

ข้อมูลอาชีพ จำนวน 100 อาชีพ

จัดทำโดย กองส่งเสริมการมีงานทำ กรมการจัดหางาน
กระทรวงแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 02-354-0087-88
โทรสาร 02-354-0087-88

เว็บไซต์
เลขที่ [http:// www.doe.go.th/vgnew](http://www.doe.go.th/vgnew)

ISBN 974 - 9914 - 53 - 8
กองส่งเสริมการมีงานทำ กรมการจัดหางาน
กระทรวงแรงงาน

พิมพ์ครั้งแรก กันยายน 2549

บริษัทที่ปรึกษา บริษัท แอ๊ดวานซ์ ดาต้า รีเสิร์ช จำกัด
475/2 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ 02-369-1867 โทรสาร 02-369-1817

คำนำ

กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน มุ่งเน้นในการส่งเสริมการมีงานทำ ผ่านบริการรูปแบบต่าง ๆ การแนะแนวอาชีพเป็นบริการหนึ่งของกรมฯ โดยมุ่งหวังที่จะพัฒนาประสิทธิภาพของการมีงานทำ และความสำเร็จในการทำงานของประชากร ทำให้สามารถเลือกอาชีพที่ดีเหมาะสมกับความรู้ ความสามารถ บุคลิกภาพ และความถนัดของแต่ละบุคคล จะทำให้ทำงานอย่างสนุก ไม่เบื่องาน มีความสุขในการทำงาน ส่งผลต่อการทำงานของประชากรให้เกิดการมีงานทำอย่างยั่งยืน บรรเทาปัญหาการเปลี่ยนงานและการเลิกจ้างในระยะยาว

หนังสือข้อมูลอาชีพเล่มนี้ จัดทำโดยกองส่งเสริมการมีงานทำ กรมการจัดหางาน จำนวน 100 อาชีพ โดยจำแนกเป็นรายอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ จำนวน 8 อุตสาหกรรมหลัก แต่ละอาชีพผ่านการเลือกที่สอดคล้องกับตลาดแรงงานทั้งในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้นี้ เพื่อเป็นการให้ข้อมูล รายละเอียดต่าง ๆ ที่สำคัญในการเลือกอาชีพดังกล่าว แก่นักเรียน นักศึกษา ผู้ปกครอง ผู้หางานทำ ประชาชนทั่วไป และเพื่อสนับสนุนแก่นักแนะแนวอาชีพทั้งในส่วนของกรมการจัดหางาน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในส่วนภาครัฐและภาคเอกชน

กรมการจัดหางาน มุ่งหวังให้หนังสือเล่มนี้เกิดประโยชน์แก่ผู้สนใจทุกท่าน นำไปใช้พัฒนาทั้งตัวท่าน บุคคลในครอบครัว และต่อสังคม ให้เกิดการพัฒนาทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ต่อไป

(นายจุฑาธวัช อินทรสุขศรี)
อธิบดีกรมการจัดหางาน

คำชี้แจง

กองส่งเสริมการมีงานทำ กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน ได้ร่วมกับบริษัท แอ็ดวานซ์ ดาต้า รีเสิร์ช จำกัด ทำการศึกษา วิเคราะห์และจัดทำข้อมูลอาชีพ 100 อาชีพ ฉบับนี้ขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายให้เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรภาคเอกชน นักแนะแนวอาชีพ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ได้ทราบถึงอาชีพและลักษณะงานอาชีพที่น่าสนใจ และอยู่ในความต้องการของตลาดแรงงานใน 8 อุตสาหกรรมสำคัญ ทั้งในด้านของการเป็นแหล่งจ้างงาน สร้างรายได้เงินตราต่างประเทศ และความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศ

การดำเนินงานการจัดทำข้อมูลอาชีพ

1. ทบทวนและวิเคราะห์งานหรือเอกสารข้อมูลอาชีพที่มีอยู่เดิมของกรมการจัดหางาน และหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีการจัดทำข้อมูลอาชีพ อาทิ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ สถาบันการศึกษา เป็นต้น เพื่อให้การจัดทำข้อมูลอาชีพมีความสมบูรณ์

2. ดำเนินการจัดทำข้อมูลอาชีพ โดยจัดทำข้อมูลอาชีพไม่น้อยกว่า 100 อาชีพ ซึ่งมีขอบเขตครอบคลุมประเด็นต่าง ๆ ดังนี้ คือ

2.1 นำเสนอ / กำหนดชื่ออาชีพ (ภาษาไทย/อังกฤษ) โดยเป็นกลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมที่อยู่ในความต้องการของตลาดแรงงาน ได้แก่

2.1.1 อุตสาหกรรมอาหาร

2.1.2 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

2.1.3 อุตสาหกรรมแฟชั่น

2.1.4 อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

2.1.5 อุตสาหกรรมยานยนต์

2.1.6 อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

2.1.7 อุตสาหกรรมปิโตรเคมี

2.1.8 โลจิสติกส์

ข้อมูลอาชีพแต่ละอาชีพจะมีโครงสร้างดังนี้

- (1) ชื่อ – อาชีพ (ภาษาไทย – อังกฤษ)
- (2) รหัสอาชีพ
- (3) นิยามอาชีพ
- (4) ลักษณะงานที่ทำ
- (5) สภาพการจ้างงาน
- (6) สภาพการทำงาน
- (7) โอกาสการมีงานทำ/ความต้องการของตลาด/แนวโน้มความต้องการตลาด
- (8) คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ
- (9) สถานฝึกอบรมอาชีพ/สถาบันการศึกษา
- (10) โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ
- (11) อาชีพที่เกี่ยวข้อง
- (12) ภาพตัวอย่างของบุคคลในอาชีพที่อยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน
- (13) แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

การจัดทำรายละเอียดอาชีพ มีรายละเอียดซึ่งครอบคลุมเนื้อหาต่าง ๆ ดังนี้

(1) ชื่ออาชีพ (ภาษาไทย-อังกฤษ) แสดงถึง ชื่อของอาชีพในเอกสารฉบับนี้ ซึ่งได้ใช้ชื่ออาชีพตามที่ปรากฏอยู่ในเอกสาร “การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ปี 2544 (TSCO: 2001)” ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรมการจัดหางาน และใช้อยู่ทั่วไปในประเทศไทย ชื่อของอาชีพอาจถูกเรียกในตลาดแรงงานมากกว่า 1 อาชีพ

