภัณฑ์
- ช่างทำสียานพาหนะ
- ช่างทาสีเคลือบเงา

### ยกเว้น

- ช่างทาสีอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7131
- ช่างทาสีตกแต่งภายใน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7131
- ช่างเขียนเครื่องหมาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7316
- ช่างอัดน้ำยาและอบไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7521
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเคลือบผิวโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8122

## 7133 ช่างทำความสะอาดโครงสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ รวมถึงกำจัดเขม่าในปล่องไฟ

### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกของหิน อิฐ โลหะ หรือวัสดุที่คล้ายกัน โดยใช้สารเคมี ฟันไอน้ำหรือเม็ดทรายด้วยแรงดันสูง
- กำจัดเขม่าจากท่อไอเสีย ปล่องไฟ และข้อต่อเชื่อมต่างๆ
- กำจัดเชื้อหินทนไฟ เชื้อรา รอยไฟไหม้บนพื้นผิวของอาคาร

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทำความสะอาดปล่องไฟ
- ช่างทำความสะอาดภายนอกอาคาร
- ช่างทำความสะอาดภายนอกอาคารด้วยการฉีดพ่นทราย

### ยกเว้น

- คนทำความสะอาดสภาพแวดล้อม กำแพง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9129

## หมวดย่อย 72 ช่างโลหะ เครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการหล่อ เชื่อม ตี และขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีอื่น เพื่อประกอบ บำรุงรักษา และซ่อมโครงสร้างโลหะหนัก ทำการปรับตั้งเครื่องมือกล ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องจักรกล รวมถึงเครื่องยนต์ยานพาหนะ หรือทำการผลิตเครื่องมือและสิ่งของที่มาจากโลหะที่ไม่มีค่าชนิดต่างๆ

งานในหมวดใหญ่นี้เกิดจากการทำงานด้วยมือ เครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือ และเครื่องมืออื่นๆ ที่นำมาใช้เพื่อช่วยผ่อนแรงและเวลาในการทำงาน รวมถึงเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจในทุกขั้นตอนของการกระบวนการผลิต รู้จักวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์ที่ได้ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- ทำแบบหล่อโลหะและแกนแบบหล่อโลหะ
- หล่อ เชื่อม และขึ้นรูปโลหะ
- ติดตั้ง สร้าง บำรุงรักษา และซ่อมโครงสร้างโลหะหนัก เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ตีหรือขึ้นรูปเหล็กกล้าและโลหะที่ไม่ใช่โลหะมีค่าอื่นๆ เพื่อทำและซ่อมเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และสิ่งของอื่นๆ

- ปรับตั้งเครื่องมือกลทั้งเพื่อใช้งานเองและให้ผู้อื่นใช้งาน
- ปรับตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องจักรกลชนิดใช้ในอุตสาหกรรม รวมถึงเครื่องยนต์และยานพาหนะ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

**721** **ช่างโลหะแผ่นและโครงสร้างโลหะ ช่างทำแบบหล่อโลหะ ช่างเชื่อม และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง**  
ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำแบบหล่อและแกนแบบหล่อที่ใช้สำหรับหล่อโลหะ เชื่อมและตัดชิ้นส่วนโลหะ ทำและซ่อมสิ่งของที่มาจากแผ่นโลหะ ตัดตั้ง ประกอบ บำรุงรักษา และซ่อมโครงสร้างโลหะหนัก เครื่องจักรกล รถเคเบิล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

**ทำหน้าที่**

- ทำแบบหล่อและแกนแบบหล่อสำหรับหล่อโลหะ
- หล่อ เชื่อม และขึ้นรูปชิ้นส่วนโลหะ
- ทำและซ่อมสิ่งของที่มาจากแผ่นเหล็กกล้า แผ่นทองแดง แผ่นดีบุก หรือแผ่นทองเหลือง
- ตัดตั้ง ประกอบ บำรุงรักษา และซ่อมโครงสร้างโลหะหนัก เช่น เครื่องจักรกล รถเคเบิล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

**7211** **ช่างทำแบบหล่อโลหะและแกนแบบหล่อโลหะ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำแบบหล่อและแกนแบบหล่อสำหรับหล่อโลหะ

**ทำหน้าที่**

- ทำแบบหล่อโลหะด้วยมือหรือใช้เครื่องจักรเพื่อช่วยหล่อแบบโลหะขนาดต่างๆ เช่น บนโต๊ะสำหรับการหล่อโลหะขนาดเล็ก บนพื้นของโรงหล่อหรือในหลุมสำหรับการหล่อโลหะขนาดใหญ่
- ทำแกนแบบหล่อโลหะเพื่อใช้ในแบบหล่อโลหะ
- ทำความสะอาดแบบหล่อโลหะและกล่องแกนแบบหล่อโลหะ พร้อมทั้งเจียรให้เรียบ และซ่อมผิวแบบหล่อและแกนหล่อที่ชำรุด
- เคลื่อนย้ายและวางตำแหน่งชิ้นงาน เช่น ชิ้นส่วนของแบบหล่อโลหะ กระจก และแผ่นรองกันแบบพิมพ์ในขณะหล่อเทแบบ โดยใช้ปั้นจั่นหรือให้สัญญาณกับผู้ปฏิบัติงานอื่นเคลื่อนย้ายชิ้นงาน
- กำหนดตำแหน่งของกระจกภายในส่วนต่างๆ ของแบบหล่อโลหะและหนีบรวมไว้ด้วยกัน
- เจาะทางไหล รู ท่างว้างหรือทางเข้าของน้ำโลหะเข้าไปในแบบหล่อ
- ยกชิ้นส่วนแบบหล่อโลหะส่วนบนขึ้นแยกจากส่วนล่าง และเคลื่อนย้ายกระจกออกจากแบบหล่อโลหะ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างทำแกนแบบหล่อโลหะ
- ช่างทำแบบหล่อโลหะ

### 7212 ช่างเชื่อมและช่างตัดโลหะด้วยเปลวไฟ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมและตัดชิ้นส่วนของโลหะด้วยเปลวก๊าซ อาร์กไฟฟ้า และแหล่งความร้อนอื่นๆ เพื่อหลอมและตัด หรือหลอมและเชื่อมโลหะ

#### ทำหน้าที่

- เชื่อมชิ้นส่วนโลหะด้วยเปลวก๊าซหรืออาร์กไฟฟ้า
- ใช้เครื่องเชื่อมโลหะแบบต้านทาน
- ใช้เครื่องพ่นไฟเพื่อทำและซ่อมแนวเชื่อมตะกั่ว ท่อ พืน และอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ ที่ทำจากตะกั่ว
- บัดกรีเพื่อเชื่อมชิ้นส่วนของโลหะเข้าด้วยกัน
- ตัดชิ้นส่วนโลหะ ด้วยเปลวก๊าซหรืออาร์กไฟฟ้า
- เชื่อมโลหะด้วยการบัดกรีด้วยมือ
- ควบคุมดูแลกระบวนการติดตั้ง การเผาไหม้ และเชื่อม เพื่อหลีกเลี่ยงชิ้นส่วนงานมีความร้อนสูงเกินปกติ หรือทำให้ชิ้นงานห่อตัว หดตัว บิดเบี้ยว หรือขยายตัว
- ตรวจสอบชิ้นงานเพื่อหาข้อบกพร่องและตรวจวัดด้วยเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบความเรียบของตะเข็บชิ้นงาน หรือใช้แม่แบบเป็นตัวทดสอบเพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนด

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างทำเครื่องทองเหลือง
- ช่างตัดโลหะด้วยเปลวไฟ
- ช่างเชื่อม

### 7213 ช่างโลหะแผ่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำ ติดตั้ง และซ่อมสิ่งของและชิ้นส่วนที่ทำจากแผ่นโลหะ เช่น แผ่นเหล็ก แผ่นทองแดง แผ่นดีบุก แผ่นทองเหลือง แผ่นอะลูมิเนียม แผ่นสังกะสี หรือแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีกันสนิม

#### ทำหน้าที่

- ทำแผ่นโลหะเพื่อตัดหรือขึ้นรูป
- ทำและซ่อมเครื่องใช้ในครัวเรือนและสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากดีบุก ทองแดง และโลหะเจือชนิดเบา หรือของประดับตกแต่งและสิ่งติดตั้งอาคาร
- ทำและซ่อมหม้อน้ำ แท็งก์ ถัง และภาชนะบรรจุที่คล้ายกัน

- ติดตั้งและซ่อมชิ้นส่วนที่เป็นโลหะแผ่นของยานยนต์และอากาศยาน
- แปลงพิมพ์เขียวให้เป็นแบบวาดเพื่อใช้ในการก่อสร้างและการประกอบผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น
- กำหนดความต้องการโครงการ รวมถึงขอบเขต ลำดับขั้นตอนการประกอบ และวิธีการ และวัสดุที่จำเป็นตามพิมพ์เขียว แบบวาด และวิธีการที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือวาจา
- ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์และติดตั้งเพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนด

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างทำหม้อน้ำ
- ช่างทำผลิตภัณฑ์โลหะจากแผ่นทองแดง
- ช่างตีแผ่นโลหะ
- ช่างทำผลิตภัณฑ์โลหะจากแผ่นดีบุก

#### ยกเว้น

- ช่างมุงหลังคา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7121
- ช่างติดตั้งท่อระบายน้ำ รางน้ำ และท่อโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7126
- ช่างทำผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นสำหรับให้ช่างมุงหลังคาและช่างประปาใช้งานและติดตั้ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7213

### 7214 ช่างเตรียมและติดตั้งโครงสร้างโลหะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียม ติดตั้ง และรื้อถอน โครงสร้างโลหะของอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- ทำเครื่องหมายบนโครงสร้างโลหะให้เป็นแนวทางสำหรับเจาะ ตัด และขึ้นรูปชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อใช้ในอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- เจาะ ตัด และขึ้นรูปโครงสร้างเหล็กในสถานที่ก่อสร้าง
- ประกอบโครงสร้างเหล็กสำหรับอาคาร สะพาน และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- ประกอบโครงสร้างและชิ้นส่วนโลหะของเรือ
- ขึ้นรูปและยึดเหล็กแผ่น โครงสร้างโลหะของเรือในการสร้างและซ่อมแซม
- ย้ำหมุดชิ้นส่วนโครงสร้างโลหะด้วยมือ เครื่องมือ และเครื่องย้ำหมุดด้วยลม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างประกอบโครงสร้างโลหะ
- ช่างทำโครงสร้างโลหะ
- ช่างย้ำหมุด

#### ยกเว้น

- ช่างคุมเครื่องย้ำหมุด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7223

## 7215 ช่างติดตั้งเครื่องยกและพื้นต่อสายเคเบิล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบเฟืองเครื่องยกสำหรับเคลื่อนย้ายและจัดวางอุปกรณ์และชิ้นส่วนที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือติดตั้งและบำรุงรักษาสายเคเบิล เชือก และลวดในสถานที่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ

### ทำหน้าที่

- ประมาณขนาด รูปร่าง และน้ำหนักของสิ่งของที่จะเคลื่อนย้าย และตัดสินใจเลือกชนิดของอุปกรณ์ที่จะใช้ในการเคลื่อนย้าย
- ติดตั้งและซ่อมสายเคเบิล เชือก ลวด รอก และสิ่งที่เกี่ยวข้องกันอื่นๆ
- เชื่อมต่อ ซ่อม และปรับอุปกรณ์ที่เป็นลวด เชือก และสายเคเบิล
- ปฏิบัติงานร่วมกับลูกเรือในการติดตั้งและซ่อมแท่นจุดเจาะบ่อน้ำ ก๊าซ และน้ำมัน
- ยกอุปกรณ์ประกอบจาก อุปกรณ์แสง และอื่นๆ ของในโรงละครหรือกองถ่ายภาพยนตร์
- ติดตั้งและบำรุงรักษาเสาส่งสัญญาณ กระเช้าลอยฟ้า รถไฟยกระดับ (ฟิสิกัลคาร์ เรลเวย์) ลิฟต์สกี และโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ ที่คล้ายกัน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างติดตั้งเครื่องยกหรือสายเคเบิล
- ช่างติดตั้งเชือก ลวด และสายเคเบิลในเรือ
- ช่างติดตั้งสายเคเบิลและเชือก
- ช่างติดตั้งเครื่องยกบนหอสูง
- ช่างติดตั้งเครื่องยกในโรงละคร

### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรพื้นต่อสายเคเบิลและเชือก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8189
- ผู้ควบคุมปั้นจั่น รอกยก และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8343

## 7222 ช่างเหล็ก ช่างทำเครื่องมือ และผู้ปฏิบัติงานในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตีและทูปเหล็ก เหล็กกล้า หรือโลหะอื่นๆ ที่มีลักษณะเป็นแท่ง เป็นท่อนหรือลักษณะที่เป็นอินกอต<sup>38/</sup> เพื่อผลิตและซ่อมเครื่องมือชนิดต่างๆ อุปกรณ์และสิ่งของอื่นๆ ปรับตั้งเครื่องมือกลทั้งเพื่อใช้งานเองและให้ผู้อื่นใช้งาน รวมถึงขัดเงาและลับคมผิวหน้าโลหะ

### ทำหน้าที่

- ตีและทูปเหล็ก เหล็กกล้า และโลหะอื่นๆ เพื่อผลิตและซ่อมเครื่องมือ อุปกรณ์ และสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากโลหะ

<sup>38/</sup> อินกอต (ingot) คือ แท่งโลหะหลอมซึ่งมีรูปร่างเหมาะสมสำหรับการแปรรูปร้อน



- ปรับตั้งเครื่องมือกลทั้งเพื่อใช้งานเองและให้ผู้อื่นใช้งาน
- ปรับตั้งเครื่องมือกลแปรรูปโลหะสำหรับผู้ปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ความละเอียดและแม่นยำ
- จัดงานและลับคมผิวหน้าโลหะและเครื่องมือที่ทำจากโลหะ

## 7221 ช่างเหล็ก ช่างตีเหล็ก และช่างคุมเครื่องอัดขึ้นรูปโลหะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตีและทาบเหล็ก เหล็กกล้า หรือโลหะอื่นๆ ที่มีลักษณะเป็นแท่ง เป็นท่อนเป็นอินกอต และเป็นแผ่น เพื่อผลิตและซ่อมเครื่องมือชนิดต่างๆ ของที่ทำจากโลหะ ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ และเครื่องมือทางการเกษตรและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

### ทำหน้าที่

- ให้ความร้อนโลหะในเตาหลอมโลหะ รวมถึงผลิตและซ่อมสิ่งของด้วยการดัด พับ ตัด ตี โลหะบนทั่งตีเหล็ก
- ตอกโลหะ ตัดโลหะ เชื่อมโลหะ และชุบโลหะให้แข็ง
- ขึ้นรูปโลหะที่เผาแล้วด้วยเครื่องกดอัดขึ้นรูปแบบแม่พิมพ์เปิด
- ใช้ค้อนตีแม่พิมพ์แบบปิดเพื่อขึ้นรูปสิ่งของที่ทำจากโลหะ
- ดึงยึดโลหะให้เป็นเส้นลวด
- อ่านคำสั่งงานหรือพิมพ์เขียวเพื่อกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนและลำดับการปฏิบัติงานเพื่อปรับตั้งเครื่องจักร
- ตรวจสอบและตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเหล็ก
- ช่างคุมเครื่องตีขึ้นรูปโลหะแบบค้อน
- ช่างคุมเครื่องอัดขึ้นรูปโลหะ
- ช่างตีเหล็ก

### ยกเว้น

- ช่างคุมเครื่องหล่อโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7223
- ช่างคุมเครื่องกลึงโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7223

## 7222 ช่างทำเครื่องมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิตและซ่อมเครื่องมือ ปืนที่ใช้ในการกีฬา กุญแจ แม่พิมพ์โลหะ กระสวน ส่วนประกอบของเครื่องจักร และสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากโลหะ ที่สั่งทำตามความต้องการของลูกค้าหรือสั่งทำเฉพาะ โดยใช้มือและเครื่องมือกลเพื่อทำงานโลหะให้ได้ความละเอียดและความแม่นยำ

### ทำหน้าที่

- อ่านและตีความภาพเขียนแบบทางวิศวกรรมและรายละเอียดของเครื่องมือ แม่พิมพ์โลหะ ต้นแบบ หรือแบบจำลอง
- จัดเตรียมแม่แบบและภาพร่าง พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการทำงาน
- คิดและคำนวณขนาด รูปทรง และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของส่วนประกอบตามข้อกำหนด
- หล่อเพื่อให้ได้โครงร่างหยาบๆ เพื่อนำไปไสหรือเจาะด้วยเครื่องจักร
- ปรับตั้ง ใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องจักรระบบควบคุมเชิงตัวเลขแบบดั้งเดิมและแบบ ภายใต้การควบคุมของคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการตัด กลึง กัด ทำให้เรียบ เจาะ คว้าน บด หรือ ทำชิ้นงานให้เป็นรูปทรงอื่นๆ เพื่อให้ได้ขนาดและลักษณะชิ้นงานตามที่กำหนด
- ติดตั้งและประกอบชิ้นส่วนเพื่อทำและซ่อมอุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์วัด
- ซ่อมและตัดแปลงปืนที่ใช้ในการกีฬาและอาวุธขนาดเล็กอื่นๆ
- ทำ ปรับแต่ง ประกอบ ซ่อม และติดตั้งกุญแจและส่วนประกอบ
- ทำและซ่อมกระสวยเพื่อใช้เป็นแบบหล่อโลหะ
- วางโครงร่างแนวเส้นและจุดอ้างอิงบนชิ้นงาน โลหะเพื่อเป็นแนวทางให้กับผู้ปฏิบัติงานอื่น ทำการตัด กลึง ตี บด หรือขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีอื่น
- ตรวจสอบรูปร่างและความเรียบร้อยของชิ้นงานที่เสร็จสมบูรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยใช้เครื่องมือวัดที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ และทดสอบความสมบูรณ์ของชิ้นงานด้วยวิธีการที่เหมาะสม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างทำแม่พิมพ์ปั๊มโลหะ
- ช่างปืน
- ช่างทำอุปกรณ์จับยึด
- ช่างทำกุญแจ
- ช่างกระสวย
- ช่างทำเครื่องมือ

### ยกเว้น

- ช่างคุมเครื่องมือกล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7223

### 7223 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องมือกลงานโลหะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับตั้ง และ/หรือใช้เครื่องมือกลงาน โลหะชนิดต่างๆ ให้มาตรฐานความละเอียดและความแม่นยำ

### ทำหน้าที่

- ปรับตั้งเครื่องมือกลงาน โลหะชนิดต่างๆ เพื่อใช้ผลิตสิ่งของที่ทำจากโลหะตามมาตรฐาน

- ใช้งานและควบคุมดูแลเครื่องจักรกลงานโลหะ เช่น เครื่องกลึง เครื่องไส เครื่องคว้าน เครื่องเจาะ เครื่องบด หรือเครื่องขุดรูใน รวมถึงเครื่องจักรงานโลหะเอนกประสงค์ระบบควบคุมเชิงตัวเลข
- ปฏิบัติงานที่คล้ายคลึงกันในการใช้เครื่องมือกลเพื่อไสหรือเจาะพลาสติกหรือวัสดุโลหะอื่นๆ
- คู่มือการทำงานของเครื่องจักรเพื่อหาชิ้นงานที่บกพร่องหรือการทำงานที่ผิดปกติของเครื่องจักร และปรับแต่งเครื่องจักรตามความจำเป็น
- ตรวจสอบข้อบกพร่องของชิ้นงาน และตรวจวัดชิ้นงานโดยใช้ไม้บรรทัด แม่แบบ หรือเครื่องมือวัดอื่นๆ เพื่อกำหนดความแม่นยำในการทำงานของเครื่องจักร
- เปลี่ยนอะไหล่ของเครื่องจักรที่เสียหรือเก่า เช่น เครื่องมือตัดและแปรง โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างคุมเครื่องคว้าน โลหะ
- ช่างปรับแต่งเครื่องจักรงานโลหะ
- ช่างคุมเครื่องจักรงานโลหะ
- ช่างปรับตั้งเครื่องจักรงานโลหะ
- ช่างกลึงโลหะ
- ช่างคุมเครื่องย้ำหมุด
- ช่างคุมเครื่องหล่อโลหะ
- ช่างคุมเครื่องกลึงโลหะ
- ช่างคุมเครื่องมือกล

#### 7224 ช่างขัดเงาโลหะ ช่างเจียรระไนโลหะ และช่างลับเครื่องมือ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขัดเงาและเจียรระไนผิวของโลหะและลับเครื่องมือ

##### ทำหน้าที่

- ใช้งานเครื่องขัดชนิดติดตั้งอยู่กับที่หรือเคลื่อนย้ายได้
- ลับเครื่องมือตัดด้วยหินเจียรระไนหรือเครื่องเจียรระไนชนิดจักรกล
- ซ่อม ปรับตั้ง และลับใบเลื่อยและฟันโลหะของกระบอกสูบลูกในเครื่องจักรสายใยลึงทอ
- ตกแต่งหินเจียรระไนตามวิธีการที่กำหนด
- ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรว่าควรปรับแต่งเมื่อจำเป็น หรือหยุดการทำงาน ของเครื่องจักรเมื่อเกิดปัญหา
- ตรวจดู จับ และวัดชิ้นงานเพื่อให้แน่ใจว่าพื้นผิวและขนาดเป็นไปตามที่กำหนด
- เลือกและติดตั้งหินเจียรระไนให้เข้ากับเครื่องจักรตามข้อกำหนด โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ พร้อมทั้งนำความรู้ในการขัดและเจียรระไนโลหะมาใช้ในการปฏิบัติงาน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างแต่งสำเร็จโลหะ
- ช่างเจียรระไนเครื่องมือ
- ช่างขัดเงาโลหะ
- ช่างลับมีด

### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตกแต่งโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8122
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขัดเงาโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8122

723

### ช่างเครื่องและช่างซ่อมเครื่องจักรกล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับแต่ง ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องยนต์ ยานยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในงานเกษตรกรรมหรืออุตสาหกรรม และอุปกรณ์เชิงกลที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่

- ปรับแต่ง ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องยนต์ ยานยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในงานเกษตรกรรมหรืออุตสาหกรรม และอุปกรณ์เชิงกลที่คล้ายกัน

#### หมายเหตุ

- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 8 (ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ) เป็นงานที่ต้องใช้ประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจในการใช้งานและควบคุมดูแลเครื่องจักร
- อาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่ 9 (ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน) เป็นการปฏิบัติงานประจำวันง่ายๆ ที่ใช้แรงกายเป็นหลัก หากมีการใช้เครื่องมือก็จะเป็นเครื่องมือชนิดใช้มือถือ ผู้ปฏิบัติงานอาจไม่มีประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจงานในที่ทำหรือมีเล็กน้อย และไม่ต้องการใช้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์หรือการตัดสินใจในการทำงาน

7231

### ช่างเครื่องและช่างซ่อมเครื่องยนต์ยานยนต์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับแต่ง ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องยนต์ อุปกรณ์เชิงกลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของรถยนต์โดยสาร รถบรรทุก จักรยานยนต์ และยานยนต์อื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- ค้นหาและวินิจฉัยข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์และชิ้นส่วน
- ปรับแต่ง ตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมเครื่องยนต์ของยานยนต์และจักรยานยนต์
- เปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องยนต์หรือประกอบเครื่องยนต์ให้สมบูรณ์
- ปรับแต่ง ตรวจสอบ แก้ไข ถอดออก ปรับปรุงใหม่ และเปลี่ยนชิ้นส่วนที่บกพร่องของยานยนต์

- ติดตั้งและปรับแต่งมอเตอร์และเบรก และปรับแต่งพวงมาลัยหรือชิ้นส่วนต่างๆ ของยานยนต์
- ติดตั้ง ปรับแต่ง ซ่อม และเปลี่ยนชิ้นส่วนระบบอัตโนมัติของยานยนต์
- บริการบำรุงรักษาตามตารางเวลา เช่น เปลี่ยนน้ำมัน ใส้สารหล่อลื่น และปรับตั้งเครื่องยนต์ เพื่อให้ยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยความเรียบร็อย และเป็นไปตามกฎระเบียบด้านมลภาวะทางอากาศ
- ประกอบเครื่องยนต์และชิ้นส่วนหลังจากซ่อมแซมแล้ว

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างซ่อมระบบเบรคยานยนต์
- ช่างปรับแต่งเครื่องยนต์ดีเซลยานยนต์
- ช่างปรับแต่งเครื่องยนต์ยานยนต์
- ช่างอู่ซ่อมรถ
- ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์
- ช่างซ่อมระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและเครื่องยนต์ยานยนต์
- ช่างยนต์
- ช่างซ่อมระบบอัตโนมัติยานยนต์
- ช่างซ่อมรถยนต์
- ช่างเทคนิคซ่อมยานยนต์
- ช่างซ่อมเครื่องยนต์ขนาดเล็ก
- ช่างซ่อมรถลากชนิดติดเครื่องยนต์

#### ยกเว้น

- ช่างซ่อมรถจักรยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7234
- ช่างไฟฟ้ายานยนต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7412
- ช่างเครื่องไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7412
- พนักงานประกอบเครื่องยนต์ยานยนต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8211

#### 7232 ช่างเครื่องและช่างปรับเครื่องยนต์อากาศยาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับแต่ง บำรุงรักษา ซ่อม และยกเครื่องเครื่องยนต์และชิ้นส่วนของอากาศยาน เช่น โครงสร้างอากาศยาน ระบบไฮดรอลิก และระบบนิวเมติก

#### ทำหน้าที่

- ปรับแต่ง ตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของอากาศยาน
- เปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องยนต์หรือประกอบเครื่องยนต์ให้สมบูรณ์
- ดำรงและตรวจสอบโครงสร้างอากาศยานและชิ้นส่วนอื่นๆ รวมถึงล้อหรือส่วนที่ใช้รับน้ำหนักอากาศยานเพื่อลงสู่พื้นดิน ระบบไฮดรอลิก และระบบไอน้ำแข็ง เพื่อค้นหาการสึกกร่อน รอยร้าว รอยแตกหัก รอยร้ว หรือปัญหาอื่นๆ

- บำรุงรักษา ซ่อม ชกเครื่อง คัดแปลง และทดสอบโครงสร้างของอากาศยาน ระบบเชิงกล และระบบไฮดรอลิก
- อ่านและทำความเข้าใจคู่มือ บำรุงบริการ และข้อกำหนดอื่นๆ เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการซ่อมแซมและเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ทำงานผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย
- บำรุงรักษา ซ่อม และปรับปรุงโครงสร้างอากาศยานและชิ้นส่วน เช่น ปีก และส่วนลำตัว เครื่องบิน และสายส่ง ส่วนไฮดรอลิก ระบบออกซิเจน ระบบเชื้อเพลิง ระบบไฟฟ้า ประเก็น และซีล
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของงาน เพื่อให้การบำรุงรักษาอากาศยานเป็นไปตามมาตรฐาน และพร้อมใช้งาน
- ดูแลข้อมูลการซ่อม บันทึกรายละเอียดการบำรุงรักษาทั้งการป้องกันและการแก้ไขปัญหา อากาศยาน
- คิดตั้งและทดสอบชิ้นส่วน อุปกรณ์ และระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในอากาศยาน
- เชื่อมต่อชิ้นส่วนต่างๆ เข้าเป็นอุปกรณ์ เช่น ระบบวิทยุ เครื่องมือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดเล็ก เครื่องแปลงไฟฟ้า และระบบเดิมเชื้อเพลิงในระหว่างการบิน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างปรับเครื่องยนต์อากาศยาน
- วิศวกรบำรุงรักษาโครงสร้างอากาศยาน
- วิศวกรบำรุงรักษาเครื่องยนต์อากาศยาน
- หัวหน้าคูมงานซ่อมบำรุงอากาศยาน
- ช่างเครื่องยนต์อากาศยาน
- ช่างซ่อมอากาศยาน
- ช่างเทคนิคบำรุงรักษาอากาศยาน
- ช่างซ่อมโครงสร้างอากาศยาน
- ช่างเทคนิคบำรุงรักษาอากาศยาน
- ช่างซ่อมเฮลิคอปเตอร์
- ช่างซ่อมเครื่องยนต์เครื่องบินไอพ่น
- ช่างซ่อมระบบไฮดรอลิกอากาศยาน
- ช่างซ่อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอากาศยาน
- ช่างซ่อมส่วนประกอบเครื่องยนต์จรวด

#### ยกเว้น

- วิศวกรอากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2144
- วิศวกรบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421

- ช่างระบบอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421
- พนักงานประกอบเครื่องยนต์อากาศยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8211

### 7233 ช่างเครื่องและช่างปรับเครื่องจักรกลทางการเกษตรหรืออุตสาหกรรม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับแต่ง ติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และเครื่องจักรกลทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ยกเว้น ยานยนต์ อากาศยาน มอเตอร์ไฟฟ้า

#### ทำหน้าที่

- ปรับแต่ง ติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องยนต์ อุปกรณ์เครื่องจักรและเครื่องจักรกล
- เติมน้ำมันและใส่จาระบีเครื่องยนต์และเครื่องจักรชนิดติดตั้งประจำที่
- ตรวจสอบและทดสอบเครื่องจักรและเครื่องจักรกลที่เป็นของใหม่จะต้องไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน
- รื้อถอนเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อนำชิ้นส่วนที่ชำรุดออกและทำการซ่อม
- ตรวจสอบชิ้นส่วนเพื่อหาข้อผิดพลาด เช่น ชิ้นส่วนที่แตกหักเสียหายหรือเกินจำนวน
- ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ซ่อมเสร็จใหม่ๆ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของการซ่อม
- บันทึกรายงานการซ่อมและการบำรุงรักษา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างซ่อมเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ช่างซ่อมเครื่องจักรที่ใช้ในการเกษตร
- ช่างปรับตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง
- ช่างซ่อมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง
- ช่างปรับตั้งเครื่องยนต์ชนิดติดตั้งประจำที่
- ช่างซ่อมเครื่องยนต์ชนิดติดตั้งประจำที่
- ช่างปรับเครื่องยนต์รถไฟ
- ช่างซ่อมเครื่องยนต์รถไฟ

#### ยกเว้น

- ช่างซ่อมอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7127
- ช่างเครื่องไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7412
- พนักงานประกอบเครื่องจักรกล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8211

## 7234 ช่างซ่อมรถจักรยานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับรถจักรยาน รถลาก รถเข็นเด็ก รถเข็นสำหรับคนป่วยหรือคนพิการ และอุปกรณ์ขนส่งที่ไม่ได้ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ที่คล้ายกัน

### ทำหน้าที่

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมรถจักรยานและอุปกรณ์ขนส่งที่ไม่ได้ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์อื่นๆ
- ทำความสะอาดและใส่สารหล่อลื่นตลับลูกปืน และชิ้นส่วนที่ใช้ในการเคลื่อนที่อื่นๆ
- เปลี่ยนและซ่อมชิ้นส่วนและส่วนประกอบ เช่น เบรก กลไกที่ใช้ขับเคลื่อนโซ่ ล้อ และแฮนด์รถจักรยาน
- เปลี่ยนยางและปรับระดับลมยาง
- พ่นสีโครงรถจักรยาน
- ประกอบรถจักรยาน รถเข็นสำหรับคนป่วยหรือคนพิการ และอุปกรณ์ที่ไม่ได้ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ที่คล้ายกัน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างซ่อมรถจักรยาน
- ช่างซ่อมรถเข็นเด็กทารก
- ช่างซ่อมรถเข็นสำหรับคนป่วยหรือคนพิการ

### ยกเว้น

- ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก (น้อยกว่า 50 ซีซี) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7231
- ช่างซ่อมรถลากชนิดติดเครื่องยนต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7231

## หมวดย่อย 73 ช่างงานหัตถกรรมและงานพิมพ์

ปฏิบัติงานโดยการผสมผสานทักษะทางด้านศิลปะและงานฝีมือเพื่อออกแบบ ผลิต บำรุงรักษา และตกแต่งเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ เครื่องดนตรี เครื่องเพชรพลอย และโลหะมีค่าอื่นๆ เครื่องปั้นดินเผา เครื่องฟอร์ชเลน และเครื่องแก้วที่ทำจากไม้หรือสิ่งทอ เครื่องหนัง หรือวัสดุที่คล้ายกัน รวมถึงผลิตภัณฑ์งานพิมพ์ เช่น หนังสือ หนังสือพิมพ์ และนิตยสาร

ผู้ปฏิบัติงานใช้เทคนิควิธีการดั้งเดิมและ/หรือที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ในปัจจุบันในการแกะลาย หล่อประกอบ ทอ และตกแต่งสิ่งของต่างๆ ทำการเรียงพิมพ์และกำหนดชนิดของงานก่อนที่จะทำการพิมพ์ ตั้งค่าและควบคุมเครื่องพิมพ์ เข้าเล่มและตกแต่งผลิตภัณฑ์งานพิมพ์ จัดเตรียมแผ่นลายฉลุและทำการสกรีน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO



งานในหมวดใหญ่นี้เกิดจากการทำงานด้วยมือ หรือใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือหรือเครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือร่วมด้วย และในบางกรณีอาจมีการตั้งค่าและควบคุมเครื่องจักรหรือเครื่องมือกล ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจในทุกขั้นตอนของการกระบวนการผลิต รู้จักวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์ที่ได้

#### ทำหน้าที่

- ผลิตและซ่อมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเดินเรือ พยากรณ์อากาศ ทัศนศาสตร์ และเครื่องและอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำอื่นๆ
- ผลิตและซ่อมเครื่องดนตรี
- ผลิตเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และสิ่งของที่ทำจากโลหะมีค่า
- ผลิตเครื่องปั้นดินเผา เครื่องพอร์ซเลน เซรามิก และเครื่องแก้ว
- ทาสีและประดับตกแต่งสิ่งของต่างๆ
- ผลิตงานหัตถกรรมที่ทำจากไม้หรือสิ่งทอ หนัง และวัสดุที่คล้ายกัน
- ผลิตงานพิมพ์หรืองานเข้าเล่มหนังสือ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

731

#### ช่างงานหัตถกรรม

ปฏิบัติงานโดยใช้ทักษะร่วมระหว่างงานศิลป์และงานช่างเพื่อการออกแบบ จัดทำ ซ่อมแซม ปรับแก้ บำรุงรักษา และตกแต่งเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ เครื่องดนตรี เครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และโลหะมีค่าอื่นๆ เครื่องปั้นดินเผาและเครื่องพอร์ซเลน โดยใช้เทคนิคแบบดั้งเดิมและ/หรือแบบที่ได้รับการพัฒนาขึ้นในปัจจุบันเกี่ยวกับการแกะสลัก ขึ้นรูป ประกอบ ถักทอ และตกแต่งสิ่งของเครื่องใช้ที่ทำจากแก้ว เซรามิก สิ่งทอ ฟาง หิน ไม้ และหนัง

#### ทำหน้าที่

- ผลิต ปรับตั้ง ซ่อม บำรุงรักษา และติดตั้งเครื่องดนตรีและเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ
- ประกอบ ปรับตั้ง ซ่อม หรือประเมินมูลค่าเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ เครื่องใช้ในงานพิธีการหรือด้านศาสนา ทอง เงิน โลหะมีค่าอื่นๆ หรืออัญมณี
- เจียรระโน ตกแต่ง ขัด และฝังรัตนชาติและกึ่งรัตนชาติ รวมถึงอัญมณีและเพชร และออกแบบงานแกะสลักลงบนเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และสิ่งของที่ทำจากโลหะมีค่า
- ทำเครื่องปั้นดินเผา เครื่องพอร์ซเลน เครื่องสุขภัณฑ์ อิฐ กระเบื้อง และงานขัดเจียรด้วยมือหรือเครื่องจักร
- เป่า ขึ้นรูป บีบอัด ตัด แต่ง ฝน และขัดเงาแก้ว รวมถึงขึ้นรูปแก้วหลอมตามแบบที่กำหนด
- ตกแต่งสิ่งของที่ทำจากไม้ โลหะ สิ่งทอ แก้ว เซรามิก และวัสดุอื่นๆ และวางแผน วางโครงร่าง และลงสีตัวอักษร ภาพ อักษรย่อ และออกแบบเพื่อทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์

- ใช้เทคนิคดั้งเดิม เช่น การฝั่งและอบให้แห้ง การอัดน้ำยาเพื่อจัดเตรียมไม้ ฟาง หวาย กก หิน ดินเหนียว เปลือกหอย และวัสดุอื่นๆ ทำการแกะสลัก ขึ้นรูป ประกอบ ถักทอ หรือลงสี และตกแต่งสิ่งของต่างๆ ทั้งที่ใช้ส่วนบุคคลหรือใช้ในครัวเรือน หรือใช้เพื่อการประดับตกแต่ง
- จัดเตรียมวัสดุเพื่อทำเฟอร์นิเจอร์สาน แปรงและไม้กวาด และตะกร้าสานชนิดต่างๆ
- ใช้เทคนิคและรูปแบบดั้งเดิมในการผลิตผ้าทอ เครื่องแต่งกายและสิ่งของในครัวเรือนที่ได้จากการถักนิต เย็บปัก และวิธีอื่นๆ

### 7311 ช่างทำและซ่อมเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิต ปรับตั้ง ซ่อม บำรุงรักษา ปรับแต่ง และติดตั้งนาฬิกาชนิดคล็อกและชนิดควอตซ์ เครื่องวัดในการเดินเรือ เครื่องมืออุตุนิยมวิทยา เครื่องมือทัศนศาสตร์ เครื่องมือศัลยกรรมกระดูก และเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำอื่นๆ รวมถึงตั้งค่าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

#### ทำหน้าที่

- ซ่อม ทำความสะอาด และปรับตั้งกลไกในเครื่องบอกเวลา เช่น นาฬิกาชนิดคล็อกและชนิดควอตซ์
- ปรับตั้งเครื่องบอกเวลามาตรฐานโดยใช้คาลิเปอร์ เครื่องบันทึกอัตราเร็วของนาฬิกา และปากคียบ
- ทำความสะอาดชิ้นส่วนเครื่องบอกเวลา รวมถึงล้างและทำให้แห้ง โดยใช้สารละลายและเครื่องอัลตราโซนิค หรือเครื่องมือทำความสะอาดนาฬิกาอื่นๆ
- ทดสอบความแม่นยำและประสิทธิภาพของเครื่องบอกเวลา โดยใช้มิเตอร์และเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
- ทดสอบความแม่นยำของมิเตอร์ มาตรฐาน เครื่องมือวัด หรือเครื่องมือสำหรับบันทึกหรือควบคุมอื่นๆ เพื่อหาชิ้นส่วนที่บกพร่องและให้เป็นที่ไปตามมาตรฐาน
- ปรับตั้งเครื่องมือหรือเครื่องวัด โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ตรวจสอบชิ้นส่วน การเชื่อมต่อ และกลไกการทำงานเพื่อตรวจหาข้อบกพร่อง
- ประกอบเครื่องมือและอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความกดดันอากาศ วาล์วควบคุม เครื่องมือวัดการหมุน เครื่องวัดความชื้นของอากาศ เครื่องวัดความเร็ว เครื่องวัดความร้อน
- ทดสอบ ปรับตั้ง และปรับแต่งเครื่องมืออุตุนิยมวิทยาซึ่งใช้ในการพยากรณ์อากาศ ชนิดใช้และไม่ใช้ปรอท ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ และชนิดอื่นๆ ตามรายละเอียดและแผนผังที่กำหนดไว้ในเอกสาร โดยใช้เครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้า เครื่องแสดงคลื่นกระแสไฟฟ้า เครื่องทดสอบหลอด และเครื่องมือทดสอบอื่นๆ

- ปรับตั้งและซ่อมเสาอากาศ โครงสร้างค้ำยัน ชุดไฟส่องสว่าง แผงควบคุม สายเคเบิลและสายไฟควบคุม และเครื่องมือไฟฟ้าและเครื่องจักรกลอื่นๆ
- ซ่อมและตั้งค่าเครื่องมือทัศนศาสตร์ เช่น กล้องจุลทรรศน์ กล้องโทรทรรศน์ กล้องวัดมุม กล้องสำรวจ เครื่องวัดระยะทางหาเส้นรุ้งเส้นแวง
- ตรวจสอบชิ้นส่วน/เครื่องมือที่ได้จากการผลิตว่าเป็นไปตามข้อกำหนด และเพื่อให้แน่ใจในประสิทธิภาพและการตอบสนองต่อความไวโดยทำการทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนด

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทำและซ่อมเครื่องมือที่ใช้ในการพยากรณ์อากาศ
- ช่างทำและซ่อมนาฬิกา
- ช่างทำและซ่อมเครื่องมือศัลยกรรมผ่าตัด
- ช่างซ่อมอุปกรณ์ถ่ายภาพ
- ช่างทำเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ

#### ยกเว้น

- ช่างทำและซ่อมเครื่องมือศัลยกรรมกระดูก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3214
- ช่างทำและซ่อมกุญแจ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7222
- ช่างคุมเครื่องมือกล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7223
- พนักงานประกอบนาฬิกา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8212

### 7312 ช่างทำเครื่องดนตรีและปรับเสียงดนตรี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำ ประกอบ ซ่อม ปรับตั้ง และปรับปรุงเครื่องดนตรีให้ดีขึ้น รวมถึงปรับเสียงเครื่องดนตรีดังกล่าวด้วยเครื่องมือชนิดใช้งานมือและไฟฟ้า เพื่อให้ได้ระดับเสียงตามที่ต้องการ โดยทั่วไปมักเชี่ยวชาญเครื่องดนตรีชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น เครื่องสาย เครื่องเป่า ประเภททองเหลือง เปียโน และเครื่องลมไม้ หรือเครื่องดี

#### ทำหน้าที่

- ประดิษฐ์และประกอบเครื่องดนตรีและชิ้นส่วนที่ทำจากไม้ ยางแข็ง โลหะ หนัง และวัสดุอื่นๆ
- ซ่อมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องดนตรี เช่น สาย สะพานสาย ฟাঁสั๊กหลาด และคานดัด เป็นเปียโน โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานมือและไฟฟ้า
- เล่นและตรวจสอบเครื่องดนตรีเพื่อประเมินคุณภาพเสียงและหาข้อบกพร่อง
- ปรับความตึงของสายเพื่อให้ได้เสียงที่ต้องการหรือตั้งระดับเสียงให้กับเครื่องสาย
- ปรับเสียงขลุ่ยหรือช่องลมของหีบเพลงด้วยเครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ เพื่อควบคุมการถ่ายเทอากาศและระดับความตึงของเสียง