(2) รหัสอาชีพ ได้ใช้รหัสอาชีพในเอกสาร “การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ปี 2544 (TSCO: 2001)” เพื่อประโยชน์ของการอ้างอิงและค้นหาอาชีพ

(3) นิยามอาชีพ แสดงถึง คำจำกัดความ หรือสรุปสาระสำคัญของงานอาชีพที่ต้องทำ ซึ่งจะให้ความสะดวกแก่ผู้ที่สนใจในการประกอบอาชีพนั้น ๆ

(4) ลักษณะงานที่ทำ แสดงถึง รายละเอียดการทำงานตามลำดับขั้นตอนของการประกอบอาชีพ ซึ่งผู้ประกอบอาชีพนั้นอาจจะต้องปฏิบัติทั้งหมด หรือปฏิบัติเพียงบางส่วน หรือบางขั้นตอน ก็ได้

(5) สภาพการจ้างงาน แสดงถึง ค่าตอบแทนการทำงานในอาชีพนั้น ซึ่งผู้ประกอบอาชีพอาจได้รับค่าตอบแทนเป็นรายวัน รายเดือน หรือรายชิ้น ก็ได้ การได้รับค่าตอบแทนการทำงานอาจได้รับตามวุฒิการศึกษา ตามความสามารถ หรือตามประสบการณ์ ก็ได้ ขึ้นอยู่กับลักษณะการจ้างและลักษณะของงานที่ทำ นอกจากนี้ได้แสดงถึงจำนวนชั่วโมงการทำงาน การทำงานล่วงเวลา การทำงานในวันหยุด ที่ผู้ประกอบอาชีพจำเป็นต้องทำงานเป็นครั้งคราว หรือตามความจำเป็นรวมถึงผลประโยชน์พิเศษอย่างอื่นที่นอกเหนือจากค่าจ้างเงินเดือน

(6) สภาพการทำงาน แสดงถึง สถานที่ปฏิบัติงานมีสภาพอย่างไร ร้อน เย็น ชื้น ทำงานในที่ร่มหรือกลางแจ้ง ทำงานในที่สูงหรือใต้ดิน มีความเสี่ยงภัยในการทำงานหรือไม่ การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำงานและสภาวะแวดล้อมในการทำงานเป็นอย่างไร

(7) โอกาสการมีงานทำ/ความต้องการของตลาด/แนวโน้มความต้องการตลาด แสดงถึง การวิเคราะห์ให้ทราบถึงโอกาส แนวโน้ม และความต้องการของตลาดในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้ (5-7 ปี)

(8) คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ (รวมทั้งการเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ) แสดงถึง คุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องมีเมื่อต้องการประกอบอาชีพนั้นๆ เช่น ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ เพศ อายุ ขนาดของร่างกาย สุขภาพ อุปนิสัย เป็นต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแต่ละประเภทของอาชีพและความต้องการของนายจ้าง

(9) สถานฝึกอบรมอาชีพ/สถาบันการศึกษา แสดงถึง สถานศึกษา/แหล่งฝึกอบรม/หรือเรียนรู้สำหรับการประกอบอาชีพนั้นๆ

(10) โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ แสดงถึง ความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่ ในอาชีพนั้นๆ เช่น การเลื่อนตำแหน่ง/ระดับที่สูงขึ้น สายงานที่ก้าวหน้าในโอกาสต่อไป ในภายภาคหน้า

(11) อาชีพที่เกี่ยวข้อง แสดงถึง อาชีพหรือตำแหน่งงานอื่นที่สามารถทำหรือเปลี่ยนไปประกอบอาชีพอย่างอื่นในเส้นทางเดียวกันได้

(12) แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ แสดงถึง แหล่งศึกษาหรือค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมที่สามารถเอื้อประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพนั้นๆ เช่น Website เกี่ยวกับการประกอบอาชีพนั้นๆ เป็นต้น และข้อมูลต่างๆ ซึ่งอาจจะเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องโดยทางอ้อมหรือข้อแนะนำต่างๆ เป็นต้น

(13) ภาพตัวอย่างของบุคคลในอาชีพที่อยู่ระหว่างการปฏิบัติงาน ในหน่วยงาน สมาคม องค์กร สถาบัน ฯลฯ แสดงถึง ภาพการทำงานของบุคคลในอาชีพนั้นๆ โดยสามารถสื่อหรือให้รู้ได้อย่างชัดเจน

วิธีการดำเนินการศึกษาในรายงานข้อมูลอาชีพ ฉบับนี้

1. ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ ฐานข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ประกอบด้วย

1.1 ศึกษาการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพสากลขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ ฉบับปี 2531 โดยศึกษาโครงสร้างการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากลประเภทอาชีพ รหัสอาชีพ และนิยามอาชีพ เพื่อให้การจัดทำข้อมูลอาชีพเชื่อมโยงเข้ากับข้อมูลอาชีพสากล

1.2 ศึกษาการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ปี 2544 โดยศึกษาโครงสร้างการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) การจัดแบ่งหมวด หมู่ รหัสอาชีพ ชื่ออาชีพ และนิยามอาชีพ เพื่อให้การจัดทำข้อมูลอาชีพไม่น้อยกว่า 100 อาชีพ ซึ่งเป็นอาชีพที่ต้องการของตลาดแรงงานจำแนกรายอุตสาหกรรมในปัจจุบัน เป็นไปในแนวทางเดียวกับการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย) ปี 2544

1.3 ศึกษาการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ปี 2544 โดยศึกษาโครงสร้างการจัดประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) ในด้านการจัดแบ่งหมวดหมู่ การกำหนดรหัส และลักษณะของกิจกรรมของอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อให้การกำหนดขอบเขตของกิจกรรมในแต่ละอาชีพ จำแนกรายอุตสาหกรรม 8 อุตสาหกรรมตามขอบเขตของการดำเนินงาน มีความสมบูรณ์ และครอบคลุมหน่วยตัวอย่างสำหรับการสำรวจในรายงานข้อมูลอาชีพฉบับนี้