- ปรับตั้งเสียงของหีบเพลงให้เข้ากับระดับเสียงของสี่มเสียง พร้อมทั้งปรับระดับเสียงของหีบเพลงอื่นๆ ให้เข้ากัน
- ปิดแผ่นหน้ากลองใหม่
- ปรับตั้งเสียงแอกคอร์ดเดียนด้วยปากโดยเปรียบเทียบกับระดับเสียงขลุ่ยเพื่อให้ได้ระดับเสียงที่ตรงตามมาตรฐาน
- จัดวางแป้นนิ้วกดบนหีบเพลงหรือเครื่องดนตรีประเภทเป่า
- ปรับตั้งเสียงเครื่องดนตรีประเภทตีเพื่อให้ได้ระดับเสียงตามที่ต้องการ โดยปรับระดับสายรัดแผ่นหนังด้านบน ด้านล่าง หรือทั้งสองด้านให้ตึงหรือหย่อนตามต้องการ
- ประกอบและติดตั้งส่วนประกอบของหีบเพลงและเปียโนในอาคาร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างซ่อมเครื่องดนตรีที่เป็นเครื่องเป่าประเภททองเหลือง
- ช่างปรับเสียงเปียโน
- ช่างทำเครื่องดนตรีประเภทสาย
- ช่างทำเครื่องดนตรีที่เป็นเครื่องเป่าประเภทเครื่องลมไม้

### 7313 ช่างทำเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และโลหะมีค่า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกแบบ จัดทำ ปรับแก้ ซ่อม หรือประเมินราคาเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ ของที่ใช้ในงานพิธีการหรือด้านศาสนา ทอง เงิน โลหะมีค่าอื่นๆ หรืออัญมณีเจียรไน ขัด ตกแต่ง และฝังรัตนชาติและกึ่งรัตนชาติ รวมถึงอัญมณีและเพชร ออกแบบเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และสิ่งของที่ทำจากโลหะมีค่า รวมถึงเจียรไนและขัดตกแต่งเพชรเพื่องานอุตสาหกรรม

#### ทำหน้าที่

- หล่อเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และโลหะมีค่าด้วยมือ
- สร้างสรรค์งานออกแบบเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณใหม่ๆ และดัดแปลงลวดลายที่มีอยู่โดยใช้คอมพิวเตอร์
- ออกแบบตัวเรือนหรือวัสดุอื่นๆ เพื่อใช้เป็นต้นแบบในการทำผลิตภัณฑ์จากโลหะและเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ
- เปลี่ยนตัวเรือนเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณที่มีอยู่เดิมเพื่อจัดวางอัญมณีลงไปใหม่ หรือปรับแก้ตัวเรือนใหม่
- ซ่อม แก้ไขรูปทรง และปรับเปลี่ยนรูปแบบเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ หรือเครื่องใช้ที่ทำจากโลหะมีค่าที่มีอยู่เดิมตามที่ได้ออกแบบไว้หรือตามคำสั่งงาน
- ทำเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณให้เสร็จสมบูรณ์ เช่น แหวน สร้อยคอ กำไล เข็มกลัด และสร้อยข้อมือที่ทำจากทอง เงิน ทองคำขาว รัตนชาติและกึ่งรัตนชาติ

- ตรวจสอบพื้นผิวและโครงสร้างภายในของอัญมณีโดยใช้เครื่องมือวัดดัชนีหักเห เช่น โพลาริสโคป (polariscope) เครื่องวัดดัชนีหักเห (refractometer) กล้องจุลทรรศน์ และเครื่องมือทัศนศาสตร์อื่นๆ เพื่อจำแนกความแตกต่างระหว่างหินชนิดต่างๆ เพื่อหาตัวอย่าง หินหรืออัญมณีที่หายาก หรือเพื่อตรวจหารอยร้าว ข้อตำหนิ หรือคุณสมบัติเฉพาะที่มีผลต่อมูลค่าของอัญมณี
- เจียรระไนและขัดตกแต่งอัญมณี และฝังลงในเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ
- แกะสลักหรือคุณลายนูนตัวอักษร งานศิลป์ หรือลายเส้นเพื่อประดับตกแต่งลงบนเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ
- ฝน เเจาะ และตกแต่งอัญมณีเพื่อใช้ในเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ เช่น เข็มทิศและนาฬิกาที่มีความเที่ยงตรงมาก
- ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือเสร็จสมบูรณ์เพื่อให้แน่ใจว่าตรงตามข้อกำหนด โดยใช้แว่นขยายหรือเครื่องมือวัดที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างลงยาเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ
- ช่างทอง
- ช่างทำเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ
- ช่างฝังอัญมณี
- ช่างเงิน

#### 7314 ช่างทำเครื่องปั้นดินเผาและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำเครื่องปั้นดินเผา เครื่องพอร์ซเลน เครื่องสุขภัณฑ์ อิฐ กระเบื้อง และงานขัดเจียร ด้วยมือหรือเครื่องจักร

#### ทำหน้าที่

- ทำสิ่งของเครื่องใช้ประเภทเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องพอร์ซเลน
- ทำแบบพิมพ์ด้วยดินเหนียวหรือปูนปลาสเตอร์
- อ่านภาพวาดเชิงเทคนิคเพื่อให้เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้า
- ขึ้นรูปสิ่งของเครื่องใช้บนแป้นหมุน โดยกดนิ้วมือลงไปที่ศูนย์กลางของดินเหนียวที่หมุนอยู่เพื่อขึ้นรูปให้เป็นหลุม ใช้มือและนิ้วกดลงที่ด้านในและด้านนอกเพื่อให้ดินเหนียวค่อยๆ ขึ้นเป็นรูปตามรูปแบบและขนาดที่ต้องการ
- ปรับความเร็วของแป้นหมุนให้เหมาะกับขนาดและรูปร่างที่ปั้น
- ใช้เครื่องจิกเกอร์เพื่อขึ้นรูปเครื่องเซรามิก เช่น ชาม แก้ว จาน และจานรอง
- ปรับและตั้งค่าเครื่องรีดดินเพื่อทำการผสม รีด ดัด และวางดินเหนียวด้านในหรือด้านบนแบบพิมพ์ตามแบบที่กำหนด
- ทำพื้นผิวชิ้นงานให้เรียบโดยใช้อุปกรณ์ชุดที่ทำจากยางและฟองน้ำเปียก

- ขึ้นรูปงานขัดเจียร โดยการอัดในแบบพิมพ์หรือการกดอัดส่วนผสมด้วยมือหรือเครื่องจักร
- ตรวจสอบชิ้นงานที่แล้วเสร็จเพื่อตรวจหาข้อบกพร่อง ควบคุมถูกต้องของรูปร่างและขนาด โดยใช้คาลิเปอร์และต้นแบบ
- เตรียมงานด้านการขายหรือจัดแสดง และผูกสัมพันธ์กับผู้ค้าปลีก เครื่องขายเครื่องปั้นดินเผา เครื่องขายงานศิลป์ และเครื่องขายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้งานดำเนินไปได้อย่างสะดวก

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างหล่อเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องพอร์ซเลน
- ช่างหล่ออิฐและกระเบื้อง
- ช่างปั้นเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องพอร์ซเลน
- ช่างเครื่องดินเผา
- ช่างทำงานขัดเจียร

#### ยกเว้น

- นักปั้นเซรามิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 2651
- ผู้ควบคุมเตาเผาอิฐและกระเบื้อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8181
- ผู้ควบคุมเตาเผาเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องพอร์ซเลน ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8181

#### 7315 ช่างทำเครื่องแก้ว ช่างตัด ช่างเจียรระไน และช่างตกแต่งเครื่องแก้ว

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเป่า ขึ้นรูป บีบอัด ตัด แต่ง เจียร และขัดแก้ว ขึ้นรูปแก้วหลอมตามแบบที่กำหนด

#### ทำหน้าที่

- ให้ความร้อนกับแก้วเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สามารถตัดงอได้ โดยใช้เปลวไฟจากก๊าซหรือเตาอบ และหมุนแก้วให้ได้รับความร้อนอย่างทั่วถึง
- เป่าและงอหลอดแก้วเพื่อให้ได้รูปทรงของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เช่น ขวดแก้วคอกยาวก้นป่องชนิดใช้ในห้องทดลอง หลอดแก้วคอกยาวสำหรับกลั่น หลอดวัดและถ่ายของเหลว
- เจียรและขัดเงาสีของและชิ้นส่วนที่ทำจากแก้วเพื่อหาข้อบกพร่อง หรือจัดเตรียมพื้นผิวเพื่อตกแต่งและทำให้เรียบ รวมถึงขัดเงาบริเวณขอบที่ยังหยาบด้วยเครื่องขัดกระดาษทราย สายพานหรืองานขัดเงา
- ตรวจสอบแก้วที่มีอยู่หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือคัดผลิตภัณฑ์ออกถ้าพบว่ามีตำหนิ เช่น จุด คราบ รอย มีปัญหาเล็กน้อย มีรอยกะเทาะ รอยข่วน มีรูปทรงหรือความเรียบร้อยที่ยอมรับไม่ได้
- อ่านชิ้นงานที่ลูกค้าสั่งซื้อเพื่อกำหนดรูปทรง ตำแหน่ง และจำนวนที่จะตัด
- ติดตามคู่มือตราวัด ผลการดำเนินงานที่ได้จากคอมพิวเตอร์ และกล้องวิดีโอ เพื่อตรวจสอบกระบวนการทำงานและทำการปรับปรุงถ้าจำเป็น

- วางรูปแบบหรือภาพลงบนแก้ว วัดขนาด และวาดเส้นที่ต้องการจะตัด ทำการตัดตามโครงร่างหรือรูปแบบที่ทำเครื่องหมายไว้โดยใช้เครื่องมือตัดแก้ว
- ตั้งค่า ใช้งาน และปรับตั้งเครื่องตัดแก้วที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์หรือหุ่นยนต์
- ตรวจสอบ ชั่งน้ำหนัก และวัดขนาดผลิตภัณฑ์เพื่อยืนยันว่าเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือต่างๆ เช่น ไมโครมิเตอร์ คาลิเปอร์ แวนชวย และไม้บรรทัด
- ควบคุมอุณหภูมิเตาอบในกระบวนการผลิตให้เหมาะสมตามชนิดของแก้ว
- คัดลอกแบบกระจกสีจากขนาดเต็มออกมาทีละส่วน แล้ววาดลงในกระดาษแสดงแบบโดยใช้ปากกาปลายแหลมเพื่อคัดลอกลายภาพ
- ใช้ปืนพ่นสารละลายสีเงินลงบนแก้วเพื่อให้ได้พื้นผิวเป็นกระจก
- วางโครงร่างการตัดและฝนแก้วที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์หรือที่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ เพื่อให้ได้ขนาดและน้ำหนักตามที่กำหนดสำหรับชิ้นรูปเลนส์เปล่า และสำหรับใช้เป็นหน้าปิดนาฬิกา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเป่าแก้ว
- ช่างตัดแก้ว
- ช่างขัดเงาแก้ว
- ช่างขัดฝ้ากระจก
- ช่างตกแต่งแก้ว

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเตาหลอมที่ใช้ในการผลิตแก้ว ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8181

### 7316 ช่างเขียนเครื่องหมาย ช่างลงสี ช่างแกะสลัก และช่างกัดลายแก้ว

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตกแต่งสิ่งของที่ทำจากไม้ โลหะ สิ่งทอ แก้ว เซรามิก และวัสดุอื่นๆ วางแผน ออกแบบโครงร่าง และลงสีตัวอักษร ภาพ อักษรย่อ และลวดลายเพื่อทำป้ายหรือเครื่องหมาย รวมถึงแกะสลักและกัดลายเป็นลวดลายประดับและลายดอกไม้ลงบนแก้วหรือสิ่งของอื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- ลงสีด้วยมือเพื่อตกแต่งวัตถุ เช่น เครื่องปั้นดินเผา แก้ว ก่อ่งใส่บุหรี ตะเกียง
- คัดลอกลายที่ใช้ในการประดับหรือตกแต่งจากกระดาษลงบนสิ่งของ
- ผสมผสานและพัฒนาองค์ประกอบต่างๆ เช่น ลายเส้น ช่องว่าง ภาพสามมิติ สี และมุมมองภาพ เพื่อให้เกิดผลงานอย่างที่ต้องการ เช่น ภาพประกอบเพื่ออธิบายแนวคิดความรู้สึก หรืออารมณ์
- วางโครงร่างและลงสีตัวอักษร ภาพ อักษรย่อ และลวดลายเพื่อทำป้ายหรือเครื่องหมาย

- ร่างหรือคัดลอกวาดลายหรือตัวอักษรลงบนชิ้นงานหรือวัสดุสำหรับทำแบบร่าง เพื่อทำแบบร่างหรือแผ่นลายฉลุ
- เขียนแบบร่างหรือตัวอักษรเพื่อลงสีชิ้นงาน เช่น เครื่องหมาย เครื่องแก้ว เครื่องปั้นดินเผา หรือแผ่นสังกะสี
- ใช้ซอฟต์แวร์และเลือกอุปกรณ์เพื่อทำภาพแกะสลัก 3 มิติ เพื่อใช้กับงานทำป้ายสัญลักษณ์ขนาดใหญ่ รวมถึงเครื่องหมายที่แกะสลักหรือฝังลง
- ออกแบบและจัดทำตัวอักษรแบบหน้าตัดเรียบ หรือแบบมีเงาที่เกิดจากการใช้ไวเนล หรือแบบที่ตัดเรียบร้อยพร้อมใช้งาน
- เขียน ลงสี หรือจัดพิมพ์ป้ายหรือบัตรเชิญในโอกาสต่างๆ เพื่อใช้จัดแสดงหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- ตัดตัวอักษรและเครื่องหมายจากแผ่นผนังหรือกระดาษแข็งเพื่อใช้ในการจัดแสดง ด้วยมือหรือเครื่องจักร เช่น เลื่อยจิกซอร์หรือเลื่อยสายพานที่ทำงานด้วยไฟฟ้า
- ตรวจสอบภาพร่าง แผนภาพ ตัวอย่าง พิมพ์เขียว หรือรูปภาพ เพื่อตัดสินใจออกแบบงานกัดลาย ตัด แกะสลักลงบนชิ้นงาน
- วัดและคำนวณขนาดของตัวอักษร ลวดลาย หรือแบบร่างเพื่อแกะสลัก
- แกะสลักและพิมพ์แบบร่าง งานออกแบบตกแต่ง งานแกะสลัก เครื่องหมายการค้า ตัวเลขหรือตัวหนังสือลงบนพื้นผิวสิ่งของทั้งชนิดแบนราบและโค้งงอ ที่ทำจากวัสดุชนิดต่างๆ เช่น โลหะ แก้ว พลาสติก หรือเซรามิก
- กัดลายชิ้นงานเพื่อการประดับตกแต่ง สัญลักษณ์ และรูปภาพอื่นๆ บนสิ่งของที่ทำจากแก้ว

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเจียรไนแก้ว
- ช่างกัดลายแก้วด้วยน้ำกรด
- ช่างเคลือบแก้ว
- ช่างระบายสีเพื่อการประดับตกแต่ง
- ช่างเขียนป้ายหรือเครื่องหมาย

#### ยกเว้น

- ช่างทาสีอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 7131
- ช่างทำสียานพาหนะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 7132
- ช่างทาสีผลิตภัณฑ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 7132
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรลงสีเครื่องเซรามิก ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8181
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรลงสีเครื่องแก้ว ได้จัดประเภทไว้ในรหัส 8181



## 7317 ช่างงานหัตถกรรมไม้ เครื่องจักสาน และวัสดุที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เทคนิคดั้งเดิม เช่น การฝั่งและอบให้แห้ง การอัดน้ำยาเพื่อจัดเตรียมไม้ ฟาง หวาย กก ดินเหนียว เปลือกหอย และวัสดุอื่นๆ ทำการแกะสลัก ขึ้นรูป ประกอบ ถักทอ หรือลงสี และตกแต่งสิ่งของต่างๆ ทั้งที่ใช้ส่วนบุคคลหรือใช้ในครัวเรือน หรือใช้เพื่อการประดับ ตกแต่ง ช่างสานตะกร้า ช่างทำแปรง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทำการคัดเลือกและจัดเตรียม วัสดุ เช่น ขนแข็งของสัตว์ หนวดสัตว์ ไนลอน เส้นใย และลวดเพื่อทำเฟอร์นิเจอร์สาน แปรง และไม้กวาด และเพื่อนำไปสานเป็นตะกร้าชนิดต่างๆ

### ทำหน้าที่

- จัดเตรียมวัตถุดิบ เช่น ไม้ ฟาง หวาย กก เปลือกหอย หรือวัสดุที่คล้ายกัน
- แกะสลักลวดลายดอกไม้หรือลวดลายศิลป์อื่นๆ ลงบนพื้นผิวไม้เพื่อใช้ในการประดับ ตกแต่ง
- แกะสลัก ประกอบ ถักทอ หรือลงสี และตกแต่งสิ่งของต่างๆ ทั้งที่ใช้ส่วนบุคคลหรือใช้ในครัวเรือน เช่น ชามสลัด ช้อนทานอาหาร เขียง ถาด แจกัน เขยือก ตะกร้า หมวก ฟาง เสื้อฟาง และสิ่งของที่คล้ายกัน
- แกะสลัก ประกอบ ถักทอ หรือลงสี และตกแต่งสิ่งของต่างๆ เช่น รูปปั้นและรูปสลักอื่นๆ ตัวหมวกruk และสิ่งของที่คล้ายกัน
- ทำเฟอร์นิเจอร์สานจากหวาย กก กิ่งต้นหลิว และวัสดุที่คล้ายกันที่นำมาลอกเปลือกและทำให้เหนียว
- การทำตะกร้าชนิดต่างๆ โดยการสานหวาย กก หลิว และวัสดุที่คล้ายกัน
- ขึ้นรูปฐานตะกร้าโดยนำหวาย ไม้วีเนียร์ หรือวัสดุอื่นๆ ซึ่งมีลักษณะเป็นเส้น/แถบมาสานกับวัสดุที่ใช้ทำเป็นโครงที่มีลักษณะเป็นท่อน เช่น หลิว
- แทรกวัสดุที่ใช้ทำเป็นโครงตรงบริเวณขอบฐานโดยวางแทรกไว้ระหว่างช่วงต่างๆ ของฐาน จากนั้นจึงงอโครงให้ตั้งขึ้นเพื่อเป็นโครงสร้างสำหรับด้านข้างของชิ้นงาน
- คัดเลือกและจัดเตรียมวัสดุทำแปรง เช่น ขนแข็งของสัตว์ ไนลอน เส้นใย และลวด และจัดวางวัสดุดังกล่าวลงในฐานแปรง
- คัดเลือกและจัดเตรียมวัสดุ เช่น ข้าวฟางไม้กวาด หนวดสัตว์ และเส้นใย แล้วนำมามัดติดกันเข้ากับด้ามไม้กวาด

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างหัตถกรรมสานกก
- ช่างหัตถกรรมงานไม้
- ช่างทำตะกร้า
- ช่างทำแปรง
- ช่างทำเฟอร์นิเจอร์สาน

### ยกเว้น

- ช่างเครื่องจักรแปรรูปไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7523

### 7318 ช่างงานหัตถกรรมสิ่งทอ เครื่องหนัง และวัสดุที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้เทคนิคและรูปแบบดั้งเดิมหรือพื้นบ้านในการผลิตผ้าทอ ผ้าถักนิต ผ้าปัก ผ้าทอ เครื่องแต่งกาย และสิ่งของต่างๆ เพื่อใช้ในครัวเรือน รวมถึง รองเท้า กระเป๋าถือ และสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- ปั่นและข้อมขนสัตว์ ฝ้าย และเส้นใยอื่นด้วยสารข้อมสีธรรมชาติ
- ถักและทอลูกไม้ ถักนิต หรือปักเครื่องแต่งกายและสิ่งของต่างๆ เพื่อใช้ในครัวเรือน
- จัดเตรียมและข้อมหนังสัตว์ด้วยสารข้อมสีธรรมชาติ และทำรองเท้าหรือกระเป๋าถือ เข็มขัด และสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ ด้วยวิธีการดั้งเดิมหรือพื้นบ้าน
- ปั่นและกรอด้วยมือ
- ดึงด้ายยึนเข้าไปในเครื่องทอผ้าด้วยมือ
- ทอสิ่งของต่างๆ ด้วยมือ เช่น ผ้าผืนเรียบหรือผ้าลาย พรหมประดับผนัง ลูกไม้ พรหม หรือสิ่งทออื่นๆ
- ทำพรหมโดยใช้เทคนิคการผูกปม
- ถักนิตเครื่องแต่งกายและสิ่งของอื่นๆ ด้วยมือหรือเครื่องจักรที่ปฏิบัติงานด้วยมือ
- ถักโครเชต์หรือทำเปียด้วยมือ
- ถักตาข่ายด้วยมือ
- คัดคุณภาพและจัดประเภทเส้นใยสิ่งทอธรรมชาติ
- ทำความสะอาดเส้นใยขนสัตว์
- ทำความสะอาดและตีปุยเส้นใยสิ่งทอ
- ทำเส้นใยให้เป็นเส้นสไลเวอร์<sup>39/</sup> หวีและรวมเส้นสไลเวอร์ให้เป็นแผ่นม้วนสไลเวอร์ หรือทำเส้นสไลเวอร์เป็นเส้นใยที่ปั่นไว้สำหรับกรอ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทอพรหมด้วยมือ
- ช่างหัตถกรรมเครื่องหนัง
- ช่างหัตถกรรมสิ่งทอ
- ช่างหวีเส้นใยสิ่งทอ
- ช่างดึงเส้นใยสิ่งทอ

<sup>39/</sup> เส้นสไลเวอร์ เส้นใยที่มีลักษณะเหยียดตรงคล้ายเส้นเชือกที่ไม่มีเกลียว

- ช่างฟันเส้นใยลึงทอ
- ช่างถักนิตด้วยมือ
- ช่างปั่นด้ายหรือเส้นใยด้วยมือ
- ช่างใส่ด้ายในเครื่องทอผ้า
- ช่างทอพรหม
- ช่างทอผ้า

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรหิวเส้นใยลึงทอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8151
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรถักนิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8152
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรทอผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8152

#### 7319 ช่างงานหัตถกรรม ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานหัตถกรรมโดยใช้กรรมวิธีแบบดั้งเดิมซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น รวมถึงงานหัตถกรรมโลหะที่ไม่มีค่าและหินโดยใช้กรรมวิธีแบบดั้งเดิมหรือพื้นบ้าน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทำของเล่นจากโลหะ
- ช่างหัตถกรรมงานหิน
- ช่างแกะสลักหิน

#### 732

#### ช่างงานพิมพ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมกำหนดชนิดงานพิมพ์ก่อนทำการพิมพ์ ติดตั้งและใช้งานเครื่องพิมพ์ เข้าเล่มหนังสือและตกแต่งงานพิมพ์ และจัดเตรียมลายฉลุ และใช้อุปกรณ์พิมพ์สกรีน

#### ทำหน้าที่

- ใช้กล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์ถ่ายภาพอื่นๆ ในการผลิตสำเนาในรูปแบบของบทความลงบนฟิล์ม เพลต และอุปกรณ์แสดงผลดิจิทัล
- ใช้เครื่องสกรีนด้วยระบบคอมพิวเตอร์ในการสแกน แยกสี และปรับแต่งสีให้ถูกต้อง ตกแต่งภาพ และขั้นตอนอื่นๆ เพื่อโอนถ่ายสำเนาไปไว้บนแผ่นฟิล์มและเพื่อผลิตฟิล์มสำหรับเพลต โม และอุปกรณ์แสดงผลดิจิทัล
- ติดตั้ง ใช้งาน และควบคุมดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการเรียงพิมพ์ ถ่ายสำเนา พิมพ์ และตัด พับ เรียงลำดับหน้า และเข้าเล่มวัสดุที่พิมพ์
- ปฏิบัติงานเข้าเล่มและดูแลรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ
- จัดเตรียมภาพพิมพ์ฉลุและใช้อุปกรณ์พิมพ์สกรีน

## 7321 ช่างเทคนิคงานก่อนงานพิมพ์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการพิสูจน์อักษร จัดรูปแบบ และจัดเรียงตัวหนังสือและภาพกราฟฟิกให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับใช้ในขั้นตอนการพิมพ์ และการนำเสนอผ่านสื่ออื่นๆ ที่สามารถมองเห็นทางสายตา

### ทำหน้าที่

- ใช้กล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์ถ่ายภาพอื่นๆ ผลิตสำเนาในรูปแบบของบทความลงบนฟิล์มเพลต และอุปกรณ์แสดงผลดิจิทัล
- ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างภาพ ตัวอักษร แบบโครงร่าง และจัดวางหน้าเพื่อพิมพ์และจัดแสดงผ่านสื่อที่สามารถมองเห็นทางสายตา
- ใช้อุปกรณ์ทำเพลตเพื่อทำสำเนาภาพจากแผ่นฟิล์มลงบนเพลต อุปกรณ์แสดงผลดิจิทัล และเครื่องพิมพ์
- ใช้เครื่องสกรีนด้วยระบบคอมพิวเตอร์ในการสแกน แยกสี และปรับแต่งสีให้ถูกต้อง ปกปิด ออกแบบ ตกแต่งภาพ และขั้นตอนอื่นๆ เพื่อโอนถ่ายสำเนาไปไว้บนแผ่นฟิล์ม และเพื่อผลิตฟิล์มสำหรับเพลต โม และอุปกรณ์แสดงผลดิจิทัล
- ทำปฐพีดิจิทัล<sup>40/</sup> และปฐพีเคมีจากระบบดิจิทัล ฟิล์มเนกาทีฟ<sup>41/</sup> และโพสิทีฟ<sup>42/</sup>
- ประเมินผลการพิสูจน์อักษรงานพิมพ์ ตรวจสอบและแก้ไขงานให้เป็นไปตามคุณภาพที่กำหนด

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างประกอบฟิล์ม
- ช่างจัดพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์ (Desktop publishing)
- ช่างเทคนิคงานก่อนงานพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์
- ช่างทำเพลตงานพิมพ์สกรีน
- ช่างทำแม่พิมพ์งานพิมพ์
- ช่างเรียงพิมพ์
- ช่างสร้างลายด้วยแสง

<sup>40/</sup> ทำปฐพีดิจิทัล (Digital Proofing) เป็นขั้นตอนก่อนการทำให้เป็นแม่พิมพ์จริง มักจะมีการทำตัวอย่างงานพิมพ์ขึ้นเพื่อตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ ตลอดจนตัดสินว่าถูกต้องหรือไม่ การทำตัวอย่างหรือปฐพีในขั้นนี้จะเป็นการพิมพ์จากเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ หรือพรินเตอร์ โดยทั่วไปจะใช้ พรินเตอร์ระบบอิงค์เจ็ท (Inkjet Printer) ขนาดใหญ่และพิมพ์ตัวอย่างงานได้ขนาดกับการจัดวางหน้าเหมือนบนแม่พิมพ์จริง การทำปฐพีนี้จึงเรียกการทำปฐพีดิจิทัล (Digital Proof) การทำปฐพีดิจิทัลจะประหยัดกว่าการทำแม่พิมพ์จริงแล้วทำปฐพีจากแม่พิมพ์ หากมีการแก้ไขก็ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายมาก ในปัจจุบันมีระบบปฐพีดิจิทัลใกล้เคียงกับการพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ มีงานจำนวนมากที่ทำปฐพีดิจิทัล โดยไม่ทำปฐพีจากแม่พิมพ์และใช้ปฐพีดิจิทัลในการเปรียบเทียบสีต้นเวลาพิมพ์งานจริง

<sup>41/</sup> ฟิล์มเนกาทีฟ (negative films) เป็นฟิล์มขาว-ดำที่ใช้ถ่ายภาพโดยทั่วไป มีเยื่อไวแสงซึ่งให้สีตรงกันข้ามกับสีของวัตถุ หลังจากถ่ายภาพไปแล้ว นำฟิล์มไปผ่านกระบวนการล้างฟิล์ม ลักษณะของภาพจะเป็นเนกาทีฟ คือ ขาวเป็นดำ และดำเป็นขาว เมื่อนำฟิล์มไปอัดขยายลงบนกระดาษอัดภาพ จะได้ภาพที่มีสีตรงกับความเป็นจริงของวัตถุ

<sup>42/</sup> ฟิล์มโพสิทีฟ (positive films) เป็นฟิล์มขาว-ดำ ที่ใช้สำหรับ Copy จากฟิล์มเนกาทีฟให้เป็นฟิล์มโพสิทีฟหรือสไลด์ขาว-ดำ

**7322 ช่างพิมพ์**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้งและใช้งานเครื่องพิมพ์ระบบดิจิทัล ระบบเลตเตอร์เพรส ระบบลิโธกราฟี ระบบเฟลกโซกราฟี หนังสือพิมพ์ และสิ่งพิมพ์อื่นๆ

**ทำหน้าที่**

- ติดตั้ง ปรับตั้ง และควบคุมดูแลเครื่องป้อนสารตั้งต้นทางเคมี ระบบการจ่ายหมึก และเครื่องจักรงานพิมพ์ที่ทำหน้าที่อื่นๆ
- ผสมหมึกและสารละลายให้เป็นไปตามมาตรฐาน และควบคุมการจ่ายกระดาษและหมึกในระหว่างดำเนินการพิมพ์
- ควบคุมดูแล ประเมิน และกำหนดเครื่องพิมพ์เพื่อตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพงานพิมพ์ให้เป็นตามการพิสูจน์อักษรและหาการทำงานที่บกพร่อง
- ผลิตงานพิมพ์ชนิดต่างๆ โดยใช้ระบบการพิมพ์พื้นฐน ระบบลิโธกราฟี ระบบเฟลกโซกราฟี และระบบกราวัวร์ และระบบการตกแต่งงานพิมพ์ในสายการผลิต
- จัดเตรียมเพลต ผ้าสำหรับพิมพ์ และโมพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ระบบออฟเซตลิโธกราฟี
- ใส่กระดาษเข้าไปในเครื่อง
- ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรและคุณภาพการพิมพ์
- บำรุงรักษา ปรับแต่ง ซ่อม และทำความสะอาดเครื่องจักร
- ผลิตภาพพิมพ์ดิจิทัล ถ่ายโอน และแสดงผลภาพ

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- ช่างพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดิจิทัล
- ช่างคุมเครื่องป้อนกระดาษงานพิมพ์
- ช่างคุมเครื่องพิมพ์เฟลกโซกราฟี
- ช่างคุมเครื่องพิมพ์กราวัวร์
- ช่างคุมเครื่องพิมพ์ชนิดกระดาษแผ่นใหญ่
- ช่างพิมพ์สกรีน
- ช่างคุมเครื่องพิมพ์สกรีน
- ช่างคุมเครื่องพิมพ์ขนาดเล็ก
- ช่างพิมพ์บนสิ่งทอ
- ช่างคุมเครื่องพิมพ์ระบบต่อเนื่อง

**7323 ช่างตกแต่งงานพิมพ์และเข้าเล่ม**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเข้าเล่มหนังสือและสิ่งพิมพ์อื่นๆ และตกแต่งสิ่งพิมพ์ด้วยมือหรือเครื่องจักร

**ทำหน้าที่**

- ติดตั้งและควบคุมการทำงานของเครื่องอุปกรณ์เข้าเล่มและตกแต่งงานพิมพ์
- เข้าเล่มหนังสือทั้งหมดหรือบางส่วน รวมถึงซ่อมแซมการเข้าเล่ม

- พับ เรียง และเย็บเล่มหนังสือด้วยเครื่องจักรหรือมือ
- ใช้เครื่องตัดกระดาษเพื่อตัดและตกแต่งขอบกระดาษก่อนพิมพ์และหลังพิมพ์ และตั้งค่าโปรแกรมให้กับเครื่องชนิดที่ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ควบคุมระบบงานเพื่อจัดใส่วัสดุสิ่งพิมพ์แทรกเข้าไปในหนังสือพิมพ์ นิตยสาร และซองจดหมาย
- ตกแต่งงานพิมพ์ให้สวยงามทั้งที่ทำงานด้วยมือและระบบอัตโนมัติ
- ใช้อุปกรณ์ทำสำเนาในรูปแบบภาพและสำเนาอิเล็กทรอนิกส์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานเข้าเล่มหนังสือ
- พนักงานเครื่องเรียงกระดาษ
- พนักงานเครื่องตัดกระดาษ
- พนักงานเครื่องปั๊มฟอลด์
- พนักงานเครื่องพับกระดาษ
- พนักงานเครื่องไสกาวเข้าเล่ม
- พนักงานเย็บสันปกหนังสือ
- พนักงานเครื่องเข้าเล่มขนาดเล็ก

#### หมวดย่อย 74 ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ปรับตั้ง และบำรุงรักษาระบบสายไฟฟ้า เครื่องจักรไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ สายไฟและสายเคเบิลในการส่งและจ่ายกระแสไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์และระบบอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

งานในหมวดใหญ่นี้เกิดจากการทำงานด้วยมือ เครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือ และเครื่องมืออื่นๆ ที่นำมาใช้เพื่อช่วยผ่อนแรงและเวลาในการทำงาน รวมถึงเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจในทุกขั้นตอนของการกระบวนการผลิต รู้จักวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์ที่ได้

#### ทำหน้าที่

- ติดตั้ง บำรุงรักษา ปรับตั้ง และปรับแต่งระบบสายไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ตรวจสอบพิมพ์เขียว แผนภาพการเดินสายไฟ และรายละเอียดเพื่อกำหนดลำดับขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบและทดสอบระบบ อุปกรณ์ สายเคเบิล เครื่องจักรทั้งชนิดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อหาอันตราย ข้อบกพร่อง และสิ่งที่ต้องการให้มีการปรับเปลี่ยนหรือซ่อมแซม

- ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมสายส่งไฟฟ้าและสายสื่อสารโทรคมนาคม
- เชื่อมต่อสายเคเบิลสำหรับไฟฟ้า โทรคมนาคม และรับส่งข้อมูล
- บำรุงรักษา แก้ไขปัญหา ปรับตั้ง ปรับแต่ง ทดสอบ และซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น เครื่องจักรชนิดใช้ในงานพานิชยกรรมและในสำนักงาน เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ และระบบควบคุม เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์โทรคมนาคม และอุปกรณ์สื่อสารข้อมูล

741

### ช่างติดตั้งและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ปรับตั้ง บำรุงรักษา ระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เครื่องจักรไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ รวมถึงสายไฟและสายเคเบิลในการส่งและจ่ายกระแสไฟฟ้า

#### ทำหน้าที่

- ติดตั้ง บำรุงรักษา ปรับตั้ง และปรับเปลี่ยนระบบสายไฟฟ้า เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ตรวจสอบพิมพ์เขียว แผนผังการวางสายไฟฟ้า และรายละเอียดเพื่อกำหนดลำดับและวิธีการปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าและเครื่องจักรไฟฟ้า เพื่อหาอันตราย ข้อบกพร่อง และสิ่งที่ต้องการให้มีการปรับเปลี่ยนหรือซ่อมแซม
- ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมสายส่งไฟฟ้า
- เชื่อมต่อสายไฟฟ้า

### 7411 ช่างเดินสายไฟภายในอาคารและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์และสิ่งติดตั้งอาคารที่เกี่ยวข้อง

#### ทำหน้าที่

- ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในอาคารต่างๆ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล สถานประกอบการ อาคารที่อยู่อาศัย และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ
- ตรวจสอบพิมพ์เขียว แผนผังการวางสายไฟฟ้า และรายละเอียดเพื่อกำหนดลำดับและวิธีการปฏิบัติงาน
- วางผังแบบโครงร่างและติดตั้งสายไฟฟ้า อุปกรณ์ และสิ่งติดตั้งต่างๆ ตามรายละเอียดของงานและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และส่วนประกอบไฟฟ้าเพื่อหาอันตราย ข้อบกพร่อง และสิ่งที่ต้องการให้มีการปรับเปลี่ยนหรือซ่อมแซม
- เลือกลง และเชื่อมต่อสายไฟและสายเคเบิลเข้ากับขั้วต่อสายไฟและขั้วไฟฟ้า
- วัดและวางแบบร่างจุดอ้างอิงที่ใช้ในการติดตั้ง

- กำหนดตำแหน่งและติดตั้งแผงไฟฟ้า
- ทดสอบความต่อเนื่องของวงจรไฟฟ้า

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างไฟฟ้า
- ช่างซ่อมไฟฟ้าประจำอาคาร

#### ยกเว้น

- ช่างปรับอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7412
- ช่างเครื่องไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7412
- ช่างติดตั้งสายไฟ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7413

### 7412 ช่างเครื่องและช่างปรับอุปกรณ์ไฟฟ้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับตั้ง ปรับเปลี่ยน ติดตั้ง และซ่อมเครื่องจักรไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ในอาคาร โรงงาน ยานยนต์ ห้องเครื่อง หรือสถานที่อื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- ปรับตั้ง ปรับเปลี่ยน และซ่อมเครื่องจักรและมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สวิตช์เกียร์และอุปกรณ์ควบคุมกระแสไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า หรือชิ้นส่วนไฟฟ้าของบันไดเลื่อน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- ปรับตั้ง ปรับเปลี่ยน และซ่อมชิ้นส่วนทางไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในครัวเรือน เครื่องจักรอุตสาหกรรม และเครื่องใช้อื่นๆ
- ตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าที่ได้จากการผลิต
- ติดตั้ง เชื่อมต่อ ทดสอบการใช้งาน บำรุงรักษา และดัดแปลงอุปกรณ์ไฟฟ้า ระบบสายไฟฟ้าและระบบควบคุม
- ออกแบบ ติดตั้ง บำรุงรักษา ให้บริการ และซ่อมลิฟต์ไฟฟ้าและไฮดรอลิกที่ใช้ขนส่งผู้โดยสารและสินค้า บันไดเลื่อน ทางเลื่อนอัตโนมัติ และอุปกรณ์ยกอื่นๆ
- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ
- เปลี่ยนและซ่อมชิ้นส่วนที่ชำรุด

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างพันไดนาโม
- ช่างไฟฟ้ายานยนต์
- ช่างปรับตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ช่างเครื่องไฟฟ้า
- ช่างซ่อมลิฟต์



**ยกเว้น**

- ช่างเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421
- พนักงานประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8212

**7413 ช่างติดตั้งและซ่อมสายส่งกระแสไฟฟ้า**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ซ่อม และเชื่อมต่อสายเคเบิลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการส่งและจ่ายกระแสไฟฟ้า

**ทำหน้าที่**

- ติดตั้งและซ่อมสายไฟและสายยึดเหนี่ยวสายไฟต่างๆ ที่พาดผ่านกลางอากาศและฝังใต้ดิน
- เชื่อมต่อสายเคเบิลพาดผ่านกลางอากาศและฝังใต้ดิน
- ปฏิบัติตามวิธีการและขั้นตอนการทำงานด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำ และการสร้างแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ทำงาน
- เปิดสวิตช์หรือตัดอุปกรณ์ต่อไฟฟ้าลงดิน เพื่อป้องกันอันตรายจากระบบไฟฟ้าที่เกิดจากสายไฟฟ้าที่พันกันหรือตกลงมา หรือเพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมแซม
- ปีนเสาหรือใช้รถกระเช้าเพื่อไปยังอุปกรณ์
- หาอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย เครื่องตัดกระแสไฟฟ้า ฟิวส์ เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า สวิตช์ รีเลย์ หรือสายไฟฟ้า โดยใช้แผนผังการวางสายไฟฟ้าและเครื่องมือทดสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้า

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- ช่างเชื่อมต่อสายเคเบิลไฟฟ้า
- ช่างวางสายไฟฟ้า

**ยกเว้น**

- ช่างวางสายเคเบิลเพื่อการรับส่งข้อมูลและโทรคมนาคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7422
- ช่างวางสายโทรคมนาคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7422

**742 ช่างติดตั้งและซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับตั้ง บำรุงรักษา ปรับเปลี่ยน และซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น เครื่องจักรที่ใช้เพื่อการพาณิชย์และในสำนักงาน และเครื่องมือและระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการติดตั้ง ซ่อม และบำรุงรักษาอุปกรณ์โทรคมนาคม อุปกรณ์ส่งข้อมูล เคเบิล เสาอากาศ รวมถึงซ่อม ปรับตั้ง และบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

**ทำหน้าที่**

- ตรวจสอบและทดสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ และระบบควบคุมเพื่อหาข้อผิดพลาด
- ปรับตั้ง ซ่อม และเปลี่ยนชิ้นส่วนและสายไฟที่ชำรุดหรือเสียหาย และบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ

- ติดตั้งเครื่องมือและระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
- ปรับตั้งและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา ปรับตั้ง ปรับเปลี่ยน ทดสอบ และซ่อมคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ส่งข้อมูล และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อม และหาข้อบกพร่องในการทำงานของระบบสื่อสารไมโครเวฟ ระบบส่งข้อมูลทางไกล ระบบมัลติเพล็กซ์ ระบบดาวเทียม และระบบติดต่อสื่อสารทางวิทยุและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคนิค รวมถึงเฝ้าติดตามการทำงานของเครือข่ายและอุปกรณ์โทรคมนาคม
- ติดตั้ง เชื่อมต่อ และซ่อมเคเบิลที่ใช้สำหรับการส่งข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ วิทยุ โทรทัศน์ และโทรทัศน์
- ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเสาอากาศที่ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสาร

#### 7421 ช่างเครื่องและผู้ให้บริการด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง บำรุงรักษา ปรับตั้ง และซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น เครื่องจักรที่ใช้เพื่อการพาณิชย์และในสำนักงาน และอุปกรณ์และระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

##### ทำหน้าที่

- ตรวจสอบและทดสอบเครื่องจักร เครื่องมือ ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ รวมถึงระบบควบคุมอื่นๆ เพื่อหาข้อผิดพลาด
- ปรับตั้ง ซ่อม และเปลี่ยนชิ้นส่วนและสายไฟที่ชำรุดหรือเสียหาย และบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ
- ประกอบ ทดสอบการทำงาน และปรับตั้งอุปกรณ์
- ติดตั้งอุปกรณ์และระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
- ประสานงานกับวิศวกร ช่างเทคนิค และผู้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาอื่นๆ
- อ่านผลข้อมูลการทดสอบเพื่อหาข้อบกพร่องในการทำงานและปัญหาเนื่องจากประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
- ติดตั้ง ปรับตั้ง ซ่อม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนและระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือ เครื่องไฟฟ้า หรือหัวแรงบังคับ
- เชื่อมต่อชิ้นส่วนรวมเป็นอุปกรณ์ เช่น ระบบวิทยุ เครื่องมือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็ก อินเวอร์เตอร์ และระบบเติมเชื้อเพลิงในระหว่างการบิน
- จัดทำบันทึกข้อมูลงานบำรุงรักษาและซ่อมแซม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- วิศวกรบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อากาศยาน
- ช่างระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางอากาศยาน
- ช่างเครื่องเบิก-ถอนเงินสดอัตโนมัติ
- ช่างเครื่องอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ให้บริการด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ช่างเทคนิคเครื่องถ่ายเอกสาร

### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคความปลอดภัยด้านการจราจรทางอากาศ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3155

### 7422 ช่างติดตั้งและผู้ให้บริการด้านอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ซ่อม และบำรุงรักษาอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม อุปกรณ์ส่งข้อมูล เคเบิล เสาอากาศ รวมถึงซ่อม ติดตั้ง และบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