1.4 ศึกษารายงานข้อมูลอาชีพเดิม ที่เผยแพร่ในปัจจุบัน ที่สำคัญคือรายงานข้อมูลอาชีพ 100 อาชีพ และ 50 อาชีพของกรมการจัดหางาน และรายงานข้อมูลอาชีพที่เป็นที่ต้องการของตลาด 30 อาชีพจัดทำโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมถึงรายงานข้อมูลอาชีพที่จัดทำโดยสถาบันการศึกษา ในส่วนของกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ หรืออื่นๆ เพื่อให้ทราบจุดแข็งและจุดอ่อนของข้อมูลอาชีพที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ตามขอบเขตของการดำเนินการ ซึ่งพร้อมที่จะสังเคราะห์ และปรับฐานเป็นรายงานข้อมูลอาชีพใหม่ที่ทันสมัยและเป็นมาตรฐานของไทย (ในกรณีที่เป็อาชีพใหม่ยังไม่มืรหัสอาชีพตามมาตรฐานอาชีพของกรมการจัดหางาน จะยกเว้นไม่ใส่รหัสอาชีพ)

2. ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ ฐานข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยรวบรวมเนื้อหาข้อมูลอาชีพตามสภาพความต้องการของตลาดแรงงาน และแนวโน้มในอนาคต โดยการทำวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ใช้แบบสำรวจหรือแบบสอบถามรวบรวมข้อมูลอาชีพ เพื่อศึกษาและนำเสนอเนื้อหาประกอบโครงสร้างข้อมูลอาชีพ จากผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของผู้ประกอบการ ชุมชน สมาคม และนักวิชาการ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทั้งจากภาครัฐ และเอกชน

3. ได้เชิญบุคลากรที่ทรงคุณวุฒิทางด้านแรงงาน ทำหน้าที่ในการทบทวน ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาต่างๆ ทุกๆ อาชีพ จนทำให้เนื้อหาต่างๆ ในรายงานฉบับนี้มีความครบถ้วน และสมบูรณ์ สามารถนำไปใช้ในสถานการณ์ปัจจุบันได้จริง

คณะผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานข้อมูลอาชีพฉบับนี้จะเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้อง ทันสมัย มีความน่าสนใจ ตรงกับความต้องการของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการบริหารงาน แรงงาน การคุ้มครองแรงงาน นักแนะแนวอาชีพ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปมากที่สุด อนึ่งข้อมูลอาชีพที่นำเสนอในรายงานฉบับนี้ หากมีเหตุการณ์หรือเกิดปัจจัยซึ่งส่งผลกระทบต่อ ระบบเศรษฐกิจหรือสภาวะการณ์ทางเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งอยู่นอกเหนือการคาดการณ์ความต้องการของตลาดแรงงานในบางอาชีพอาจมีการปรับเปลี่ยนไปตามสภาวะการณ์ดังกล่าวได้

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
คำชี้แจง	A-1
กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมอาหาร	1
1. ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย (ด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม)	2
2. ผู้ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร	6
3. ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (อาหาร)	9
4. วิศวกรอาหาร (การผลิตทางเคมี): นักเทคโนโลยีอาหารและเครื่องตี๋ม	13
5. วิศวกรสิ่งแวดล้อม ; วิศวกรประปา ; วิศวกรบำบัดน้ำเสีย	17
6. นักสัตวบาล	21
7. ผู้ขยายพันธุ์พืช; นักขยายพันธุ์พืช	24
8. เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรกรรม	28
9. ผู้ช่วยนักวิจัยตลาด	32
10. เจ้าหน้าที่บริหารจัดการความเสี่ยง	36
11. นักรังสีประยุกต์ (ประโยชน์ในด้านการเกษตร)	39
12. นักอุตสาหกรรมการเกษตร	43
13. ช่างแกะสลักน้ำแข็ง	46
กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	49
1. ผู้จัดการงานแม่บ้าน / หัวหน้าแม่บ้าน	50
2. แพทย์แผนโบราณ	53
3. พนักงานนวดบำบัด	57
4. พนักงานประจำห้องจัดดอกไม้; พนักงานจัดดอกไม้	60
5. ผู้ตกแต่งสวน; ผู้ออกแบบจัดสวน	63
6. ผู้จัดการสปา	67
7. อาคันตุกะสัมพันธ์ (เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านสุขภาพเบื้องต้น)	71
8. ผู้ให้คำปรึกษา / แนะนำการท่องเที่ยว	74

	หน้า
กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมแฟชั่น	77
1. ช่างสร้างแบบสำเร็จ (เครื่องแต่งกาย)	78
2. ช่างตกแต่งตัวเรือน	81
3. นักออกแบบเสื้อผ้า, ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก (นักออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ)	84
4. วิศวกรเคมีสิ่งทอ	88
5. พนักงานคุมเครื่องตกแต่งผืนผ้าสิ่งทอสิ่งถัก	92
6. พนักงานคุมเครื่องซักล้างสิ่งทอสิ่งถัก	95
7. ผู้จัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศ (สินค้าแฟชั่น)	98
8. ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม	102
9. นักเคมีเส้นใย – สิ่งทอ	106
10. วิศวกรพิมพ์ย้อม	110
11. ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า (สำเร็จรูป)	114
12. ช่างเงิน/ช่างทอง	117
13. ช่างหัตถกรรมทอย้อม	121
14. ช่างฟอกหนังสัตว์	124
15. ช่างเจียรระโนเพชร	127
16. ช่างทำซิลด์สกรีน(การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก)	130
17. ช่างฝัง (ช่างประดับอัญมณี)	133
18. นักวิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี	136
19. ช่างแกะแม่พิมพ์โลหะ	139
กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์	142
1. เว็บบาสเตอร์ ; นักออกแบบเว็บไซต์	143
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล;นักพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	147
3. วิศวกรซอฟต์แวร์	151
4. นักออกแบบซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์	155
5. ผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์	159
6. วิศวกรคอมพิวเตอร์	162
7. วิศวกรฮาร์ดแวร์	166
8. นักออกแบบและสร้างภาพการ์ตูน ภาพเคลื่อนไหว	169
9. นักทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์	172