### ทำหน้าที่

- บำรุงรักษา แก้ไขปัญหา ทดสอบ และซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ส่งข้อมูล และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ติดตั้งและปรับตั้งฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์
- ติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อม และหาข้อบกพร่องในการทำงานของระบบสื่อสารไมโครเวฟ ระบบส่งข้อมูลทางไกล ระบบมัลติเพล็กซ์ ระบบดาวเทียม และระบบติดต่อสื่อสารทางวิทยุและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอื่นๆ
- ให้คำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคนิค รวมถึงเฝ้าติดตามการทำงานของเครือข่ายและอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม
- ติดตั้งและซ่อมเคเบิลที่ใช้สำหรับการส่งข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ วิทยุ โทรทัศน์ และโทรทัศน์
- เชื่อมต่อสายเคเบิลที่ใช้เพื่อการโทรคมนาคมและรับส่งข้อมูล รวมถึงการหุ้มปลอก
- ติดตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมเสาอากาศที่ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสาร

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคโทรคมนาคม
- ช่างติดตั้งฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์
- ช่างปรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
- ช่างวางสายเคเบิลเพื่อการรับส่งข้อมูลและโทรคมนาคม
- ช่างวางสายโทรคมนาคม

- ช่างซ่อมอุปกรณ์โทรคมนาคม
- ช่างติดตั้งโทรศัพท์

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิควิศวกรรมโทรคมนาคม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3522

### หมวดย่อย 75 ผู้แปรรูปอาหาร งานไม้ เครื่องแต่งกาย และงานฝีมืออื่นๆ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการถนอมและแปรรูปวัตถุดิบทางการเกษตรและประมงให้เป็นอาหารและผลิตภัณฑ์อื่นๆ ผลิตและซ่อมสินค้าที่ทำจากไม้ สิ่งทอ ขนสัตว์ หนังฟอก หรือวัสดุอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

งานในหมวดใหญ่นี้เกิดจากการทำงานด้วยมือ เครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือ และเครื่องมืออื่นๆ ที่นำมาใช้เพื่อช่วยผ่อนแรงและเวลาในการทำงาน รวมถึงเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้น ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจในทุกขั้นตอนของการกระบวนการผลิต รู้จักวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ของผลิตภัณฑ์ที่ได้

#### ทำหน้าที่

- ถนอมและแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ ไข่พืช ผลไม้ พืชผัก และวัสดุที่เกี่ยวข้องให้เป็นอาหารและแปรรูปใบยาสูบให้เป็นผลิตภัณฑ์ยาสูบ
- ซิมรสและจัดแบ่งคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม
- ถนอมและแปรรูปเส้นใยธรรมชาติ หนังสัตว์ และขนสัตว์
- ผลิตและซ่อมเฟอร์นิเจอร์และสินค้าอื่นๆ ที่ทำจากไม้
- จัดเตรียมหนังสัตว์สำหรับนำไปใช้งานต่อไป
- ผลิตและซ่อมสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย หมวก รองเท้า และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

751

### ผู้แปรรูปอาหารและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ แปรรูปและจัดเตรียมเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำและอาหารที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริโภคของมนุษย์และสัตว์ ทำขนมปังชนิดต่างๆ ขนมเค้ก และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแป้ง แปรรูปและถนอมผลไม้ พืชผัก และอาหารที่เกี่ยวข้อง ซิมรสและจัดระดับชั้นคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มชนิดต่างๆ หรือจัดเตรียมยาสูบและผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ

#### ทำหน้าที่

- ฆ่าสัตว์
- แปรรูปและจัดเตรียมเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ และอาหารที่เกี่ยวข้อง
- ทำขนมปังชนิดต่างๆ ขนมเค้ก และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากแป้งต่างๆ
- แปรรูปและถนอมผลไม้ พืชผัก และอาหารที่เกี่ยวข้อง

- ชิมรสและจัดระดับชั้นคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มชนิดต่างๆ
- จัดเตรียมใบยาสูบและผลิตภัณฑ์ที่ทำจากใบยาสูบ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### 7511 ผู้ฆ่าชำแหละเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ และผู้จัดเตรียมอาหารที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการฆ่าสัตว์ ทำความสะอาด ตัดและตกแต่งเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ ถอดกระดูก และจัดเตรียมอาหารที่เกี่ยวข้อง หรือถนอมเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ และอาหารและผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ โดยการทำให้แห้ง คอง หรือรมควัน

##### ทำหน้าที่

- ฆ่าสัตว์ ถลกหนัง และตัดแต่งซากสัตว์
- ถอดกระดูก ตัด และตกแต่งเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำเพื่อขายหรือแปรรูปในขั้นตอนต่อไป
- จัดเตรียมส่วนผสมและทำให้สุกหรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน โดยใช้เครื่องสับ ผสม และขึ้นรูปผลิตภัณฑ์
- ถนอมเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ และอาหารอื่นๆ
- ใช้ห้องอบควันหรือเตาอบเพื่อรมควันเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ และอาหารอื่นๆ
- ปรงหรือจัดเตรียมเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ และอาหารที่เกี่ยวข้อง ด้วยวิธีอื่นๆ เพื่อขาย
- ขายเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำให้แก่ลูกค้า รวมถึงบรรจุหีบห่อ ชั่งน้ำหนัก และปิดฉลากผลิตภัณฑ์ และรับชำระเงิน

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนฆ่าชำแหละเนื้อสัตว์
- คนแล่ปลาเป็นชิ้นส่วนต่างๆ
- คนขายปลา

##### ยกเว้น

- เจ้าของร้านค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5221
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแปรรูปเนื้อสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแปรรูปสัตว์น้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160

#### 7512 ผู้ทำขนมปัง ขนมเค้ก ขนมหวาน และลูกกวาด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำขนมปังชนิดต่างๆ ขนมเค้ก และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากแป้ง รวมถึงขนมหวานที่ทำจากช็อคโกแลตและน้ำตาลที่ทำด้วยมือ

##### ทำหน้าที่

- ทำขนมปัง ขนมเค้ก บิสกิต เพสทรี พาย และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากแป้ง
- ทำขนมหวานด้วยมือที่ทำโดยการผสมกันของน้ำตาล ช็อคโกแลต และส่วนผสมอื่น โดยใช้เครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและเครื่องจักรบางอย่างร่วมด้วย

- ใต้อ่างผสมตามสัดส่วนที่ขังดวงแล้วลงในชามของเครื่องผสม เครื่องปั่น หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ
- ตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด
- เคลือบหน้า โรยน้ำตาลไอซิ่ง หรือจืดวางสิ่งที่ใช้แต่งหน้าอาหารอื่นๆ บนผิวหน้าของผลิตภัณฑ์ขนมอบโดยใช้ไม้พายหรือแปรง
- ตรวจสอบความสะอาดของอุปกรณ์และสถานที่ก่อนทำการผลิต เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- คอยเฝ้าดูอุณหภูมิของเตาอบและลักษณะของผลิตภัณฑ์เพื่อกำหนดเวลาในการอบ
- ทำขนมปัง เค้กม้วน เพสทรี และขนมหวานโดยการขึ้นรูป นำเข้าเตาอบ ทำการอบ ยกออกจากเตาอบ นำออกจากภาชนะ และทิ้งไว้ให้เย็น

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนทำขนมปัง
- คนลูกกวาด
- คนทำขนมหวาน
- คนทำช็อกโกแลต
- คนทำเพสทรี

#### ยกเว้น

- พ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5120
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตขนมอบ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตขนมปัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตช็อกโกแลต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160

### 7513 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำเนย และชีสชนิดต่างๆ ครีม หรือผลิตภัณฑ์นมอื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- ดั้มหรือทำการพาสเจอร์ไรซ์เพื่อมาเชื้อโรคนมเพื่อให้ได้ไขมันในนม
- แยกครีมออกจากนมและปั่นครีมให้เป็นเนย
- เติมเชื้อที่เป็นสตาร์ทเตอร์ (starter) และส่วนผสมอื่นๆ ลงในนม
- ทำนมให้ข้นเป็นก้อนเคิร์ดและให้ความร้อนไปจนกระทั่งแข็งตัวพอ จากนั้นแยกส่วนที่เป็นของเหลวออกและวางเนยแข็งลงในแม่พิมพ์เพื่อกดให้ได้รูปทรงตามที่ต้องการ
- ใต้อ่างลงในเนยแข็ง
- วางและหมุนบล็อกเนยแข็งบนชั้นเพื่อเก็บรักษาเนยแข็ง

- ควบคุมดูแลคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนบรรจุหีบห่อ โดยการตรวจสอบ สุ่มตัวอย่าง และปรับเปลี่ยนวิธีการเก็บรักษาเมื่อจำเป็น
- บันทึกปริมาณส่วนผสมที่ใช้ ผลการทดสอบ และเวลาที่ใช้ในการผลิต

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนทำเนย
- คนทำเนยแข็ง

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์นม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแปรรูปนม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160

#### 7514 ผู้ถนอมผลไม้ พืชผัก และผู้ถนอมอาหารที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการแปรรูปหรือถนอมผลไม้ ถั่วที่มีเปลือกแข็ง (นัท) และอาหารที่เกี่ยวข้อง ด้วยวิธีการต่างๆ รวมถึง ปรง ทำให้แห้ง ดอง หรือคั้นน้ำหรือสกัดเอาน้ำมัน

#### ทำหน้าที่

- คั้นน้ำจากผลไม้ชนิดต่างๆ
- สกัดน้ำมันจากเมล็ดพืช ถั่วที่มีเปลือกแข็ง (นัท) หรือผลไม้ที่ให้น้ำมัน
- ถนอมผลไม้ พืชผัก และอาหารที่เกี่ยวข้องด้วยการปรง ไล่เกลือ หรือทำให้แห้ง
- ผสมและเติมส่วนประกอบต่างๆ เช่น สารเพคติน<sup>43/</sup> น้ำตาล และน้ำส้มสายชู เพื่อช่วยถนอมอาหารและช่วยทำให้ผิว รูปลักษณะ และรสชาติให้ดีขึ้น
- บรรจุอาหารที่ผ่านการถนอมลงโหล ขวดหรือภาชนะอื่นๆ ที่ผ่านการสเตอริไรส์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนถนอมผลไม้
- คนทำแยม
- คนสกัดน้ำมันจากพืช
- คนดองผลไม้และพืชผัก
- คนถนอมพืชผัก

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบรรจุอาหารกระป๋อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160

<sup>43/</sup> สารเพคติน เป็นคาร์โบไฮเดรตที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูงพบในพืชและผลไม้สุก

## 7515 ผู้ชิมรสและจัดระดับชั้นคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ ชิมรส และจัดระดับชั้นคุณภาพผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร อาหาร และเครื่องดื่มชนิดต่างๆ

### ทำหน้าที่

- ตรวจสอบ ทดสอบ ชิมรส และดมกลิ่นทางการเกษตร อาหาร และเครื่องดื่มชนิดต่างๆ ในขั้นตอนของการแปรรูป
- กำหนดคุณภาพและรสชาติที่ลูกค้ายอมรับ และประมาณคุณค่าของผลิตภัณฑ์และจัดระดับชั้นคุณภาพให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ไม่ยอมรับอาหารที่ด้อยคุณภาพหรือคุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน
- บันทึกระดับชั้นของคุณภาพและ/หรือหมายเลขกำกับบนป้าย ใบบรรณาค้า หรือใบขายสินค้า
- ชั่งน้ำหนักและตรวจวัดผลิตภัณฑ์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้จัดแบ่งคุณภาพอาหาร
- ผู้ชิมรสอาหาร
- ผู้ชิมสุรา
- ผู้ชิมชา
- ผู้ชิมไวน์
- ผู้คัดคุณภาพผักและผลไม้

## 7516 ผู้เตรียมใบยาสูบและผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมใบยาสูบและผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบชนิดต่างๆ

### ทำหน้าที่

- จัดแบ่งคุณภาพใบยาสูบตามชนิด คุณภาพ และแหล่งเพาะปลูก
- ผสมใบยาสูบตามสูตรเพื่อให้ได้รสชาติที่แตกต่างกัน
- บรรจุใบยาสูบที่ยังคงความชื้นลงในภาชนะสุญญากาศสำหรับแปรรูปต่อไป
- เอาเส้นกึ่งกลางใบและก้านออกจากใบยาสูบ และฉีกใบยาสูบเป็นชิ้นเล็กๆ
- ผลิตซิการ์ บุหรี่ ยานัตถ์ และผลิตภัณฑ์ยาสูบอื่นๆ ด้วยมือหรือเครื่องจักรที่ใช้งานง่าย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนทำซิการ์
- คนทำบุหรี่ยี่



- อนุรักษ์คุณภาพยาสูบ

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตซิการ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตบุหรี่ยี่ห้อ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8160

752

#### ช่างอัดน้ำยาและอบไม้ ช่างทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการถนอมรักษา อัดน้ำยาและอบไม้ ทำ ตกแต่ง และซ่อมแซมเฟอร์นิเจอร์ไม้ ยานพาหนะที่ทำจากไม้ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบไม้อื่นๆ ติดตั้ง ใช้งาน และดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งและเก็บรักษาไม้ รวมถึงอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องมือกลที่ใช้สำหรับงานไม้

#### ทำหน้าที่

- ใช้งานและดูแลอุปกรณ์อัดน้ำยาและอบไม้ และอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อให้ไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ให้แห้ง และถนอมรักษาผลิตภัณฑ์ไม้ด้วยการอัดน้ำยาเคมีและอบผลิตภัณฑ์ไม้ด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้
- ติดตั้งและใช้เครื่องจักรสำหรับงานไม้ในการตัดและทำชิ้นส่วนและส่วนประกอบให้เป็นรูปทรง
- ดูแบบแปลน ตรวจสอบขนาดของสิ่งของเพื่อประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกันให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์ รวมถึงตรวจสอบคุณภาพและการพอดีของชิ้นส่วนที่ประกอบเข้าด้วยกันเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- ติดตั้งและปรับตั้งเครื่องจักรชนิดต่างๆ เพื่อให้ผู้อื่นใช้งาน
- ติดตั้ง ตั้งโปรแกรม ใช้งาน และควบคุมดูแลเครื่องจักรสำหรับงานไม้ที่ใช้ในการทำ ซ่อม หรือแต่งสำเร็จชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ติดตั้ง และผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ
- อ่านและทำความเข้าใจลักษณะของงานหรือปฏิบัติงานตามคำสั่งงานที่เป็นวาจา

7521

#### ช่างอัดน้ำยาและอบไม้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตกแต่ง เก็บรักษา อัดน้ำยาและอบไม้และท่อนซุงด้วยมือหรือใช้อุปกรณ์ ในการอัดน้ำยาและอบไม้ เช่น เตาเผาและถังบรรจุ

#### ทำหน้าที่

- ใช้งานและดูแลเตาเผา ถังบรรจุและอุปกรณ์อื่นๆ ในการทำไม้ให้แห้ง จัดเตรียมและอบไม้ รวมถึงผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ ทำการถนอมรักษาผลิตภัณฑ์ไม้ด้วยการอัดน้ำยาเคมีและอบผลิตภัณฑ์ไม้ด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้
- ควบคุมดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน มาตรฐาน และแผงไฟ เพื่อหาความเบี่ยงเบนจากมาตรฐานและให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนด

- ควบคุมวาล์วเพื่อให้ น้ำยาซึมเข้ารักษาเนื้อไม้เร็ว ดูแลความร้อน ภาวะสูญญากาศ ความดันไฮดรอลิกให้พอเหมาะ
- ใช้เครื่องปั๊มสูญญากาศและปั๊มแรงดันไฮดรอลิกที่มีความเคลื่อนไหวของอากาศและไอน้ำ และฉีดน้ำยาอัดและอบไม้เข้าไปยังรูของเนื้อไม้เพื่อกระตุ้นกระบวนการอัดน้ำยาและอบไม้
- ช่วยบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงาน
- ทำความสะอาด ไล่สารหล่อลื่น และปรับแต่งอุปกรณ์
- ขนย้ายวัสดุและผลิตภัณฑ์เข้า-ออกบริเวณสถานที่ทำงานด้วยมือ หรือใช้รถลาก รถเข็น หรือรถยก
- จัดทำและดูแลรายงานผลการทำงาน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างควบคุมเตาอบไม้
- ช่างอบแผ่นไม้บาง
- ช่างอบไม้
- ช่างอัดน้ำยาและอบไม้

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานแปรรูปไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8172

#### 7522 ช่างทำเฟอร์นิเจอร์ไม้และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการผลิต ตกแต่ง และซ่อมเฟอร์นิเจอร์ เกวียนและยานพาหนะอื่นๆ ที่ทำจากไม้ ล้อ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ติดตั้ง แบบจำลอง และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากไม้ โดยใช้เครื่อง อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับงานไม้ เช่น เครื่องจักร เครื่องมือกล และเครื่องมือเฉพาะชนิดใช้งานด้วยมือ

#### ทำหน้าที่

- ใช้เครื่องจักรสำหรับงานไม้ เช่น เลื่อยไฟฟ้า เครื่องไสซิด เครื่องเจาะรูเดือย และเครื่องแต่งรูปทรง โดยใช้เครื่องมือกลในการตัดและทำชิ้นส่วนและส่วนประกอบให้เป็นรูปทรง
- ดูแบบแปลน ตรวจสอบขนาดของสิ่งของเพื่อประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน หรือจัดทำข้อกำหนด รวมถึงตรวจสอบคุณภาพและการพอดีของชิ้นส่วนที่ประกอบเข้าด้วยกันเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- ตกแต่งงานต่อไม้และยึดประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกันเพื่อให้เป็นชิ้นงานที่สมบูรณ์ ด้วยกาวและอุปกรณ์จับยึด และทำการเสริมความแข็งแรงในการเชื่อมต่อไม้ด้วยตะปู ตะปูควง หรือสลักเกลียวอื่นๆ
- ทำ ปรับรูปแบบ และซ่อมสิ่งของต่างๆ ที่ทำจากไม้ เช่น ตู้ เฟอร์นิเจอร์ ยานพาหนะแบบจำลองย่อส่วน อุปกรณ์กีฬา และชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ

- ตกแต่งเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ติดตั้งโดยการฝังไม้ด้วยแผ่นไม้บางและแกะสลักตามแบบ
- แต่งสำเร็จพื้นผิวของใช้หรือเฟอร์นิเจอร์ที่ทำด้วยไม้

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทำเครื่องเรือนไม้
- ช่างทำเกวียน
- ช่างทำเฟอร์นิเจอร์ไม้
- ช่างทำลือไม้
- ช่างทำแบบไม้

#### ยกเว้น

- ช่างไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7115
- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์ไม้และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8219

### 7523 ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรงานไม้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปรับตั้ง ใช้งาน และควบคุมดูแลเครื่องจักรสำหรับงานไม้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือกึ่งอัตโนมัติ เช่น เครื่องเลื่อย เครื่องไส เครื่องขีดไม้ เครื่องคว้าน เครื่องกลึง และเครื่องแกะสลักไม้ เพื่อทำหรือซ่อมชิ้นส่วนที่ทำจากไม้ของเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ติดตั้ง และผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- ติดตั้ง ตั้งโปรแกรม ใช้งาน และควบคุมดูแลเครื่องจักรสำหรับงานไม้ที่ใช้ในการเลื่อย ไส คว้าน เจาะ ขีดไม้ ปั่น กลึง ขัด หรือแกะสลัก เพื่อทำหรือซ่อมชิ้นส่วนที่ทำจากไม้ของเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ติดตั้ง และผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ
- ใช้เครื่องจักรสำหรับงานไม้ที่ปรับตั้งค่าไว้แล้วเพื่อทำผลิตภัณฑ์ไม้ เช่น ที่แขวนเสื้อคลุม มือจับไม้ถูพื้น ไม้หนีบผ้า และผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ
- เลือกใช้มีด เลื่อย ใบมีด หัวตัด ล้อ ดอกสว่าน หรือสายพานให้เหมาะกับชิ้นงาน การทำงานของเครื่องจักร และลักษณะของผลิตภัณฑ์
- ติดตั้งและปรับตั้งใบมีด หัวตัด ดอกสว่านสำหรับคว้าน และสายพานขัด และใช้เครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือและอุปกรณ์วัด
- ติดตั้งและปรับตั้งเครื่องจักรสำหรับงานไม้ชนิดต่างๆ เพื่อให้ผู้อื่นใช้งาน
- อ่านและทำความเข้าใจลักษณะของงานหรือปฏิบัติงานตามคำสั่งงานที่เป็นวาจา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างเครื่องแกะสลักไม้
- ช่างเครื่องผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้

- ช่างเลื่อยงานไม้ที่ต้องการความละเอียดแม่นยำ
- ช่างเครื่องจักรแปรรูปไม้
- ช่างเครื่องกลึงงานไม้
- ช่างปรับตั้งเครื่องจักรงานไม้
- ช่างปรับตั้งและใช้เครื่องจักรงานไม้

#### ยกเว้น

- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์ไม้และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8219

753

#### ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดเย็บ แก้ไขตัดแปลง และซ่อมแซมเสื้อผ้า ออกแบบและตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายที่ทำจากสิ่งทอและขนสัตว์ เครื่องหนัง หรือผลิตภัณฑ์ขนสัตว์ ซ่อม ตัดแปลง และตกแต่งเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ถูมือ และผลิตภัณฑ์สิ่งทออื่นๆ สร้างแบบ (แพทเทิร์น) เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ติดตั้ง ซ่อม และเปลี่ยนเบาะเฟอร์นิเจอร์ สิ่งติดตั้งถาวร เครื่องใช้ทาง ศัลยศาสตร์กระดูก และเครื่องตกแต่งในยานยนต์ ตกแต่ง ชูด ฟอก ขัด และย้อมสีหนังสัตว์หรือ ผิวนกของสัตว์ ตัดแปลงและซ่อมรองเท้าและเครื่องหนัง

#### ทำหน้าที่

- ตัดเย็บ แก้ไขตัดแปลง และซ่อมแซมเสื้อผ้า
- ออกแบบและการตัดเย็บเสื้อผ้าตามสั่งจากสิ่งทอ หนังฟอก และวัสดุอื่นๆ หรือทำหมวก หรือวิก
- แก้ไขปรับแต่งรูปแบบเครื่องแต่งกาย
- สร้างแบบ (แพทเทิร์น) ต้นฉบับเพื่อใช้ในการผลิตเสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ อื่นๆ เครื่องหนัง หรือผลิตภัณฑ์ขนสัตว์
- เย็บและประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน ชุน ซ่อม ตัดแปลง และตกแต่งเครื่องแต่งกาย ถูมือ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น สิ่งทอ ขนสัตว์ หนังฟอก และวัสดุอื่นๆ ทำและประกอบ ไบเรื่อ กันสาดและผ้าใบกันน้ำ
- ติดตั้ง ซ่อม และเปลี่ยนเบาะเฟอร์นิเจอร์ สิ่งติดตั้งถาวร เครื่องใช้ทางศัลยศาสตร์กระดูก เก้าอี้ เบาะ และเครื่องตกแต่งในยานยนต์ ตู้โดยสารรถไฟ เครื่องบิน เรือ และของที่ คล้ายกัน
- ตกแต่ง ชูด ทำความสะอาด ฟอก ขัด และย้อมสีหนังสัตว์หรือผิวนกของสัตว์ เพื่อให้ได้ หนังฟอกและขนสัตว์แต่งสำเร็จเพื่อใช้ทำเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์อื่นๆ
- ผลิต ตัดแปลง และซ่อมรองเท้าทั่วไป รองเท้าที่ทำขึ้นตามความต้องการของลูกค้า หรือ รองเท้าทางศัลยศาสตร์กระดูก และรองเท้าทั้งที่ทำจากหนังแท้หรือหนังเทียม

## 7531 ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า ช่างทำเสื้อผ้าขนสัตว์ และช่างทำหมวก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบ ตัดเย็บ แก้ไขดัดแปลง และซ่อมแซมเสื้อผ้าที่สั่งตัด รวมถึง การตัดเย็บเสื้อผ้าที่วัดตามขนาดของลูกค้า เช่น ชุดสูท ชุดเสื้อคลุมกันหนาว และชุดกระโปรง จากผ้าสิ่งทอ หนังฟอก ขนสัตว์และวัสดุอื่นๆ ทำหมวกหรือวิกตามความต้องการของลูกค้าและ ผู้ผลิตเสื้อผ้า

### ทำหน้าที่

- ตัดเย็บชุดเสื้อคลุมกันหนาว ชุดสูท กระโปรง เสื้อเชิ้ต เสื้อสตรี ชุดชั้นในสตรี ชุดชั้นใน แบบรัดเอวและสะโพก หมวก วิก และเครื่องแต่งกายที่คล้ายกันตามที่ลูกค้าต้องการ
- เลือกผ้าสิ่งทอ หนังฟอก หรือขนสัตว์ให้เข้ากับขนาด สี เนื้อผ้า และเหมาะสมกับคุณภาพ ของเสื้อผ้า ตัดชิ้นส่วนตามแบบและจัดวางชิ้นส่วนต่างลงบนแบบตามที่ได้ออกแบบไว้
- แก้ไขแบบเครื่องแต่งกาย เช่น แก้มากางเกงให้เล็กลง แก้ปกคอเสื้อให้แคบลง และเพิ่ม แผ่นหนุนเพิ่มรูปทรงหรือเอาออก
- เลือกและดัดแปลงแบบให้เป็นที่ไปตามความต้องการของลูกค้าและผู้ผลิตเสื้อผ้า
- ตัดเย็บ แก้ไข ดัดแปลง และซ่อมแซมเสื้อผ้า ชุดกระโปรง ชุดคลุมกันหนาว และเครื่อง แต่งกายอื่นๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ
- ตัดเย็บและการดูแลเครื่องแต่งกายที่ใช้ในการผลิตละคร โทรทัศน์ และภาพยนตร์
- พับ บิดเป็นเกลียว และพันวัสดุต่างๆ เช่น ผ้าซาตินหรือผ้าไหม หรือเย็บริบบิ้นหรือผ้าให้ เป็นดอกไม้ประดิษฐ์หรือโบว์รอบศีรษะหรือปีกหมวกเพื่อทำให้เป็นรูปทรงต่างๆ หรือเพื่อ ตกแต่งหมวก
- เย็บและประกอบวัสดุและเส้นผมเข้าด้วยกันเพื่อทำวิก
- ปรับแต่งสีผมเพื่อให้วิกมีความเป็นธรรมชาติเหมือนผมจริง และจัดแต่งผมให้เป็นที่ไปตาม ทรงที่ต้องการ และเย็บเส้นผมรวมกันให้เป็นที่
- ตัดเย็บ แก้ไขดัดแปลง ปรับเปลี่ยน และซ่อมแซมเครื่องแต่งกายที่ทำจากขนสัตว์และของที่ ทำจากขนสัตว์อื่นๆ
- นำขนสัตว์หรือหนังฟอกจากชุดเสื้อคลุมเก่ามาใช้ใหม่ ดัดสิ่งทอด้วยกาวยึดติดแต่งชุดเสื้อ คลุมขนสัตว์ และจัดแต่งเครื่องแต่งกายที่ทำจากขนสัตว์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า
- ช่างทำเสื้อผ้าขนสัตว์
- ช่างทำหมวก
- ผู้คัดคุณภาพหนังเฟอร์

## ยกเว้น

- ช่างหัตถกรรมสิ่งทอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7318
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเย็บผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8153

## 7532 ช่างสร้างแบบและตัดวัสดุเพื่อผลิตเครื่องแต่งกายและสิ่งของที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสร้างแบบเพื่อผลิตเครื่องแต่งกาย และผลิตภัณฑ์อื่นๆที่ทำจากสิ่งทอ หนัง หรือขนสัตว์ โดยทำเครื่องหมาย ตัด ทำให้เป็นรูปทรง และตัดขอบสิ่งทอ หนัง และวัสดุอื่นๆ ตามแบบที่ร่างไว้หรือตามรูปแบบที่กำหนดในการผลิตเครื่องแต่งกาย หมวกและหมวกแก๊ป ถุงมือและผลิตภัณฑ์อื่นๆ

### ทำหน้าที่

- สร้างต้นแบบเสื้อผ้าแต่ละขนาดโดยใช้ตาราง เครื่องมือร่างแบบ เครื่องคอมพิวเตอร์ และ/หรือเครื่องมือในการเกรดขนาด<sup>44/</sup>เครื่องแต่งกาย
- สร้างแบบร่างหรือแบบขึ้นส่วนต่างๆ สำหรับการออกแบบเสื้อผ้าพิเศษโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ
- กำหนดขนาดของแบบให้เหมาะสมกับขนาดของเครื่องแต่งกาย รวมถึงพิจารณาถึงความยืดหยุ่นของวัสดุ
- วาดรายละเอียดลงบนส่วนต่างๆ ตามร่างไว้ เพื่อแสดงส่วนที่ต้องประกอบติดกัน ตำแหน่งที่ต้องทำรอยจีบ กระเป๋า รังคุมบนเครื่องแต่งกาย รอยเย็บที่ตักแต่งบนส่วนต่างๆ ของรองเท้า หรือรูสำหรับร้อยเชือกบนผลิตภัณฑ์ผ้าใบ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องมือร่างแบบ
- วางแม่แบบหรือทำการวัดวัสดุเพื่อกำหนดจุดตัด หรือเพื่อให้สิ้นเปลืองวัสดุน้อยที่สุดและทำเครื่องหมายบนผ้าตามนั้น
- วาดแบบร่างลงบนผ้าและตัดตัวอย่างแบบ
- ทดสอบแบบโดยตัดเย็บเครื่องแต่งกายตัวอย่างและทดลองสวมเพื่อความพอดี
- วางแบบร่างบนชั้นบนสุดของผ้าที่วางซ้อนกันและตัดผ้าตามแบบ โดยใช้มีดไฟฟ้าหรือมีดธรรมดา หรืออุปกรณ์ตัดผ้าที่ควบคุมด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
- ตัดผ้าหรือขนสัตว์เพื่อทำชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องแต่งกายและสิ่งของอื่นๆ ที่ทำจากขนสัตว์
- ตัดแต่งวัสดุที่เกินออกมาหรือการตัดเศษด้ายออกจากผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น ตัดส่วนปลายที่ไม่เรียบร้อยของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

<sup>44/</sup> การเกรดขนาด (pattern grading) เป็นการปรับย่อ-ขยายแพทเทิร์นอัตโนมัติ สามารถเลือกรูปแบบได้หลากหลาย เช่น เกรดแบบกำหนดค่า x และ y เกรดแบบเพิ่มไซส์เองอัตโนมัติ เกรดแบบไซส์ย่อย (Size Tree) เกรดแบบกำหนดค่าใน MS Excel หรือแม้กระทั่งการเกรดแบบอิสระโดยกำหนดตำแหน่งเอง (Drag and Drop) ทั้งหมดนี้เพื่อสนองตอบการทำงานที่หลากหลาย

- จัดวางหนังสือบนแท่นเครื่องตัดในตำแหน่งที่สามารถใช้ประโยชน์จากหนังสือได้สูงสุด โดยพิจารณาจากความหนาของหนังสือ รอยคำหนังสือ และรอยแตกลายบนหนังสือ
- สร้างแบบ ทำเครื่องหมาย และตัดวัสดุที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น ผ้าแต่งบ้าน ผลิตภัณฑ์ผ้าใบ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างตัดวัสดุทำเครื่องแต่งกาย
- ช่างตัดวัสดุทำถุงมือ
- ช่างสร้างแบบเครื่องแต่งกายและสิ่งของที่มาจากขนสัตว์
- ช่างสร้างแบบเครื่องแต่งกาย

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรสร้างแบบสิ่งทอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8159

### 7533 ช่างเย็บ ช่างปัก และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเย็บชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน ซ่อมแซม ตัดแปลง และตกแต่งเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย ถุงมือ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากสิ่งทอ ขนสัตว์ หนัง และวัสดุอื่นๆ รวมถึงทำผ้าใบเรือ ผ้าใบบังแดด และผ้าใบกันน้ำ ซึ่งทำงานด้วยมือโดยใช้เข็มและด้าย แต่อาจจะใช้จักรเย็บผ้าในบางชิ้นงาน

#### ทำหน้าที่

- ซ่อมแซมเสื้อผ้าหรือเครื่องแต่งกายที่ชำรุดด้วยมือโดยใช้เข็มและด้ายที่เข้ากัน
- เลาะตะเข็บออกจากเครื่องแต่งกายโดยใช้ที่เจาะตะเข็บหรือใบมีด
- เลือกด้ายตามที่แบบกำหนดหรือตามสีของชิ้นส่วนเครื่องแต่งกาย หรือย้อมด้ายให้สีเข้ากันกับผ้าที่ชุน
- ประู เย็บรอยขาดและตะเข็บที่ขาด หรือชุนส่วนที่ชำรุด โดยใช้เข็มและด้าย
- ผูกปมไว้ด้านในของผ้าโดยใช้ตะขอ
- ตัดแต่งด้วยกรรไกรเพื่อให้ส่วนที่ซ่อมแซมกลมกลืนกับแบบของเสื้อผ้า
- เย็บลวดลายตกแต่งด้วยมือลงบนลายที่ประทับ พิมพ์ หรือลายฉลุลงบนผ้าโดยใช้เข็มและด้ายสี
- ปักลวดลายตกแต่งที่ออกแบบลงบนเสื้อผ้าด้วยมือหรือเครื่องจักรโดยใช้เข็มและด้ายสี
- ทำหนังหรือวัสดุที่ทำรองเท้าให้นุ่มด้วยน้ำเพื่อให้พร้อมสำหรับเย็บ
- เย็บหรือติดกาวเพื่อประดับตกแต่งขอบบนสิ่งของ เช่น หมวก หมวกแก๊ป หรือหมวกสตรี
- เย็บรุ่มติดกับโครงรุ่มด้วยมือ ผูกรุ่มกับโครงตามแนวตะเข็บ และเย็บมุมที่ส่วนปลายของโครงรุ่ม และเย็บสายรุ่มด้านนอกสำหรับใช้ถือเมื่อพับรุ่ม
- ทำและประกอบผ้าหนา ผ้าใบ และวัสดุที่คล้ายกันเข้ากับใบเรือ ผ้าใบบังแดด ผ้าใบกันน้ำ และเต็นท์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างปัก
- ช่างเย็บ
- ช่างทำร่ม

### ยกเว้น

- ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7531
- ช่างหัตถกรรมสิ่งทอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7318
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเย็บผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8153

### 7534 ช่างหุ้มเบาะและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ซ่อม และเปลี่ยนเบาะหุ้มเฟอร์นิเจอร์ สิ่งติดตั้งถาวร เครื่องใช้ทาง ศัลยกรรมกระดูก รวมถึงที่นั่ง เบาะ แผ่นด้านบนของเบาะที่สามารถเปลี่ยนได้และที่ทำจากไวนิล และเครื่องตกแต่งอื่นๆ ที่ใช้ในยานยนต์ ตู้โดยสารรถไฟ เครื่องบิน เรือ และของที่คล้ายกันที่ทำ จากสิ่งทอ หนังฟอก หนังเทียม หรือวัสดุที่ใช้หุ้มเบาะอื่นๆ รวมถึงการทำและซ่อมเบาะ ผ้านวม และที่นอน

### ทำหน้าที่

- อธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับผ้าหุ้มเฟอร์นิเจอร์ สี รูปแบบให้แก่ลูกค้า และเสนอค่าใช้จ่าย โดยประมาณที่ใช้ในการหุ้มเบาะเฟอร์นิเจอร์หรือสิ่งของอื่นๆ
- จัดทำรูปแบบเบาะจากภาพร่าง คำอธิบายของลูกค้า หรือแบบพิมพ์เขียว
- วางโครงร่าง วัด และตัดวัสดุที่ใช้ทำเบาะตามแบบ แม่แบบ ภาพร่าง หรือรายละเอียดที่ ออกแบบไว้
- ติดตั้ง จัดเตรียม และผูกสปริง ใส่แผ่นบุเบาะรอง และนำวัสดุมาหุ้มเพื่อติดเข้ากับโครง เฟอร์นิเจอร์
- เย็บวัสดุที่ใช้ทำเบาะด้วยมือเพื่อเย็บเบาะและประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน
- เย็บรอยฉีกหรือรอยขาดของวัสดุ หรือทำพู่ประดับโดยใช้เข็มและด้าย
- ตอก ตัดทากาว หรือเย็บอุปกรณ์ประดับตกแต่ง ห่วง เกล็ดหรือเชือกถัก กระดุม และ เครื่องประดับตกแต่งอื่นๆ เพื่อหุ้มหรือเป็นกรอบของสิ่งที่นำมาหุ้มเบาะ
- วางโครงร่าง ตัด ทำ และติดตั้งเบาะในเครื่องบิน ยานยนต์ ตู้โดยสารรถไฟ และเรือ
- ซ่อมหนังคียบที่ใช้หุ้มขาเทียม
- ซ่อมเฟอร์นิเจอร์โบราณโดยใช้เครื่องมือต่างๆ รวมถึงสกัดด้วยสิ่ว ค้อนแม่เหล็ก และเข็ม ชนิดยาว
- ทำงานร่วมกับนักออกแบบตกแต่งภายในเพื่อตกแต่งห้องและเลือกผ้าตกแต่งที่สอดคล้องกัน
- ทำผ้านวม เบาะ และที่นอน



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างทำฟูกที่นอน
- ช่างหุ้มเบาะเฟอร์นิเจอร์
- ช่างหุ้มเบาะยานยนต์
- ช่างหุ้มอุปกรณ์ทางศัลยกรรมกระดูก

### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเย็บผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8153

### 7535 ช่างตกแต่งหนังสือตัว ช่างฟอกหนัง และช่างฉาบน้ำงูคชนสัตว์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตัดแต่ง ขูด ทำความสะอาด ฟอก ขัด และย้อมสีหนังสือตัว เพื่อให้ได้หนังสือฟอกและหนังสือตัวสำเร็จรูปสำหรับใช้ทำเครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์อื่นๆ

### ทำหน้าที่

- คัดแยกประเภทและคัดคุณภาพหนังสือตัวตามสี เฉดสี ขนาด และความหนาแน่น
- ขูดเศษเนื้อ ไขมัน หรือเนื้อเยื่อออกจากหนังสือตัวเพื่อทำความสะอาดและทำให้นุ่ม
- เอาขนออกจากหนังสือตัวที่แช่ในน้ำปูน
- จัดเตรียมหนังสือตัวโดยการดองด้วยเกลือ
- กำจัดขนที่ยาวและหยาบออกจากหนังสือตัว และจัดแต่งขนให้ยาวเท่าๆ กัน
- ฟอกและตกแต่งหนังสือตัวเพื่อเพิ่มความเงางามและความสวยงาม หรือทำให้หนังสือตัวดูเป็นธรรมชาติ
- จัดเตรียมน้ำยาฟอก (สารสกัดจากเปลือกไม้) และน้ำยาสมอไทยเพื่อใช้ในการดูแลรักษาหนังสือตัวหรือผิวของสัตว์
- เปลี่ยนสภาพหนังสือตัวให้เป็นหนังสือฟอกโดยใช้น้ำยาฟอกหนัง
- ย้อมสีหนังสือตัวเพื่อให้สีดูเป็นธรรมชาติ
- กำจัดรอยข่วนและทำลายลายบนหนังสือตัวหรือผิวของหนังในขณะที่เปียก
- ตกแต่งและย้อมสีหนังสือฟอก
- จิ้งและรีดหนังสือตัวให้เรียบ
- ตกแต่งหนังสือฟอกโดยใส่น้ำยาเคมีหรือน้ำมันเคลือบลงบนผิวหน้าของหนังด้วยแปรงและผึ่งลมทิ้งไว้ให้แห้ง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ช่างฉาบน้ำงูคชนสัตว์
- ช่างฟอกหนัง
- ช่างย้อมหนังสือตัว
- ผู้คัดคุณภาพหนังสือตัว

## ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรฟอกหนัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8155

### 7536 ช่างทำรองเท้าและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำ แก้ไขตัดแปลง และซ่อมรองเท้าทั่วไป รองเท้าที่สั่งตัดตามความต้องการของลูกค้า หรือรองเท้าที่ใช้ทางศัลยศาสตร์กระดูก และเครื่องหนังที่ทำจากหนังแท้หรือหนังเทียม เช่น กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และเข็มขัด (ยกเว้นเครื่องแต่งกาย หมวก และถุงมือที่ทำจากหนังฟอก) หรือมีส่วนร่วมในการผลิตรองเท้าและสินค้าที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการตกแต่งหรือแต่งสำเร็จรองเท้า กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ และเข็มขัด

#### ทำหน้าที่

- ทำ แก้ไขตัดแปลง และซ่อมรองเท้าทั่วไปให้ตรงตามความต้องการของลูกค้าแต่ละคน
- ทำ แก้ไขตัดแปลง และซ่อมรองเท้าที่ใช้ทางศัลยศาสตร์กระดูกหรือรองเท้าที่ใช้ในการรักษาตามคำสั่งแพทย์ หรือตัดแปลงรองเท้าเดิมที่มีอยู่สำหรับผู้ที่ปัญหาเรื่องเท้าและผู้ที่มีความจำเป็นพิเศษ
- ซ่อมเข็มขัด กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าใส่เงิน และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน
- หล่อปูนพลาสติกสำหรับขาหรือเท้าที่มีความผิดปกติเพื่อจัดทำแบบร่าง
- จัดเตรียมแผ่นเสริม แผ่นรองสันเท้า และวัสดุสำหรับเสริมความสูงให้เพิ่มขึ้นจากแบบหล่อเท้าของลูกค้า
- ศึกษาแบบร่างและรายละเอียดอื่นๆ ในการทำรองเท้าตามความต้องการของลูกค้า
- ศึกษาใบสั่งงาน และ/หรือป้ายชิ้นส่วนรองเท้าเพื่อให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณงาน รายละเอียดข้อกำหนด และชนิดของวัสดุที่ใช้
- ตรวจสอบพื้นผิว สี และความแข็งแรงของหนังให้มีคุณสมบัติตามความต้องการ
- ตัด ขึ้นรูปชิ้นส่วน และใส่วัสดุที่ใช้บุรองในการผลิตเครื่องหนัง
- เย็บรอยขาดหรือปะรูเพื่อซ่อมสิ่งของต่างๆ เช่น กระเป๋าสตางค์ เข็มขัด รองเท้า และกระเป๋าเดินทาง
- กำจัดหรือตรวจสอบรองเท้า ชิ้นส่วนรองเท้า และแบบของงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ เช่น การปกปิดรอยตะเข็บต่างๆ ให้เรียบร้อย
- ดัดอุปกรณ์ประดับหรือเครื่องตกแต่งเพื่อตกแต่งหรือป้องกันผลิตภัณฑ์
- ผลิตและซ่อมสิ่งของ เช่น อานม้าและเครื่องเทียมสำหรับสัตว์ กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ กระเป๋าเอกสาร กระเป๋าหนัง เข็มขัด และสิ่งของอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างซ่อมรองเท้า
- ช่างทำอานม้า

- ช่างทำรองเท้า
- ช่างทำรองเท้าที่ใช้ทางสัตยศาสตร์กระดูก

#### ยกเว้น

- ช่างทำเสื้อผ้าขนสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7531
- ช่างทำหมวก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7531
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตรองเท้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8156

754

#### ช่างฝีมืออื่นๆ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานได้น้ำโดยใช้เครื่องมือช่วยหายใจได้น้ำ กำหนดตำแหน่ง ประกอบ และจุดระเบิด ตรวจสอบและทดสอบวัตถุระเบิด ส่วนประกอบและผลิตภัณฑ์ที่ผลิต กำจัดสิ่งมีชีวิตที่ไม่ต้องการเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับพืชผล อาคาร และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ รวมถึงช่างฝีมืออื่นๆ ที่ไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมวดใหญ่ 7 (ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานโดยใช้ฝีมือในธุรกิจต่างๆ)

#### ทำหน้าที่

- สร้างความมั่นใจด้านการระวังรักษาความปลอดภัย
- ปฏิบัติงานได้น้ำต่างๆ
- นำระเบิดไปวางไว้ในหลุมระเบิด
- ผสมสารเคมีตามวิธีการใช้
- ปฏิบัติงานและติดตามดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดพ่นยาเพื่อกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช

7541

#### ผู้ปฏิบัติงานได้น้ำ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานได้น้ำเพื่อตรวจสอบ ติดตั้ง ซ่อม และเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และโครงสร้าง อาจใช้เครื่องมือช่วยหายใจหรือไม่ก็ได้ ดำเนินการทดสอบหรือทดลอง จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ระเบิด ถ่ายภาพสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ หรือค้นหาสิ่งของหรือบุคคลที่สูญหาย

#### ทำหน้าที่

- ทำการตรวจสอบด้านความปลอดภัย เช่น เฝ้าติดตามระดับความกว้างและลึกในการดำน้ำ และลงทะเบียนกับเจ้าหน้าที่ก่อนที่จะเริ่มดำน้ำ
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดำน้ำ เช่น หมวกนิรภัย หน้ากาก ถังออกซิเจน ชุดดำน้ำ ชุดสายรัดตัว และเครื่องมือวัดต่างๆ
- ดำน้ำด้วยความช่วยเหลือของผู้ช่วยดำน้ำ เช่น ช่วยสวมชุดดำน้ำ
- ทำงานได้น้ำเพื่อสร้างหรือซ่อมสะพาน ท่าเรือ และฐานรากของกำแพงท่าเรือ

- ตรวจสอบส่วนคาดว่าจะเสียหายและซ่อมตัวเรือและสิ่งติดตั้งได้น้ำเล็กๆ น้อยๆ
- รายงานสภาพความเสียหายของเรือ
- เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางได้น้ำ
- ขุดหลุมเพื่อวางระเบิดได้น้ำ
- ปฏิบัติงานต่างๆ ได้น้ำที่เกี่ยวข้องกับการช่วยเหลือผู้รอดชีวิตหรือค้นหาผู้ที่สูญหาย
- เก็บเปลือกหอย ฟองน้ำ และสัตว์น้ำต่างๆ
- สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่อยู่บนพื้นน้ำในขณะที่อยู่ได้น้ำ โดยใช้สายสัญญาณหรือโทรศัพท์
- รับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานได้น้ำและสภาพแวดล้อม

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนเก็บหอยนางรม
- นักประดาน้ำกู้ภัย
- คนเก็บฟองน้ำ
- ผู้ปฏิบัติงานได้น้ำ

#### ยกเว้น

- คนงมหาของได้น้ำเพื่อการดำรงชีพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6340

### 7542 ผู้ปฏิบัติงานด้านวัตถุระเบิดและผู้ปฏิบัติงานจรวดระเบิด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนดตำแหน่งที่วางวัตถุระเบิด ประกอบระเบิด และจรวดระเบิดในเหมืองแร่ เหมืองหิน และสถานที่รื้อถอน

#### ทำหน้าที่

- สร้างความมั่นใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การควบคุม จัดเก็บ และขนย้ายระเบิดให้เป็นไปตามขั้นตอนและกฎระเบียบ
- วางแผนและให้คำแนะนำในการจัดเตรียมรูปแบบ ความลึกและเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุมวางวัตถุระเบิด
- ตรวจสอบความลึกและความเรียบร้อยของหลุมวางวัตถุระเบิด
- กำหนดคุณสมบัติและชนิดของระเบิดที่ใช้
- นำวัตถุระเบิดไปวางในหลุมวางระเบิด
- ประกอบหรือควบคุมคนงานอื่นในการประกอบชนวนระเบิด โดยใช้ตัวจรวดระเบิดและถ้ำกล้อดินระเบิด รวมถึงการต่อสายไฟฟ้า ฟิวส์ และสายชนวนระเบิดเข้ากับชนวนระเบิด
- ต่อสายไฟฟ้า ฟิวส์ และสายชนวนระเบิดเข้ากับจรวดระเบิด ทดสอบวงจรไฟฟ้า และซ่อมส่วนที่ทำงานผิดปกติ และเชื่อมต่อจรวดระเบิดเข้ากับเครื่องจรวดระเบิด

- บรรจุนดินระเบิด กลบหลุมระเบิดด้วยดิน ทราช และวัสดุอื่นๆ และอุดวัสดุเพื่อให้ดินระเบิดแน่น
- ตรวจสอบการทำงานของวัตถุระเบิดให้เป็นไปอย่างถูกต้อง รวมถึงรายงานและจัดการกับระเบิดที่ไม่ทำงาน
- ประกาศแจ้งความปลอดภัยของพื้นที่ทั้งก่อนและหลังการจุดระเบิด
- เก็บรวบรวมและทำบันทึกการใช้วัตถุระเบิดตามกฎหมายและข้อบังคับ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- เจ้าหน้าที่จุดระเบิด
- เจ้าหน้าที่จุดระเบิดในเมืองแร่และเหมืองหิน
- เจ้าหน้าที่วางระเบิด
- เจ้าหน้าที่ด้านวัตถุระเบิด
- เจ้าหน้าที่ด้านวัตถุระเบิดในเมืองแร่และเหมืองหิน

#### ยกเว้น

- หัวหน้าคูมงานเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3121
- พนักงานขุดเจาะในเมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะบ่อน้ำมันหรือก๊าซ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8113
- คนงานเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9311
- คนงานเหมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9311

#### 7543 ผู้คัดคุณภาพและทดสอบผลิตภัณฑ์ (ยกเว้นอาหารและเครื่องดื่ม)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ ทดสอบ จัดประเภท สุ่มตัวอย่าง และชั่งน้ำหนักวัตถุดิบ ส่วนประกอบที่ใช้ในการผลิต และสินค้าที่ไม่ใช่อาหารที่ผลิตหรือขายเพื่อให้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานและเพื่อค้นหาข้อบกพร่อง ชำรุด และสิ่งผิดปกติไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และเพื่อคัดแยกและจัดประเภทตามคุณภาพของผลิตภัณฑ์

#### ทำหน้าที่

- ตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ ชิ้นส่วน และวัตถุดิบ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐาน
- คัดคุณภาพและประเภทเส้นใยสิ่งทอธรรมชาติสำหรับการปั่นและกรอ
- คัดผลิตภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์ออก เมื่อพบว่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
- วิเคราะห์และทำความเข้าใจพิมพ์เขียว ข้อมูล คู่มือ และเอกสารอื่นๆ เพื่อกำหนดรายละเอียด ขั้นตอนการตรวจสอบและทดสอบ

- แจ้งหัวหน้าคู่มืองานหรือบุคคลอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญหาด้านการผลิต พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหา
- บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบหรือทดสอบ เช่น น้ำหนัก อุณหภูมิ คุณภาพ หรือ ความชื้น และปริมาณ
- ทำเครื่องหมายที่ผลิตภัณฑ์แสดงรายละเอียด เช่น ระดับคุณภาพ และสถานะแสดงการยอมรับหรือไม่ยอมรับผลิตภัณฑ์
- วัดขนาดของผลิตภัณฑ์โดยใช้เครื่องมือ เช่น ไม้บรรทัด คาลิเปอร์ มาตรฐาน หรือ ไมโครมิเตอร์
- วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทดสอบและทำการคำนวณเท่าที่จำเป็นเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ของการทดสอบ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ (ยกเว้นอาหารและเครื่องดื่ม)
- เจ้าหน้าที่คัดคุณภาพผลิตภัณฑ์ (ยกเว้นอาหารและเครื่องดื่ม)
- เจ้าหน้าที่คัดแยกประเภทขนสัตว์

#### ยกเว้น

- ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3257
- ผู้คัดคุณภาพผักและผลไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7515
- ผู้คัดคุณภาพหนังเฟอร์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7531
- ผู้คัดคุณภาพหนังสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7535

#### 7544 ผู้รมยาและกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมีเพื่อกำจัดแมลง สัตว์ขนาดเล็ก พืชป่า และสิ่งมีชีวิตที่ไม่เป็นที่ต้องการอื่นๆ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพืชผล อาคาร และสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพ

#### ทำหน้าที่

- ปฏิบัติงานและควบคุมดูแลอุปกรณ์สำหรับฉีดพ่นแมลงและสัตว์ศัตรูพืช
- ผสมสารเคมีตามคำแนะนำการใช้งาน
- ใช้สารกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืชให้ได้ผลครอบคลุมทั่วพื้นที่
- ฉีดพ่นหรือให้สารเคมี หรือก๊าซพิษ และติดตั้งกับดักเพื่อกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช เช่น หนู ปลวก และแมลงสาบ
- ยก ผลัก และแกว่งหัวฉีด สายยาง และท่อเพื่อฉีดพ่นยาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ต้องการ
- เติมน้ำหรือสารเคมีลงในถังฉีดพ่น
- ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องจักรเพื่อให้มีประสิทธิภาพ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้รุมยา
- ผู้กำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช
- ผู้กำจัดวัชพืช

### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ฉีดพ่นพืชผลทางอากาศ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3153

### 7549 ช่างฝีมืออื่นๆ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นภายใต้หมวดใหญ่ 7 (ช่างฝีมือและผู้ปฏิบัติงานโดยใช้ฝีมือในธุรกิจต่างๆ) เช่น ผู้ปฏิบัติงานขึ้นรูปเจียร ฝน และขัดเงาเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์

### ทำหน้าที่

- ให้ความร้อน ขึ้นรูป และบ่มกระจกให้เป็นเลนส์เปล่า
- ฝนและขัดเงาเลนส์เปล่า

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนจัดดอกไม้
- ช่างตัดแต่งเลนส์ชนิดใช้ในทางทัศนศาสตร์
- ช่างขึ้นรูปเลนส์ชนิดใช้ในทางทัศนศาสตร์

## หมวดใหญ่ 8 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักร และผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ณ จุดที่เครื่องจักรทำงานหรือโดยจากจุดอื่น ปฏิบัติงานด้านการบังคับหรือขับเคลื่อนรถไฟ ยานยนต์ และเครื่องจักรและอุปกรณ์ชนิดเคลื่อนที่ได้ รวมถึงปฏิบัติงานด้านการประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ตามรายละเอียดคุณสมบัติหรือขั้นตอนที่กำหนด

งานในหมวดใหญ่นี้ต้องใช้ประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจในการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมหรือเกษตรกรรม รวมถึงความสามารถในการดูแลจัดการให้เครื่องจักรเดินเครื่องหรือทำงานได้ และสามารถปรับตัวให้เข้ากับนวัตกรรมหรือการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่หรืออุตสาหกรรมอื่นๆ เพื่อการแปรรูปโลหะ แร่ แก้ว เซรามิก ไม้ กระดาษ หรือสารเคมี
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตสิ่งของที่มาจากโลหะ แร่ สารเคมี ยาง พลาสติก ไม้ กระดาษ สิ่งทอ ขนสัตว์ หรือหนังฟอก รวมถึงการแปรรูปอาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- ขับเคลื่อนรถไฟและยานพาหนะ
- ขับเคลื่อนและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมชนิดเคลื่อนที่ได้
- ประกอบผลิตภัณฑ์จากชิ้นส่วนอุปกรณ์ตามคุณสมบัติหรือขั้นตอนที่กำหนด
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### หมายเหตุ

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ทำหน้าที่ควบคุมหลายกระบวนการหรือทำหน้าที่แบบอัตโนมัติ ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 313 (ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ)

## หมวดย่อย 81 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรชนิดติดตั้งประจำที่

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรโรงงาน และเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมชนิดติดตั้งประจำที่ หรือชนิดเคลื่อนที่ได้แต่ต้องไม่ใช่เครื่องจักรที่เป็นส่วนสำคัญของการปฏิบัติงาน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

งานในหมวดย่อยนี้ต้องใช้ประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจในการทำงานของเครื่องจักรโรงงาน เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เข้าไปควบคุมและติดตามคูการทำงาน สามารถดูแลจัดการให้เครื่องจักรเดินเครื่องหรือทำงานได้ และสามารถปรับตัวให้เข้ากับนวัตกรรมหรือการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ



### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้ง ควบคุม และติดตามคูการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรชนิดติดตั้งประจำที่
- ค้นหาข้อบกพร่องในการทำงานและแก้ไขให้ถูกต้อง
- ตรวจสอบผลการทำงานเพื่อหาข้อบกพร่องและปรับเครื่องจักรให้ตรงตามคุณสมบัติตามข้อกำหนด รวมถึงปรับตั้งค่าเครื่องจักรให้ถูกต้อง
- บำรุงรักษา ซ่อม และทำความสะอาด
- ทำบันทึกข้อมูลและดูแลบันทึกข้อมูลการผลิต
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

### หมายเหตุ

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ทำหน้าที่ควบคุมหลายกระบวนการหรือทำหน้าที่แบบอัตโนมัติ ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 313 (ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ)

811

### ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานทำเหมืองและแปรรูปแร่

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักร รวมถึงเครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือเพื่อใช้ในการขุดหินและแร่จากดิน แปรรูปแร่และหิน ขุดเจาะบ่อ ผลิตและแต่งสำเร็จผลิตภัณฑ์ซีเมนต์และหิน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมู่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้ง ควบคุม และติดตามคูการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ และแปรรูปแร่ เช่น แท่นขุดเจาะ และเครื่องจักรและอุปกรณ์เสริม เครื่องจักรที่ใช้ในเหมืองแร่แบบต่อเนื่อง และเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรที่ใช้ในการตัด การย่อย การบด การป้อน และการผสม
- ควบคุมเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาด คัดแยก สกัด และผสม เพื่อกำจัดเศษและสิ่งที่ไม่ต้องการและนำแร่กลับมาใช้ใหม่
- ควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ คอนกรีต หินเทียม และคอนกรีตสำเร็จรูปและหินสำเร็จรูป
- ติดตามคูประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักร ค้นหาข้อบกพร่องในการทำงาน และแก้ไขให้ถูกต้อง
- บำรุงรักษา ซ่อม และทำความสะอาดเครื่องจักร โรงงาน
- ดูแลบันทึกข้อมูลการผลิต

### หมายเหตุ

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่ทำหน้าที่ควบคุมหลายกระบวนการหรือทำหน้าที่แบบอัตโนมัติ ได้จัดประเภทไว้ในหมู่ 313 (ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการ)

## 8111 ผู้ปฏิบัติงานในเมืองแร่และเมืองหิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องจักร โรงงาน เครื่องจักร และเครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือที่ใช้ในการขุดหรือสกัดหิน แห่แร่ธาตุและแร่โลหะจากเมืองแร่และเมืองหินทั้งที่อยู่ใต้ดินและบนดิน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- กำหนดตำแหน่ง ควบคุม และติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในเมืองแร่ทั้งที่อยู่ใต้ดินและบนดิน รวมถึงเครื่องจักร โรงงานแบบต่อเนื่องในการทำเหมืองแร่ การตัด และการขุด
- ติดตั้งและควบคุมอุปกรณ์ขุดเจาะในการทำเหมืองแร่และเมืองหินทั้งใต้ดินและบนดิน
- ควบคุมเครื่องจักรและใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือหรือไฟฟ้าเพื่อเคลื่อนย้ายหิน แร่ ถ่านหิน และแห่แร่อื่นๆ
- จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ค้ำยันในบริเวณทำงานใต้ดิน รวมถึงสลักยึดหิน
- ควบคุมเครื่องจักรเพื่อเปิดเส้นทาง ช่องระบายอากาศ และทางเข้าใหม่
- ควบคุมเครื่องจักร โรงงานเสริม เช่น ปั่นไล่อากาศ น้ำ และโคลน
- บำรุงรักษาและซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ รวมถึงใส่สารหล่อลื่นและทำความสะอาดเครื่องจักร โรงงาน เครื่องจักร และเครื่องมือ
- บันทึกรายละเอียดการปฏิบัติงานในระหว่างการทำงาน
- เก็บรวบรวมตัวอย่างแร่เพื่อนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแบบต่อเนื่องในเมืองแร่
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะในการทำเหมืองแร่
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนาดใหญ่ในการทำเหมืองแร่
- ผู้ควบคุมเครื่องยกขนาดใหญ่ในเมืองแร่
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานในเมืองแร่
- ผู้ปฏิบัติงานในเมืองแร่
- ผู้ปฏิบัติงานในเมืองหิน
- คนงานค้ำยันหลังคาในเมืองแร่
- พนักงานขุดเจาะด้วยเครื่องจักรในเมืองแร่

### ยกเว้น

- หัวหน้าทีมงานเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3121
- เจ้าหน้าที่จุดระเบิดในเมืองแร่และเมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7542
- เจ้าหน้าที่ด้านวัตถุระเบิดในเมืองแร่และเมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7542

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรชุดเจาะบ่อน้ำมันหรือก๊าซ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8113
- คนงานเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9311
- คนงานเหมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9311

#### 8112 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปแร่และหิน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปหินและแร่ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์บริสุทธิ์สำหรับนำไปใช้งานทันทีหรือนำไปแปรรูปต่อ

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้งและควบคุมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรชนิดติดตั้งประจำที่ ที่ใช้ในการบด ข่อย ตัด เลื่อย และเนียนหินและแร่ตามลักษณะของงาน
- กำหนดตำแหน่งของก้อนหินหรือแผ่นหินลงในเครื่องจักรเพื่อทำการเลื่อย ตัด และการทำงานอย่างอื่นต่อไป
- ติดตามคูการไหลของหินและแร่จากสายพานลำเลียงเข้าสู่เครื่องจักร
- ใช้อุปกรณ์ในการล้าง คัดแยก ชะล้าง ทำให้ตกตะกอน กรอง สกัด และผสม เพื่อกำจัดเศษและของเสียออกจากแร่และการนำแร่กลับมาใช้ใหม่
- ผสมแร่ธาตุด้วยสารละลายเพื่ออำนวยความสะดวกในการแปรรูปต่อไป
- คัดแยกหัวแร่โลหะและหัวแร่อื่นๆ ออกจากสินแร่และแหล่งทับถมของตะกอนโดยการทำการทำขึ้น การลอย การใช้แรงถ่วงของโลก และ/หรือการแยกด้วยแม่เหล็กหรือไฟฟ้าสถิต
- ฝ้าสังเกตเครื่องมือวัด มาตรวัด และแผงควบคุม และปรับแต่งวาล์วและส่วนควบคุมเพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์ และค้นหาข้อบกพร่องในการทำงาน และบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักร
- ตรวจสอบแร่ที่ผ่านการแปรรูปด้วยสายตาหรือมือเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและตามคุณสมบัติของงาน และอาจจะเก็บรวบรวมตัวอย่างแร่เพื่อนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
- บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูปในระหว่างการทำงาน เช่น ปริมาณ ชนิด และขนาดของแร่ที่ผลิต
- จัดประเภท จัดเรียง เคลื่อนย้ายแร่และหินที่ผ่านการแปรรูปแล้วนำไปบรรจุหีบห่อ เพื่อนำไปแปรรูปต่อไปหรือเพื่อการขนส่ง

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนทำความสะอาดถ่านหิน
- คนย่อยแร่หรือหิน
- คนลอยแร่
- คนร่อนทอง

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตัดหรือแปรรูปหิน
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบดแร่

#### ยกเว้น

- ช่างหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7113
- ช่างตัดหิน ชัดเงาหิน แยกหินโดยใช้มือหรือเครื่องมือที่ขับเคลื่อนด้วยแรงมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7113
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตหินหล่อ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8114
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขัดเงาหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8114

### 8113 ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะบ่อและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกำหนดตำแหน่ง ประกอบ และควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะบ่อและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขุดบ่อน้ำ ขุดแร่ ของเหลวและก๊าซ หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- รื้อถอน เคลื่อนย้าย และประกอบแท่นขุดเจาะและอุปกรณ์เสริม
- ประกอบและรื้อถอนท่อ หัวท่อกรู และหัวเจาะ และเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย
- ทำการควบคุมเพื่อลดหรือยกระดับของก้านเจาะและท่อกรูด้านในและด้านนอกบ่อ ปรับความดันในบ่อและควบคุมความเร็วของเครื่องมือ
- จัดเตรียมของเหลวที่ใช้หล่อลื่นระหว่างการเจาะ และตรวจสอบการทำงานของปั๊มเพื่อให้มีของเหลวไหลเวียนอยู่ในก้านเจาะและบ่ออย่างเพียงพอ
- ติดตามคู่มือวัดและเครื่องมือวัดอื่นๆ และฟังเสียงการทำงานของอุปกรณ์เพื่อค้นหาข้อบกพร่องในการทำงานและการทำงานที่ผิดปกติ และตัดสินใจเปลี่ยนเครื่องขุดเจาะหรืออุปกรณ์ตามความจำเป็น
- บำรุงรักษา ปรับแต่ง ซ่อม และทำความสะอาดแท่นขุดเจาะ เครื่องจักรอก และเครื่องจักรอื่นๆ
- ดูแลบันทึกการปฏิบัติงานของการขุดเจาะและการให้บริการ
- ควบคุมเครื่องจักรและเครื่องมือเพื่อกำจัดฝุ่น ตัดชิ้นส่วนอุปกรณ์ขุดเจาะที่สูญหายหรือแตกหักออกจากหลุมหรือบ่อ
- ปิดและผนึกบ่อที่ไม่ได้ใช้งาน
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเจาะคว้าน
- พนักงานเจาะคว้านบ่อ
- พนักงานขุดเจาะหลุมเพื่อการพัฒนาบ่อ

- พนักงานขุดเจาะแบบหมุนเอียง
- ผู้ควบคุมเครื่องขุดเจาะบ่อน้ำมันหรือก๊าซ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะขนาดใหญ่
- ผู้ควบคุมปั้นจั่นที่ใช้ในงานขุดเจาะบ่อ
- พนักงานประจำแท่นขุดเจาะบ่อ<sup>45/</sup>
- Toolpusher<sup>46/</sup>

#### ยกเว้น

- เจ้าหน้าที่ทุกระเบิดในเมืองแร่และเมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7542
- ผู้ปฏิบัติงานในเมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ปฏิบัติงานในเมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111

#### 8114 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ หิน และแร่อื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและแต่งสำเร็จผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ทำจากคอนกรีต บิพูเมน และหิน และหล่อหินเพื่อใช้ในการก่อสร้าง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมเครื่องจักรอัดรีด หล่อแบบ ผสม ปั่น อัด บด และตัด ที่ใช้ในการผลิตและแต่งสำเร็จผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ทำจากคอนกรีตและหิน
- ควบคุมเครื่องจักรโรงงานที่ใช้ในการผลิตซีเมนต์ ปูนขาว และปูนเม็ด รวมถึงการนำส่วนผสมเข้า-ออก และควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้อนวัตถุดิบอย่างต่อเนื่อง เช่น ปั่นและสายพาน
- ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรที่ใช้ในการซังและผสมทราย กรวด ซีเมนต์ น้ำ และส่วนผสมอื่นๆ เพื่อทำคอนกรีต
- ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรที่ใช้ในการประกอบแบบหล่อและใส่ส่วนผสมคอนกรีตและหินเทียมนลงในแบบหล่อ แกะปลอกออกจากแบบหล่อและตกแต่งพื้นผิวของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- ตัด บด เจาะ พันทราย และขัดเงาผลิตภัณฑ์คอนกรีตและบล็อกหิน แผ่นหิน และผลิตภัณฑ์หินตามข้อกำหนดของงาน

<sup>45/</sup> พนักงานประจำแท่นขุดเจาะบ่อ (Derrickman) เป็นพนักงานบนแท่นเจาะ มีหน้าที่คอยจับส่วนบนสุดของก้านเจาะเมื่อเวลาดึงก้านเจาะขึ้นจากหลุมหรือเวลาหย่อนก้านเจาะลงหลุม และยังรับผิดชอบเกี่ยวกับการดูแลป้อนหรืออุปกรณ์สำหรับการไหลเวียนของของเหลวที่ใช้ระหว่างการเจาะ (ที่มา: ศัพท์น่ารู้ กลุ่มธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม บริษัท เชฟรอน ประเทศไทย)

<sup>46/</sup> Toolpusher เป็นตำแหน่งลูกจ้างของบริษัทรับจ้างเจาะ (drilling contractor) มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลกลุ่มคนงานเจาะและแท่นเจาะ ตำแหน่งนี้บางที่เรียก drilling rig foreman, supervisor หรือ rig superintendent (ที่มา: พจนานุกรมปิโตรเลียม กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน)

- ตรวจสอบแผนและรายละเอียดการผลิตเพื่อกำหนดและคัดเลือกวัสดุ ส่วนผสม ขั้นตอน ส่วนประกอบ การติดตั้ง และการปรับตั้งเครื่องจักรอัตโนมัติ หล่อแบบ ผสม และอัด
- ติดตามดูการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรในระหว่างปฏิบัติงาน โดยดูจาก เครื่องมือต่างๆ เช่น เครื่องมือวัดอุณหภูมิและความดัน และปรับแต่งส่วนควบคุมและ รายงานการทำงานที่ผิดปกติเมื่อจำเป็น
- เก็บรวบรวมและตรวจสอบตัวอย่างของส่วนผสมและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปให้เป็นไปตาม คุณสมบัติที่ต้องการ และปรับตั้งเครื่องจักรให้สอดคล้องกัน
- ตรวจสอบและเก็บบันทึกข้อมูลการผลิต รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณ ขนาด และชนิด ของวัสดุและสินค้าที่ผลิต
- จัดการและให้ความช่วยเหลือในการบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องจักร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตหินหล่อสำเร็จรูป
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดด้วยผงเพชรชนิดใช้ในทางอุตสาหกรรม
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดหิน
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตกแต่งผิวคอนกรีต

#### ยกเว้น

- ช่างตัดหินโดยใช้มือหรือเครื่องมือชนิดขับเคลื่อนด้วยแรงมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัส อาชีพ 7113
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแปรรูปหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8112
- ผู้ควบคุมเตาเผาอิฐและกระเบื้อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8181
- ผู้ควบคุมเครื่องอัดรีดดิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8181
- ผู้ควบคุมเตาเผาผลิตซีเมนต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8181

#### หมายเหตุ

- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ หิน และแร่อื่นๆ ใน หมู่ย่อยนี้ รวมถึงคอนกรีตผสมที่ใช้ในงานวิศวกรรมโยธาและโครงการก่อสร้าง แผ่นหิน ปูพื้น อิฐบล็อก และกระเบื้องคอนกรีต เสารั้วคอนกรีต ชิ้นส่วนท่อแบบหล่อและ ฐานรองกระบายน้ำ หมอนรถไฟคอนกรีต กำแพงและแผ่นผนัง/ที่กั้น ส่วนประกอบอาคาร ท่อร้อยสายไฟ ท่อปล่องไฟและท่อกำจัดฝุ่น วงล้อสำหรับขั้วถู และเฟอร์นิเจอร์ชนิดใช้ ภายนอกอาคาร

## 812 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปและตกแต่งโลหะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักรที่ใช้เพื่อควบคุมการแปลงสภาพ แปรรูป และตกแต่งสินแร่และโลหะ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้ง จัดเตรียม ปรับแต่งเครื่องจักรการแปรรูปและแต่งสำเร็จโลหะและสินแร่
- ประสานและติดตามคูการทำงานของกระบวนการแปรรูปเพื่อการผลิตและตกแต่งโลหะที่  
ทำเป็นพิเศษ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ทำงานผิดปกติ ติดตามตรวจสอบจากมาตรวัด ดำเนินการทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นประจำ
- ตรวจสอบ ทดสอบ และวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง
- บันทึกข้อมูลและเขียนรายละเอียดขั้นตอนการผลิต

## 8121 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปโลหะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุม ติดตามคูการทำงาน ปรับแต่ง และบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทำงานเดี่ยว เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปและเปลี่ยนสภาพแร่และทำให้โลหะบริสุทธิ์ เพิ่มความแข็ง ม้วน และขึ้นรูปโลหะ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้ง จัดเตรียม ปรับแต่งเครื่องจักรที่ใช้ในการแปรรูปแร่และโลหะ เพื่อการแปรรูปแร่หรือโลหะทั้งหมดในขั้นตอนเดียว
- ควบคุมเครื่องจักรที่ทำงานเดี่ยวในการบิด แยก กรอง ผสม รักษา เคลือบ ม้วน ทำให้บริสุทธิ์ หรือแปรรูปโลหะและแร่ด้วยวิธีอื่น
- เผ่าสังเกตมาตรวัด เครื่องวัด ผลที่ได้จากการปฏิบัติงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ จอแสดงภาพ และตัวผลิตภัณฑ์เพื่อให้การปฏิบัติงานของเป็นไปอย่างถูกต้อง และตรวจสอบกระบวนการแปรรูปเฉพาะด้าน
- ปรับแต่งอุปกรณ์ วาล์ว ปัม เครื่องควบคุม และอุปกรณ์แปรรูป
- ควบคุมการจัดเตรียม การวัด และการป้อนวัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการแปรรูปที่เข้าไปในเครื่องจักร โรงงาน
- ควบคุมกระบวนการเปิด-ปิด แก้ปัญหา และติดตามคูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการทำงานจากภายนอก
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ทำงานผิดปกติ ควบคุมดูแลมาตรวัด ดำเนินการทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เป็นประจำ
- วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ดำเนินการทดสอบ บันทึกข้อมูล และเขียนรายละเอียดขั้นตอนการผลิต

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเทโลหะ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรรีดโลหะ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรอบชุบโลหะด้วยความร้อน
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานอัดรีดโลหะ

### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคควบคุมเตาเผา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3135
- ช่างหล่อควบคุมเตาเผาส่วนกลาง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3135
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องรีดโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3135
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเคลือบผิวโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8122

### 8122 ผู้ควบคุมเครื่องจักรตกแต่ง ชุบ และเคลือบผิวโลหะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามดูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่ง ชุบ และเคลือบผิววัสดุหรือชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ เพื่อเพิ่มคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนและรอยถลอกเพื่อใช้ในงานตกแต่ง หรือเพื่อเพิ่มคุณสมบัติการนำไฟฟ้าหรือความเป็นแม่เหล็กให้แก่โลหะ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดสิ่งของที่ทำจากโลหะเพื่อเตรียมสำหรับนำไปผ่านการชุบโลหะด้วยไฟฟ้า ชุบด้วยสังกะสี เคลือบวานิชหรือกระบวนการที่คล้ายกัน
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องชุบโลหะด้วยไฟฟ้า
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องชุบโลหะด้วยวิธีจุ่มร้อนที่ใช้ในการเคลือบผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเคลือบลาดด้วยโลหะที่ไม่ใช่เหล็กแบบอัตโนมัติ
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีดโลหะเหลวหรือสารอื่นๆ บนผิวผลิตภัณฑ์โลหะเพื่อเคลือบผิวป้องกันหรือตกแต่ง หรือเพื่อซ่อมพื้นผิวที่ชำรุดหรือเสียหาย
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการเพิ่มคุณสมบัติกันสนิมให้กับโลหะด้วยการใช้สารเคมีหรือความร้อน
- ตรวจสอบความหนาของโลหะเคลือบอยู่ชั้นนอกโดยใช้ไมโครมิเตอร์ ปากกาสองขาโค้งสำหรับวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง หรืออุปกรณ์อื่นๆ รวมถึงบันทึกข้อมูลและเขียนรายละเอียดขั้นตอนการผลิต
- จัดเตรียมและผสมสารเคลือบผิวโลหะตามสูตรหรือตามที่กำหนด



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเคลือบผิวโลหะ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตกแต่งโลหะ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรชุบโลหะ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขัดเงาโลหะ

### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการแปรรูปโลหะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3135
- ช่างทำสียานพาหนะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7132

813

### ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมีและผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรที่แปรรูปสารเคมีและส่วนประกอบอื่นๆ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม เครื่องประเทืองโคม วัตถุระเบิด และผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพหรือผลิตภัณฑ์ทางเคมีอื่นๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปั่น ผสม บรรจุ และแปรรูปสารเคมีและผลิตภัณฑ์ทางเคมีอื่นๆ เพื่อคุณสมบัติตามที่ต้องการสำหรับนำไปใช้ในการผลิตทางด้านอุตสาหกรรมต่อไป หรือเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

8131

### ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์เคมี

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการปั่น ผสม แปรรูป และการบรรจุผลิตภัณฑ์เคมีต่างๆ

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้ง เปิด ควบคุม ปรับแต่ง และปิดเครื่องจักรและเครื่องจักร โรงงาน
- ติดตามดูกระบวนการผลิตและการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปอย่างปลอดภัย
- ติดตามคูมิเตอร์ มาตรวัด และเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ เช่น เครื่องผสม กัดมัน้ำ เครื่องปั่น เครื่องเป่าแห้ง เครื่องทำให้เป็นแผ่นแบน เครื่องใส่แคปซูล เครื่องทำให้เป็นเม็ดเล็กๆ และเครื่องจักรที่ใช้เคลือบ
- วัด ชั่งน้ำหนัก และใส่สารเคมีเป็นส่วนประกอบตามสูตรที่กำหนด
- นำตัวอย่างไปทำการทดสอบทางเคมีและทางกายภาพ และบันทึกข้อมูลการผลิต
- ซ่อมและทำความสะอาดเครื่องจักรและเครื่องจักร โรงงานเล็กๆ น้อยๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรมและเครื่องประเทืองโคม
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเทียน
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์วัตถุระเบิด

### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักร โรงงานแปรรูปทางเคมี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3133
- ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3134

## 8132 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ด้านการถ่ายภาพ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตฟิล์มและกระดาษที่ใช้สำหรับการถ่ายภาพ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการล้างฟิล์มและการอัดหรือพิมพ์ภาพถ่าย

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตฟิล์มและกระดาษที่ใช้สำหรับการถ่ายภาพ
- ควบคุม ติดตามคูการทำงาน และทดสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการล้างและการอัดหรือพิมพ์ภาพถ่าย และดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐาน
- เตรียมฟิล์มเพื่อล้างในห้องมืด
- ตรวจสอบภาพ ฟิล์ม ภาพที่พิมพ์ออกมา และทำการปรับตั้งค่าในอุปกรณ์เครื่องพิมพ์เพื่อให้ได้สี ความสว่าง ความแตกต่างระหว่างสีและแสง จำนวน ขนาด และประเภทของการพิมพ์ที่ต้องการ
- ปรับตั้งค่าและควบคุมเครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติ
- ใช้อุปกรณ์แปลงฟิล์มเป็นวีดีโอเทปหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
- ปฏิบัติงานในหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการถ่ายภาพ
- ใช้อุปกรณ์อัตโนมัติ (ในร้านค้าปลีก) เพื่อล้างฟิล์มสี อัดหรือพิมพ์ภาพ และทำภาพสไลด์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ช่างเทคนิคในห้องมืดสำหรับล้างรูป
- เจ้าหน้าที่ล้างรูป
- เจ้าหน้าที่อัดหรือพิมพ์ภาพ
- ผู้ควบคุมเครื่องล้างฟิล์ม
- ผู้ควบคุมเครื่องขยายภาพ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ

- เจ้าหน้าที่ล้างฟิล์มสี
- เจ้าหน้าที่อัดขยายภาพ
- เจ้าหน้าที่พิมพ์ภาพ

#### ยกเว้น

- ช่างภาพ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3431

814

#### ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง พลาสติก และกระดาษ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดและผสมยางและยางคอมปอนด์<sup>47/</sup> และผลิตชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ต่างๆ จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์และพลาสติก หรือผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษจากกระดาษ กระดาษแข็ง และวัสดุที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดและผสมยางและยางคอมปอนด์ และผลิตชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ต่างๆ จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์และพลาสติก
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ
- ตรวจสอบผลลัพธ์เพื่อค้นหาข้อบกพร่องและปรับให้ตรงตามคุณสมบัติที่ต้องการ และปรับแต่งเครื่องจักรให้สอดคล้องกัน

8141

#### ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดและผสมยางและยางคอมปอนด์ และผลิตชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ต่างๆ จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์และพลาสติก เช่น รองเท้าที่ได้จากการหล่อ ของใช้ในครัวเรือน วัสดุที่เป็นฉนวน ชิ้นส่วนทางอุตสาหกรรม หรือยางรถยนต์

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดและผสมยางและยางคอมปอนด์สำหรับแปรรูปต่อไป
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตยางแผ่นหรือสิ่งทอที่ทำจากยางโดยกระบวนการรีดขึ้นรูป
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการอัดรีดขึ้นรูปยางคอมปอนด์หรือการขึ้นรูปยางวัลคาไนซ์ด้วยการหล่อ

<sup>47/</sup> ยางคอมปอนด์ (Compound Rubber) เป็นการนำยางสังเคราะห์ต่างๆ ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักมาผสมกับเคมีภัณฑ์ต่างๆ ที่สำคัญ โดยส่วนประกอบต่างๆ จะถูกผสมกันในเครื่องผสมตามสัดส่วนและเวลามาตรฐานที่กำหนด จากนั้นจะรีดยางที่ผสมสารเคมีเรียบร้อยแล้วให้เป็นยางแผ่นบางๆ เรียกว่า ยางคอมปอนด์

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปยางรถยนต์ ทำให้อย่างคงรูป และทำการหล่อหรือขึ้นรูปยางรถยนต์ที่ใช้แล้วขึ้นใหม่
- ตรวจสอบผลการทำงานเพื่อค้นหาข้อบกพร่องและปรับให้ตรงตามคุณสมบัติที่ต้องการ
- หาดูบกพร่องและซ่อมยางที่เสียหายหรือบกพร่องด้วยการทำให้ยางคงรูปหรือ กระบวนการอื่น

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานผลิตผลิตภัณฑ์ยาง
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรอัดฉีดยาง
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผสมยาง
- พนักงานหล่อยาง
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ยาง
- พนักงานทำยางรถยนต์
- พนักงานซ่อมยางรถยนต์
- พนักงานทำให้ยางคงรูป

#### 8142 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดและผสม ส่วนผสมเพื่อให้ได้วัสดุพลาสติกและเพื่อผลิตชิ้นส่วนและของใช้ที่ทำจากพลาสติก

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนวดและผสมส่วนผสม เพื่อให้ได้วัสดุพลาสติก
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปวัสดุพลาสติกด้วยการหล่อแบบ อัดรีด เป่า ตัด และวิธีการอื่นๆ
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตแผ่นพลาสติก และวัสดุที่ อาบซึมด้วยพลาสติก หรือไฟเบอร์กลาส
- หุ้มลวด เคเบิล เส้นใยแก้วนำแสงด้วยพลาสติก
- ตรวจสอบผลลัพท์เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับให้ตรงตามคุณสมบัติที่ต้องการ
- รีไซเคิลเศษหรือขยะพลาสติกให้สามารถกลับมาใช้ใหม่
- ผลิตตาเทียมและแผ่นคอนแทคเลนส์ ทำและซ่อมกรอบแว่นตาและชิ้นส่วนของเครื่องใช้ ทางศัลยศาสตร์กระดูกที่ทำจากพลาสติก

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนทำเรือพลาสติก
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเป่าขวดพลาสติก

- เจ้าหน้าที่อัดพลาสติกให้เป็นแผ่น
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรอัดรีดพลาสติก
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก
- พนักงานดึงเส้นใยแก้ว
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเคเบิลที่ทำจากพลาสติก
- พนักงานเครื่องหล่อพลาสติก

#### 8143 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกล่องของ ถุง และสินค้าอื่นๆ ที่ทำจากกระดาษ กระดาษแข็ง และวัสดุที่คล้ายกัน

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการทากาวกระดาษติดกับกระดาษแข็ง ตัดตามความยาวที่ต้องการ หรือตัดและพับกระดาษแข็งให้เป็นกล่อง
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรกดประทับที่ใช้ในการขึ้นรูปแก้วน้ำหรือบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากกระดาษ กระดาษแข็ง
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการตัด พับ และทากาวบนกระดาษเพื่อทำซองและถุงกระดาษ หรือทำถุงจากวัสดุที่คล้ายกัน

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษแข็ง
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตซองจดหมายและถุงกระดาษ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตกล่องกระดาษ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ
- คนหล่อขึ้นงานเปเปอร์เมเชต์

#### 815 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขนสัตว์ และหนังฟอก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการจัดเตรียมเส้นใย เส้นด้าย หนังฟอก ขนสัตว์ รวมถึงการผลิต แก้วขัดแปลง และซ่อมรองเท้า เครื่องแต่งกาย และการผลิตหรือซักแห้งสิ่งทอ หรือของที่ทำจากขนสัตว์ และหนังฟอก

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรทอผ้าและเครื่องจักรถักนิตเพื่อผลิตเส้นด้ายหรือเส้นใยให้เป็นผลิตภัณฑ์ผ้าทอ ผ้าไม่ทอ และผ้าถักนิต
- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการจัดเตรียมเส้นใย และปั่น กรอบิดเกลียว และม้วนเส้นใยและเส้นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรเย็บผ้าเพื่อเย็บ ซ่อม ปะชุน และปรับปรุง ลิงทอ ขนสัตว์ เครื่องแต่งกายที่ทำจากใยสังเคราะห์หรือหนังฟอก หรือปักกลดลายตกแต่ง ที่ออกแบบไว้บนเครื่องแต่งกายหรือวัสดุอื่นๆ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการฟอก การยืดและหด การซ่อม และรักษาเส้นใย เส้นด้าย เสื้อผ้า หรือการซักแห้งเครื่องแต่งกาย ขนสัตว์ พรหม
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการจัดเตรียมหนังฟอกหรือ รักษาขนสัตว์หรือหนังสัตว์ที่มีขน
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต แก๊วตัดแปลง และซ่อม รองเท้าทั่วไป รองเท้าที่สั่งตัดตามความความต้องการของลูกค้า หรือรองเท้าที่ใช้ทาง ศัลยศาสตร์กระดูก และเครื่องหนัง เช่น กระเป๋าเดินทาง กระเป๋าเอกสาร กระเป๋าถือ