	หน้า
10. นักพัฒนาภาษาจาวา	176
11. ผู้เชี่ยวชาญด้านแคดแคม	180
12. นักปัญญาประดิษฐ์	184
13. ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อสารข้อมูล	188
14. ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของไอที	192
15. เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	196
16. ผู้บริหารระบบเครือข่าย	200
17. นักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	204
18. ช่างเทคนิคระบบคอมพิวเตอร์	207
กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมยานยนต์	211
1. ช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ	212
2. ช่างซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (ตัวถังรถยนต์)	216
3. ผู้จัดการฝ่ายอุตสาหกรรมสัมพันธ์	219
4. ช่างปรับไฟฟ้า (ยานยนต์)	222
5. ช่างประกอบยานยนต์	225
6. วิศวกรโลหะการ	228
7. นักวิจัยยานยนต์	232
8. ช่างเทคนิควิศวกรรมควบคุมประสิทธิภาพ (อุตสาหกรรมการผลิต)	235
9. นักออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก	238
กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	241
1. ผู้ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า(ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์)	242
2. วิศวกรคุณภาพ; วิศวกรควบคุมคุณภาพ	246
3. ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า (พนักงานแผนกออกแบบ)	250
4. วิศวกรไฟฟ้าระบบวัดคุม	253
5. ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด	257
6. ช่างปรับไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง)	260
7. เจ้าหน้าที่คำนวณต้นทุนการผลิต	263
8. ช่างประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า	266

กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี 269

1. นักเคมีโพลีเมอร์ ; นักวิทยาศาสตร์ด้านโพลีเมอร์ศาสตร์ (วัสดุศาสตร์)	270
2. นักเคมีอุตสาหกรรม	273
3. เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมี, ช่างเทคนิค (อินทรีย์เคมี, ยาง, พลาสติก, โพลีเมอร์, สี, กระจก, น้ำมัน, เส้นใย, อาหารเครื่องดื่ม)	277
4. วิศวกรปิโตรเคมี	280
5. นักเทคโนโลยีปิโตรเคมี	284
6. นักอินทรีย์เคมี	287
7. นักเทคโนโลยีวัสดุ	290
8. นักวิจัยปิโตรเคมี	293
9. นักอินทรีย์เคมี	297

กลุ่มอาชีพ โลจิสติกส์ 300

1. ตัวแทนจัดซื้อ	301
2. นักวิเคราะห์โลจิสติกส์	305
3. อาจารย์สอนวิชาโลจิสติกส์	309
4. ตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ	313
5. ผู้จัดการโลจิสติกส์	317
6. ผู้จัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ	321
7. วิศวกรเครื่องกล (ระบบท่อ)	325
8. ผู้บังคับการเรือ/นายเรือเดินทะเล	329
9. นายประจำเรือฝ้ายเดินเรือ/ต้นหน,ผู้ช่วยต้นเรือ	332
10. วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างระบบการขนส่ง); วิศวกรขนส่ง	335
11. เจ้าหน้าที่จัดระวางบรรทุกบนเครื่องบิน	338
12. ผู้จัดการฝ่ายพัสดุ (คลังสินค้า)	341
13. เจ้าหน้าที่ขนส่งทางน้ำทั่วไป; ผู้ขนส่งทางน้ำ	345
14. ที่ปรึกษาห่วงโซ่อุปทาน	348
15. เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	352
16. ผู้จัดการส่วนการจัดวางตู้สินค้า	356
ภาคผนวก	359

กลุ่มอาชีพ
อุตสาหกรรมอาหาร

ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย (ด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม)

1. ชื่ออาชีพ ผู้ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย (ด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม)
(Safety and Health Inspector, Environment)

2. รหัสอาชีพ 3152.10

3. นิยามอาชีพ

ตรวจสอบ ให้คำแนะนำ และแจ้งให้ดำเนินการแก่สถานประกอบการต่างๆ รวมทั้งแรงงานให้ปฏิบัติตามกฎหมายด้วยเรื่องความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและสุขอนามัย รวมถึงการสั่งระงับการดำเนินการหากเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะทำงานในนามของเจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือองค์กรที่ได้รับการรับรองและจดทะเบียนกับทางราชการ มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ให้คำแนะนำแก่ตัวแทนนายจ้างและลูกจ้าง ในการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ ในเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2. ตรวจสอบสถานที่ทำงาน บริเวณข้างเคียง และทดสอบหาภาวะมลพิษ และของเสียที่เกิดจากสถานประกอบการต่างๆ
3. แจ้งดำเนินการเพื่อให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง
4. ออกคำสั่งระงับการดำเนินการหากพบภาวะที่ก่อให้เกิดมลพิษ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม หรือปริญญาตรี สาขาสังคมศาสตร์ สาขาชีววิทยา สาขาเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาครัฐจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา โดยผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. มีอัตราเงินเดือน 6,820 บาท และระดับปริญญาตรี ได้รับเงินเดือนในอัตรา 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในภาคเอกชน เมื่อเริ่มต้นการทำงาน ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. จะได้รับเงินเดือนประมาณ 8,000 บาท และผู้สำเร็จปริญญาตรี จะได้รับเงินเดือน 10,000 บาท ขึ้นไป สวัสดิการต่างๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสจะเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้างทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานทั้งในและนอกสถานที่ที่มีความเสี่ยงทั้งทางร่างกายและจิตใจ เช่นปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารที่เกี่ยวกับสารเคมี โดยจะต้องทำการตรวจสถานประกอบการในเรื่องความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และสุขอนามัย ให้คำแนะนำ จัดทำรายงาน ใช้เครื่องวัดที่มีความละเอียดหลายชนิด ต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน กลิ่น และสารปนเปื้อนต่างๆ ต้องใช้ความระมัดระวังและความรอบคอบสูง ทั้งนี้ในสถานที่ที่มีความเสี่ยงสูงมากต่อสุขภาพร่างกาย ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันประชาคมโลกมีความตื่นตัวและสนใจในสภาวะสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการค้าขายของสิ่งมีชีวิต ทั้งทางภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรม ซึ่งถูกนำไปเชื่อมโยงกับการค้าระหว่างประเทศที่มีความเสรีมากขึ้น กฎเกณฑ์การค้าโลกจึงมีการเปลี่ยนแปลงและให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมอาหาร จำเป็นต้องเร่งพัฒนาความสามารถของเทคโนโลยีการผลิต ทั้งทางด้านความสะอาด และสุขอนามัย ควบคู่ไปกับการจัดการที่เข้าสู่ระบบมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) หรือมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อการแข่งขันอย่างยั่งยืน ดังนั้นอาชีพนี้จึงเป็นอาชีพที่มีแนวโน้มความต้องการสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม หรือปริญญาตรี สาขาสีสิ่งแวดล้อม สาขาชีววิทยา สาขาเคมี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีประสบการณ์ด้านการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและ/หรือระบบควบคุมมลพิษอื่นๆ ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- ร่างกายแข็งแรง หูรับฟังได้ดี ตาไม่บอดสี มือและสมองสามารถทำงานที่สัมพันธ์กันได้ตลอดเวลา
- เป็นผู้ที่มีความละเอียดรอบคอบ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ อดทน ช่างสังเกต ขยันหมั่นเพียร และตรงต่อเวลา
- ควรมีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา สำนักงาน
คณะกรรมการ การอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน <http://www.lcat.ac.th/indexlcat.htm>
โทรศัพท์ 053-976-225
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียโสธร <http://www.geocities.com/yasothonac>
โทรศัพท์ 045-711-090