### 8151 ผู้ควบคุมเครื่องจักรจัดเตรียมเส้นใย ปั่น และกรอเส้นใย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการจัดเตรียมเส้นใย และปั่น กรอ บิดเกลียว และขดเส้นด้ายจากเส้นใยธรรมชาติ รวมถึงบิดเกลียวเส้นด้ายยี่ดั่งตั้งแต่ สองเส้นขึ้นไปเข้าด้วยกันเพื่อทำให้เป็นเส้นด้ายเดี่ยวที่แข็งแรงขึ้น เรียบขึ้น สม่ำเสมอ และมี น้ำหนักยิ่งขึ้น และการทำลิ่งทอให้มีความเหนียวและกันน้ำ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการนิกเศษผ้าให้มีสภาพเป็นเส้นใย
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการทำความสะอาดและเปลี่ยนสภาพ เศษเส้นด้ายให้เป็นปุ๋ย
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผสมเส้นใยลิ่งทอให้ทั่วถึง
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการทำความสะอาดและตีเส้นใยลิ่งทอ ให้เป็นปุ๋ย เครื่องจักรที่ใช้ในการเปลี่ยนรูปปุ๋ยของเส้นใยให้เป็นเส้นสไลเวอร์ เครื่องจักรที่ใช้ในการหิวเส้นใยให้เป็นสไลเวอร์สำหรับบริดปุ๋ยครั้งแรก เครื่องจักรที่ใช้ในการรวม เส้นสไลเวอร์ให้เป็นแผ่นม้วนสไลเวอร์หรือการรวมแผ่นม้วนสไลเวอร์ให้เป็นแผ่นม้วนรีด
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องรีดปุ๋ยที่มีชุดรีดปุ๋ยหลายชุด แต่ละชุดจะทำการรวม เส้นสไลเวอร์ให้เป็นเส้นเดี่ยวที่มีน้ำหนักและความหนาใกล้เคียงกันกับเส้นสไลเวอร์เดิม
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการปั่นเส้นด้ายจากเส้น โรฟวิง<sup>48/</sup> เครื่องจักรที่ใช้ในการกรอเส้นด้ายตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปใส่หลอดด้าย เครื่องจักรที่ใช้ในการบิดเกลียวเส้นด้ายตั้งแต่สองเส้นขึ้นไปเข้าด้วยกันให้เป็นเส้นด้ายเดี่ยวเพื่อเพิ่มความ แข็งแรง ความเรียบ และ/หรือมีรูปแบบเดียวกัน หรือกรอเส้นด้ายจากหลอดหนึ่งไปอีก หลอดหนึ่ง

<sup>48/</sup> เส้นโรฟวิง คือ เส้นด้ายที่ผ่านการดึงเพิ่มเติมเพื่อจัดเส้นใยให้มีการเรียงตัวไปในทิศทางเดียวกันมากขึ้นและขึ้นเกลียวชนิดน้อยเพื่อเพิ่มแรงยึดระหว่าง เส้นใย

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องปั่นด้ายที่ทำการดึงและบิดเกลียวเส้น โรฟวิ่ง หรือเส้นสไลเวอร์ให้เป็นเส้นด้าย
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการรีดเส้นสไลเวอร์ที่ได้จากเครื่องรีดปุยให้เป็นเกลียวหลวม
- กะปริมาณส่วนผสมต่างๆ เช่น สตาร์ช ไซ เรซิน สบู่ และน้ำที่ใช้ในการเพิ่มความแข็งแรงและตกแต่งเสื้อผ้าและเส้นด้าย และทำการต้มส่วนผสมต่างๆ ให้เดือดจนกลายเป็นไอในเวลาที่กำหนด
- นำสิ่งทอมาผ่านกระบวนการด้วยสารเคมีเพื่อให้มีคุณสมบัติกันน้ำ
- ทำความสะอาดลูกกลิ้งและกระบอกสูบของเครื่องสายใยเพื่อกำจัดเศษขน
- ปฏิบัติงานและเคลือบผิวชิ้นบนลูกกลิ้งโลหะของเครื่องปั่นด้าย ลูกกลิ้งหนามของเครื่องหวี และเครื่องขัดด้วยการหุ้มยางหรือหนังใหม่

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรจัดเตรียมเส้นใย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรปั่นด้าย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรปั่นเกลียวเส้นด้าย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรกรอเส้นด้าย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรหวีเส้นใย

#### 8152 ผู้ควบคุมเครื่องจักรทอผ้าและเครื่องจักรถักนิต

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ควบคุม และติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรทอผ้าและเครื่องจักรถักนิตที่ใช้ในการทอเส้นใยและเส้นด้ายให้เป็นผลิตภัณฑ์ผ้าทอ ผลิตภัณฑ์ผ้าไม่ถักไม่ทอ และผลิตภัณฑ์ผ้าถักนิต เช่น เสื้อผ้า ผ้าลูกไม้ พรม เชือก สิ่งทอที่ใช้ในอุตสาหกรรม เสื้อชั้นใน และเครื่องแต่งกายที่ได้จากการถักนิต หรือการเย็บและปักสิ่งทอ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ติดตั้งและเปิดเบตเตอร์รี่ของเครื่องจักรถักนิตชนิดเย็บอัตโนมัติที่ใช้ในการถักเครื่องแต่งกายตามรูปแบบและการออกแบบที่ต้องการ
- ร้อยเส้นด้ายและเส้นใยผ่านตัวนำ เข็ม และลูกกลิ้งของเครื่องจักรที่ใช้ในการทอ ถักนิต หรือกระบวนการอื่นๆ
- ดูแลการทำงานของเครื่องทอผ้าอัตโนมัติที่ใช้ในการทอเส้นด้ายพิเศษ<sup>49/</sup> เส้นพุ่ง และเส้นยืนในเวลาเดียวกัน เพื่อผลิตพรมและสิ่งปูพื้นด้วยลวดลายที่หลากหลายที่หลากสีสัน
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องทอผ้าที่เส้นด้ายหรือเส้นด้ายตีเกลียวให้สอดประสานกันด้วยระยะห่างที่สม่ำเสมอจนมีลักษณะเหมือนตาข่าย

<sup>49/</sup> เส้นด้ายพิเศษ คือ เส้นด้ายที่เป็นขนสามารถถักให้ผ้ามีลวดลายได้โดยการเลือกถักของเข็ม

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรหลายเฟสเชื่อมอัตโนมัติในการปักกลดลายวัสดุ หรือในการเย็บตามความยาวของวัสดุที่วางซ้อนหลายๆ ชั้น เพื่อผลิตสินค้าชนิดใช้สนาม ผ่านววมหรือผ้าคลุมที่นอน
- ดูแลการทำงานของเครื่องจักรถักนิตวงกลมด้วยระบบควบคุมตามแบบร่างอัตโนมัติเพื่อใช้ในการถักถุงเท้าแบบไร้ตะเข็บ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรถักนิตในการถักถุงเท้าเพื่อให้ได้รูปทรงตาม เท้าและขา
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรถักนิตในการถักถุงเท้าชนิดหุ้มสันเท้าและ นิ้วเท้าทั้งที่แยกนิ้วหรือหุ้มทั้งหมดที่ตัดจากผ้ายัด
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเย็บรอยเปิดนิ้วเท้าของถุงเท้า
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรถักนิตในการถักลูกไม้ เครื่องตกแต่ง ฯลฯ ตามแบบสำเร็จหรือการออกแบบที่ต้องการ
- ตรวจสอบเครื่องทอผ้าเพื่อหาสาเหตุขัดข้องในการทอ เช่น เส้นพุ่งบิดงอ ตัวควบคุมชำระ หรือเครื่องจักรบกพร่อง
- ซ่อมและเปลี่ยนเข็มและส่วนประกอบอื่นๆ ที่แตกหักหรือชำระ
- ทำความสะอาด หยอดน้ำมัน และใส่สารหล่อลื่นในเครื่องจักร โดยใช้ท่อเป่าลม น้ำยาทำความสะอาด ผ้าเช็ด กาหยอดน้ำมัน และ/หรือกระบอกฉีดจาระบี

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรถักนิต
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตตาข่าย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรทอผ้า
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรทอพรม

#### ยกเว้น

- ช่างถักนิต ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7318
- ช่างทอพรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7318
- ช่างทอเสื่อผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7318

#### 8153 ผู้ควบคุมเครื่องจักรเย็บผ้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเย็บสิ่งทอ ขนสัตว์ เครื่องแต่งกายที่ทำจากหนังเทียมหรือหนังแท้ รวมถึงเครื่องจักรที่ใช้ในการซ่อม ซุน และ ปรับปรุงใหม่ หรือการปักกลดลายตกแต่งบนเครื่องแต่งกายหรือวัสดุอื่นๆ รวมถึงควบคุมการทำงานเครื่องจักรที่ใช้ในการทำรังคัมและเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะตาไก่ เจาะรู เย็บขอบรอบรู ตัดกระดุม และซ่อมตาไก่ของเครื่องแต่งกาย



### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรเย็บผ้าในการตัดเย็บเครื่องแต่งกาย เช่น ประกอบชิ้นส่วน เสริมความแข็งแรง ต่อตะเข็บหรือตกแต่งเครื่องแต่งกายและชิ้นส่วนของเครื่องแต่งกาย
- ติดกระดุม ตะขอ ซิป หรือของอื่นๆ เข้ากับสิ่งทอ โดยใช้เครื่องจับยึดช่วยในการทำงาน
- ดูแลการทำงานของเครื่องจักรเย็บผ้ากึ่งอัตโนมัติแบบหลายฝีเข็มที่ควบคุมโดยอุปกรณ์ ควบคุมรูปแบบการปักกลดลายต่างๆ ลงบนเครื่องแต่งกาย
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการประกอบชิ้นส่วน เสริมความแข็งแรง หรือ ตกแต่งวัสดุหรือสิ่งของอื่นๆ แบบอัตโนมัติ
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรเย็บแผ่นหนังสัตว์ที่มีขนประกอบเข้าด้วยกันให้ได้ขนาด และรูปทรงที่ต้องการ และเย็บหนังสัตว์ติดลงบนส่วนของเครื่องแต่งกาย
- ควบคุมการทำงานของเครื่องเย็บเพื่อใช้ในการเย็บส่วนต่างๆ ของหนังเพื่อประกอบเป็นเครื่องแต่งกาย กระเป๋าถือ ถุงมือที่ทำจากหนังฟอก หรือสิ่งอื่นที่คล้ายกัน
- ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรเพื่อตรวจดูปัญหา เช่น รอยเย็บชำรุด ค้ายขาด หรือการทำงานผิดพลาดของเครื่องจักร
- บำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ เช่น การเปลี่ยนเข็ม

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเย็บผ้า
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร ปักกลดลาย

### ยกเว้น

- ช่างทำเสื้อผ้าขนสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7531
- ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7531
- ช่างปัก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7533
- ช่างเย็บ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7533
- ช่างหัตถกรรมสิ่งทอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7318

### 8154 ผู้ควบคุมเครื่องจักรฟอก ย้อม และทำความสะอาดเส้นใย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการฟอก ยืดหรือหด ย้อม และดูแลรักษาเส้นใย เส้นด้าย หรือเสื้อผ้า

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เปิดใช้งานและควบคุมเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการฟอก ย้อม หรือที่ใช้ในการดำเนินการและแต่งสำเร็จเส้นใย เส้นด้าย และ/หรือสินค้าสิ่งทออื่นๆ

- ดูแลการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการยัดหรือหดยืดเส้นใยที่ได้จากการทอหรือถักนิตเพื่อกำหนดขนาดหรือความแน่นหนาในการทอโดยการจัดกันของเส้นใย
- ดูแลการทำงานของเครื่องจักรอัตโนมัติชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการทอหรือสาน และจัดขนสัตว์
- ควบคุมและติดตามการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการดูแลรักษาผ้าไหมเพื่อให้อยู่ในรูปทรงและมีน้ำหนัก
- ควบคุมและติดตามการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเคลือบสิ่งทอให้มีคุณสมบัติกันน้ำ
- การย้อมสิ่งทอเพื่อเปลี่ยนสีหรือปรับสภาพสีให้เหมือนเดิม
- ควบคุมและติดตามการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการยัดหรือเพิ่มความเงา หรือเครื่องจักรชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการแต่งสำเร็จสิ่งทอ
- ดูแลการทำงานและควบคุมเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการรมควันและกำจัดสิ่งแปลกปลอมออกจากขนสัตว์
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการหิว เป่าแห้ง และจัดขนสัตว์ ทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรค และทำให้ขนนหรือผ้าห่มฟู
- พิมพ์คำสั่งการทำงานเพื่อตั้งโปรแกรมให้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- สังเกตดูหน้าจอแสดงผล แผงควบคุม เครื่องอุปกรณ์ และนำเส้นใยเข้าหรือออกตามขั้นตอนเพื่อทำสัญลักษณ์ถ้าอุปกรณ์ทำงานได้ถูกต้อง
- ทำความสะอาดตัวกรองของเครื่องจักรและการใส่สารหล่อลื่นในอุปกรณ์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรฟอกสิ่งทอ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรย้อมสิ่งทอ

#### ยกเว้น

- ช่างพิมพ์บนสิ่งทอ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7322
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรซักกรีด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8157
- คนงานซักผ้าด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9121
- คนงานรีดผ้าด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9121

#### 8155 ผู้ควบคุมเครื่องจักรจัดเตรียมขนสัตว์และหนังฟอก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการจัดเตรียมหนังฟอกหรือขนสัตว์หรือหนังสัตว์ที่ยังมีขนติด รวมถึงการตัดแต่ง ขูด ทำความสะอาด ฟอกขัด และย้อมหนังสัตว์เพื่อทำหนังฟอกและขนสัตว์แต่งสำเร็จ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการกำจัดเนื้อและไขมันออกจากหนังสัตว์เพื่อทำความสะอาดและทำให้นุ่มก่อนผ่านกระบวนการ

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการกำจัดขนที่หยาบและยาวออกจากหนังสือ จัดแต่งขนให้มีความยาวเท่ากันและข้อมลี การยืดและรัดแต่งขนสัตว์ให้เรียบ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการกำจัดรากผมที่หนังกำพวด เซลล์ เม็ดสี และน้ำยาจากการหมักเกลือออกจากหนัง
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการปรับความหนาของหนังสือให้มีขนาดเท่ากัน
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขัดหรือเพิ่มความหยาบให้กับหนังสือเพื่อตกแต่งตามต้องการ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการกำจัดขนสัตว์ที่ตกค้างออกจากผิวของสัตว์ หรือเนื้อและขนออกจากหนังสือ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผ่าหนังออกเป็น 2 แผ่นหรือมากกว่า หรือผ่าเพื่อให้หนังมีความหนาเท่ากัน
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการแปรสภาพหนังสือและผิวของสัตว์ในสารละลายให้เป็นหนังฟอก
- รักษาผิวของหนังฟอกด้วยน้ำมัน และควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการขัดมันเพื่อเพิ่มความเงาให้กับหนังฟอก
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการข้อมลีหนังฟอก
- บำรุงรักษาและซ่อมถึงบรรจุและเครื่องจักรอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรกำจัดขนหนังสือ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรข้อมลีหนังฟอก
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรฟอกหนัง

#### ยกเว้น

- ช่างข้อมหนังสือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7535
- ช่างฟอกหนัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7535

#### 8156 ผู้ควบคุมเครื่องจักรทำรองเท้าและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรผลิตและซ่อมแซมรองเท้ามาตรฐานทั่วไปหรือที่สั่งทำพิเศษ กระเป๋าถือ และของใช้อื่นๆ ที่ทำจากหนังฟอกเป็นหลัก

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการสร้างแบบและตัดชิ้นส่วนรองเท้า
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเย็บชิ้นส่วนของรองเท้าเข้าด้วยกัน หรือตัดขอบ ขัดเงา หรือติดอุปกรณ์ประดับและทำการแต่งสำเร็จรองเท้า

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตกระเป๋าเดินทาง กระเป๋าถือ เข็มขัด และของใช้อื่นๆ รวมถึงสิ่งของอื่นๆ เช่น อานม้า บังเหียนหรือเครื่องเทียมลาก

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตรองเท้า

#### ยกเว้น

- ช่างตัดกรรมเครื่องหนัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7318
- ช่างทำรองเท้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7536

### 8157 ผู้ควบคุมเครื่องจักรด้านการซักรีด

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการซักผ้า ซักแห้ง รีดผ้า และดูแลรักษาผ้าในสถานประกอบการซักรีดผ้าและซักแห้ง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- คัดแยกผ้าที่จะทำความสะอาดตามประเภทของสี ผ้า และวิธีการดูแลทำความสะอาด
- นำผ้าที่คัดแยกแล้วใส่ลงในภาชนะและจัดส่งไปตามสายพานเพื่อส่งไปยังส่วนงานสำหรับ ซ่อมและทำความสะอาด
- ตรวจสอบและกำจัดรอยเปื้อนจากเสื้อผ้า เปลี่ยนกระดุมใหม่ รวมถึงซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ
- ใส่ผ้าเข้าหรือนำผ้าออกจากเครื่องซักผ้า เครื่องเป่าแห้ง และเครื่องปั่นแห้ง
- เติมน้ำทำความสะอาดผ้าและลงแป้งให้ผ้าแข็ง
- ทำผ้าให้เรียบและนำไปเข้าเครื่องทำความสะอาดและเครื่องรีดผ้า
- คอยหยุดและเดินเครื่องจักรเพื่อคลายไม่ให้ผ้าพันกัน ทำผ้าให้เรียบร้อย และยับผ้าไปมา
- จัดวางผ้าลงบนชั้นและแขวนเพื่อนำไปส่งและจัดเก็บ
- บรรจุหีบห่อและเตรียมจัดส่ง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรซักแห้ง
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรซักรีด
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรรีดผ้า
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรซักผ้า

#### ยกเว้น

- คนงานซักผ้าด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9121
- คนงานรีดผ้าด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9121

**8159 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขนสัตว์ และหนังฟอก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น**

ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นในหมู่ 815 (ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ขนสัตว์ และหนังฟอก) โดยปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตหมวก เต็นท์ ที่นอน หรือสิ่งของอื่นๆ เช่น เปียหรือเครื่องตกแต่งอื่นๆ

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปทรงและผลิตหมวกที่ทำจากวัสดุอื่นที่นอกเหนือจากสิ่งทอ ขนสัตว์ หรือหนังฟอก
- ควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตสิ่งของต่างๆ เช่น เปียหรือเครื่องตกแต่งอื่นๆ
- ควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการพับเสื้อผ้าให้มีความยาวตามขนาดที่กำหนดไว้
- ควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการกรอผ้า ด้ายเกลียว ให้เป็นก้อนกลมเพื่อเตรียมไว้สำหรับการขนส่งหรือเพื่อใช้ในการแปรรูปต่อไป
- ควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการวัดขนาดชิ้นส่วนของหนังฟอก

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเปีย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตหมวก
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรสร้างแบบ (pattern)
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเต็นท์

**816 8160 ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ควบคุม และติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการฆ่าสัตว์ ฆ่าแหละซากสัตว์ เครื่องจักรที่ใช้ในการอบ แห้งแข็ง ให้ความร้อน บด ผสม ปั่น และกระบวนการทำอาหาร เครื่องดื่ม และโภชนาการอื่นๆ

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในกักขัง ทำให้สลบ ฆ่า และตัดแต่งซากเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำตามมาตรฐาน
- ติดตั้ง ควบคุม และติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรและเตาอบที่ใช้ในการผสม อบ และจัดเตรียมผลิตภัณฑ์ขนมหวานที่ทำจากขนมปังและแป้ง
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการบด ผสม ละลาย ปรง และหมักธัญพืชและผลไม้เพื่อผลิตเบียร์ ไวน์ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ทำจากมอลต์ สุรา น้ำส้มสายชู ยีสต์ และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

- ดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำแยม ลูกกวาด เนยแข็ง เนยแข็งชนิดปรุงแต่ง มาการรีน น้ำเชื่อม น้ำแข็ง พาสต้า ไอศกรีม ซอส ช็อคโกแลต แป้งข้าวโพด/สตาร์ชจากข้าวโพด ไขมันและเด็กซ์ทรินที่กินได้
- ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่ทำให้อาหารและของเหลวที่ใช้ในการแปรรูปอาหารให้มีสภาพเย็น ร้อน แห้ง อย่าง ลวก ฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง(พาสเจอร์ไรส์) แช่เย็นจนแข็ง ทำให้ระเหย และทำให้เข้มข้น
- คั้น บด ผสม และคัดแยกอาหารและของเหลวด้วยอุปกรณ์ที่ใช้ในการปั่น คั้น ร้อน บด และกรอง
- แปรรูปใบยาสูบด้วยเครื่องจักรที่ใช้ในการทำบุหรี่ ซิการ์ ยาเส้น และผลิตภัณฑ์ยาสูบอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตขนมอบ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตขนมปัง
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตช็อคโกแลต
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตซิการ์
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตบุหรี่
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์นม
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแปรรูปสัตว์น้ำ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแปรรูปเนื้อสัตว์
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรแปรรูปนม
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบรรจุอาหารกระป๋อง

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบรรจุขวด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8183

817

#### ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์กระดาษ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรเพื่อใช้ในการเลื่อยไม้ ตัดแผ่นไม้อัดวีเนียร์ และทำแผ่นไม้อัดพลาซูด และผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ รวมถึงใช้ในการผลิตไม้ เยื่อกระดาษและกระดาษสำหรับนำไปใช้ต่อไป

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบไม้และไม้แปรรูปที่ตัดไว้หยาบๆ เพื่อกำหนดขนาด สภาพ และคุณลักษณะอื่นๆ เพื่อเลือกตัดท่อนไม้ที่ดีที่สุด หรือปฏิบัติงานอุปกรณ์อัตโนมัติเพื่อนำไม้ผ่านเครื่องตรวจด้วยแสงเลเซอร์เพื่อใช้ในการกำหนดแบบไม้ที่ตัดเพื่อให้ได้ผลิตผลและผลกำไรสูงสุด
- จัดประเภท จัดเรียง และวางไม้และท่อนไม้บนสายพานและเครื่องกลึงจากรถบรรทุกเพื่อแปรรูปให้เป็นชิ้นไม้ แผ่นไม้อัด และเยื่อกระดาษ

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องคัด เครื่องฟอก หม้อต้มเยื่อ ถังผสม เครื่องล้าง และเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปเยื่อกระดาษอื่นๆ เพื่อทำการแปรรูปเซลลูโลสอย่างน้อย 1 ขั้นตอนหรือมากกว่า
- ควบคุมและติดตามเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการแปรรูปสำหรับทำและแต่งสำเร็จกระดาษให้แห้ง ทำให้เรียบและเงา ทำเป็นแผ่นบาง เคลือบ ตัดตามแนวยาว ตัดริม เป่าแห้ง หรือขั้นตอนอื่นๆ ในการทำและแต่งสำเร็จกระดาษ
- ฝ้าสังเกตแผงควบคุม มาตรวัด เครื่องชี้วัดระดับ และเครื่องมืออื่นๆ เพื่อค้นหาการทำงานที่บกพร่องของเครื่องจักรและอุปกรณ์ และเพื่อให้แน่ใจว่าขั้นตอนต่างๆ เป็นไปตามที่กำหนด
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการอัดแผ่นไม้อัดพลาซูดและเครื่องจักรสำหรับตัดแผ่นไม้อัดวีเนียร์
- ขนย้ายผลิตภัณฑ์ไม้ผ่านการแปรรูปแล้วไปยังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

#### 8171 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรแปรรูปไม้ เยื่อกระดาษ และวัสดุเซลลูโลสอื่นๆ ในการผลิตเยื่อกระดาษ และเพื่อการผลิตกระดาษชนิดเคลือบและแต่งสำเร็จ

##### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประสานและควบคุมดูแล เครื่องคัด เครื่องล้าง เครื่องหมัก ถังผสม และอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปเยื่อกระดาษอื่นๆ จากแผงควบคุมอัตโนมัติในห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อควบคุมการแปรรูปไม้ เศษไม้ กระดาษรีไซเคิล และวัสดุเซลลูโลสอื่นๆ
- ควบคุมและติดตามเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการแปรรูปสำหรับทำและแต่งสำเร็จกระดาษให้แห้ง ทำให้เรียบและเงา ทำเป็นแผ่นบาง เคลือบ ตัดตามแนวยาว ตัดริม เป่าแห้ง หรือขั้นตอนอื่นๆ ในการทำและแต่งสำเร็จกระดาษ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องคัด เครื่องฟอก หม้อต้มเยื่อ ถังผสม เครื่องล้าง และเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปเยื่อกระดาษอื่นๆ เพื่อทำการแปรรูปเซลลูโลสอย่างน้อย 1 ขั้นตอนหรือมากกว่า
- ควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องจักรและอุปกรณ์ และฝ้าสังเกตแผงควบคุม มาตรวัด เครื่องชี้วัดระดับ เครื่องมืออื่นๆ เพื่อค้นหาการทำงานที่บกพร่องของเครื่องจักรและอุปกรณ์ และเพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการขั้นตอนต่างๆ เป็นไปตามที่กำหนด
- ติดต่อสื่อสารกับช่างเทคนิคควบคุมกระบวนการให้ทำการปรับเปลี่ยนขั้นตอน เปิด หรือปิดเครื่องจักรและอุปกรณ์ถ้าต้องการ
- วิเคราะห์การแสดงผลและตัวอย่างทดสอบผลิตภัณฑ์ และปรับแต่งกระบวนการผลิตเยื่อกระดาษและอุปกรณ์ตามต้องการ

- ขึ้นรูปกระดาษ จัดกระดาษให้ตรงตามตำแหน่ง ม้วนกระดาษด้วยรอกใต้ม้วนกระดาษ
- ตรวจสอบกระดาษด้วยสายตาเพื่อหารอยยับ รอยขาด สีที่ผิดเพี้ยน ริวลาย และข้อผิดพลาดอื่นๆ เพื่อทำการแก้ไข
- จัดบันทึกและดูแลรายงานการผลิต

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรทำเยื่อกระดาษและกระดาษให้เรียบและเงา
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบดย่อยเยื่อกระดาษและกระดาษ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตเยื่อกระดาษใหม่
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรทำเยื่อกระดาษและกระดาษให้เป็นแผ่น

#### ยกเว้น

- ช่างเทคนิคควบคุมโรงบดเยื่อกระดาษ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3139
- ช่างเทคนิคควบคุมการผลิตเยื่อกระดาษ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3139

### 8172 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานแปรรูปไม้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักร โรงงานแปรรูปไม้ อัตโนมัตินำไม้เพื่อเลื่อยให้เป็นไม้แปรรูปที่ตัดไว้หยาบๆ การตัดแผ่นไม้อัด การผลิตแผ่นไม้อัดวีเนียร์ แผ่นไม้อัดพลาซูด และพาร์ติเคิลบอร์ด และการจัดเตรียมไม้เพื่อใช้งานอื่นต่อไป

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ตรวจสอบไม้และไม้แปรรูปที่ตัดไว้หยาบๆ เพื่อกำหนดขนาด สภาพ และคุณสมบัติ และคุณลักษณะอื่นๆ เพื่อเลือกตัดท่อนไม้ที่ดีที่สุด หรือใช้อุปกรณ์อัตโนมัติเพื่อนำไม้ผ่านเครื่องตรวจด้วยแสงเลเซอร์ในการกำหนดแบบไม้ที่จะตัดเพื่อให้ได้ผลผลิตและกำไรสูงสุด
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานจากระบบป้อนไม้เข้าเครื่องจักรและระบบสายพานลำเลียง
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของอุปกรณ์เลื่อยไม้ เลื่อยหลายใบพัด และเครื่องเลื่อยต่างๆ เพื่อตัดให้เป็นท่อนไม้ ท่อนกลม เอียง เป็นแผ่นบาง แผ่นหนา หรือเป็นซีก และลบขอบท่อนไม้ที่หยาบออกเพื่อได้ไม้ที่ตกแต่งแล้วตามขนาดต่างๆ รวมถึงเลื่อยหรือตัดแบ่งกระเบื้องไม้แบบซิงเกิลและแบบเซก
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการอัดแผ่นไม้อัดพลาซูดและเครื่องจักรสำหรับตัดแผ่นไม้อัดวีเนียร์
- ทำความสะอาดและใส่สารหล่อลื่นอุปกรณ์โรงเลื่อย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องเลื่อยวงเดือน
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรตัดท่อนไม้



- ผู้ควบคุมเครื่องจักรอัดแผ่นไม้อัดปลายวูด
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานเลื่อย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร ไล่ไม้สำหรับโรงเลื่อย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร ตกแต่งไม้สำหรับโรงเลื่อย
- ผู้ควบคุมเครื่องจักร โรงงานแปรรูปไม้
- ผู้ควบคุมเครื่อง ไล่แผ่นไม้บาง

#### ยกเว้น

- ช่างอบแผ่นไม้บาง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7521
- ช่างบ่มอบไม้และอัดน้ำยาไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7521
- ช่างเครื่องจักรแปรรูปไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7523

818

#### ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรอื่นๆ ชนิดติดตั้งประจำที่

ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นในหมวดย่อย 81 (ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรชนิดติดตั้งประจำที่) โดยปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตแผ่นซีลิกอนและเชื่อมต่อสายเคเบิลและเชือก

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมเตาเผา เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแก้ว เซรามิก เครื่องพอร์ซเลน อิฐ และกระเบื้อง
- ใช้เตาหลอม เตาเผา หรือเครื่องจักรที่ใช้ตกแต่งแก้วและเซรามิก
- บำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรไอน้ำ หม้อน้ำ เครื่องกังหัน และอุปกรณ์เสริมชนิดติดตั้งประจำที่
- ควบคุมและติดตามคุณภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการชั่งน้ำหนัก บรรจุหีบห่อ และติดฉลากผลิตภัณฑ์ หรือบรรจุผลิตภัณฑ์ลงในภาชนะ

#### 8181 ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรโรงงานผลิตแก้วและเซรามิก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคุณภาพ เตาหลอม และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตแก้ว เซรามิก พอร์ซเลน กระเบื้อง หรืออิฐ ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรที่ทำให้แก้วและเซรามิกอ่อนตัว เย็นลง แข็งตัว หรือเพื่อประดับตกแต่ง

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคุณภาพเตาหลอมที่ใช้ในการผลิตแก้ว โดยการทำให้ละลายและผสมส่วนประกอบต่างๆ เข้าด้วยกัน
- ดูแลอุปกรณ์ฉีดพ่นน้ำยาทั้งร้อนและเย็นเพื่อเคลือบผิวหน้าเครื่องแก้วให้แข็งแรงขึ้น

- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรบีบอัดหรือเป่าแก้วที่หลอมแล้วให้เป็นรูปแบบหรือรูปร่างภาชนะต่างๆ เช่น ขวด เข็อก และแก้วสำหรับเครื่องดื่มต่างๆ
- ใช้มือกดเพื่อขึ้นรูปแก้วให้เป็นรูปทรงตามต้องการ
- ควบคุมเตาเผาเพื่อแปรรูปแก้วที่หลอมแล้วให้เป็นกระจกแผ่นเรียบ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรโรงงานผลิตกระจกแผ่นเรียบ
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรแต่งสำเร็จแก้ว เช่น ฝน เจาะ พันซ์ด้วยทราย เจียรปรี (เจียรเป็นมุมเอียง) ตกแต่ง ล้างหรือขัดแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว
- ตั้งค่าและควบคุมเครื่องจักรบีบอัดเพื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เซรามิกจากดินเหนียว
- ควบคุมเครื่องจักรเพื่อผสมดินกับน้ำและนวดให้อยู่ในลักษณะที่ยึดหยุ่น ไม่แข็งหรือเหลวจนเกินไป ซึ่งเหมาะสำหรับนำไปผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก
- ควบคุมเตาเผาเพื่ออบเครื่องปั้นดินเผา เครื่องพอร์ซเลน อีฐ และกระเบื้อง
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเคลือบหรือขัดถู
- ควบคุมและติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรดึงแก้วที่หลอมแล้วให้อยู่ในรูปเส้นใยยาวไฟเบอร์กลาส
- ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ทำแล้วเสร็จเพื่อหารอยแยก กะเทาะ แตก มีข้อบกพร่องในเรื่องของสีและเรื่องอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเตาเผาอีฐ
- ผู้ควบคุมเตาเผาผลิตซีเมนต์
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผสมดินเหนียว
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรอัดรีดดิน
- ผู้ควบคุมเตาหลอมที่ใช้ในการผลิตแก้ว
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรเป่าแก้ว
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผสมแก้ว
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรลงสีแก้ว
- ผู้ควบคุมเตาเผาเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องพอร์ซเลน
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรลงสีเซรามิก
- ผู้ควบคุมเตาเผากระเบื้อง

#### ยกเว้น

- ช่างหล่ออีฐและกระเบื้อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7314
- ช่างเป่าแก้ว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7315
- ช่างตัดแก้ว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7315

## 8182 ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรไอน้ำและหม้อน้ำ (boiler)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรไอน้ำ หม้อน้ำ เครื่องกังหัน และอุปกรณ์เสริมต่างๆ สำหรับผลิตพลังงานและบริการสาธารณูปโภคอื่นๆ เพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ อุตสาหกรรม อาคารสถาบัน สถานที่ทำงาน เรือบรรทุกสินค้าหรือเรือชนิดขับเคลื่อนได้ในตัว

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุม ทำความสะอาด ไล่สารหล่อลื่น และติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องจักรไอน้ำ หม้อน้ำ เครื่องกังหัน และอุปกรณ์เสริม เช่น ปัมป์ คอมเพรสเซอร์และอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศเพื่อจ่ายไอน้ำและพลังงานให้กับอาคาร เรือเดินสมุทร หรือเครื่องมือสำหรับอัดลม รวมถึงการบำรุงรักษา
- วิเคราะห์และบันทึกผลที่ได้จากเครื่องมือ แก้ปัญหา และซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ เพื่อป้องกันอุปกรณ์และระบบขัดข้อง
- ติดตามคู่มือการทำงานและตรวจสอบสมรรถนะการทำงานของอุปกรณ์เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและรักษาระดับน้ำร้อน สารเคมี และน้ำมันในหม้อน้ำให้อยู่ในระดับที่ต้องการ
- เติมน้ำมันด้วยมือหรืออุปกรณ์เติมน้ำมัน และหม้อน้ำร้อนชนิดใช้ก๊าซหรือน้ำมันเป็นเชื้อเพลิงโดยใช้เครื่องเติมก๊าซหรือเครื่องปั้มน้ำมัน
- ทดสอบคุณภาพของน้ำในหม้อน้ำ หรือจัดให้มีการทดสอบ ปรับแต่ง และดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเมื่อจำเป็น เช่น เติมน้ำมันเข้าไปในเครื่องจักรเพื่อป้องกันสนิมและตะกอนที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย
- ติดตามคู่มือการทำงานของเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้เป็นเครื่องมือวัดของเรือ บันทึกค่าตัวแปร และรายงานเหตุการณ์ผิดปกติให้วิศวกรประจำเรือ
- ใช้งานและบำรุงรักษาปั้มและวาล์วที่ใช้กักเก็บของเหลว

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานดูแลหม้อน้ำ
- พนักงานหม้อน้ำประจำเรือ
- วิศวกรดูแลหม้อน้ำ เครื่องกังหัน ไอน้ำ
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรไอน้ำ
- พนักงานควบคุมเตาไฟหม้อน้ำ

### ยกเว้น

- วิศวกรประจำเรือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3151
- ช่างปรับเครื่องยนต์ชนิดติดตั้งประจำที่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7233

### 8183 ผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักรที่ใช้ในการห่อและบรรจุผลิตภัณฑ์ การบรรจุขวด และการติดฉลาก

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการชั่งน้ำหนัก ห่อของ และติดฉลากผลิตภัณฑ์ต่างๆ หรือเติมผลิตภัณฑ์ลงในภาชนะต่างๆ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการชั่งน้ำหนัก ห่อของ ผนีก และบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ต่างๆ
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเติมและผนีกผลิตภัณฑ์ลงในหลอด ขวด กระจบอง กล่อง ถุง และภาชนะอื่นๆ เช่น อาหาร เครื่องดื่ม สี น้ำมัน และโลชั่น
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการติดกาหรือวิธีการอื่นๆ ในการติดฉลากผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และภาชนะต่างๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบรรจุขวด
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรติดฉลาก
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบรรจุผลิตภัณฑ์
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรห่อผลิตภัณฑ์

#### ยกเว้น

- คนงานห่อผลิตภัณฑ์ด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9321

### 8189 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรอื่นๆ ชนิดติดตั้งประจำที่ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นในหมวดย่อย 81 (ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรชนิดติดตั้งประจำที่) โดยปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตชิปที่ทำจากซิลิกอนและพันต่อสายเคเบิลและเชือก

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรผลิตชิปที่ทำจากซิลิกอน
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรพันต่อสายเคเบิลและเชือก

### หมวดย่อย 82 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบต่างๆ เป็นอุปกรณ์ย่อย ผลิตภัณฑ์ และเครื่องอุปกรณ์ ตามขั้นตอนที่กำหนด ผลิตภัณฑ์ที่ถูกประกอบขึ้นอาจจะถูกส่งจากคนงานหนึ่งไปยังคนต่อไปตามสายการผลิต ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประกอบชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ตามขั้นตอนที่กำหนด
- ตรวจสอบลำดับขั้นตอน รายละเอียดต่างๆ แผนผังและแผนภาพการทำงาน เพื่อระบุวัสดุที่ต้องใช้และประกอบให้ตรงตามวิธีการที่กำหนด
- บันทึกข้อมูลการผลิตและการปฏิบัติงานลงในแบบฟอร์มที่กำหนด
- ตรวจสอบและทดสอบชิ้นส่วน การประกอบ การติดตั้งสายไฟ และวงจรต่างๆ ให้ถูกต้อง
- คัดส่วนประกอบและชิ้นส่วนที่บกพร่องออก

821

### ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบชิ้นส่วนหรือส่วนประกอบต่างๆ เป็นอุปกรณ์ย่อย ผลิตภัณฑ์และเครื่องอุปกรณ์ ตามขั้นตอนที่กำหนด ผลิตภัณฑ์ที่ถูกประกอบขึ้นอาจจะถูกส่งจากคนงานหนึ่งไปยังคนต่อไปตามสายการผลิต

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประกอบชิ้นส่วนให้เป็นผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- ทบทวนคำสั่งงาน รายละเอียดคุณสมบัติ แผนภาพ และแบบวาด เพื่อกำหนดวัสดุที่จำเป็นและขั้นตอนในการประกอบ
- บันทึกข้อมูลการผลิตและการปฏิบัติงานในแบบฟอร์มพิเศษ
- ตรวจสอบและทดสอบความสมบูรณ์ของชิ้นส่วนและส่วนประกอบ ติดตั้งสายไฟ และแผงวงจร
- คัดส่วนประกอบและชิ้นส่วนที่บกพร่องออก

8211

### ผู้ประกอบเครื่องจักรกล

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรกล เช่น เครื่องยนต์ ยานยนต์ เครื่องกังหัน และอากาศยาน ตามขั้นตอนที่กำหนด

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประกอบและติดตั้งชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ย่อย เครื่องจักรกล เครื่องยนต์ และยานยนต์สำเร็จรูป
- ทบทวนคำสั่งงาน รายละเอียดคุณสมบัติ แผนภาพ และแบบวาด เพื่อกำหนดวัสดุที่จำเป็นและขั้นตอนในการประกอบ
- บันทึกข้อมูลการผลิตและการปฏิบัติงานในแบบฟอร์มพิเศษ
- ตรวจสอบและทดสอบความสมบูรณ์ของชิ้นส่วนและส่วนประกอบ
- คัดส่วนประกอบและชิ้นส่วนที่บกพร่องออก

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานประกอบกระปุกเกียร์
- พนักงานประกอบเครื่องยนต์
- พนักงานประกอบเครื่องจักรกล
- พนักงานประกอบยานยนต์
- พนักงานติดตั้งเครื่องยนต์
- พนักงานประกอบอากาศยาน
- พนักงานประกอบเครื่องกังหัน

### ยกเว้น

- ช่างยนต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7231
- พนักงานประกอบอุปกรณ์เครื่องจักรกลไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8212
- พนักงานประกอบจักรยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8219

## 8212 ผู้ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบหรือดัดแปลงชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้แน่นอน

### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และวางตำแหน่ง จัดเรียง และยึดส่วนประกอบต่างๆ เข้าด้วยกันเป็นอุปกรณ์ย่อย หรือโครง โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือหรือใช้กำลังขับเคลื่อน เครื่องบัดกรี และเครื่องเชื่อมขนาดเล็ก
- ทบทวนคำสั่งงาน รายละเอียดคุณสมบัติ แผนภาพ และแบบวาด เพื่อกำหนดวัสดุที่จำเป็นและขั้นตอนในการประกอบ
- บันทึกข้อมูลการผลิตและการปฏิบัติงานในแบบฟอร์มพิเศษ
- ควบคุมเครื่องจักรพั่นขดลวดสำหรับพั่นขดลวดอุปกรณ์และส่วนประกอบไฟฟ้า เช่น ตัวต้านทาน หม้อแปลงไฟฟ้า ขดลวดอาร์มเจอร์ มอเตอร์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ตรวจสอบและทดสอบความสมบูรณ์ของชิ้นส่วนและส่วนประกอบ ติดตั้งสายไฟ และแผงวงจร และคัดส่วนประกอบและชิ้นส่วนที่บกพร่องออก

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานประกอบขดลวดอาร์มาเจอร์
- พนักงานประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
- พนักงานประกอบอุปกรณ์เครื่องจักรกลไฟฟ้า
- พนักงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

- พนักงานกัศลายแผ่นวงจรพิมพ์
- พนักงานประกอบโทรศัพท์
- พนักงานประกอบโทรทัศน์

#### ยกเว้น

- ช่างทำเครื่องมือที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7311
- ช่างเครื่องและผู้ให้บริการด้านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7421

### 8219 ผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามขั้นตอนที่กำหนด ที่นอกเหนือจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า และเครื่องจักรกล

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และวางตำแหน่ง จัดเรียง และยึดส่วนประกอบต่างๆ เข้าด้วยกันเป็นอุปกรณ์ย่อย หรือโครง โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือหรือใช้กำลังขับเคลื่อน เครื่องบัดกรี และเครื่องเชื่อมขนาดเล็ก
- ทบทวนคำสั่งงาน รายละเอียดคุณสมบัติ แผนภาพ และแบบวาด เพื่อกำหนดวัสดุที่จำเป็นและขั้นตอนในการประกอบ
- บันทึกข้อมูลการผลิตและการปฏิบัติงานในแบบฟอร์มพิเศษ
- ตรวจสอบและทดสอบความสมบูรณ์ของชิ้นส่วนและส่วนประกอบ
- คัดส่วนประกอบและชิ้นส่วนที่บกพร่องออก

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พนักงานประกอบอาวุธยุทธภัณฑ์
- พนักงานประกอบจักรยาน
- พนักงานประกอบกล่อง
- พนักงานประกอบประตู
- พนักงานประกอบกรอบแว่นตา
- พนักงานตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ไม้
- พนักงานประกอบเครื่องเพชรพลอย
- พนักงานประกอบมีด
- พนักงานประกอบเครื่องหนัง
- พนักงานประกอบกระเป๋าเดินทาง
- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ (ยกเว้นเครื่องจักรกล)
- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์กระดาษแข็ง
- พนักงานประกอบปากกาและดินสอ

- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์พลาสติก
- พนักงานประกอบของเล่นพลาสติก
- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์ยาง
- พนักงานประกอบฉากกัน มู่ลี่
- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- พนักงานประกอบกระติกเก็บความร้อน
- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์ไม้และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

### หมวดย่อย 83 ผู้ชำนาญงานและผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจับและดูแลรถไฟและยานยนต์ หรือจับ ควบคุมและติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม หรือปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการเดินเรือหรือยานพาหนะทางน้ำอื่นๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จับและดูแลรถไฟและยานยนต์
- จับ ควบคุม และติดตามดูการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม
- ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการเดินเรือหรือยานพาหนะทางน้ำอื่นๆ

### 831 ผู้ขับห้วงจรและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจับหรือช่วยขับห้วงจรเพื่อขนส่งผู้โดยสารและสินค้า ปฏิบัติงานและดูแลความปลอดภัยให้กับขบวนรถไฟในระหว่างการเดินทาง ใช้สัญญาณเพื่อควบคุมการจราจรของรถไฟ สลับเปลี่ยนตู้รถไฟและจัดขบวนรถไฟในลานจอด จัดขบวนรถไฟเพื่อการลากจูงในเมืองและควบคุมการเคลื่อนที่ของรถไฟ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จับหรือช่วยขับรถไฟ ให้สัญญาณรถไฟ สลับเปลี่ยนตู้รถไฟและจัดขบวนรถไฟในลานจอด จัดขบวนรถไฟเพื่อการลากจูงในเมืองและควบคุมการเคลื่อนที่ของรถไฟ

### 8311 ผู้ขับห้วงจร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจับหรือช่วยขับห้วงจรเพื่อการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จับหรือช่วยขับห้วงจรพลังงานไอน้ำ ไฟฟ้า หรือดีเซลไฟฟ้า
- ขับรถไฟใต้ดินหรือรถไฟลอยฟ้าเพื่อขนส่งผู้โดยสาร



- ขับหัวรถจักรลากจูงตู้บรรทุกในอุโมงค์ใต้ดินหรือบนดินในเมืองแร่หรือเมืองหิน
- ตรวจสอบอันตรายบริเวณรางรถไฟ โดยสังเกตจากสัญญาณและเครื่องชี้วัดต่างๆ
- ใช้อุปกรณ์ติดต่อสื่อสารเพื่อสื่อสารกับพนักงานรถไฟและผู้ควบคุมการจราจรเพื่อให้แน่ใจในเรื่องของการดูแลความปลอดภัยให้สัมพันธ์กับตารางเวลาเดินรถไฟ
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานขับหัวรถจักร
- พนักงานขับรถไฟฟ้า
- พนักงานขับรถไฟ

#### ยกเว้น

- พนักงานขับรถราง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8331

### 8312 พนักงานห้ามล้อรถไฟ พนักงานส่งสัญญาณรถไฟ และพนักงานสับเปลี่ยนรถไฟ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและดูแลความปลอดภัยให้กับขบวนรถไฟในระหว่างการเดินทาง ใช้สัญญาณเพื่อควบคุมการจราจรของรถไฟ สลับเปลี่ยนตู้รถไฟและจัดขบวนรถไฟในลานจอด จัดขบวนรถไฟเพื่อการขนส่งในเมืองและควบคุมการเคลื่อนที่ของรถไฟ

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ปฏิบัติงานและดูแลความปลอดภัยให้กับขบวนรถไฟในระหว่างการเดินทาง
- ควบคุมการจราจรทางรถไฟบริเวณช่วงรางตัดผ่าน โดยการใช้สัญญาณและปุ่มควบคุมต่างๆ จากแผงควบคุมหรือหอสัญญาณ
- สลับเปลี่ยนตู้รถไฟและจัดเรียงขบวนรถไฟในลานจอด และการจัดขบวนรถไฟเพื่อการบรรทุกสิ่งของขึ้น-ลง
- จัดขบวนรถไฟเพื่อการขนส่งโดยหัวรถจักรหรือเคเบิล พร้อมทั้งควบคุมการเคลื่อนที่ไปตามเส้นทางการขนส่งในเมืองแร่หรือเมืองหิน
- ควบคุมดูแลระบบและอุปกรณ์รถไฟ เช่น ระบบปรับอากาศและระบบทำความร้อน เบรก และท่อเบรกก่อนออกเดินทาง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานห้ามล้อรถไฟ
- พนักงานสับเปลี่ยนรางรถไฟ
- พนักงานส่งสัญญาณรถไฟ

832

**ผู้ขับรถยนต์ รถตู้ และรถจักรยานยนต์**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับขี่และดูแลรถจักรยานยนต์ รถสามล้อเครื่อง รถยนต์ หรือรถตู้เพื่อการขนส่งผู้โดยสาร วัสดุ หรือสินค้า

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ขับขี่และดูแลรถจักรยานยนต์ รถสามล้อเครื่อง รถยนต์ หรือรถตู้เพื่อการขนส่งผู้โดยสาร วัสดุ หรือสินค้า

8321

**ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับขี่และดูแลรถจักรยานยนต์หรือ รถสามล้อเครื่องเพื่อการขนส่งผู้โดยสาร วัสดุ หรือสินค้า

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ขับขี่และดูแลรถจักรยานยนต์หรือรถสามล้อเครื่องเพื่อการขนส่งผู้โดยสาร วัสดุ หรือสินค้า
- ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและสัญญาณจราจร
- ล้างและทำความสะอาดยานพาหนะ รวมถึงบำรุงรักษาและซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ
- ทำบันทึกการเดินทาง
- ส่งข่าวสาร

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- คนขับขี่รถจักรยานยนต์ส่งเอกสาร/สินค้า
- คนขับขี่รถจักรยานยนต์
- คนขับขี่รถสามล้อเครื่อง

**ยกเว้น**

- คนขับขี่รถจักรยาน/รถสามล้อ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9331

8322

**ผู้ขับรถยนต์ รถแท็กซี่ และรถตู้**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับและดูแลรถยนต์รถตู้ และรถบรรทุกขนาดเล็กเพื่อการขนส่งผู้โดยสาร ไปรษณีย์ภัณฑ์ หรือสินค้า

**ทำหน้าที่เกี่ยวกับ**

- ขับและดูแลรถยนต์ รถตู้ หรือรถแท็กซี่
- ขับและดูแลรถยนต์ รถตู้ หรือรถบรรทุกขนาดเล็กเพื่อขนส่งไปรษณีย์ภัณฑ์หรือสินค้า
- ช่วยเหลือผู้โดยสารถือกระเป๋า/สัมภาระ
- เก็บค่าโดยสาร ถ้านำส่ง หรือเอกสารรับรองการนำส่ง

- ใช้อุปกรณ์โทรคมนาคมเพื่อบอกตำแหน่งและเส้นทางไปตามเส้นทางที่ศูนย์ควบคุมกำหนด
- ตัดสินใจเลือกเส้นทางที่เหมาะสมที่สุด
- ช่วยเหลือผู้โดยสารที่ประสบปัญหาทางร่างกายและใช้อุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกในการขึ้น-ลง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนขับรถยนต์
- คนขับรถแท็กซี่
- คนขับรถตู้

#### ยกเว้น

- คนขับจี้รถสามล้อเครื่อง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8321
- คนขับรถโดยสารประจำทาง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8331
- คนขับรถบรรทุกขนาดใหญ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8332
- คนถีบรถสามล้อ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9331
- คนลากรถ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9331
- คนขับยานพาหนะที่ใช้สัตว์ลากเทียม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9332

### 833

#### ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่และรถโดยสารประจำทาง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับและดูแลรถบรรทุกขนาดใหญ่ รถโดยสาร หรือรถรางที่วิ่งบนถนนเพื่อการขนส่งสินค้า ของเหลว วัสดุหนัก ไปรษณีย์ภัณฑ์ หรือผู้โดยสาร

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ขับและดูแลรถบรรทุกขนาดใหญ่ รถโดยสาร หรือรถรางที่วิ่งบนถนนเพื่อการขนส่งสินค้า ของเหลว วัสดุหนัก ไปรษณีย์ภัณฑ์ หรือผู้โดยสาร

### 8331

#### ผู้ขับรถโดยสารและรถราง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับเคลื่อนและดูแลรถโดยสาร หรือรถรางที่วิ่งบนถนนเพื่อการขนส่งผู้โดยสาร ไปรษณีย์ภัณฑ์ หรือสินค้า

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ขับเคลื่อนและดูแลรถโดยสาร โทรลเลย์บัส<sup>50</sup> หรือรถโค้ชเพื่อการขนส่งผู้โดยสาร ไปรษณีย์ภัณฑ์ หรือสินค้าในบริเวณท้องถิ่นหรือระยะทางไกล
- ขับเคลื่อนและดูแลรถรางที่วิ่งบนถนนเพื่อการขนส่งผู้โดยสาร

<sup>50</sup> โทรลเลย์บัส (trolley bus) คือ รถไฟฟ้าที่ไม่มีรางแต่มีสายลี้ (คันเหล็กค้ำค้ำอยู่บนหลังคารถราง ปลายมีลูกกรอกยื่นอยู่กับสายไฟฟ้า เพื่อเป็นทางให้ไฟเข้าเครื่องรถ)

- เปิดและปิดประตูก่อนหรือหลังที่ผู้โดยสารขึ้นหรือลงยานพาหนะ
- ช่วยเหลือผู้โดยสารถือกระเป๋า/สัมภาระ
- ควบคุมแสงสว่าง ความร้อน และการระบายอากาศบนรถประจำทางและรถราง
- ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรเพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย
- เก็บค่าโดยสารหรือควบคุมดูแลตัวผู้โดยสาร

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนขับรถโดยสารประจำทาง
- คนขับรถราง
- คนขับรถโค้ช

### 8332 ผู้ขับรถบรรทุกขนาดใหญ่

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับเคลื่อนและดูแลรถบรรทุกขนาดใหญ่เพื่อการขนส่งสินค้า ของเหลว วัสดุหนัก ไม่ว่าจะในระยะทางใกล้หรือไกลก็ตาม

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ขับเคลื่อนและดูแลรถบรรทุกขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่ว่าจะมีเครื่องพ่วงหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกที่ใช้เพื่อการขนส่งสินค้า ของเหลว วัสดุหนัก ไม่ว่าจะในระยะทางใกล้หรือไกลก็ตาม
- ตัดสินใจเลือกเส้นทางที่เหมาะสมที่สุด
- รับประกันว่าสินค้าได้รับการจัดเก็บและปกคลุมอย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันการสูญหายและเสียหาย
- ช่วยยกสินค้าขึ้น-ลงโดยใช้อุปกรณ์ช่วยยกหรือเท
- บำรุงรักษายานพาหนะเล็กๆ น้อยๆ และจัดให้มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมครั้งใหญ่
- ประเมินค่าน้ำมันเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดเรื่องของน้ำมัน และเพื่อความปลอดภัยในการกระจายน้ำมัน

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนขับรถบรรทุกขนาดใหญ่
- คนขับรถบรรทุกขนาดใหญ่
- คนขับรถผสมคอนกรีต
- คนขับรถพ่วง

#### ยกเว้น

- คนขับรถตู้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8322

### 834 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับเคลื่อน คูแกล ควบคุม และติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเครื่องยนต์เพื่อใช้งานเฉพาะอย่างเพื่อใช้ในการเก็บกวาดและจัดเตรียมพื้นที่ รวมถึงใช้ในการขุด เคลื่อนที่ และเกลี่ยพื้นดิน หิน และวัสดุที่คล้ายกัน และยกหรือเคลื่อนย้ายวัตถุหนัก

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดเตรียมและจัดวางตำแหน่งเครื่องจักร โรงงานเพื่อปฏิบัติงาน
- ปรับแต่งความเร็ว ความสูง และความลึกของการใช้เครื่องจักร
- ขับเคลื่อนและควบคุมการทำงานเครื่องจักร โรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้
- ใช้อุปกรณ์จับยึดเพื่อยก หมุน และถอนต้นไม้ ท่อนซุง ดิน และวัตถุหรือสิ่งของหนักอื่นๆ
- ควบคุมและคูการทำงานของการยกถาวรทุกหรือปั้นจั่นชนิดติดตั้งประจำที่หรือเคลื่อนย้ายได้ในการก่อสร้าง การขนส่ง และการจัดเก็บสินค้า
- บริการคูแกลเครื่องจักรและซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ

### 8341 ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่ใช้ในด้านการเกษตรและป่าไม้

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับ คูแกล ควบคุม และติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์โรงงานชนิดเคลื่อนที่ได้ที่มีเครื่องยนต์เพื่อใช้งานเฉพาะอย่าง เพื่อใช้ในด้านการเกษตรและป่าไม้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ขับและควบคุมรถแทรกเตอร์จุดลากและเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนได้ในตัวชนิดใช้ในทางการเกษตรเพื่อปรับพื้นที่ให้เรียบและทำการหว่านเมล็ด ใสปุ๋ย เพาะปลูก และเก็บเกี่ยวผลผลิต
- ขับและควบคุมรถแทรกเตอร์จุดลากและเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนได้ในตัวชนิดใช้ในทางการป่าไม้ เพื่อเก็บกวาดพื้นที่ ต้นไม้ ผลผลิต และขนต้นไม้และไม้ซุง หรือดำเนินงานทางด้านป่าไม้อื่นๆ
- จัดเตรียมและวางตำแหน่งเครื่องจักร โรงงานเพื่อปฏิบัติงาน
- ปรับแต่งความเร็ว ความสูง และความลึกของเครื่องจักร
- ใช้เครื่องจักรโรงงานเพื่อจับ ยก และตัดต้นไม้
- ใช้อุปกรณ์จับยึดเพื่อยก หมุน และถอนต้นไม้ ท่อนซุง และควบคุมเครื่องจักรโรงงานอื่นๆ ที่ช่วยสนับสนุนการทำงาน เช่น เครื่องย่อยเศษไม้ และเครื่องผ่าซุง
- ใสต้นไม้ที่ตัดโค่นแล้วเข้าไปในเครื่องแปรรูปเพื่อทำคัตกิ้ง ก้าน หรือแขนงของต้นไม้ ออกและตัดให้เป็นท่อนซุง จากนั้นนำท่อนซุงที่ได้ไปเก็บไว้ในคลังและนำไปใส่รถบรรทุก
- บริการคูแกลเครื่องจักรและซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องจักร
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรในการทำป่าไม้
- พนักงานขับรถขนย้ายซุงออกจากป่า
- พนักงานขับรถแทรกเตอร์
- พนักงานคุมเครื่องตัดต้นไม้

### ยกเว้น

- พนักงานขับรถแทรกเตอร์เคลื่อนที่ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8342

### 8342 ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนย้ายดินและหิน และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขุด เกลี่ย ปรับระดับ บด และอัดดิน หิน หรือวัสดุที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดที่มีอุปกรณ์สำหรับดัก เช่น พลั่ว กระเช้าตักดิน ตะกร้าตักดินที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อขุดและเคลื่อนย้ายดิน หิน ทราย กรวด หรือวัสดุที่คล้ายกัน
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดคูเพื่อวางท่อระบายสิ่งปฏิกูล ท่อระบายน้ำเสีย ท่อน้ำ ท่อน้ำมัน ท่อก๊าซ หรือท่อที่คล้ายกัน
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ติดตั้งที่กวาดลักษณะใบมีดรูปทรงโค้ง เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้าย เกลี่ย และปรับระดับดิน ทราย หิมะ และวัสดุอื่นๆ
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนย้ายทราย กรวด และโคลนขึ้นจากใต้ดิน
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ตอกเสาเข็มไม้ คอนกรีต หรือเหล็กกลงในดิน
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของรถบดถนนหรือบดชั้นต่างๆ ในการบดอัดและทับผิวให้เรียบในการทำถนน ทางเดิน และงานก่อสร้างที่คล้ายกัน
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการเกลี่ยและปรับพื้นคอนกรีตหรือบิทูมินัสหรือน้ำมันดินให้เรียบในการก่อสร้างถนนหรือพื้นผิวที่คล้ายกัน

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานขับรถปรับดิน/บลูโดเซอร์
- พนักงานขับรถแทรกเตอร์เคลื่อนที่ได้
- พนักงานรถขุดดิน
- ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็ม

- พนักงานขับรถบดถนน
- ผู้ควบคุมรถตักชนิดเทหน้า
- ผู้ควบคุมเครื่องกวาดหิมะ

### 8343 ผู้ควบคุมปั้นจั่น รอกยก และเครื่องจักรโรงงานที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามคูการทำงานរបស់ปั้นจั่นและอุปกรณ์สำหรับยกและจักรอกอื่นๆ ทั้งชนิดติดตั้งประจำที่และเคลื่อนย้ายได้

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามคูการทำงานរបស់ปั้นจั่นทั้งชนิดติดตั้งประจำที่และเคลื่อนย้ายได้โดยควบคุมแขนปั้นจั่นให้เคลื่อนไหวงขึ้น-ลง เพื่อยก เคลื่อนย้าย หรือจัดวางอุปกรณ์และวัสดุ
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานរបស់อุปกรณ์จักรอกเพื่อยกขนย้ายคนงานและวัสดุขึ้น-ลง ณ สถานที่ก่อสร้างหรือในเมือง
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานរបស់ลิฟต์สำหรับพาขึ้นเขาและอุปกรณ์ที่คล้ายกัน
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานរបស់เครื่องจักรที่ใช้ลากเรือเฟอร์รี่หรือเรือท่องเที่ยวบนบรรทุกสินค้า ผู้โดยสาร และยานพาหนะข้ามฟากทางน้ำในระยะทางสั้นๆ
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานរបស់เครื่องจักรเปิด-ปิดสะพานเพื่อการสัญจรทั้งทางบกและทางน้ำ
- ควบคุมและติดตามคูการทำงานរបស់ปั้นจั่นที่มีอุปกรณ์สำหรับใช้ในการขุด ทำการขุดลอกทางน้ำและพื้นที่อื่นๆ
- ควบคุมปั้นจั่นที่ติดกับเรือหรือเรือท่องเที่ยวในการยก ขนย้าย และจัดวางอุปกรณ์และวัสดุ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ควบคุมปั้นจั่น
- ผู้ควบคุมรกราง
- ผู้ควบคุมรถเคเบิ้ล
- ผู้ควบคุมรถฟันนิกูล่า
- ผู้ควบคุมอุปกรณ์จักรอก
- ผู้ควบคุมรถขนถ่ายแร่และหินจากเหมือง
- ผู้ควบคุมสกีลิฟต์
- ผู้ควบคุมปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้
- ผู้ควบคุมการเปิด-ปิดคลองหรือท่าเรือ
- ผู้ควบคุมการเปิด-ปิดสะพาน
- ผู้ควบคุมลิฟต์ขนส่งวัสดุ

- ผู้ควบคุมรถกระเช้า
- ผู้ควบคุมปั้นจั่นยกรถยนต์ หั้วรถจักร รถไฟ
- ผู้ควบคุมเครื่องยกชนิดใช้ในการก่อสร้าง
- ผู้ควบคุมการเปิด-ปิดประตูน้ำ

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมปั้นจั่นที่ใช้ในงานขุดเจาะบ่อ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8113

### 8344 ผู้ควบคุมรถยกสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมและติดตามดูการทำงานของรถยกหรืออุปกรณ์ขนย้ายที่คล้ายกัน ในการขนส่ง ยก และวางพัลเลตพร้อมทั้งสินค้าซ้อนกันเป็นชั้น

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- ควบคุมและติดตามดูการทำงานของรถยกหรืออุปกรณ์การขนย้ายที่คล้ายกันในการยกของ ขึ้น-ลง ขนส่ง ยก และวางพัลเลตพร้อมทั้งสินค้าซ้อนกันเป็นชั้นที่สถานีขนส่ง ท่าเรือ คลังสินค้า โรงงาน และสถานประกอบการอื่นๆ
- จัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ยกไว้ด้านล่าง ด้านบน หรือรอบๆ บริเวณที่ต้องการจะยกพัลเลต ไม้รอง และกล่อง และดูแลความปลอดภัยของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์เพื่อทำการขนส่งไปยัง บริเวณที่กำหนด
- ตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อหาสิ่งชำรุดและเสียหาย
- บำรุงรักษายานพาหนะและอุปกรณ์เป็นประจำ
- ทำบันทึกการเดินเครื่องและการหยุดทำงานของยานพาหนะ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนขับรถยก/รถฟอร์คลิฟท์

### 835 8350 ลูกเรือบนเรือและผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ปฏิบัติงานบนดาดฟ้าเรือและหน้าที่ที่คล้ายกันบนเรือและยานพาหนะอื่นๆ ที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่เกี่ยวกับ

- เผื่อระวังเหตุการณ์ในทะเล รวมถึงในขณะที่เข้าหรือออกจากท่าเรือหรือทางน้ำแคบอื่นๆ
- บังคับพวงมาลัยตามคำสั่ง
- จัดการกับเชือกและลวด รวมถึงอุปกรณ์ในการจอดเรือ
- ดูแลและใช้อุปกรณ์เรือ เกียร์ยกของ สายโยงเสากระโดงเรือ อุปกรณ์ชูชีพ และอุปกรณ์ดับเพลิงในบางกรณี
- ทำความสะอาดดาดฟ้าและตัวเรือ ขัดสี ทาสี และดูแลรักษาอื่นๆ เท่าที่จำเป็น
- ชัก จูง และเก็บเกี่ยวขนยกสินค้าและใบเรือ/สายโยงเสากระโดงเรือ



**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- หัวหน้ากลาสีเรือ/สร้างเรือ
- คนขับเรือเฟอร์รี่
- คนขับเรือลาก
- กลาสีเรือ
- ผู้ควบคุมแพขนานยนต์
- ลูกเรือบนเรือ

## หมวดใหญ่ 9 ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐาน

ปฏิบัติงานประจำวันง่ายๆ ที่ใช้แรงกายเป็นหลัก หากมีการใช้เครื่องมือก็จะเป็นเครื่องมือชนิดใช้มือถือ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดใหญ่นี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาด เติมสิ่งของเครื่องใช้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน และปฏิบัติงานง่ายๆ ในการดูแลพาร์ทเมนต์ ที่พักอาศัย ห้องครัว โรงแรม สำนักงาน และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ
- ล้างรถและเช็ดกระจก
- ช่วยงานในครัวและปฏิบัติงานง่ายๆ ในการประกอบอาหาร
- รับส่งข่าวสารหรือสินค้า
- ขนกระเป๋าเดินทางและสัมภาระ รวมถึงสินค้า
- เติมสินค้าในเครื่องขายสินค้าอัตโนมัติให้เพียงพอสำหรับจำหน่าย
- อ่านค่าและตั้งค่าเริ่มต้นมิเตอร์
- เก็บและคัดแยกขยะ
- กวาดถนนและสถานที่อื่นๆ ที่คล้ายกัน
- ปฏิบัติงานง่ายๆ ด้านการเกษตร ประมง ล่าสัตว์หรือดักสัตว์ เหมือนแร่ ก่อสร้าง และการผลิต รวมถึงการคัดแยกผลิตภัณฑ์
- บรรจุผลิตภัณฑ์ลงหีบห่อหรือแกะผลิตภัณฑ์ออกจากหีบห่อด้วยมือ และจัดวางบนชั้นวาง
- ให้บริการต่างๆ ตามถนน
- ขับเคลื่อนยานพาหนะโดยใช้มือหรือเท้าเพื่อขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร
- ขับเคลื่อนยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่ลากจูงโดยสัตว์
- ควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ

## หมวดย่อย 91 คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาด

ปฏิบัติงานภายในที่พักอาศัย โรงแรม สำนักงาน โรงพยาบาล และสถานประกอบการอื่นๆ รวมถึงเครื่องบิน ผู้โดยสารในขบวนรถไฟ รถราง และยานพาหนะอื่นๆ ที่คล้ายกัน เพื่อทำความสะอาดภายในสถานที่ดังกล่าว รวมถึงการซักผ้าและรีดผ้าด้วยมือ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดโดยการปิดกวาดหรือดูดฝุ่น ล้าง และขัดพื้น เฟอร์นิเจอร์ และสิ่งติดตั้งอื่นๆ
- ดูแลผ้าปูที่นอนและทำเตียง

- ช่วยจัดเตรียมอาหารและทำความสะอาดห้องครัว
- ล้างและทำความสะอาดรถยนต์และกระจก
- ซักหรือรีดผ้าด้วยมือ

911

### คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาดที่พักรอตั๋ย โรงแรม และสำนักงาน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกวาด ดูดฝุ่น ล้าง ขัด ดูแลสิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือนที่ทำด้วยผ้า ซื่อวัสดุอุปกรณ์สำหรับใช้ในครัวเรือน ปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโรงแรม สำนักงาน และสถานประกอบการอื่นๆ รวมถึงเครื่องบิน รถไฟ รถประจำทาง และยานพาหนะที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดโดยการปัดกวาดหรือดูดฝุ่น ล้าง และขัดพื้น เฟอร์นิเจอร์ และสิ่งของอื่นๆ ในโรงแรม สำนักงาน และสถานประกอบการอื่นๆ
- ทำเตียง เตรียมผ้าเช็ดตัว สบู่ และของใช้อื่นๆ
- ช่วยจัดเตรียมอาหารและล้างจาน
- ทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรค และขจัดกลิ่นในครัว ห้องอาบน้ำ และห้องสุขา

9111

### คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาดที่พักรอตั๋ย

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกวาด ดูดฝุ่น ล้าง และถูพื้น ดูแลสิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือนที่ทำจากผ้า ซื่อวัสดุอุปกรณ์สำหรับใช้ในครัวเรือน จัดเตรียมอาหาร เสิร์ฟอาหาร และทำงานอื่นๆ ภายในที่พักรอตั๋ย

#### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดโดยการปัดกวาด ดูดฝุ่น ขัด และล้างพื้นและเฟอร์นิเจอร์ หรือทำความสะอาดหน้าต่างและสิ่งติดตั้งอื่นๆ
- ซัก รีด และซ่อมแซมสิ่งของเครื่องใช้ที่ทำจากผ้าและสิ่งทออื่นๆ
- ล้างจาน
- ช่วยเตรียมอาหาร ปรง และเสิร์ฟทั้งอาหารและของว่าง
- ซื่ออาหารและสิ่งของอื่นๆ สำหรับใช้ในครัวเรือน
- ทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรค และขจัดกลิ่นในครัว ห้องอาบน้ำ และห้องสุขา
- ทำความสะอาดหน้าต่างและพื้นผิวกระจกอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนทำงานบ้านทั่วไป
- คนทำความสะอาดที่พักรอตั๋ย
- คนงานช่วยทำความสะอาดที่พักรอตั๋ย

### ยกเว้น

- พนักงานดูแลงานบ้าน/แม่บ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5152
- คนงานทำความสะอาดในโรงแรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9112
- คนงานซักรีดเสื้อผ้าด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9121
- คนงานกวาดถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9613

### 9112 คนงาน และผู้ช่วยทำความสะอาดสำนักงาน โรงแรม และสถานประกอบการอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำความสะอาดเพื่อรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโรงแรม สำนักงาน และสถานประกอบการอื่นๆ รวมถึงเครื่องบิน รถไฟ รถประจำทาง และยานพาหนะที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดโดยการปิดกวาดหรือดูดฝุ่น ล้าง และขัดพื้น เฟอร์นิเจอร์ และสิ่งติดตั้งอื่นๆ ในอาคาร รถยนต์โดยสาร รถโดยสารประจำทาง รถราง รถไฟ และเครื่องบิน
- ทำเตียง ทำความสะอาดห้องน้ำ เตรียมผ้าเช็ดตัว สบู่ และของใช้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ทำความสะอาดห้องครัวและช่วยงานทั่วไปในครัว รวมถึงล้างจาน
- เก็บขยะ เทขยะ และนำขยะไปวางบริเวณที่จัดไว้เพื่อทำการขนย้ายต่อไป

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนงานทำความสะอาดเครื่องบิน
- คนงานทำความสะอาดโรงแรม
- คนงานทำความสะอาดห้องน้ำ
- คนงานทำความสะอาดอาคารสำนักงาน

### ยกเว้น

- พนักงานดูแลงานบ้าน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5152
- แม่บ้านในที่พักอาศัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5152
- พนักงานดูแลความเรียบร้อยของอาคารสถานที่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5153
- คนงานและผู้ช่วยทำความสะอาดที่พักอาศัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9111
- ผู้ช่วยงานครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9412
- คนงานล้างจานด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9412
- คนงานทำความสะอาดและช่วยงานเฉพาะในครัวและงานจัดเตรียมอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9412
- คนกวาดถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9613

- 912**            **คณงานทำความสะอาดยานพาหนะ หน้าต่าง เสื้อผ้า และผู้ปฏิบัติงานทำความสะอาดด้วยมืออื่นๆ**  
 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำความสะอาดหน้าต่าง ผู้แสดงสินค้า และงานทำความสะอาดพื้นผิว  
 อื่นๆ ของอาคารหรือยานพาหนะ รวมถึงการซักรีดหรือซักแห้งสิ่งของเครื่องใช้ที่ทำจากผ้า และ  
 สิ่งทออื่นๆ ด้วยมือ

**ทำหน้าที่**

- ทำความสะอาด ล้าง และขัดเงารถยนต์
- ล้างหน้าต่างหรือพื้นผิวกระจกอื่นๆ ด้วยน้ำ หรือน้ำยาทำความสะอาด ทำให้แห้ง และขัดเงา
- ซักและรีดสิ่งของเครื่องใช้ที่ทำจากผ้า เสื้อผ้า สิ่งทอ และสิ่งของที่คล้ายกันด้วยมือในร้าน  
 ซักรีดหรือสถานประกอบการอื่นๆ
- ทำความสะอาดเสื้อผ้า สิ่งทอ เครื่องหนัง และสิ่งของอื่นๆ ด้วยมือร่วมกับน้ำยาเคมี ในร้าน  
 ซักแห้งหรือสถานประกอบการอื่นๆ

**9121            คณงานซักรีดเสื้อผ้าด้วยมือ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการซัก รีด หรือซักแห้งเสื้อผ้า สิ่งของเครื่องใช้ที่ทำจากผ้า และสิ่งทออื่นๆ  
 ด้วยมือ

**ทำหน้าที่**

- ซักและรีดสิ่งของเครื่องใช้ที่ทำจากผ้า เสื้อผ้า สิ่งทอ และสิ่งของที่คล้ายกันด้วยมือ ในร้าน  
 ซักรีดหรือสถานประกอบการอื่นๆ
- ทำความสะอาดเสื้อผ้า สิ่งทอ เครื่องหนัง และสิ่งของเครื่องใช้ที่คล้ายกันด้วยมือร่วมกับ  
 น้ำยาเคมี ในร้านซักแห้งหรือสถานประกอบการอื่นๆ
- เปลี่ยนกระดุมและทำการซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ
- จัดวางสิ่งของบนชั้นหรือแขวนไว้เพื่อนำไปจัดส่งและจัดเก็บต่อไป

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- คณงานซักแห้งด้วยมือ
- คณงานซักผ้าด้วยมือ
- คณงานรีดผ้าด้วยมือ

**ยกเว้น**

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรซักแห้ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8157
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรรีดผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8157
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรซักผ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8157

**9122**    **คณงานทำความสะอาดยานพาหนะ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการล้าง ทำความสะอาด และขัดเงายานพาหนะ

**ทำหน้าที่**

- ทำความสะอาด ล้าง และขัดเงารถยนต์และยานพาหนะอื่นๆ ด้วยมือหรือเครื่องจักรชนิดใช้งานด้วยมือ
- ดูแลฝุ่นภายในยานพาหนะ รวมถึงซักแห้งพรมและเบาะ
- ใช้น้ำยาทำความสะอาดเพื่อกำจัดคราบและรอยเปื้อนทั้งภายนอกและภายในยานพาหนะ
- ล้างยางและซี่ล้อ รวมถึงทำยางให้ดำและเป็นเงา
- ล้างและขัดเงากระจกยานพาหนะ
- ทิ้งขยะและทำความสะอาดส่วนต่างๆ ในยานพาหนะ

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- คณงานล้างยานพาหนะด้วยมือ
- คณงานล้างและทำความสะอาดรถยนต์

**9123**    **คณงานทำความสะอาดหน้าต่าง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการล้างและขัดเงาหน้าต่าง และพื้นผิวกระจกอื่นๆ

**ทำหน้าที่**

- ล้างหน้าต่างหรือพื้นผิวกระจกอื่นๆ ด้วยน้ำหรือน้ำยาอื่นๆ รวมถึงทำให้แห้งและขัดเงา
- ใช้บันได นั่งร้านแขวน ที่นั่งแบบแขวน รถบรรทุกกระเช้าไฮดรอลิก และอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาดหน้าต่างอาคารที่มีหลายชั้น
- เลือกเครื่องมือในการทำความสะอาดหรือขัดเงาที่เหมาะสม

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- คณงานทำความสะอาดหน้าต่าง

**9129**    **คณงานทำความสะอาดอื่นๆ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำความสะอาดซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น เช่น การทำความสะอาดพื้นผิว วัสดุ และสิ่งของ เช่น พรม กำแพง สระว่ายน้ำ และห่อหุ้มเย็น โดยใช้อุปกรณ์และสารเคมีเฉพาะในการทำความสะอาด

**ทำหน้าที่**

- ทำความสะอาดพรมและเฟอร์นิเจอร์นุ่ม โดยใช้เครื่องทำความสะอาดและอุปกรณ์อื่นๆ ที่ต้องใช้ร่วมกัน
- เลือกและใช้สารทำความสะอาดเพื่อกำจัดรอยเปื้อนที่พรม

- ดูแลรักษาพรมด้วยน้ำยาป้องกันการซึมผ่านของคราบ และยาคับกลิ่น และป้องกันสัตว์รบกวน เช่น หนู แมลง ฯลฯ
- ทำความสะอาดกำแพงหิน พื้นผิวโลหะ และพื้นผิวได้ขอบหลังคาโดยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงและตัวทำลาย
- ใช้สารเคมีและเครื่องมือทำความสะอาดชนิดแรงดันสูงเพื่อกำจัดสารอินทรีย์ที่มีในน้ำและระบบกรองน้ำ และใช้เครื่องดูดฝุ่นแบบเปียกและอุปกรณ์การดูดอื่นๆ เพื่อกำจัดคราบน้ำ สิ่งสกปรก และสิ่งสะสมอื่นๆ ออกจากสระว่ายน้ำ ส่วนประกอบของท่อหล่อเย็น และท่อระบายน้ำ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนงานทำความสะอาดพรม
- คนงานทำความสะอาดท่อหล่อเย็น
- คนทำความสะอาดสภาพแวดล้อมกำแพง
- คนงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

#### หมวดย่อย 92 คนงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำเกี่ยวกับการปลูกพืชผักและเลี้ยงสัตว์ การเตรียมพื้นที่สำหรับเพาะปลูก และการบำรุงรักษาสวนและสวนสาธารณะ และการใช้ประโยชน์จากป่าและการอนุรักษ์ป่าไม้ รวมถึงการทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่

- ขุด คราด และเซาะด้วยเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือ
- ขนย้ายอุปกรณ์เครื่องใช้ พืชผลทางการเกษตร และวัสดุสิ่งของอื่นๆ พร้อมทั้งนำไปจัดวางให้เรียบร้อย
- รดน้ำ ตัดแต่ง กำจัดวัชพืช และบำรุงรักษาพืชผักด้วยมือหรือเครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ
- เพาะปลูก เก็บเกี่ยว และจัดเก็บผลผลิตทางการเกษตรด้วยมือ
- ให้อาหาร น้ำ และทำความสะอาดสัตว์และโรงเลี้ยงสัตว์
- ดูแลและรายงานสภาพของปศุสัตว์
- จัดเตรียมและใช้อุปกรณ์ดักจับปลา เช่น แห เบ็ด และเครื่องมือประมงอื่นๆ
- คัดแยกขนาด ประเภท จัดรวมเป็นกลุ่มและบรรจุผลผลิตลงในบรรจุภัณฑ์
- ซ่อมแซมสิ่งติดตั้ง อาคาร ราง และรั้ว เล็กๆ น้อยๆ

## คณงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ประจำวันเกี่ยวกับการปลูกพืชผักและเลี้ยงสัตว์ การเตรียมพื้นที่สำหรับเพาะปลูก และการบำรุงรักษาสวนและสวนสาธารณะ และการใช้ประโยชน์จากป่าและการอนุรักษ์ป่าไม้ และการทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

### ทำหน้าที่

- ขุด คราด และเซาะ ด้วยเครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ
- ขนย้ายอุปกรณ์เครื่องใช้ พืชผลทางการเกษตร และวัสดุสิ่งของอื่นๆ พร้อมทั้งนำไปจัดวางให้เรียบร้อย
- รดน้ำ ตัดแต่ง กำจัดวัชพืช และบำรุงรักษาพืชผักด้วยมือหรือเครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ
- เพาะปลูก เก็บเกี่ยว เก็บและจัดเก็บผลผลิตทางการเกษตรด้วยมือ
- ให้อาหาร น้ำ และทำความสะอาดสัตว์และโรงเลี้ยงสัตว์
- ดูแลและรายงานสภาพของปศุสัตว์
- จัดเตรียมและใช้อุปกรณ์ดักจับปลา เช่น แห เบ็ด และเครื่องมือประมงอื่นๆ
- คัดแยกขนาด ประเภท จัดรวมเป็นกลุ่มและบรรจุผลผลิตลงในบรรจุภัณฑ์
- ซ่อมแซมสิ่งติดตั้ง อาคาร ท่อ และรั้ว เล็กๆ น้อยๆ

### หมายเหตุ

- คณงานที่ทำการเกษตรเพื่อดำรงชีพ ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำซึ่งโดยปกติแล้วจะทำงานภายใต้การกำกับของบุคคลอื่น ได้จัดไว้ในหมู่ 921 (คณงานด้านการเกษตร ประมง และป่าไม้) สำหรับคณงานเกษตรซึ่งมีหน้าที่หลักในการตักน้ำและเก็บฟืน ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624 (คนตักน้ำและเก็บฟืน)

## 9211 คณงานปลูกพืชผัก

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำ ในการปลูกพืชผัก เช่น ผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และผักในฟาร์ม

### ทำหน้าที่

- ขุดเซาะร่องน้ำเพื่อทำความสะอาดหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ
- ขนย้ายอุปกรณ์เครื่องใช้ พืชผลทางการเกษตร และวัสดุสิ่งของอื่นๆ
- กวาด โยน และเรียงกองฟางข้าว หญ้าแห้ง และวัสดุที่คล้ายกัน
- รดน้ำ ตัดแต่ง กำจัดวัชพืช และบำรุงรักษาพืชผักด้วยมือหรือเครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือ
- เก็บผล ไม้ ถั่ว พืชผัก และธัญพืชอื่นๆ
- ปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ด้วยมือ เช่น ข้าว
- คัดแยกขนาด ประเภท จัดรวมเป็นกลุ่ม และบรรจุผลผลิตลงในบรรจุภัณฑ์
- ซ่อมแซมสิ่งติดตั้ง อาคาร ท่อ และรั้ว เล็กๆ น้อยๆ



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานไร่อ้อย
- คนงานเก็บผลไม้
- คนงานทำนาข้าว
- คนงานเก็บผัก
- คนงานปลูกพืชไร่/พืชผัก

### ยกเว้น

- คนงานมีฝีมือด้านการเกษตร (พืชไร่) ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6111
- คนงานก่อสร้างอาคาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9313
- คนเก็บฟืน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624
- คนตักน้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624

## 9212 คนงานเลี้ยงสัตว์

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ รวมถึงสัตว์ปีก และแมลง

### ทำหน้าที่

- ชูเคาะร่องน้ำเพื่อทำความสะอาดหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ
- ขนย้ายอุปกรณ์เครื่องใช้ พืชผลทางการเกษตร และวัสดุสิ่งของอื่นๆ
- ให้อาหาร น้ำ และทำความสะอาดสัตว์และโรงเลี้ยงสัตว์
- ดูแลและรายงานสภาพของปศุสัตว์
- ช่วยงานด้านการดูแลสุขภาพและสวัสดิภาพของสัตว์<sup>51/</sup>
- ช่วยต้อนฝูงสัตว์ แยกปศุสัตว์เพื่อขนย้ายไปยังโรงรีดนม โรงตัดขน หรือโรงฆ่าสัตว์ และไปยังทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- เก็บไข่และนำไปไว้ในเครื่องฟักไข่
- กวาด โยน และเรียงกองฟางข้าว หญ้าแห้ง และวัสดุที่คล้ายกันเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์หรือที่นอนสัตว์
- คัดแยกขนาด ประเภท และบรรจุผลผลิตลงในบรรจุภัณฑ์
- ซ่อมแซมสิ่งติดตั้ง อาคาร อุปกรณ์และรั้ว เล็กๆ น้อยๆ

<sup>51/</sup> สวัสดิภาพของสัตว์ (Animal Welfare) สวัสดิภาพของสัตว์เกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ที่ดีทางด้านร่างกายและจิตใจของสัตว์และเกี่ยวข้องกับ การพิจารณาวิธีการพัฒนาการของสัตว์ และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของสัตว์ทั้งหลาย เป็นการบรรยายถึงสภาพของสัตว์และผลกระทบอันเกิดจากการดูแลหรือการปฏิบัติต่อสัตว์อย่างไม่ถูกต้อง (ที่มา : ปฏิญญาสากลว่าด้วยสวัสดิภาพสัตว์ (Universal Declaration on Animal Welfare หรือ UDAW))

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานในฟาร์มปศุสัตว์

### ยกเว้น

- คนเลี้ยงแกะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6121
- คนงานที่มีฝีมือด้านการเลี้ยงสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6121
- คนต้อนฝูงสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6121
- คนเก็บฟืน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624
- คนตักน้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624

## 9213 คนงานปลูกพืชร่วมกับเลี้ยงสัตว์

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำในฟาร์มปลูกพืชร่วมกับเลี้ยงสัตว์

### ทำหน้าที่

- ขุดเจาะร่องน้ำเพื่อทำความสะอาดหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ
- ขนย้ายพืชผลทางการเกษตรและวัสดุอื่นๆ
- กวาด โยน และเรียงกองฟางข้าว หญ้าแห้ง และวัสดุที่คล้ายกัน
- รดน้ำ ตัดแต่ง กำจัดวัชพืช และบำรุงรักษาพืชผักด้วยมือหรือเครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือ
- เก็บผลไม้ ไม้ผลที่มีเปลือกแข็ง (นัท) พืชผัก และธัญพืชอื่นๆ รวมถึงเก็บไข่
- ปลูกและเก็บเกี่ยวพืชไร่ (เช่น ข้าว) ด้วยมือ
- ให้อาหาร น้ำ และทำความสะอาดสัตว์และโรงเลี้ยงสัตว์
- ดูแลและรายงานสภาพของปศุสัตว์
- ช่วยต้อนฝูงสัตว์ แยกปศุสัตว์เพื่อขนย้ายไปยังโรงรีดนม โรงตัดขน หรือโรงฆ่าสัตว์ และไปยังทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- คัดแยกขนาด ประเภท จัดรวมเป็นกลุ่มและบรรจุผลผลิตลงในบรรจุภัณฑ์
- ซ่อมแซมสิ่งติดตั้ง อาคาร อุปกรณ์และรั้ว เล็กๆ น้อยๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานปลูกพืชร่วมกับเลี้ยงสัตว์