มหาวิทยาลัยราชภัฏ อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900

สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113 ,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.mahidol.ac.th/muthai> โทรศัพท์ 02-201-5000
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ที่รับราชการ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนตามกฎระเบียบที่
วางไว้ นอกจากนี้ยังสามารถหารายได้พิเศษ โดยรับออกแบบภูมิทัศน์ ส่วนงานภาคเอกชนนั้น
เมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์เพิ่มขึ้นก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนที่
สูงขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นผู้ประกอบการอิสระเกี่ยวกับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ
สิ่งแวดล้อม

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / ผู้ประกอบการขายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย <http://www.eeat.or.th>
โทรศัพท์ 02-617-1530-1
- สมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป <http://www.thaifood.org> โทรศัพท์ 02-261-2684-6
- สถาบันอาหาร <http://www.nfi.or.th> โทรศัพท์ 02-886-8088
- สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<http://www.ifrpd.ku.ac.th/ace/ace.html> โทรศัพท์ 02-942-8629-35
- สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข <http://www.hsri.or.th> โทรศัพท์ 02-951-1286-94
- สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม <http://www.iie.or.th> โทรศัพท์ 02-345-1000

ผู้ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร

1. ชื่ออาชีพ ผู้ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร
(Quality Controller Raw Material and Food Product)

2. รหัสอาชีพ 3152.60

3. นิยามอาชีพ

ตรวจสอบวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งในด้านของปริมาณสารตกค้าง ค่าจุลินทรีย์ และสิ่งเจือปนต่างๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. นำตัวอย่างวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปแล้วไปทำการทดสอบเพื่อหาสิ่งเจือปน สิ่งผิดปกติ หรือวัดหาค่าต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานของอาหารแต่ละประเภท เช่น วัดสารตกค้าง วัดหาค่าจุลินทรีย์ สิ่งเจือปน เป็นต้น
2. ตรวจสอบดูกระบวนการผลิตเพื่อหาข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแก้ไข
3. ประยุกต์ทักษะหลักเพื่อการทำงาน และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น เช่น ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำ และควบคุมของผู้ช่วยหัวหน้างานควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร
4. อาจทำงานในบทบาทหัวหน้างานที่มีความเป็นอิสระในการจัดการงาน และให้คำแนะนำผู้อื่น

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติอาชีพนี้ สามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ เช่น หน่วยงานที่มีหน้าที่ออกไปรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ได้รับเงินเดือนอัตรา 6,820 บาท และผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ได้รับเงินเดือนอัตรา 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ทำงานนี้ในภาคเอกชน ได้แก่ บริษัทที่ดำเนินธุรกิจการแปรรูปสัตว์น้ำ (บรรจุกระป๋อง แช่เยือกแข็ง ทำแห้ง หมักดอง ฯลฯ) โดยเป็นผู้ช่วยหัวหน้างาน / หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพของโรงงานหรือผู้ช่วยหัวหน้างาน / หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ การออกไปรับรองผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ ผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงานจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้น

การทำงาน ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ได้รับเงินเดือนประมาณ 8,000 บาท และวุฒิปริญญาตรี ได้รับเงินเดือนประมาณ 10,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล ค่าล่วงเวลา และโบนัสตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานในโรงงาน ซึ่งจะต้องมีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในการผลิต เพื่อความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ต้อง มีความละเอียดรอบคอบ สามารถแก้ปัญหา มีการวางแผน และควบคุมการผลิต และรับผิดชอบการปฏิบัติงานให้เสร็จสิ้นตลอดกระบวนการผลิต

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันการค้าระหว่างประเทศมีความเสรีมากขึ้น กฎเกณฑ์การค้าโลกหันมาให้ความสำคัญกับสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้เป็นมาตรฐานในการผลิตสินค้าอาหารเพื่อการส่งออก การกำหนดมาตรฐาน ปริมาณสารตกค้างในสินค้าอาหารประเภทต่างๆ ซึ่งที่ผ่านมารัฐบาลได้ให้ความสำคัญ และได้กำหนดนโยบายด้านสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม นโยบายความปลอดภัยด้านอาหาร และการกำหนดยุทธศาสตร์ให้ประเทศไทยเป็นครัวของโลก เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันที่มีความยั่งยืน ดังนั้นอาชีพนี้ซึ่งเป็นอาชีพที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับความปลอดภัยด้านอาหาร จึงเป็นอาชีพที่มีความสำคัญและมีแนวโน้มความต้องการสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร ,เทคโนโลยีชีวภาพ, จุลชีววิทยา, เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตอาหาร ในโรงงานผลิตอาหาร (GMP) ระบบหลักการวิเคราะห์อันตรายและควบคุมจุดวิกฤติ (HACCP)
- เป็นผู้ที่มั่งกายแข็งแรง หูรับฟังได้ดี ตาไม่บอดสี มือและสมองสามารถทำงานสัมพันธ์กันได้อย่างต่อเนื่อง
- ควรมีความละเอียด รอบคอบ คล่องแคล่ว ว่องไว ช่างสังเกต อดทน ขยันหมั่นเพียร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบคิดคำนวณ มั่นใจในตนเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยประมง สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิต

- วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์ <http://www.tfc.ac.th/> โทรศัพท์ 074-333-642, 074-333-525
- วิทยาลัยประมงปัตตานี <http://www.pfcollege.com> โทรศัพท์ 073-437-506, 073-437-357

สถานศึกษาอื่น ๆ ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิต

- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059 สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีทางอาหาร หรือ เทคโนโลยีอาหาร เป็นต้น
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่รับราชการ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนงานภาคเอกชนนั้น เมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และระยะเวลาในการทำงานเพิ่มขึ้น ก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนสูงขึ้น อาทิต การเลื่อนตำแหน่งขึ้นสู่ระดับหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบและควบคุมคุณภาพการผลิต เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถหารายได้พิเศษ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารด้านความปลอดภัยสุขภาพ และคุณภาพผลิตภัณฑ์ / ผู้ประกันคุณภาพ / ผู้ประสานงานฝ่ายควบคุมคุณภาพ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม <http://www.oie.go.th> โทรศัพท์ 02-644-8405
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) <http://www.acfs.go.th> โทรศัพท์ 02-281-3600
- สถาบันอาหาร <http://www.nfi.or.th> โทรศัพท์ 02-886-8088
- สมาคมผู้ผลิตอาหารสำเร็จรูป <http://www.thaifood.or> โทรศัพท์ 02-261-2684-6
- สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย <http://www.thai-frozen.or.th> โทรศัพท์ 02-235-5622, 02-636-9001-4

ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (อาหาร)

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (อาหาร)

(Department Manager, Food Product Research and Development)

2. รหัสอาชีพ 1237.20

3. นิยามอาชีพ

อำนาจการวางแผน ควบคุม สั่งการ และดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ซึ่งรวมถึงการวางแผนงบประมาณโครงการ ตลอดจนติดตาม ศึกษางานวิจัยและพัฒนา และแนวโน้มการตลาดของผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. แก้ไขดัดแปลงผลิตภัณฑ์เดิม หรือการพัฒนาวิจัยผลิตภัณฑ์ขั้นมูลฐาน
2. วางแผนและควบคุมโครงการวิจัย ดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน
3. วางหรือช่วยวางนโยบายการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
4. ประมาณการงบประมาณที่จะต้องใช้
5. วิเคราะห์ผลการวิจัยด้านการตลาด
6. พิจารณาแนวโน้มของงานวิศวกรรม และงานออกแบบจากแหล่งที่มาต่างๆ เช่น วารสารทางวิชาการ การประชุมด้านอุตสาหกรรม การวิเคราะห์คุณภาพและการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ หรือผลิตภัณฑ์เดิม
7. ควบคุม กำกับการวิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์โดยร่วมมือกับหน่วยขาย หรือหน่วยผลิตรวมทั้งการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานทั้งสอง
8. พิจารณาทรัพยากรต่างๆ เพื่อที่จะนำมาใช้วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ และพิจารณาเกี่ยวกับการทำสัญญากับบริษัทที่ปรึกษาในเรื่องการศึกษาวิจัย
9. พิจารณารายงานทางวิชาการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เพื่อที่จะทำเป็นแนวทางวางแผนการขาย

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีถึงปริญญาโท ในคณะวิทยาศาสตร์ สาขาชีววิทยา สาขาวิทยาศาสตร์การอาหาร สาขาเคมี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคเอกชน ตามสถานประกอบการอุตสาหกรรมอาหารต่างๆ โดยจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ประมาณ 30,000 บาท และวุฒิการศึกษาปริญญาโท ประมาณ 40,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

อำนาจการวางแผน ควบคุมดูแลการทำงานในส่วนของงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทั้งในด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ การแก้ไขตัดแปลงผลิตภัณฑ์เดิม การวางแผนนโยบายพัฒนาผลิตภัณฑ์และประมาณการงบประมาณที่จะต้องใช้จ่าย และการใช้เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารมาผสมผสานกัน ในการวางแผนการตลาด และการลดต้นทุนการผลิต จะต้องทำงานกันเป็นทีมใหญ่ ร่วมกับฝ่ายผลิต และฝ่ายขาย

ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ต้องบริหารจัดการด้านเวลา ติดตามสถานการณ์ทางการตลาดทั้งในด้านของแนวโน้มและกระแสของรูปแบบ หรือพฤติกรรมในการบริโภคของผู้บริโภคที่มีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงเวลา อาจต้องทำงานในวันเสาร์ และวันอาทิตย์ หรือวันหยุด

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์อาหารที่มีอยู่ในท้องตลาดล้วนมีการแข่งขันทางการตลาดค่อนข้างรุนแรง และมีพลวัตหรือการเปลี่ยนแปลงในแง่ของพฤติกรรมผู้บริโภคค่อนข้างสูง จึงจำเป็นที่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร จะต้องขยายหรือคงความเป็นผู้นำหรือเพิ่มส่วนแบ่งการตลาด ซึ่งจะต้องอาศัยงานพัฒนาและวิจัยผลิตภัณฑ์อาหารใหม่ๆ ที่สอดคล้องและตรงกับความต้องการของผู้บริโภค จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีผู้มาบริหารจัดการ ที่มีความรู้ ความสามารถในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดังนั้นตลาดแรงงานจึงมีความต้องการผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ค่อนข้างสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีถึงปริญญาโท ในคณะวิทยาศาสตร์ สาขาชีววิทยา สาขาวิทยาศาสตร์การอาหาร สาขาเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีประสบการณ์การทำงานในตำแหน่งนักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป
- ควรมีความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตอาหารที่ดีในโรงงานผลิตอาหาร (GMP) ระบบหลักการวิเคราะห์อันตรายและควบคุมจุดวิกฤติ (HACCP)
- ควรมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องระบบคุณภาพการให้บริการ (ISO 9001:2000)