### ยกเว้น

- คนงานที่มีฝีมือด้านการปลูกพืชร่วมกับเลี้ยงสัตว์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6130
- คนเก็บฟืน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624
- คนตักน้ำ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9624

## 9214 คณงานปลูกพืชสวนและไม้ดอกไม้ประดับ

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำ เกี่ยวกับการปลูกและบำรุงรักษาต้นไม้ พุ่มไม้ ดอกไม้ และพืชอื่นๆ ในสวนสาธารณะและสวนส่วนบุคคล การเพาะหน่อ หัว เมล็ด หรือการ ปลูกผักและดอกไม้โดยปลูกให้มีความหนาแน่นมากกว่าปกติ

### ทำหน้าที่

- ขนถ่ายของขึ้น-ลง รวมถึงเคลื่อนย้ายไม้ดอกไม้ประดับ พันธุ์ไม้ และอุปกรณ์
- เตรียมสถานที่ในสวนหรือแปลง โดยใช้เครื่องมือชนิดใช้งานด้วยมือและเครื่องจักรอย่างง่าย
- ช่วยปลูกและย้ายไม้ดอกไม้ พุ่ม ต้นไม้ และหญ้าสนาม
- บำรุงรักษาด้วยการรดน้ำ กำจัดวัชพืช และตัดหญ้า
- ทำความสะอาดสวนและเก็บขยะ
- ช่วยนำเมล็ด หน่อ และกิ่งตอนไปขยายพันธุ์ ปลูก และเอาลงกระถาง
- ดูแลต้นไม้ด้วยการรดน้ำและกำจัดวัชพืชด้วยมือ
- เก็บและบรรจุไม้ดอกไม้ประดับและพันธุ์ไม้เพื่อจำหน่ายและขนส่ง
- ซ่อมแซมสิ่งติดตั้ง อาคาร อุปกรณ์และรั้ว เล็กๆ น้อยๆ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คณงานทำสวน
- คณงานปลูกไม้ดอกไม้ประดับ
- คณงานตัดหญ้าสนาม
- คณงานเพาะชำพันธุ์ไม้

### ยกเว้น

- คนปลูกต้นไม้ขาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6113
- นักออกแบบตกแต่งสวน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6113
- ผู้คุมงานจัดสวนดูแลสวน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6113
- คณงานปลูกพืชไร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211

## 9215 คณงานป่าไม้

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำเกี่ยวกับการปลูกและดูแลรักษาป่าไม้ธรรมชาติหรือ สวนป่า และการทำไม้ การตัด โคนต้นไม้ และการเลื่อยไม้

### ทำหน้าที่

- ขุดหลุมเพื่อปลูกต้นไม้
- จัดวางและขนท่อนไม้และท่อนซุง
- ถางไม้เดี่ยวที่ขึ้นตามคินในหมู่ไม้ป่ายืนต้น และตัดสางขยายระยะ ในขณะที่ต้นไม้ยังอ่อน

- เฝ้าระวังการเกิดไฟไหม้ในป่า
- ตัดกิ่งไม้ใหญ่และยอดของต้นไม้ ออก ตัดกิ่งไม้ย่อย แล้วเลื่อยลำต้นให้เป็นท่อนซุง
- ใช้งานและบำรุงรักษาเลื่อยมือหรือเครื่องเลื่อยชนิดใช้มือถือ ที่ใช้สำหรับตัดต้นไม้ ตัดลำต้นและกิ่งไม้ให้เป็นท่อน
- เก็บเมล็ดพันธุ์ไม้และเพาะพันธุ์กล้าไม้
- ซ่อมแซมและดูแลทางเดินในป่า สิ่งก่อสร้าง สิ่งอำนวยความสะดวก และอุปกรณ์เล็กๆ น้อยๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนตัดไม้
- คนงานป่าไม้
- คนปลูกต้นไม้ในป่า

#### ยกเว้น

- คนงานที่มีมือด้านการป่าไม้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6210

### 9216 คนงานประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยง ดักจับสัตว์น้ำและอาหารทะเล ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการทำประมงน้ำจืด ประมงชายฝั่งทะเล และประมงทะเลน้ำลึก

#### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดพื้นดินใต้ทะเล และให้อาหารสัตว์น้ำและโมลลัสก์ที่เพาะเลี้ยงไว้
- เก็บสาหร่ายทะเล มอสทะเล หอยตลับ และโมลลัสก์อื่นๆ
- จัดเตรียมแห เบ็ด อุปกรณ์ดักจับปลา และเครื่องมือประมงอื่นๆ
- ใช้เครื่องมือทำประมงเพื่อจับสัตว์น้ำและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในทะเล
- ทำความสะอาด คัดแยกประเภท และบรรจุสัตว์น้ำและอาหารทะเลในน้ำแข็งและเกลือ และจัดเก็บไว้ในห้องเย็น
- ทำความสะอาดพื้นคานฟ้าเรือและห้องเย็นเก็บสัตว์น้ำ
- ถือเชือกผูกเรือในขณะที่จอดเรือ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- คนงานประมง

#### ยกเว้น

- เกษตรกรเลี้ยงปลา ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6221
- กัปตันเรือประมงชายฝั่ง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222
- ชาวประมงชายฝั่งทะเล ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222

- ชาวประมงน้ำจืด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6222
- ชาวประมงทะเลน้ำลึก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6223
- กัปตันเรือลากอวน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6223

### หมวดย่อย 93 คนงานเหมืองแร่ การก่อสร้าง การผลิต และการขนส่ง

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำในเหมืองแร่ เหมืองหิน การก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน เชื้อน งานวิศวกรรมโยธาอื่นๆ และงานก่อสร้างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง การผลิต การขนส่ง และคลังสินค้า รวมถึงขับเคลื่อนยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ชนิดใช้กำลังคนและโดยสัตว์ลากจูง ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่

- ขุดหลุมและเกลี่ยวัสดุ ทราบ ดิน และกรวดที่ขุดขึ้นมาได้ด้วยเครื่องมือชนิดใช้มือถือ
- คัดแยก ขนถ่ายของขึ้น-ลง จัดวาง และจัดเก็บวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ สิ่งของ เครื่องใช้ กระเป๋าเดินทาง และสินค้าด้วยมือ
- ทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่ทำงาน
- ห่อและแกะหีบห่อวัสดุและผลิตภัณฑ์ และเติมสินค้าลงในภาชนะและชั้นวางด้วยมือ
- ขับเคลื่อนยานพาหนะและเครื่องจักรต่าง ๆ ชนิดใช้กำลังคนและโดยสัตว์ลากจูง

### 931 คนงานเหมืองแร่และการก่อสร้าง

คนงานเหมืองแร่และการก่อสร้าง ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน การก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน เชื้อน งานวิศวกรรมโยธาอื่นๆ และงานก่อสร้างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง

#### ทำหน้าที่

- ขุดและถมหลุมและร่องด้วยเครื่องมือชนิดใช้มือถือ
- ตักและเกลี่ยวัสดุ ทราบ ดิน และกรวดที่ขุดได้
- คัดแยก ขนถ่ายของขึ้น-ลง จัดวาง และจัดเก็บเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ พร้อมทั้งขนย้ายไปยังสถานที่ทำงาน
- ทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ และสถานที่ทำงาน และเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวาง

### 9311 คนงานเหมืองแร่และเหมืองหิน

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

#### ทำหน้าที่

- ช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่และเหมืองหินในการบำรุงรักษาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

- ประกอบและรื้อถอนอุปกรณ์ทำเหมืองแร่
- ขนย้ายอุปกรณ์ค้ำยันอุโมงค์ออกหลังจากเลิกใช้งานในเหมืองแร่และเหมืองหิน
- ขนย้ายสิ่งทีคาดว่าจะเป็อันตรายออกจากพื้นที่ทำงานในเหมืองแร่และเหมืองหิน
- ขนย้ายเศษ ของเสีย และวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้ออกจากพื้นที่ทำงานหลังจากได้แร้ที่ขุดออกมาแล้ว และเก็บกวาดเศษหินและวัสดุที่กระจายออกมา
- ทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ ถนน และเส้นทางขนส่ง
- คัดแยก ขนถ่ายของขึ้น- ลง จัควาง และจัดเก็บเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้โดยคนงานเหมืองอื่นๆ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนทดสอบตัวอย่างถ่านหิน
- คนงานเหมืองแร่
- คนงานเหมืองหิน

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะในการทำเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนาดใหญ่ในการทำเหมืองแร่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ปฏิบัติงานในเหมืองหิน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8111
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะบ่อน้ำมันหรือก๊าซ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8113
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรขุดเจาะขนาดใหญ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8113

#### 9312 คนงานก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน เขื่อน และงานวิศวกรรมโยธาอื่นๆ ที่คล้ายกัน

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำเกี่ยวกับการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน เขื่อน และงานวิศวกรรมโยธาอื่นๆ ที่คล้ายกัน

#### ทำหน้าที่

- ขุดและถมหลุมและคูด้วยเครื่องมือชนิดใช้มือถือ
- ตักและเกลี่ยกรวดและวัสดุที่คล้ายกัน
- ตกแต่งและตัดก้อนหินและพื้นผิวคอนกรีตและบิทูเมน โดยใช้เครื่องหัวเจาะกระแทกชนิดใช้มือถือ
- ขนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างขึ้น-ลง รวมถึงเศษวัสดุที่ขุดขึ้นมา พร้อมทั้งขนย้ายไปยังบริเวณสถานที่ก่อสร้างโดยใช้รถเข็นชนิดล้อเดี่ยวและรถเข็นด้วยมือ
- ทำความสะอาดสถานที่ทำงานและเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวาง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธา เช่น ถนน เขื่อน และงานก่อสร้างอื่นๆ ที่คล้ายกัน
- คนงานซ่อมบำรุงเขื่อน ประตูน้ำ ทำนบ ท่าเรือ
- คนงานขนดิน

### 9313 คนงานก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง

ปฏิบัติงานที่เป็นงานง่ายๆ ที่ทำเป็นประจำเกี่ยวกับการก่อสร้างและรื้อถอนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง  
ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดอิฐที่ใช้แล้ว รวมถึงปฏิบัติงานทั่วไปอื่นๆ บริเวณสถานที่รื้อถอน
- ผสม เท และเกลี่ยวัสดุ เช่น คอนกรีต ปูนปลาสเตอร์และปูนขาว
- ขุดและถมหลุมและคูด้วยเครื่องมือชนิดใช้มือถือ
- เกลี่ยทราย ดิน และวัสดุที่คล้ายกัน
- ขนถ่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง วัสดุที่ขุดขึ้นมา และอุปกรณ์ขึ้น-ลง พร้อมทั้งขนย้ายไปส่งในบริเวณสถานที่ก่อสร้างโดยใช้ รถเข็นชนิดล้อเดียว บั๊กกี และรถเข็นด้วยมือ
- ทำความสะอาดสถานที่ทำงานและเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวาง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- ผู้ช่วยช่างก่ออิฐ
- คนงานก่อสร้างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง
- คนงานรื้อถอนอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง
- คนงานแบกของในสถานที่ก่อสร้าง

### ยกเว้น

- ช่างก่อสร้างที่อยู่อาศัย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7111
- ช่างก่ออิฐในการก่อสร้าง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7112
- ช่างรื้อถอนอาคาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 7119

### 932

### คนงานด้านการผลิต

ปฏิบัติงานต่างๆ ด้านการผลิตที่ทำงานด้วยมือที่เป็นงานง่ายๆ ที่ต้องทำเป็นประจำ คอยช่วยงานผู้ควบคุมเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ

### ทำหน้าที่

- บรรจุวัสดุและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ด้วยมือ
- บรรจุวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ลงในขวด ก่อง ถุง และบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ด้วยมือ
- ติดฉลากผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ด้วยมือ

- ขนสินค้าขึ้น-ลงหรือช่วยผู้โดยสารในการขึ้น-ลงยานพาหนะ
- ลำเลียงสินค้า วัสดุ อุปกรณ์ไปยังบริเวณพื้นที่ทำงาน
- ทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ
- คัดแยกผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนด้วยมือ
- ประกอบชิ้นส่วนง่ายๆ ด้วยมือ

### 9321 คณงานบรรจุผลิตภัณฑ์ด้วยมือ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการชั่งน้ำหนัก บรรจุหีบห่อ และติดฉลากวัสดุและผลิตภัณฑ์ด้วยมือ

#### ทำหน้าที่

- ชั่งน้ำหนัก ห่อ ผนึก และบรรจุวัสดุและผลิตภัณฑ์อื่นๆ ด้วยมือ
- บรรจุผลิตภัณฑ์ลงในขวด กระจ่าง ก่อ่ง ถุง และบรรจุภัณฑ์อื่นๆด้วยมือ
- ติดฉลากผลิตภัณฑ์ หีบห่อ และบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ด้วยมือ

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คณงานติดฉลากผลิตภัณฑ์ด้วยมือ
- คณงานบรรจุผลิตภัณฑ์ด้วยมือ
- คณงานห่อผลิตภัณฑ์ด้วยมือ

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมเครื่องจักรติดฉลาก ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8183
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรบรรจุผลิตภัณฑ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8183
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรห่อผลิตภัณฑ์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8183

### 9329 คณงานด้านการผลิต ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

มีหน้าที่คอยช่วยงานผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานเครื่องจักร และปฏิบัติงานด้านการผลิตด้วยมือที่เป็นงานง่ายๆ ที่ต้องทำเป็นประจำ (ยกเว้นงานบรรจุผลิตภัณฑ์และติดฉลาก)

#### ทำหน้าที่

- ลำเลียงสินค้า วัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งของอื่นๆ ไปยังบริเวณพื้นที่ทำงาน และเคลื่อนย้ายชิ้นงานที่ทำเสร็จแล้ว
- ขนถ่ายของขึ้น-ลงจากยานพาหนะ รถบรรทุก และรถเข็น
- ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณเครื่องจักร ทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือ
- คัดแยกประเภทผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนด้วยมือ
- ประกอบชิ้นส่วนแบบง่ายๆ ด้วยมือ



### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คณงานคัดแยกขวด
- คณงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่ปฏิบัติงานด้วยมือ
- คณงานขนย้ายวัสดุสิ่งของ
- คณงานจัดเรียงวัสดุสิ่งของ

### ยกเว้น

- พนักงานประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8212
- พนักงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8212
- พนักงานประกอบผลิตภัณฑ์ยาง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8219
- พนักงานประกอบเครื่องหนัง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8219
- คณงานบรรจุผลิตภัณฑ์ด้วยมือ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9321

933

### คณงานด้านการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับเคลื่อนยานพาหนะชนิดมีล้อหรือยานพาหนะที่คล้ายกัน และขับเคลื่อนยานพาหนะที่ลากจูงโดยสัตว์เพื่อขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร ขับเคลื่อนเครื่องจักรที่ทำงานโดยใช้แรงงานสัตว์ ยกสินค้าและสัมภาระ และจัดเก็บสินค้าลงบนชั้น

#### ทำหน้าที่

- ขับเคลื่อนยานพาหนะชนิดมีล้อหรือยานพาหนะที่คล้ายกันเพื่อขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร
- ขับเคลื่อนยานพาหนะที่ลากจูงโดยสัตว์เพื่อขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร
- ขับเคลื่อนเครื่องจักรที่ทำงานโดยใช้แรงงานสัตว์
- ยกสินค้าด้วยมือ จัดเก็บสินค้าลงบนชั้นและพื้นที่จัดวางสินค้าในคลังสินค้า

9331

### คณงานขับเคลื่อนยานพาหนะโดยใช้มือหรือเท้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับเคลื่อนยานพาหนะชนิดมีล้อ รถเข็น หรือยานพาหนะที่คล้ายกันเพื่อขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร

#### ทำหน้าที่

- ขนสินค้าขึ้น-ลงหรือช่วยผู้โดยสารในการขึ้น-ลงยานพาหนะ
- ขับเคลื่อนยานพาหนะไปตามทิศทางที่ต้องการตามกฎจราจร รวมถึงกฏอื่นๆ
- ตรวจสอบชิ้นส่วนยานพาหนะเพื่อหาส่วนที่ชำรุดและเสียหาย
- บำรุงรักษายานพาหนะ ซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ และติดตั้งอะไหล่ทดแทน
- เก็บค่าโดยสารหรือค่าบริการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนถีบรถสามล้อ
- คนเข็นของ
- คนลากรถ
- คนขี่รถจักรยาน

### ยกเว้น

- นักแข่งรถจักรยาน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3421
- คนขับขี่รถจักรยานยนต์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8321

### 9332 คนงานขับเคลื่อนยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่ลากจูงโดยสัตว์

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขับเคลื่อนยานพาหนะที่ลากจูงโดยสัตว์เพื่อขนส่งสินค้าหรือผู้โดยสาร ขับเคลื่อนเครื่องจักรโดยใช้แรงงานสัตว์ ซึ่งโดยทั่วไปมักดำเนินการในฟาร์ม

### ทำหน้าที่

- ไล่เครื่องเทียมลากให้กับสัตว์และนำไปเทียมไว้กับยานพาหนะหรือเครื่องจักร
- ขนสินค้าขึ้น-ลงหรือช่วยผู้โดยสารในการขึ้น-ลงยานพาหนะ
- บังคับควบคุมสัตว์ให้ไปตามทิศทางที่ต้องการตามกฎหมายจราจร รวมถึงกฎอื่นๆ
- เก็บค่าโดยสารหรือค่าบริการ
- บังคับควบคุมสัตว์ให้ลากรถขนแร่/หินในเหมืองแร่หรือเหมืองหิน
- บังคับควบคุมสัตว์ไปเทียมเข้ากับเครื่องจักรชนิดใช้ในฟาร์มหรือเครื่องจักรอื่นๆ
- บังคับควบคุมช้างให้ทำงาน
- บำรุงรักษายานพาหนะหรือเครื่องจักร ซ่อมแซมเล็กๆ น้อยๆ และติดตั้งอะไหล่ทดแทน
- ดูแลและให้อาหารสัตว์

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนขับยานพาหนะที่ใช้สัตว์ลากเทียม
- คนควบคุมขบวนสัตว์
- ควายุช้าง

### ยกเว้น

- จีอกกี้ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3421

### 9333 คณงานขนถ่ายสินค้า

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบรรจุหีบห่อสินค้า การเคลื่อนย้ายสินค้า การขนถ่ายสินค้าขึ้น-ลง เช่น เฟอร์นิเจอร์ และของใช้อื่นๆ ในครัวเรือน การขนสินค้าขึ้น-ลงจากเรือ อากาศยาน และการขนส่งอื่นๆ หรือขนย้ายและจัดวางสินค้าในคลังสินค้า

#### ทำหน้าที่

- บรรจุหีบห่อเฟอร์นิเจอร์ เครื่องจักร เครื่องใช้ และสิ่งของอื่นๆ ชนิดใช้ในสำนักงานหรือในครัวเรือน เพื่อขนส่งจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง
- ขนย้ายสินค้าเพื่อขนถ่ายขึ้น-ลงจากรถตู้ รถบรรทุก ตู้รถไฟ เรือ หรืออากาศยาน
- ขนถ่ายสินค้าขึ้น-ลง เช่น วิทยุพีซ ถ่านหิน ทราช หีบห่อ และสิ่งของอื่นๆ โดยวางสินค้าบนสายพานลำเลียง ท่อ และอุปกรณ์ขนถ่ายอื่นๆ
- เชื่อมต่อท่อระหว่างชายฝั่งที่มีการติดตั้งท่อเข้ากับถังบรรจุของเรือ เรือบรรทุกหรือเรืออื่นๆ เพื่อทำการขนถ่ายน้ำมัน ก๊าซเหลว และของเหลวอื่นๆ
- ขนย้ายและจัดวางสินค้าในคลังสินค้าและสถานประกอบการที่คล้ายกัน
- คัดแยกสินค้าก่อนที่ทำการขนถ่ายขึ้น-ลง

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คณงานขนถ่ายสินค้า
- คณงานขนถ่ายหีบห่อ
- คณงานขนถ่ายสินค้าในคลัง

#### ยกเว้น

- ผู้ควบคุมปั้นจั่น ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8343
- ผู้ควบคุมรถยกสินค้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8344
- พนักงานยกกระเป๋าเดินทางและสัมภาระ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9621
- พนักงานยกกระเป๋าของโรงแรม ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9621

### 9334 คณงานเติมสินค้าบนชั้นวาง

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดวางสินค้าลงบนชั้นและบริเวณพื้นที่จัดแสดงสินค้า คูเลตสถานที่เก็บสินค้าให้สะอาดและเป็นระเบียบทั้งในซูเปอร์มาร์เก็ต รวมถึงร้านค้าส่งและปลีกอื่นๆ

#### ทำหน้าที่

- จัดวางสินค้าให้เป็นระเบียบลงในกล่องหรือบนชั้น และจัดวางซ้อนกันเป็นกองบนพื้น
- เติมสินค้าลงบนชั้น โดยจัดวางสินค้าที่จะหมดอายุก่อนไว้ที่ด้านหน้าของชั้น
- นำสินค้าที่หมดอายุออกจากชั้น

- ดูแลให้มีการจัดวางสินค้าไปตามชั้นวางในที่ต่างๆ ที่จัดไว้
- บันทึกสินค้าที่ขายออกและไปนำสินค้าที่ต้องการออกจากสถานที่เก็บสินค้า
- จัดหาสินค้าจากชั้นวางหรือห้องเก็บสินค้าให้กับลูกค้า
- บอกทางลูกค้าไปยังตำแหน่งที่มีสิ่งของที่ลูกค้าต้องการ
- รับ เปิด แคะหีบห่อ และตรวจดูความเสียหายของสินค้าที่ได้จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานเดิมสินค้าในสถานที่เก็บสินค้า
- คนงานขนสินค้าในสถานที่เก็บสินค้า

### หมวดย่อย 94 ผู้ช่วยประกอบอาหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมและประกอบอาหารหรือเครื่องดื่มชนิดกึ่งสำเร็จรูปได้เป็นบางชนิดตามที่ลูกค้าสั่ง ทำความสะอาดโต๊ะ ทำความสะอาดพื้นที่ครัว และล้างจาน ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ทำหน้าที่

- จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มอย่างง่ายหรือกึ่งสำเร็จรูป เช่น แซนด์วิช พิซซ่า ปลาชุบเกล็ดขนมปังทอดกับมันฝรั่งทอด สลัด และกาแฟ
- ล้าง หั่น ตวง และผสมอาหารสำหรับประกอบอาหาร
- ใช้อุปกรณ์ประกอบอาหาร เช่น ตะแกรงย่าง ไมโครเวฟ และกระทะทอดก้นลึก
- ทำความสะอาดครัว พื้นที่จัดเตรียมอาหาร และพื้นที่บริเวณที่ให้บริการ
- ทำความสะอาดชุดเครื่องครัวและของใช้ทั่วไปที่ใช้ในครัวและภัตตาคาร

### 941 ผู้ช่วยประกอบอาหาร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมและประกอบอาหารและเครื่องดื่มชนิดกึ่งสำเร็จรูปได้เป็นบางชนิดตามที่ลูกค้าสั่ง ทำความสะอาดโต๊ะ ทำความสะอาดพื้นที่ครัว และล้างจาน

#### ทำหน้าที่

- จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มอย่างง่ายหรือกึ่งสำเร็จรูป เช่น แซนด์วิช พิซซ่า ปลาชุบเกล็ดขนมปังทอดกับมันฝรั่งทอด สลัด และกาแฟ
- ล้าง หั่น ตวง และผสมอาหารสำหรับประกอบอาหาร
- ใช้อุปกรณ์ประกอบอาหาร เช่น ตะแกรงย่าง ไมโครเวฟ และกระทะทอดก้นลึก
- ทำความสะอาดครัว พื้นที่จัดเตรียมอาหาร และพื้นที่บริเวณที่ให้บริการ
- ทำความสะอาดชุดเครื่องครัวและของใช้ทั่วไปที่ใช้ในครัวและภัตตาคาร

## 9411 ผู้ประกอบอาหารจานด่วน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดเตรียมและประกอบอาหารหรือเครื่องดื่มที่ไม่หลากหลายชนิดมากนัก ซึ่งเป็นการเตรียมอาหารอย่างง่ายและมีส่วนผสมไม่กี่ชนิด โดยได้รับคำสั่งซื้ออาหารจากลูกค้า และให้บริการที่เคาน์เตอร์หรือโต๊ะ

### ทำหน้าที่

- จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มอย่างง่ายหรือกึ่งสำเร็จรูป เช่น แซนดวิช พิซซ่า ปลาชุปเกล็ด ขนมปังทอดกับมันฝรั่งทอด สลัด และกาแฟ
- ล้าง หั่น ตวง และผสมอาหารสำหรับประกอบอาหาร
- ใช้อุปกรณ์ประกอบอาหารชนิดทำครั้งเดียวแล้วได้อาหารปริมาณมาก เช่น ตะแกรงย่าง ไมโครเวฟ และกระทะทอดก้นลึกหรือกระทะแบน
- อุ้มน้ำร้อนหรือเครื่องดื่มสำเร็จรูป
- ทำความสะอาดพื้นที่จัดเตรียมอาหาร พื้นที่ครัว และชุดเครื่องครัว
- รับคำสั่งและให้บริการอาหารและเครื่องดื่ม ทั้งรับประทานในสถานที่แบบจานด่วนและนำไปรับประทานนอกสถานที่
- สั่งซื้อและดูแลการจัดส่งส่วนผสมของอาหารจานด่วน
- ดูแลมาตรฐานด้านสุขอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- ตรวจสอบว่าอาหารที่ทำครบถ้วนทั้งปริมาณและคุณภาพตามที่ต้องการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- ผู้ประกอบอาหารจานด่วน/ฟาส์ฟู้ด
- คนทำแฮมเบอร์เกอร์
- คนทำพิซซ่า
- ผู้ประกอบอาหารตามสั่งแบบจานด่วน

### ยกเว้น

- หัวหน้าพ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3434
- พ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5120
- พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246

### หมายเหตุ

- ถ้างานที่ทำประกอบด้วยงานประกอบอาหารง่ายๆ รวมถึงงานบริการลูกค้า เช่น รับคำสั่งซื้อ เสริฟอาหารให้กับลูกค้า กำหนวณและรับชำระเงิน เป็นต้น ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246 (พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร) นอกจากนี้ งานบริการลูกค้าเป็นเพียงส่วนประกอบเล็กน้อยของงาน แต่ทำงานด้านการประกอบอาหารมากกว่า ให้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพนี้

## 9412 ผู้ช่วยงานครัว

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำความสะอาดโต๊ะ ทำความสะอาดพื้นที่ในห้องครัว ล้างจาน จัดเตรียมส่วนผสม และปฏิบัติงานต่างๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ที่ทำหน้าที่ประกอบอาหารและเครื่องดื่ม

### ทำหน้าที่

- ทำความสะอาดห้องครัว พื้นที่ประกอบอาหาร และพื้นที่ให้บริการ
- ช่วยเหลือพ่อครัว/แม่ครัวและหัวหน้าพ่อครัว/แม่ครัวในการประกอบอาหาร โดยการล้าง ปอกเปลือก สับ หั่น ตวง และผสมส่วนผสมเข้าด้วยกัน
- จัดเตรียมงานให้พร้อมสำหรับให้บริการ
- แกะห่อ ตรวจสอบ ขนย้าย ชั่งน้ำหนัก และจัดเก็บวัตถุดิบและอุปกรณ์ไว้ในตู้เย็น ตู้กับข้าว และพื้นที่จัดเก็บอื่นๆ
- ล้างจานและชุดเครื่องครัว พร้อมทั้งนำไปเก็บเข้าที่
- จัดเตรียมอาหาร รวมถึงปรุง อุ่นให้ร้อน และทำอาหารให้สุกอย่างง่าย

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนงานล้างจานด้วยมือ
- ผู้ช่วยงานครัว
- คนงานช่วยงานครัว
- คนงานช่วยยกของในครัว
- เจ้าหน้าที่โรงครัว

### ยกเว้น

- พ่อครัว/แม่ครัว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5120
- ผู้ประกอบอาหารจานด่วน/ฟาส์ฟู้ด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9411

## หมวดย่อย 95 ผู้ขายสินค้าและให้บริการตามถนนและสถานที่ที่คล้ายกัน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขายสินค้า (ยกเว้นอาหารที่บริโภคได้ทันที) และการให้บริการต่างๆ ตามถนนและสถานที่สาธารณะ เช่น สถานที่ต่างๆ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- ซื่อหรือทำสินค้าต่างๆ มาจำหน่าย
- ขนถ่ายสินค้าขึ้น-ลงเพื่อจำหน่ายและขนส่งสินค้า
- จัดหาวัตถุดิบที่จำเป็นในการให้บริการ
- ชักชวนลูกค้าตามถนนเพื่อนำเสนอขายสินค้าหรือบริการ

- ทำความสะอาดและขัดรองเท้า
- ทำความสะอาดและขัดกระจกรถยนต์
- ทำธุระเล็กๆ น้อยๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ
- ช่วยคนขับรถหาที่จอดรถและดูแลความปลอดภัยของรถยนต์
- แจกใบปลิวและหนังสือพิมพ์ฟรี
- รับชำระเงินในจุดที่กำหนด

#### 951 9510 ผู้ให้บริการตามถนนและสถานที่ที่คล้ายกัน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานบริการต่างๆ ตามถนนและสถานที่สาธารณะ รวมถึงการทำทำความสะอาดรองเท้า เช็ดหน้าต่างรถยนต์ ทำธุระเล็กๆ น้อยๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ แจกใบปลิว เฝ้าของ ให้บริการจุดเงินอื่นๆ บนถนน

##### ทำหน้าที่

- จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการให้บริการ
- ชักชวนลูกค้าตามถนนเพื่อนำเสนอบริการ
- ทำความสะอาดและขัดเงารองเท้า
- ทำความสะอาดและขัดหน้าต่างรถยนต์
- ทำธุระเล็กๆ น้อยๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ
- ช่วยคนขับรถหาที่จอดรถและดูแลความปลอดภัยของรถยนต์
- แจกใบปลิวและหนังสือพิมพ์ฟรี
- รับชำระเงินในจุดที่กำหนด

##### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- คนรับทำธุระเล็กๆ น้อยๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ
- คนขัดรองเท้า
- คนงานทำความสะอาดหน้าต่างรถยนต์
- คนเฝ้ารถยนต์/รับฝากรถยนต์
- คนแจกใบปลิว
- คนแจกหนังสือพิมพ์ฟรี

##### ยกเว้น

- พนักงานบริการหน้าลานสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5245
- คนส่งหนังสือพิมพ์และใบปลิว ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9621

952 9520 ผู้จำหน่ายสินค้าตามถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค)

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการขายสินค้า (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค) ซึ่งโดยทั่วไปสินค้าที่ขายจะมีไม่ค้อยหลากหลายชนิด ทำการขายอยู่บริเวณข้างถนนและสถานที่สาธารณะ เช่น ตามสถานีต่างๆ โรงละคร โรงภาพยนตร์ เป็นต้น

**ทำหน้าที่**

- ซื้อมือหรือได้รับสินค้าเพื่อนำมาจำหน่าย หรือสินค้าอาจได้จากการผลิตเองอย่างง่าย
- ขนถ่ายสินค้าเข้า-ออกจากตะกร้า ถาด กระเป๋า รถเข็น รถจักรยาน รถบรรทุก หรือยานพาหนะอื่นๆ เพื่อนำสินค้าไปจำหน่ายตามถนนหรือสถานที่สาธารณะ เช่น สถานีโรงภาพยนตร์
- จัดวางสินค้าหรือร้องขายสินค้าเพื่อดึงความสนใจของลูกค้า
- ชักชวนลูกค้าเป้าหมายตามถนน หรือเดินไปตามบ้านเพื่อเสนอสินค้า
- รับชำระเงินในจุดจำหน่าย

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- คนหาบของเร่ขาย
- คนเร่ขายของ
- คนขายหนังสือพิมพ์ตามถนน

**ยกเว้น**

- ผู้จำหน่ายสินค้าในตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211
- ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5212
- คนแจกหนังสือพิมพ์ฟรี ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9510

**หมายเหตุ**

- ผู้จำหน่ายอาหารสด (เช่น ผลไม้ ผัก ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และนม) ที่ไม่ใช่อาหารพร้อมบริโภค ที่แผงตามถนนและตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5211 (ผู้จำหน่ายสินค้าตามแผงลอยและตลาด)
- ผู้จำหน่ายอาหารพร้อมบริโภคที่แผงตามถนนและตลาด ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5246 (พนักงานเคาน์เตอร์บริการอาหาร)
- ผู้จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่มพร้อมบริโภคตามถนนและสถานที่สาธารณะ โดยใช้รถเข็นรถบรรทุก ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 5212 (ผู้จำหน่ายอาหารตามถนน)
- ผู้จำหน่ายสินค้าที่ไม่ใช่อาหาร (แต่รวมถึงอาหารชนิดไม่นำเสิร์ฟง่ายที่บรรจุหีบห่อแล้ว เช่น ลูกกวาด) ตามถนนและสถานที่สาธารณะ โดยใช้รถเข็น รถบรรทุก ถาดหรือตะกร้า ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9520 (ผู้ขายสินค้าตามข้างถนน (ยกเว้นอาหารพร้อมบริโภค))



## หมวดย่อย 96 ผู้ปฏิบัติงานด้านขยะและผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐานอื่นๆ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บ แปรรูป และรีไซเคิลขยะจากอาคาร สนาม ถนน และสถานที่สาธารณะอื่นๆ หรือดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยของถนนและสถานที่สาธารณะอื่นๆ นำส่งข่าวสารหีบห่อสิ่งของ หรือรับจ้างทำงานทั่วไปในครัวเรือนส่วนบุคคลหรือสถานประกอบการ ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ทำหน้าที่

- เก็บรวบรวมและขนถ่ายขยะขึ้น-ลง
- กวาดถนน สวนสาธารณะ และสถานที่สาธารณะอื่นๆ
- ผ่าหรือตัดพื้น
- เก็บและนำพื้น หีบห่อสิ่งของ กระเป๋าเดินทาง สัมภาระ และข่าวสารไปส่ง
- ปิดฝุ่นจากพรมและทำงานรับจ้างทั่วไปอื่นๆ

961

## ผู้ปฏิบัติงานด้านขยะ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บขยะ นำขยะมาแปรรูป และนำขยะที่ได้จากอาคาร สวน ถนน และสถานที่สาธารณะอื่นๆ มาคัดแยกเพื่อแปรรูปและนำไปเข้ากระบวนการรีไซเคิลต่อไป รวมถึงดูแลความสะอาดของถนนและสถานที่สาธารณะอื่นๆ

### ทำหน้าที่

- เก็บรวบรวมและขนถ่ายขยะขึ้น-ลง
- กวาดถนน สวนสาธารณะ และสถานที่สาธารณะอื่นๆ
- นำขยะ เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก หรืออลูมิเนียม มาคัดแยกเพื่อนำไปเข้ากระบวนการรีไซเคิลต่อไป
- คนกวาดถนนและผู้ใช้แรงงานที่เกี่ยวข้อง

## 9611 คนเก็บขยะและวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเก็บและขนย้ายขยะและวัสดุอื่นๆ ที่ได้จากอาคาร สวน ถนน และสถานที่อื่นๆ มาคัดแยกเพื่อนำไปเข้ากระบวนการรีไซเคิลต่อไป

### ทำหน้าที่

- เก็บขยะและวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ใส่ในถังขยะ รถบรรทุกขยะทั่วไป และรถบรรทุกขยะรีไซเคิล
- อยู่ท้ายรถบรรทุกขยะทั่วไปและรถบรรทุกขยะรีไซเคิล
- ยกถังขยะเทลงในรถบรรทุกขยะ รวมถึงถังบรรจุขนาดใหญ่
- ขนขยะลงจากรถบรรทุกขยะทั่วไปและรถบรรทุกขยะรีไซเคิล

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานเก็บขยะ
- คนงานเทขยะ

### ยกเว้น

- คนขับรถบรรทุกขยะขนาดใหญ่ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8332
- คนเก็บขยะหรือของเก่าขาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9612

## 9612 คนงานคัดแยกขยะ

ดำเนินการระบุชนิดขยะ เก็บ และคัดแยกประเภทขยะเพื่อคัดเลือกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ ซึ่งขยะดังกล่าวอาจได้มาจากสถานที่ทิ้งขยะ จากสถานประกอบการรีไซเคิล หรือจากในอาคาร ถนน และสถานที่สาธารณะอื่นๆ

### ทำหน้าที่

- หาและเก็บขยะรีไซเคิลจากสถานที่ทิ้งขยะ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และโรงงานอุตสาหกรรม หรือจากสถานที่สาธารณะ เช่น ถนน
- คัดแยกกระดาษ แก้ว พลาสติก อลูมิเนียม หรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถรีไซเคิลออกไปตามชนิดของวัสดุ
- จัดวางสิ่งของหรือวัสดุรีไซเคิลในพื้นที่หรือบรรจุภัณฑ์ที่กำหนดไว้เพื่อนำไปจัดเก็บหรือขนส่งต่อไปในภายหลัง
- ระบุชนิดและคัดแยกรายการสิ่งของ เช่น เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือส่วนประกอบอื่นๆ ที่สามารถนำมาซ่อมแซมหรือยังใช้งานได้แยกออกมาต่างหาก
- ขายวัสดุรีไซเคิลหรือวัสดุที่ยังใช้งานได้

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนแยกขยะรีไซเคิล
- คนขายขยะรีไซเคิล
- คนเก็บขยะหรือของเก่าขาย
- คนค้าขายขยะขาย

### ยกเว้น

- คนเก็บขยะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9611
- คนกวาดขยะ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9613

**9613 คนกวาดถนนและผู้ใช้แรงงานที่เกี่ยวข้อง**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกวาดและทำความสะอาดถนน สวนสาธารณะ สนามบิน สถานี และสถานที่สาธารณะอื่นๆ

**ทำหน้าที่**

- กวาดถนน สวนสาธารณะ สนามบิน สถานี และสถานที่สาธารณะที่คล้ายกัน
- ตักหิมะ
- ปัดฝุ่นออกจากพรมโดยใช้ไม้ตีพรม
- กำจัดขยะ ใบไม้ และหิมะออกจากถนนและพื้นสนาม

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่**

- คนกวาดสวนสาธารณะ
- คนกวาดถนน
- คนกวาดขยะ

**962****ผู้ประกอบการอาชีพงานพื้นฐานอื่นๆ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับส่งข่าวสารและหีบห่อสิ่งของ บำรุงรักษาและซ่อมแซมงานง่ายๆ เก็บเงินและนำสินค้าไปเติมไว้ในเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ อ่านค่ามาตรวัด ตักน้ำและเก็บพื้น เก็บและออกบัตรหรือตั๋วสำหรับจอดรถหรือตามงานต่างๆ

**ทำหน้าที่**

- ผ่าพื้น ตักน้ำ และเก็บพื้น
- ทำความสะอาดและซ่อมแซมอาคาร พื้นสนาม และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
- รับส่งข่าวสาร หีบห่อสิ่งของ และสิ่งของอื่นๆ ภายในหรือระหว่างสถานประกอบการหรือสถานที่อื่น
- เดินหนังสือ
- ออกตั๋วและบัตรอนุญาต
- คำนวณค่าจอดรถ
- เติมสินค้าในเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ และเก็บเงินจากผู้เก็บเงิน
- อ่านมาตรวัดไฟฟ้า ก๊าซ หรือน้ำและบันทึกค่าการใช้

**9621 พนักงานรับส่งข่าวสาร หีบห่อสิ่งของ และสัมภาระ**

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับส่งข่าวสาร หีบห่อสิ่งของ และสิ่งของอื่นๆ ภายในหรือระหว่างสถานประกอบการ ไปยังที่พักอาศัย และสถานที่อื่นๆ หรือขนกระเป๋าเดินทางและสัมภาระ โดยเฉพาะในโรงแรม สถานี และสนามบิน

### ทำหน้าที่

- รับส่งข่าวสาร หีบห่อสิ่งของ และสิ่งของอื่นๆ ภายในสถานประกอบการหรือระหว่างสถานประกอบการ หรือสถานที่อื่นๆ
- เดินหนังสือ
- จัดส่งสินค้าต่างๆ เข้า- ออกบริษัท สถานประกอบการ ร้านค้า คริวเรือน และสถานที่อื่นๆ
- ขนและจัดส่งกระเป๋าเดินทางและสัมภาระที่โรงแรม สถานี สนามบิน และสถานที่อื่นๆ
- รับกระเป๋าเดินทางและสัมภาระ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและตรวจสอบความครบถ้วน
- วางแผนและติดตามเส้นทางการขนส่งที่มีประสิทธิภาพสูงสุด
- คัดแยกประเภทสิ่งของที่จะส่งตามเส้นทางการจัดส่ง

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนส่งหนังสือพิมพ์
- พนักงานรับส่งข่าวสาร
- พนักงานยกกระเป๋าเดินทางและสัมภาระ
- พนักงานยกกระเป๋าโรงแรม
- คนเดินหนังสือ

### ยกเว้น

- คนส่งจดหมาย ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4412
- บุรุษไปรษณีย์ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 4412

## 9622 คนงานรับจ้างทั่วไป

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับทำความสะอาด ทาสี และดูแลรักษาอาคาร สนาม และสิ่งอำนวยความสะดวก และปฏิบัติงานซ่อมแซมง่ายๆ

### ทำหน้าที่

- ซ่อมหน้าต่าง ฉาก ประตู รั้ว ตะแกรงอย่าง โต๊ะปิกนิก ชั้นวางของ ตู้ และสิ่งของอื่นๆ ที่แตกหักเสียหาย
- เปลี่ยนส่วนที่เสีย เช่น หลอดไฟฟ้า
- ซ่อมและทาสีพื้นผิวภายในและภายนอก เช่น กำแพง เพดาน และรั้ว
- ปรับแก้ประตูและหน้าต่าง
- เปลี่ยนก๊อกน้ำ
- ติดตั้งราวมือจับหรือที่จับยึด
- ขนถ่ายถ่านหินหรือไม้ และนำไปเก็บไว้ที่ห้องใต้ดินของครัวเรือนส่วนบุคคลหรือสถานประกอบการ

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนงานรับจ้างทั่วไป
- ช่างซ่อมเล็กๆ น้อยๆ
- คนช่วยงานในโรงแรม

### 9623 คนจดมาตรวัดและเก็บเงินจากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเติมสินค้าและเก็บเงินจากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ หรือจากมาตรวัด จอตรง และจากกล่องเก็บเหรียญอื่นๆ หรือทำการจดมาตรวัดไฟฟ้า ก๊าซ หรือน้ำ