- มีความเป็นผู้นำ และเป็นตัวอย่างที่ดีแก่เพื่อนร่วมองค์กร สามารถจูงใจพนักงานให้อุทิศและทุ่มเทการทำงานให้กับองค์กรได้
- สามารถศึกษาหาข้อมูล วิเคราะห์ปัญหา และสรุปได้อย่างเป็นเหตุ เป็นผล
- เชื่อมั่นในตนเอง กล้ากระจายอำนาจ และวินิจฉัยสั่งการและพร้อมที่จะรับผิดชอบ
- สามารถใช้ภาษาได้อย่างเหมาะสมแก่การปฏิบัติหน้าที่ทั้งการอ่านและการเขียน
- มีความคิดสร้างสรรค์ ชอบค้นคว้า
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี เป็นที่ไว้วางใจ และนำเชื่อถือกับบุคคลทุกฝ่ายทั้งในและนอกองค์กร
- ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สามารถศึกษาได้ทั้งในระดับปริญญาตรีจนถึงปริญญาโท ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร หรือสาขาวิศวกรรมอาหาร/วิศวกรรมกระบวนการ อาทิต

- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 942-8200-45 , 02-579-0113 , 02-942-8491-99
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ผู้ประกอบอาชีพนี้ที่มีความสามารถ และขวนขวายหาความรู้เพิ่มเติมสามารถที่จะเป็น วิทยากรบรรยายพิเศษความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์การอาหารแก่พนักงานในโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร หรือเป็นที่ปรึกษา/ที่ปรึกษาอาวุโส ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร หรือหน่วยงานต่างๆ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักวิจัยทางการตลาด / ผู้จัดการฝ่ายวางแผนการผลิต / นักวิชาการหรืออาจารย์สอนเทคโนโลยีอาหาร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- บริษัท เพอร์ซิเดนท์ เบเกอร์รี่ จำกัด (มหาชน) <http://www.farmhouse.co.th> โทรศัพท์ 02-716-1333
- สถาบันอาหาร <http://www.nfi.or.th> โทรศัพท์ 02-886-8088
- สถาบันวิจัยโภชนา <http://www.nu.mahidol.ac.th> โทรศัพท์ 02-800-2380
- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย <http://www.thaidanskmilk.com> โทรศัพท์ 036-341-200, 036-341-298
- บริษัท สหฟาร์ม จำกัด <http://www.sahafarms.com> โทรศัพท์ 02-510-0051
- สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร <http://www.ifrpd.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-942-8629-35

วิศวกรอาหาร (การผลิตทางเคมี); นักเทคโนโลยีอาหารและเครื่องดื่ม

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรอาหาร (การผลิตทางเคมี); นักเทคโนโลยีอาหารและเครื่องดื่ม

(Chemical Engineer , Food and Drink)

2. รหัสอาชีพ 2146.40

3. นิยามอาชีพ

วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และ เครื่องดื่มต่างๆ โดยการปรับปรุงและพัฒนา กระบวนการผลิตทางเคมี; วิจัยและพัฒนา ค้นห ผลิตภัณฑ์อาหารและกระบวนการผลิตชนิดใหม่; ควบคุม แนะนำ และแก้ไขปัญหาในสายการผลิต; ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ และป้องกัน มลพิษที่เกิดจากการผลิต



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. คำนวณและออกแบบกรรมวิธีการผลิต โดยเครื่องจักร และการใช้อุปกรณ์ สำหรับใช้ ในการผลิตเชิงอุตสาหกรรมเคมี ในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร
2. คำนวณและออกแบบระบบและมาตรการความปลอดภัย และการกำจัดของเสีย ทั้งใน ด้านการผลิต การใช้ การเก็บ การขนส่ง/เคลื่อนย้าย และการป้องกันสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร
3. ควบคุมดูแลบุคลากรในสายการผลิตให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเต็มศักยภาพ
4. ดูแลควบคุมสายงานการผลิตและการบรรจุอาหาร และ/หรือเครื่องดื่มให้เป็นไปตาม แผนการผลิตที่วางไว้
5. ให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาระหว่างการผลิต ตลอดทั้งควบคุมคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์อาหาร
6. วางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต
7. ควบคุมดูแลป้องกันมลพิษที่เกิดจากการผลิตทั้งในและนอกโรงงาน
8. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายและประสานงานกับฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจนถึงระดับปริญญาโท คณะ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอาหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่จะทำงานใน ภาคเอกชน โดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจะได้รับ ค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนในระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 15,000 บาท และระดับปริญญาโท

ประมาณ 20,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานจะมีสภาพเหมือนที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก จะต้องควบคุมงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร การออกแบบกรรมวิธีการผลิตของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนดูแลระบบด้านความปลอดภัย และการกำจัดของเสียของโรงงาน จึงจำเป็นที่จะต้องดูแลงานด้านการผลิตในโรงงาน สำหรับงานหรือสถานที่ทำงานที่มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยในการทำงาน วิศวกรอาหารจะต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงาน

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันสถาบันการศึกษายังไม่สามารถผลิตบัณฑิตในสายวิศวกรรมอาหาร ได้ในจำนวนที่เพียงพอกับความต้องการของตลาด เพราะมหาวิทยาลัยแต่ละแห่งที่เปิดสอนสาขานี้สามารถผลิตบุคลากรได้เพียงไม่เกินปีละ 20 คน ขณะที่รัฐบาลต้องการให้ไทยก้าวไปสู่การเป็นแหล่งผลิตอาหารของประชาคมโลก วิศวกรอาหารจึงจำเป็นต้องวางการอุตสาหกรรมอาหาร โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับการออกแบบ และผลิตเครื่องจักรที่เหมาะสมต่อสภาวะแวดล้อมและมีราคาต้นทุนที่ยอมรับได้ ตลอดทั้งมีขนาดที่สอดคล้องกับการผลิตสินค้าต่างๆ ทั้งในส่วนของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมอาหารต่างๆ เพื่อทดแทนการนำเข้าเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่มีราคาแพง เช่น เครื่องกลั่นสุราแช่ขนาดเล็ก เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตไวน์ เป็นต้น