#### ทำหน้าที่

- เติมสินค้าใส่ลงในที่เก็บสินค้าของเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ และเก็บเงินจากผู้เก็บ ภายในเครื่อง
- เก็บเงินจากมาตรวัดจอตรงและกล่องเก็บเหรียญที่คล้ายกัน
- อ่านและบันทึกค่าการใช้ไฟฟ้า ก๊าซ หรือน้ำจากมาตรวัด
- เก็บบันทึกรายงานจำนวนสินค้าที่ขายและจำนวนเงินที่ได้รับ
- ไปอ่านค่ามิเตอร์ตามเส้นทางที่กำหนด
- ตรวจสอบมิเตอร์ในกรณีที่มีค่าการใช้งานผิดปกติ และบันทึกเหตุผลที่เป็นไปได้สำหรับ ค่าที่ผิดปกติ
- ตรวจสอบมาตรวัดที่เชื่อมต่อโดยไม่ได้รับอนุญาต ชำรุด และเสียหาย เช่น ส่วนที่ปิดผนึก ได้รับความเสียหายหรือแตก

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนเก็บเงินจากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ
- คนจดมาตรวัด

### 9624 คนตักน้ำและเก็บฟืน

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตักน้ำและเก็บฟืน และนำไปส่งด้วยการเดินหรือใช้รถเข็นชนิดมีล้อลาก หรือสัตว์ลาก

#### ทำหน้าที่

- ตัดและเก็บไม้จากป่าเพื่อนำไปขายในตลาด นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง หรือใช้เองในครัวเรือน
- เข้าป่าหรือทุ่งหญ้าเพื่อเก็บเศษไม้แห้งที่ร่วงตามพื้นและนำมากองรวมกัน
- ตัดกิ่งไม้และลำต้นของต้นไม้ที่สุกหรือเปราะโดยใช้ขวานหรือเลื่อยมือ
- ผูกไม้รวมกันเป็นมัดและแบกหรือขนย้ายด้วยรถเข็นไปที่ตลาดเพื่อขาย หรือไปที่หมู่บ้าน หรือครัวเรือนเพื่อนำไปใช้

- ตักน้ำจากบ่อน้ำ แม่น้ำ หรือสระน้ำ ฯลฯ เพื่อใช้ในครัวเรือน
- เก็บน้ำไว้ในถุงหนัง ถัง หรือบรรจุภัณฑ์อื่นๆ ที่ได้จากก๊อกน้ำ สระน้ำ หรือบ่อน้ำ และขนน้ำส่งไปยังสถานที่ทำงาน ที่อยู่อาศัยของลูกค้า หรือนำไปบริโภคในครัวเรือนเพื่อดื่ม
- ทำความสะอาดท่อน้ำและจัดเก็บน้ำในแทงก์

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- คนเก็บฟืน
- คนตักน้ำ

#### 9629 ผู้ประกอบอาชีพงานพื้นฐานอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการออกบัตรและเก็บบัตรจอดรถหรือบัตรผ่าน จัดหาของใช้ส่วนบุคคลให้แก่ลูกค้าในห้องฝากเก็บเสื้อคลุม และให้ความช่วยเหลือแก่ลูกค้าในงานมหรสพต่างๆ

#### ทำหน้าที่

- ขายและเก็บตั๋วหรือบัตรจากลูกค้าในงานมหรสพต่างๆ หรือเก็บหางตั๋วจากลูกค้า
- ตรวจสอบตั๋วหรือบัตรเพื่อตรวจสอบความถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด เช่น พิจารณาจากสีหรือวันหมดอายุ
- แนะนำลูกค้าเกี่ยวกับทางออก หรือให้คำแนะนำหรือความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน
- บอกทางลูกค้าไปห้องน้ำ เคาน์เตอร์บริการอาหารและเครื่องดื่ม และจุดโทรศัพท์
- บอกทางไปที่จอดรถให้กับคนขับ
- ตรวจสอบบริเวณที่จอดรถเพื่อป้องกันความเสียหายและการโจรกรรมที่อาจเกิดขึ้นกับยานพาหนะของลูกค้า
- คำนวณค่าจอดรถและเก็บค่าธรรมเนียมจากลูกค้า
- จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องแต่งตัว พื้นที่ในตู้ล็อกเกอร์ หรือตู้เสื้อผ้าให้แก่ลูกค้าในสถานบริการด้านกีฬาหรือสปา

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- พนักงานพาลูกค้าไปยังที่นั่ง
- พนักงานประจำลานจอดรถ
- พนักงานดูแลบริเวณจัดงาน
- พนักงานประจำห้องรับฝากเสื้อคลุม
- พนักงานเก็บตั๋ว

#### ยกเว้น

- พนักงานนำรถไปจอดในที่จอดรถ ได้จัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 8322



## หมวดใหญ่ 0 ทหาร

ปฏิบัติงานทุกอย่างที่เป็นงานของสมาชิกทหารต้องปฏิบัติ โดยที่สมาชิกทหารคือ บุคคลที่ทำหน้าที่รับใช้ชาติในกองทัพต่างๆ ทั้งนี้รวมถึงกองกำลังสนับสนุนต่างๆ ไม่ว่าจะโดยสมัครใจหรือจากการบังคับ และบุคคลที่ไม่สามารถที่จะได้รับการจ้างงานจากพลเรือนโดยอิสระและอยู่ภายใต้กฎระเบียบข้อบังคับของกองทัพ รวมถึงสมาชิกทั่วไปในกองทัพบก กองทัพเรือ และกองทัพอากาศ และการบริการด้านการทหารอื่นๆ รวมถึงทหารเกณฑ์ที่เข้ารับการฝึกอบรมหรือเข้ามาทำหน้าที่เฉพาะในช่วงเวลาอื่นๆ

### ยกเว้น

- ลูกจ้างพลเรือนของหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันประเทศ
- ตำรวจ (นอกเหนือจากสารวัตรทหาร)
- ผู้ตรวจการของกรมศุลกากรและสมาชิกของหน่วยงานราชการที่ประจำอยู่ตามชายแดน หรือหน่วยงานราชการพลเรือนติดอาวุธอื่นๆ

## หมวดย่อย 01 ทหารชั้นสัญญาบัตร

### 011 0110 ทหารชั้นสัญญาบัตร

ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเป็นผู้นำและผู้จัดการหน่วยงานต่างๆ ในองค์กร และ/หรือปฏิบัติงานที่คล้ายกันกับงานของพลเรือนภายนอกกองกำลังทหาร รวมถึงสมาชิกทั้งหมดของทหารที่มียศร้อยตรี (หรือเทียบเท่า) หรือสูงกว่า ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 4 ตามระดับทักษะของ ISCO

### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่

- นายทหารชั้นสัญญาบัตร
- พลเอก
- พลอากาศจัตวา
- จอมพลอากาศ
- นายพลจัตวา (กองทัพบก)
- นักเรียนนายร้อยทหาร
- นักบิน (กองทัพอากาศ)
- ร้อยเอก (กองทัพบก)
- นาวาอากาศเอก (กองทัพอากาศ)
- นาวาเอก (กองทัพเรือ)
- พันเอก (กองทัพบก)
- ผู้บัญชาการกองเรือ



- นาวาอากาศโท
- พลอากาศจัตวา
- พลเอก (กองทัพบก)
- นาวาอากาศตรี
- ร้อยโท (กองทัพบก)
- ร้อยตรี (กองทัพบก)
- เรือเอก (กองทัพอากาศ)
- เรืออากาศเอก
- พันตรี (กองทัพบก)
- จอมพล
- ว่าที่เรือตรี
- เรืออากาศโท
- เรือตรี (กองทัพอากาศ)

#### ยกเว้น

- ลูกจ้างพลเรือนของหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันประเทศ
- ตำรวจ (นอกเหนือจากสารวัตรทหาร)
- ผู้ตรวจการของกรมศุลกากรและสมาชิกของหน่วยงานราชการที่ประจำอยู่ตามชายแดนหรือหน่วยงานราชการพลเรือนติดอาวุธอื่นๆ

### หมวดย่อย 02 ทหารชั้นประทวน

#### 021 0210 ทหารชั้นประทวน

ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎระเบียบของกองทัพและควบคุมกิจกรรมต่างๆ ในกองกำลังที่มอบหมายงานให้กับนายทหารในระดับยศอื่นๆ และ/หรือปฏิบัติงานที่คล้ายกันกับงานของพลเรือนภายนอกกองกำลังทหาร รวมถึงสมาชิกทั้งหมดของทหารที่มียศสิบเอก พันจ่า และสิบตรี ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 2 ตามระดับทักษะของ ISCO

#### ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ได้แก่

- พันจ่าเรือ (กองทัพอากาศ)
- พันจ่าอากาศ
- สิบเอก (กองทัพบก)
- จ่าสิบเอก
- พันจ่า

**ยกเว้น**

- ลูกจ้างพลเรือนของหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันประเทศ
- ตำรวจ (นอกเหนือจากสารวัตรทหาร)
- ผู้ตรวจการของกรมศุลกากรและสมาชิกของหน่วยงานราชการที่ประจำอยู่ตามชายแดนหรือหน่วยงานราชการพลเรือนติดอาวุธอื่นๆ

**หมวด 03 ทหารยศอื่นๆ**

**031 0310 ทหารยศอื่นๆ**

ทหารยศอื่นๆ ได้แก่ทหารเกณฑ์และที่ไม่ใช่ทหารเกณฑ์อื่นๆ (ยกเว้นนายทหารชั้นสัญญาบัตรและนายทหารชั้นประทวน) โดยปฏิบัติงานเฉพาะอย่างในกองทัพ และ/หรือปฏิบัติงานที่คล้ายกันกับงานของพลเรือนภายนอกกองกำลังทหาร ผู้ประกอบอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อยนี้ส่วนใหญ่ต้องมีทักษะในระดับที่ 1 ตามระดับทักษะของ ISCO

**ตัวอย่างอาชีพในรหัสอาชีพนี้ ได้แก่**

- พลทหารอากาศ
- พลทหารท้ายเรือ/สร้างเรือ
- พลทหารปืนใหญ่
- พลทหารราบ
- ทหารพลร่ม
- พลทหารปืนยาว
- พลทหารเรือ

**ยกเว้น**

- ลูกจ้างพลเรือนของหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันประเทศ
- ตำรวจ (นอกเหนือจากสารวัตรทหาร)
- ผู้ตรวจการของกรมศุลกากรและสมาชิกของหน่วยงานราชการที่ประจำอยู่ตามชายแดนหรือหน่วยงานราชการพลเรือนติดอาวุธอื่นๆ



**ภาคผนวก ก.**

**ตารางเปรียบเทียบการจัดประเภท ISCO-88 กับ ISCO-08**



ตารางเปรียบเทียบการจัดประเภท ISCO-88 กับ ISCO-08

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
1110	1111	
1120	1112	
1130	1113	
1141	1114	
1142	1114	
1143	1114	
1210	1120	
1221	1311	
1221	1312	
1222	1321	
1222	1322	
1223	1323	
1223	3123	
1224	1420	
1225	1411	
1225	1412	ผู้จัดการฝ่ายผลิตและดำเนินงานด้านภัตตาคารและโรงแรม
1226	1324	ผู้จัดการที่ทำการไปรษณีย์ สถานีรถไฟ ด้านการขนส่ง การจัดเก็บ และการกระจายสินค้า
1226	1330	ผู้จัดการด้านโทรคมนาคม
1227	1219	
1227	1346	
1228	1219	ผู้จัดการด้านการบริการอาหารและความสะอาด
1229	1213	
1229	1219	
1229	1341	
1229	1342	
1229	1343	
1229	1344	
1229	1345	
1229	1349	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
1229	1439	
1229	2654	
1231	1211	
1231	1219	ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการ
1232	1212	
1233	1221	
1234	1222	
1235	1324	
1236	1330	
1237	1223	
1239	1213	ผู้จัดการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์
1311	6111	
1311	6112	
1311	6113	
1311	6114	
1311	6121	
1311	6122	
1311	6130	
1312	1321	
1312	1322	ผู้จัดการด้านธุรกิจการทำเหมืองแร่และเหมืองหินขนาดเล็ก
1313	1323	
1314	1420	
1314	5221	
1315	1411	
1315	1412	
1316	1324	
1316	1330	
1317	1211	ผู้จัดการด้านการบัญชีหรือการบริการที่คล้ายกัน
1317	1212	ผู้จัดการด้านทรัพยากรบุคคลและการสรรหาบุคคล
1317	1219	
1317	1221	ผู้จัดการด้านการตลาด

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
1317	1222	ผู้จัดการด้าน โฆษณาและประชาสัมพันธ์
1317	1330	ผู้จัดการบริษัทคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคมขนาดเล็ก
1317	1346	
1318	1219	ผู้จัดการบริษัทรับเหมาทำความสะอาด
1319	1223	ผู้จัดการบริษัทวิจัยและพัฒนา
1319	1341	
1319	1342	
1319	1343	
1319	1344	
1319	1345	
1319	1349	
1319	1431	
1319	1439	
2111	2111	
2112	2112	
2113	2113	
2113	2262	เก็ชกรอุตสาหกรรม นักเคมีเก็ชกรกรรม
2114	2114	
2121	2120	
2122	2120	
2131	2511	
2131	2512	
2131	2513	
2131	2519	
2131	2521	
2131	2522	
2131	2523	
2131	2529	
2132	2513	
2132	2514	
2132	2519	
2132	2529	



ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
2139	2513	
2139	2519	
2139	2529	
2139	3513	
2141	2161	
2141	2162	
2141	2164	
2142	2142	
2143	2151	
2144	2152	
2144	2153	
2145	2144	
2146	2145	
2147	2146	
2148	2165	
2149	2141	
2149	2143	
2149	2149	
2211	2131	
2211	2133	
2212	2131	นักพยาธิวิทยาในพืช เจ้าหน้าที่ปรุงยา
2212	2212	นักพยาธิวิทยาในมนุษย์ นักพยาธิวิทยาด้านเนื้อเยื่อ แพทย์ที่ศึกษาเกี่ยวกับความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ นักจลนกายวิภาควิทยาที่เกี่ยวกับประสาท นักสรีรวิทยา นักพิษวิทยา นักระบาดวิทยา นักกายวิภาค นักชีวเคมี นักชีวฟิสิกส์
2212	2250	พยาธิสัตวแพทย์
2213	2132	
2221	2211	
2221	2212	
2222	2261	
2223	2250	
2224	2262	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
2229	2263	
2229	2269	
2230	1342	หัวหน้างานพยาบาล
2230	1343	หัวหน้างานพยาบาลในสถานพยาบาลดูแลและบริหารผู้สูงอายุ
2230	2221	
2230	2222	
2230	3221	
2230	3222	
2310	2310	
2310	2320	
2320	2320	
2320	2330	
2331	2341	
2332	2342	
2340	2352	
2351	2351	
2352	2351	
2359	2353	
2359	2354	
2359	2355	
2359	2356	
2359	2359	
2411	2411	
2411	2412	
2412	2263	
2412	2423	
2412	2424	
2419	2412	
2419	2413	
2419	2421	
2419	2422	
2419	2431	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
2419	2432	
2419	3339	ตัวแทนสิทธิบัตร
2421	2611	
2422	2612	
2429	2619	
2431	2621	
2432	2622	
2441	2631	
2442	2632	
2443	2633	
2444	2643	
2445	2634	
2446	2635	
2451	2641	
2451	2642	
2452	2651	
2453	2652	
2454	2653	
2455	2654	
2455	2655	
2460	2636	
3111	3111	
3112	3112	
3113	3113	
3114	3114	
3114	3522	
3115	3115	
3116	3116	
3117	3117	
3118	3118	
3119	3119	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
3121	3512	
3121	3513	
3121	3514	
3122	3511	
3122	3514	
3123	3139	
3131	3431	
3131	3521	
3132	3521	
3132	3522	ผู้ปฏิบัติการอุปกรณ์โทรคมนาคม
3133	3211	
3141	3151	
3142	3152	
3143	3153	
3144	3154	
3145	3155	
3151	3112	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสถานที่เกิดไฟไหม้
3151	3359	
3152	2263	
3152	3113	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพ (ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า)
3152	3114	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพ (ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์)
3152	3115	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบยานยนต์ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องจักรและความปลอดภัย
3152	3117	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเหมืองแร่ (ด้านความปลอดภัย)
3152	3257	
3152	7543	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ (ใน ISCO-88 ผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาจถูกจัดไว้ในรหัสอาชีพเดียวกันกับผู้ผลิตสินค้าชนิดนั้น)
3211	3141	
3211	3212	
3212	3142	
3212	3143	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
3213	2132	
3221	2240	
3221	3253	
3221	3256	
3222	2263	
3222	3257	
3223	2265	
3224	2267	
3224	3254	
3225	3251	
3226	2264	
3226	2269	นักบำบัดโรคเท้า
3226	3255	
3226	3259	
3227	3240	
3228	3213	
3229	2230	แพทย์ที่ให้การบำบัดแบบโฮมิโอพาซี
3229	2266	
3229	2267	เจ้าหน้าที่วัดสายตา
3229	2269	
3229	3259	
3231	3221	
3232	3222	
3241	2230	
3241	3230	
3242	5169	
3310	2341	
3320	2342	
3330	2352	
3340	2353	
3340	2355	
3340	2356	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
3340	2359	
3340	3153	ผู้ฝึกสอนการบิน
3340	3423	ผู้ฝึกสอนพายุเรือ
3340	3435	
3340	5165	
3411	2412	
3411	3311	
3412	3321	
3413	3334	
3414	3339	ผู้วางแผนจัดการและให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยว
3414	4221	
3415	2433	
3415	2434	
3415	3322	
3416	3323	
3417	3315	
3417	3339	พนักงานขายทอดตลาด
3419	3312	แม้ว่า 3312 จะสอดคล้องกับ 3419 ทั้งหมด แต่อาจจะมีบางอาชีพใน 2413 ที่สามารถจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3419 ได้
3421	3324	
3422	3331	
3423	3333	
3429	3339	
3431	3341	
3431	3342	
3431	3343	
3431	3344	
3432	3411	
3432	4312	เสมียน/เจ้าหน้าที่การประกันภัย
3433	3313	
3434	3313	ผู้ช่วยนักบัญชี

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
3434	3314	
3439	3332	
3439	3343	เลขานุการผู้บริหารของหัวหน้าคณะรัฐบาลและคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง อย่างเป็นทางการ
3439	3359	เจ้าหน้าที่บริหารด้านกงสุล
3439	3433	ช่างเทคนิคดูแลห้องสมุด
3441	3351	
3442	3352	
3443	3353	
3444	3354	
3449	3359	
3450	3355	
3450	3411	นักสืบเอกชน
3460	3412	
3471	2163	
3471	2166	
3471	3432	
3471	3433	
3471	7316	ช่างสัก
3472	2642	ผู้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์/วิทยุ
3472	2656	
3473	2652	
3473	2653	
3474	2659	
3475	3421	
3475	3422	
3475	3423	
3480	3413	
4111	3341	
4111	4131	
4112	3341	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
4112	4131	
4113	4132	
4114	3341	
4114	4132	
4115	3341	
4115	3341	
4115	3342	
4115	3344	
4115	4120	
4121	3341	
4121	4311	
4121	4313	
4122	3341	
4122	4312	
4131	3341	
4131	4321	
4132	3341	
4132	4322	
4133	3341	
4133	4323	
4141	3341	
4141	4411	
4141	4415	
4142	3341	
4142	4412	
4143	3252	
4143	3341	
4143	4413	
4144	3341	
4144	4414	
4190	3341	



ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
4190	4110	
4190	4227	
4190	4416	
4190	4419	
4211	4211	เสมียนรับฝาก- ถอนเงินของธนาคาร
4211	4212	เจ้ามือรับแทงม้า
4211	5230	
4212	4211	
4213	4212	
4214	4213	
4215	4214	
4221	4221	
4222	3341	
4222	4222	
4222	4224	
4222	4225	
4222	4226	
4222	4229	
4223	3341	
4223	4223	
5111	5111	
5112	5112	
5113	5113	
5121	5151	
5121	5152	
5122	3434	
5122	5120	
5122	9411	
5123	5131	
5123	5132	
5131	5311	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
5131	5312	
5132	3258	
5132	5321	
5132	5329	เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่ไม่มีความรู้ทางการแพทย์ (เช่น คนขนส่งผู้ป่วย) ผู้ช่วยถ่ายภาพทางการแพทย์ ผู้ช่วยทันตแพทย์
5133	5322	
5139	5164	ผู้ช่วยสัตวแพทย์
5139	5329	
5141	5141	
5141	5142	
5142	5162	
5143	5163	
5149	5169	
5151	5161	
5152	5161	
5161	5411	
5162	5412	
5163	5413	
5169	5414	
5169	5419	
5210	5241	
5220	5222	
5220	5223	
5220	5242	
5220	5245	
5220	5246	
5220	5249	พนักงานขายรถยนต์ พนักงานขายเรือ
5230	5211	
5230	5246	
6111	6111	
6112	6112	
6113	6113	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
6113	9214	แม้ว่าคนงานปลูกพืชสวนจะถูกจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211 ใน ISCO-88 แต่ไม่ได้อ้างถึงโดยเฉพาะ ดังนั้นคนงานปลูกพืชสวนและไม้ดอกไม้ประดับใน 9214 ก็สามารถจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6113 ได้
6114	6114	
6121	6121	
6122	6122	
6123	6123	
6124	6121	
6124	6122	
6124	6123	
6129	5164	
6129	6129	
6130	6130	
6141	6210	
6142	6210	
6151	6221	
6152	6222	
6152	7541	ผู้ปฏิบัติงานได้นำน้ำเพื่อเก็บพองน้ำ ไข่มุก และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอื่นๆ
6153	6223	
6154	6224	
6210	6310	
6210	6320	
6210	6330	
6210	6340	
7111	3121	
7111	8111	
7112	7542	
7113	7113	
7121	7111	
7122	7112	
7122	7113	
7123	7114	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
7124	7115	
7129	3123	
7129	7111	ช่างก่อสร้างที่อยู่อาศัยที่ไม่ใช้วัสดุพื้นบ้าน
7129	7119	
7131	7121	
7132	7122	
7133	7123	
7134	7124	
7135	7125	
7136	7126	
7136	7127	
7137	7411	
7141	7131	
7142	7132	
7143	7133	
7143	7544	
7211	7211	
7212	7212	
7213	7213	
7214	7214	
7215	7215	
7216	7541	
7221	7221	
7222	7222	
7223	7223	
7224	7224	
7231	7231	
7231	7234	
7232	7232	
7233	7127	
7233	7233	
7241	7412	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
7242	7421	
7242	7422	
7243	7421	
7243	7422	
7244	7422	
7245	7413	
7245	7422	
7311	3214	
7311	7311	
7312	7312	
7313	7313	
7321	7314	
7322	7315	
7322	7549	ผู้ปฏิบัติงานขึ้นรูป เจียร ฝน และขัดเงาเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์
7323	7316	
7324	7316	
7331	7317	
7331	7319	
7332	7318	
7341	7321	
7341	7322	ช่างพิมพ์ ช่างปรับตั้งเครื่องพิมพ์
7342	7321	
7343	7321	
7344	8132	
7345	7323	
7346	7322	
7411	7511	
7412	7512	
7413	7513	
7414	7514	
7415	7515	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
7416	7516	
7421	7521	
7422	7522	
7423	7523	
7424	7317	
7431	7318	
7432	7318	
7432	8152	ช่างปรับตั้งเครื่องจักรทอผ้าและเครื่องจักรถักนิต
7433	7531	
7434	7531	
7435	7532	
7436	7533	
7437	7534	
7441	7535	
7442	7536	
8111	3121	
8111	8111	
8112	8112	
8113	8113	
8121	3135	
8121	8121	
8122	3135	
8122	8121	
8123	3135	
8123	8121	
8124	3135	
8124	8121	
8131	8181	
8139	8181	
8141	8172	
8142	3139	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
8142	8171	
8143	3139	
8143	8171	
8151	8131	
8152	3133	
8152	8131	
8153	3133	
8153	8131	
8154	3133	
8154	8131	
8155	3134	
8155	8131	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรโรงกลั่นปิโตรเลียมและก๊าซ
8159	3133	
8159	8131	
8161	3131	
8162	8182	
8163	3132	
8171	3122	
8171	3139	
8172	3122	
8172	3139	
8211	3122	หัวหน้าคูมงานทุกอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 82 ใน ISCO-88 จะถูกจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3122
8211	7223	
8212	8114	
8221	3122	
8221	8131	
8222	3122	
8222	8131	
8223	3122	
8223	8122	
8224	3122	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
8224	8132	
8229	3122	
8229	8131	
8231	3122	
8231	8141	
8232	3122	
8232	3122	
8232	3122	
8232	8142	
8240	3122	
8240	7523	
8251	3122	
8251	7322	
8252	3122	
8252	7323	
8253	3122	
8253	8143	
8261	3122	
8261	8151	
8262	3122	
8262	8152	
8263	3122	
8263	8153	
8264	3122	
8264	8154	
8264	8157	
8265	3122	
8265	8155	
8266	3122	
8266	8156	
8269	3122	



ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
8269	8159	
8271	3122	
8271	8160	
8272	3122	
8272	8160	
8273	3122	
8273	8160	
8274	3122	
8274	8160	
8275	3122	
8275	8160	
8276	3122	
8276	8160	
8277	3122	
8277	8160	
8278	3122	
8278	8160	
8279	3122	
8279	8160	
8281	3122	
8281	8211	
8282	3122	
8282	8212	
8283	3122	
8283	8212	
8284	3122	
8284	8219	
8285	3122	
8285	8219	
8286	3122	
8286	8219	
8290	3122	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
8290	8183	
8290	8189	
8290	8219	
8311	8311	
8312	8312	
8321	8321	
8322	8322	
8323	8331	
8324	8332	
8331	8341	
8332	8342	
8333	8343	
8334	8344	
8340	8350	
9111	5212	
9112	9520	
9113	5243	
9113	5244	
9120	9510	
9131	9111	
9132	9112	
9132	9412	
9133	9121	
9141	5153	
9142	9122	
9142	9123	
9142	9129	
9151	9621	
9152	5414	
9152	9621	พนักงานขนกระเป๋าเดินทางและสัมภาระในโรงแรม
9152	9629	
9153	9623	

ISCO-88	ISCO-08	คำอธิบายเพิ่มเติม
9161	9611	
9161	9612	
9162	9613	
9162	9622	
9162	9624	
9211	9211	
9211	9212	
9211	9213	
9211	9214	
9212	9215	
9213	9216	
9311	9311	
9312	9312	
9313	9313	
9321	9329	
9321	9612	คนงานคัดแยกขวด
9322	9321	
9322	9329	
9331	9331	
9332	9332	
9333	9333	
9333	9334	
0110	0110	
0110	0210	
0110	0310	

**ภาคผนวก ข.**

**ตารางเปรียบเทียบการจัดประเภท ISCO-08 กับ ISCO-88**



ตารางเปรียบเทียบการจัดประเภท ISCO-08 กับ ISCO-88

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
1111	1110	
1112	1120	
1113	1130	
1114	1141	
1114	1142	
1114	1143	
1120	1210	
1211	1231	
1211	1317	ผู้จัดการด้านการบัญชีหรือการบริการที่คล้ายกัน
1212	1232	
1212	1317	ผู้จัดการด้านทรัพยากรบุคคลและการสรรหาบุคคล
1213	1229	
1213	1239	ผู้จัดการฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์
1219	1227	
1219	1228	ผู้จัดการด้านการบริการอาคารและความสะอาด
1219	1229	
1219	1231	ผู้จัดการด้านการบริหารจัดการ
1219	1317	
1219	1318	ผู้จัดการบริษัทรับเหมาทำความสะอาด
1221	1233	
1221	1317	ผู้จัดการด้านการตลาด
1222	1234	
1222	1317	ผู้จัดการด้านโฆษณาและประชาสัมพันธ์
1223	1237	
1223	1319	ผู้จัดการบริษัทวิจัยและพัฒนา
1311	1221	
1312	1221	
1321	1222	
1321	1312	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
1322	1222	
1322	1312	ผู้จัดการด้านธุรกิจการทำเหมืองแร่และเหมืองหินขนาดเล็ก
1323	1223	
1323	1313	
1324	1226	ผู้จัดการที่ทำการไปรษณีย์ สถานีรถไฟ ด้านการขนส่ง การจัดเก็บ และการกระจายสินค้า
1324	1235	
1324	1316	
1330	1226	ผู้จัดการด้านโทรคมนาคม
1330	1236	
1330	1316	
1330	1317	ผู้จัดการบริษัทคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคมขนาดเล็ก
1341	1229	
1341	1319	
1342	1229	
1342	1319	
1342	2230	หัวหน้างานพยาบาล
1343	1229	
1343	1319	
1343	2230	หัวหน้างานพยาบาลในสถานพยาบาลดูแลและบริบาลผู้สูงอายุ
1344	1229	
1344	1319	
1345	1229	
1345	1319	
1346	1227	
1346	1317	
1349	1229	
1349	1319	
1411	1225	
1411	1315	
1412	1225	ผู้จัดการฝ่ายผลิตและดำเนินงานด้านภัตตาคารและโรงแรม
1412	1315	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
1420	1224	
1420	1314	
1431	1319	
1439	1229	
1439	1319	
2111	2111	
2112	2112	
2113	2113	
2114	2114	
2120	2121	
2120	2122	
2131	2211	
2131	2212	นักพยาธิวิทยาในพีช เจ้าหน้าที่ปรงยา
2132	2213	
2132	3213	
2133	2211	
2141	2149	
2142	2142	
2143	2149	
2144	2145	
2145	2146	
2146	2147	
2149	2149	
2151	2143	
2152	2144	
2153	2144	
2161	2141	
2162	2141	
2163	3471	
2164	2141	
2165	2148	
2166	3471	



ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
2211	2221	
2212	2212	นักพยาธิวิทยาในมนุษย์ นักพยาธิวิทยาด้านเนื้อเยื่อ แพทย์ที่ศึกษาเกี่ยวกับความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ นักจุลกายวิภาควิทยาที่เกี่ยวกับประสาท นักสรีรวิทยา นักพิษวิทยา นักระบาดวิทยา นักกายวิภาค นักชีวเคมี นักชีวฟิสิกส์
2212	2221	
2221	2230	
2222	2230	
2230	3229	แพทย์ที่ให้การบำบัดแบบโฮมีโอพาธี
2230	3241	
2240	3221	
2250	2212	พยาธิสัตวแพทย์
2250	2223	
2261	2222	
2262	2113	เภสัชกรอุตสาหกรรม นักเคมีเภสัชกรรม
2262	2224	
2263	2229	
2263	2412	
2263	3152	
2263	3222	
2264	3226	
2265	3223	
2266	3229	
2267	3224	
2267	3229	เจ้าหน้าที่วัดสายตา
2269	2229	
2269	3226	นักบำบัดโรคเท้า
2269	3229	
2310	2310	
2320	2310	
2320	2320	
2330	2320	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
2341	2331	
2341	3310	
2342	2332	
2342	3320	
2351	2351	
2351	2352	
2352	2340	
2352	3330	
2353	2359	
2353	3340	
2354	2359	
2355	2359	
2355	3340	
2356	2359	
2356	3340	
2359	2359	
2359	3340	
2411	2411	
2412	2411	
2412	2419	
2412	3411	
2413	2419	
2421	2419	
2422	2419	
2423	2412	
2424	2412	
2431	2419	
2432	2419	
2433	3415	
2434	3415	
2511	2131	
2512	2131	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
2513	2131	
2513	2132	
2513	2139	
2514	2132	
2519	2131	
2519	2132	
2519	2139	
2521	2131	
2522	2131	
2523	2131	
2529	2131	
2529	2132	
2529	2139	
2611	2421	
2612	2422	
2619	2429	
2621	2431	
2622	2432	
2631	2441	
2632	2442	
2633	2443	
2634	2445	
2635	2446	
2636	2460	
2641	2451	
2642	2451	
2642	3472	ผู้สัมภาษณ์ทางโทรศัพท์/วิทยุ
2643	2444	
2651	2452	
2652	2453	
2652	3473	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
2653	2454	
2653	3473	
2654	1229	
2654	2455	
2655	2455	
2656	3472	
2659	3474	
3111	3111	
3112	3112	
3112	3151	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสถานที่เกิดไฟไหม้
3113	3113	
3113	3152	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพ (ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า)
3114	3114	
3114	3152	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพ (ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์)
3115	3115	
3115	3152	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบยานยนต์ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องจักรและความปลอดภัย
3116	3116	
3117	3117	
3117	3152	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเหมืองแร่ (ด้านความปลอดภัย)
3118	3118	
3119	3119	
3121	7111	
3121	8111	
3122	8171	
3122	8172	
3122	8211	หัวหน้าคูมงานทุกอาชีพที่จัดประเภทไว้ในหมวดย่อย 82 ใน ISCO-88 จะถูกจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3122
3122	8221	
3122	8222	
3122	8223	
3122	8224	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
3122	8229	
3122	8231	
3122	8232	
3122	8232	
3122	8232	
3122	8240	
3122	8251	
3122	8252	
3122	8253	
3122	8261	
3122	8262	
3122	8263	
3122	8264	
3122	8265	
3122	8266	
3122	8269	
3122	8271	
3122	8272	
3122	8273	
3122	8274	
3122	8275	
3122	8276	
3122	8277	
3122	8278	
3122	8279	
3122	8281	
3122	8282	
3122	8283	
3122	8284	
3122	8285	
3122	8286	
3122	8290	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
3123	1223	
3123	7129	
3131	8161	
3132	8163	
3133	8152	
3133	8153	
3133	8154	
3133	8159	
3134	8155	
3135	8121	
3135	8122	
3135	8123	
3135	8124	
3139	3123	
3139	8142	
3139	8143	
3139	8171	
3139	8172	
3141	3211	
3142	3212	
3143	3212	
3151	3141	
3152	3142	
3153	3143	
3153	3340	ผู้ฝึกสอนการบิน
3154	3144	
3155	3145	
3211	3133	
3212	3211	
3213	3228	
3214	7311	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
3221	2230	
3221	3231	
3222	2230	
3222	3232	
3230	3241	
3240	3227	
3251	3225	
3252	4143	
3253	3221	
3254	3224	
3255	3226	
3256	3221	
3257	3152	
3257	3222	
3258	5132	
3259	3226	
3259	3229	
3311	3411	
3312	3419	แม้ว่า 3312 จะสอดคล้องกับ 3419 ทั้งหมด แต่อาจจะมีบางอาชีพใน 2413 ที่สามารถจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 3419 ได้
3313	3433	
3313	3434	ผู้ช่วยนักบัญชี
3314	3434	
3315	3417	
3321	3412	
3322	3415	
3323	3416	
3324	3421	
3331	3422	
3332	3439	
3333	3423	
3334	3413	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
3339	2419	ตัวแทนสิทธิบัตร
3339	3414	ผู้วางแผนจัดการและให้คำปรึกษาด้านการท่องเที่ยว
3339	3417	พนักงานขายทอดตลาด
3339	3429	
3341	3431	
3341	4111	
3341	4112	
3341	4114	
3341	4115	
3341	4115	
3341	4121	
3341	4122	
3341	4131	
3341	4132	
3341	4133	
3341	4141	
3341	4142	
3341	4143	
3341	4144	
3341	4190	
3341	4222	
3341	4223	
3342	3431	
3342	4115	
3343	3431	
3343	3439	เลขานุการผู้บริหารของหัวหน้าคณะรัฐบาลและคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง อย่างเป็นทางการ
3344	3431	
3344	4115	
3351	3441	
3352	3442	
3353	3443	



ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
3354	3444	
3355	3450	
3359	3151	
3359	3439	เจ้าหน้าที่บริหารด้านกงสุล
3359	3449	
3411	3432	
3411	3450	นักสืบเอกชน
3412	3460	
3413	3480	
3421	3475	
3422	3475	
3423	3340	ผู้ฝึกสอนพายเรือ
3423	3475	
3431	3131	
3432	3471	
3433	3439	ช่างเทคนิคดูแลห้องสมุด
3433	3471	
3434	5122	
3435	3340	
3511	3122	
3512	3121	
3513	2139	
3513	3121	
3514	3121	
3514	3122	
3521	3131	
3521	3132	
3522	3114	
3522	3132	ผู้ปฏิบัติการอุปกรณ์โทรคมนาคม
4110	4190	
4120	4115	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
4131	4111	
4131	4112	
4132	4113	
4132	4114	
4211	4211	เสมียนรับฝาก- ถอนเงินของธนาคาร
4211	4212	
4212	4211	เจ้ามือรับแทงม้า
4212	4213	
4213	4214	
4214	4215	
4221	3414	
4221	4221	
4222	4222	
4223	4223	
4224	4222	
4225	4222	
4226	4222	
4227	4190	
4229	4222	
4311	4121	
4312	3432	เสมียน/เจ้าหน้าที่การประกันภัย
4312	4122	
4313	4121	
4321	4131	
4322	4132	
4323	4133	
4411	4141	
4412	4142	
4413	4143	
4414	4144	
4415	4141	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
4416	4190	
4419	4190	
5111	5111	
5112	5112	
5113	5113	
5120	5122	
5131	5123	
5132	5123	
5141	5141	
5142	5141	
5151	5121	
5152	5121	
5153	9141	
5161	5151	
5161	5152	
5162	5142	
5163	5143	
5164	5139	ผู้ช่วยสัตวแพทย์
5164	6129	
5165	3340	
5169	3242	
5169	5149	
5211	5230	
5212	9111	
5221	1314	
5222	5220	
5223	5220	
5230	4211	
5241	5210	
5242	5220	
5243	9113	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
5244	9113	
5245	5220	
5246	5220	
5246	5230	
5249	5220	พนักงานขายรถยนต์ พนักงานขายเรือ
5311	5131	
5312	5131	
5321	5132	
5322	5133	
5329	5132	เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลที่ไม่มีความรู้ทางการแพทย์ (เช่น คนขนส่งผู้ป่วย) ผู้ช่วยถ่ายภาพทางการแพทย์ ผู้ช่วยทันตแพทย์
5329	5139	
5411	5161	
5412	5162	
5413	5163	
5414	5169	
5414	9152	
5419	5169	
6111	1311	
6111	6111	
6112	1311	
6112	6112	
6113	1311	
6113	6113	
6114	1311	
6114	6114	
6121	1311	
6121	6121	
6121	6124	
6122	1311	
6122	6122	
6122	6124	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
6123	6123	
6123	6124	
6129	6129	
6130	1311	
6130	6130	
6210	6141	
6210	6142	
6221	6151	
6222	6152	
6223	6153	
6224	6154	
6310	6210	
6320	6210	
6330	6210	
6340	6210	
7111	7121	
7111	7129	ช่างก่อสร้างที่อยู่อาศัยที่ไม่ใช้วัสดุพื้นบ้าน
7112	7122	
7113	7113	
7113	7122	
7114	7123	
7115	7124	
7119	7129	
7121	7131	
7122	7132	
7123	7133	
7124	7134	
7125	7135	
7126	7136	
7127	7136	
7127	7233	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
7131	7141	
7132	7142	
7133	7143	
7211	7211	
7212	7212	
7213	7213	
7214	7214	
7215	7215	
7221	7221	
7222	7222	
7223	7223	
7223	8211	
7224	7224	
7231	7231	
7232	7232	
7233	7233	
7234	7231	
7311	7311	
7312	7312	
7313	7313	
7314	7321	
7315	7322	
7316	3471	ช่างสัก
7316	7323	
7316	7324	
7317	7331	
7317	7424	
7318	7332	
7318	7431	
7318	7432	
7319	7331	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
7321	7341	
7321	7342	
7321	7343	
7322	7341	ช่างพิมพ์ ช่างปรับตั้งเครื่องพิมพ์
7322	7346	
7322	8251	
7323	7345	
7323	8252	
7411	7137	
7412	7241	
7413	7245	
7421	7242	
7421	7243	
7422	7242	
7422	7243	
7422	7244	
7422	7245	
7511	7411	
7512	7412	
7513	7413	
7514	7414	
7515	7415	
7516	7416	
7521	7421	
7522	7422	
7523	7423	
7523	8240	
7531	7433	
7531	7434	
7532	7435	
7533	7436	
7534	7437	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
7535	7441	
7536	7442	
7541	6152	ผู้ปฏิบัติงานได้นำน้ำเพื่อเก็บฟองน้ำ ไข่มุก และผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำอื่นๆ
7541	7216	
7542	7112	
7543	3152	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ (ใน ISCO-88 ผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาจถูกจัดไว้ในรหัสอาชีพเดียวกันกับผู้ผลิตสินค้าชนิดนั้น)
7544	7143	
7549	7322	ผู้ปฏิบัติงานขึ้นรูป เจียร ฝน และขัดเงาเลนส์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์
8111	7111	
8111	8111	
8112	8112	
8113	8113	
8114	8212	
8121	8121	
8121	8122	
8121	8123	
8121	8124	
8122	8223	
8131	8151	
8131	8152	
8131	8153	
8131	8154	
8131	8155	ผู้ควบคุมเครื่องจักรโรงงานและเครื่องจักรโรงกลั่นปิโตรเลียมและก๊าซ
8131	8159	
8131	8221	
8131	8222	
8131	8229	
8132	7344	
8132	8224	
8141	8231	



ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
8142	8232	
8143	8253	
8151	8261	
8152	7432	ช่างปรับตั้งเครื่องจักรทอผ้าและเครื่องจักรถักนิต
8152	8262	
8153	8263	
8154	8264	
8155	8265	
8156	8266	
8157	8264	
8159	8269	
8160	8271	
8160	8272	
8160	8273	
8160	8274	
8160	8275	
8160	8276	
8160	8277	
8160	8278	
8160	8279	
8171	8142	
8171	8143	
8172	8141	
8181	8131	
8181	8139	
8182	8162	
8183	8290	
8189	8290	
8211	8281	
8212	8282	
8212	8283	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
8219	8284	
8219	8285	
8219	8286	
8219	8290	
8311	8311	
8312	8312	
8321	8321	
8322	8322	
8331	8323	
8332	8324	
8341	8331	
8342	8332	
8343	8333	
8344	8334	
8350	8340	
9111	9131	
9112	9132	
9121	9133	
9122	9142	
9123	9142	
9129	9142	
9211	9211	
9212	9211	
9213	9211	
9214	6113	แม้ว่าคนงานปลูกพืชสวนจะถูกจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 9211 ใน ISCO-88 แต่ไม่ได้อ้างถึงโดยเฉพาะ ดังนั้นคนงานปลูกพืชสวนและไม้ดอกไม้ประดับใน 9214 ก็ สามารถจัดประเภทไว้ในรหัสอาชีพ 6113 ได้
9214	9211	
9215	9212	
9216	9213	
9311	9311	

ISCO-08	ISCO-88	คำอธิบายเพิ่มเติม
9312	9312	
9313	9313	
9321	9322	
9329	9321	
9329	9322	
9331	9331	
9332	9332	
9333	9333	
9334	9333	
9411	5122	
9412	9132	
9510	9120	
9520	9112	
9611	9161	
9612	9161	
9612	9321	คณงานคัดแยกขวด
9613	9162	
9621	9151	
9621	9152	พนักงานขนกระเป๋าเดินทางและสัมภาระในโรงแรม
9622	9162	
9623	9153	
9624	9162	
9629	9152	
0110	0110	
0210	0110	
0310	0110	