วิศวกรด้านอาหารที่เป็นเพศชาย จะเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานมาก เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหารต่างๆ มักกระจายอยู่ทั่วภูมิภาค ดังนั้น ผู้สนใจประกอบอาชีพนี้จึงมีโอกาสเลือกที่จะเข้าทำงานในสถานประกอบการแต่ละแห่งได้ อาทิ โรงงานผลิตอาหารกระป๋อง โรงงานอาหารแช่เยือกแข็ง โรงงานอุตสาหกรรมเฉพาะทาง ประเภทผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ โรงงานผักผลไม้ โรงงานขนมปัง และอาหารขบเคี้ยว ต่างๆ เป็นต้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจนถึงระดับปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอาหาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์เครื่องจักรต่างๆ ตามความต้องการของนักวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือผู้ประกอบการโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
 - รู้เรื่องวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตเครื่องจักร ตลอดทั้งแหล่งที่มาของวัสดุ
 - มีความรู้เรื่องการจัดทำงบประมาณค่าใช้จ่าย

- เป็นผู้มีความรับผิดชอบสูง
- เป็นผู้มีความประพฤติดี มีลักษณะเป็นผู้นำ และมีความเป็นผู้ตามที่ดี
- มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- ควรมีความรู้ในเรื่องระบบมาตรฐานการให้บริการ (ISO 9001) ระบบคุณภาพตามหลักเกณฑ์และวิธีการผลิตอาหาร ในโรงงานผลิตอาหาร (GMP) ระบบหลักการวิเคราะห์อันตรายและควบคุมจุดวิกฤติ (HACCP) และมาตรฐานการผลิตต่างๆ ขององค์การอนามัยโลก และองค์การการค้าโลก

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 942-8200-45 , 02-579-0113 , 02-942-8491-99
- คณะอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
<http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีอาหาร มหาวิทยาลัยศิลปากร
<http://www.su.ac.th> โทรศัพท์ 02-880-7374
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอาหาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th> โทรศัพท์ 02- 327-1199, 02-737-3000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน เพื่อความก้าวหน้าในอาชีพตามสายงาน ควรศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมอาหาร หรือสาขาการจัดการอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อจะได้มีโอกาส เลื่อนตำแหน่งเป็นผู้จัดการสายการผลิต หรือเป็นผู้จัดการโรงงาน

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิทยาการ / อาจารย์พิเศษ / นักวิชาการ / ผู้เชี่ยวชาญที่ให้บริการคำปรึกษาด้านการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร / นักประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ เกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการผลิต / นักธุรกิจด้านอุตสาหกรรมอาหาร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันอาหาร <http://www.nfi.or.th> โทรศัพท์ 02-886-8088
- สภาวิศวกร <http://www.coe.or.th> โทรศัพท์ 02-935-6868
- บริษัท สุรพลฟู๊ดส์ จำกัด <http://www.surapon.com> โทรศัพท์ 02-385-3038-54
- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย <http://www.thaidanskimilk.com>
โทรศัพท์ 036-341-200 , 036-341-298
- บริษัท มรกต อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน) <http://morakot.com> โทรศัพท์
02-755-8122
- สถาบันวิจัยโภชนา <http://www.nu.mahidol.ac.th> โทรศัพท์ 02-800-2380

วิศวกรสิ่งแวดล้อม; วิศวกรประปา; วิศวกรบำบัดน้ำเสีย

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรสิ่งแวดล้อม; วิศวกรประปา; วิศวกรบำบัดน้ำเสีย

(Environmental Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2149.50

3. นิยามอาชีพ

วิเคราะห์ วางโครงการ อำนวยการหรือควบคุมการก่อสร้าง การผลิต การคำนวณ ออกแบบและติดตั้งบำรุงรักษา เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกระบวนการป้องกันมลพิษ รวมถึงให้คำปรึกษา และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแก่สถานประกอบการ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ควบคุมการก่อสร้าง วิธีการผลิต การคำนวณต้นทุน ออกแบบ และติดตั้งเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการป้องกันมลพิษของโรงงาน รวมถึงการควบคุมมลภาวะทุกสถานะของสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บำบัดน้ำเสียชุมชน น้ำเสียจากอาคารหมู่บ้าน เมือง โรงงาน นิคมอุตสาหกรรม กระบวนการผลิตน้ำประปา ระบบ และวิธีการจัดการขยะ และของเสียอันตราย
2. ทดสอบ เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการป้องกันมลพิษหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิตของโรงงาน
3. ควบคุม บำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการป้องกันมลพิษ หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิตของโรงงาน
4. ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมแก่สถานประกอบการ
5. ประเมินผลกระทบเชิงลบต่อสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงาน

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ (กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม) จะได้รับเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีได้รับเงินเดือนอัตรา

เดือนละ 7,630 บาท และปริญญาโท ได้รับเงินเดือนอัตราเดือนละ 9,320 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงาน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ได้รับเงินเดือนประมาณ 15,000 บาท และผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ได้รับเงินเดือนประมาณ 20,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานของวิศวกรสิ่งแวดล้อมจะมีสภาพเหมือนที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก จะต้องควบคุมระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน จึงจำเป็นที่จะต้องตรวจดูงานในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อให้การทำงานของระบบงานมีประสิทธิภาพสูงสุด

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันวิศวกรสิ่งแวดล้อมเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานทั้งในหน่วยงานที่กำกับดูแล และควบคุมสิ่งแวดล้อมของทางราชการ รวมถึงภาคเอกชน สถานประกอบการอุตสาหกรรม บริษัทที่ปรึกษาและออกแบบของภาคเอกชนต่างๆ ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการมีนโยบายส่งเสริมให้มิเทคโนโลยีในการผลิตที่สะอาดของรัฐบาลตามมติการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยสิ่งแวดล้อมในปี 2535 เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากสิ่งแวดล้อมที่เป็นภัยต่อประชากรในประเทศ และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่เข้าสู่มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เป็นการปรับตัวเพื่อลดการกีดกันทางการค้าด้วยเงื่อนไขทางสิ่งแวดล้อม เพราะปัจจุบันประชาคมโลกตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมว่าอาจจะทวีความรุนแรงขึ้น ปัญหาในปัจจุบันมีทั้งปัญหาจากน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย จึงจำเป็นต้องมีวิศวกรดูแลด้านสิ่งแวดล้อมที่เกื้อหนุนจากกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมอาหาร เป็นต้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้ ความสามารถในการวางแผน คำนวณ ออกแบบ และควบคุมการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ การเดินท่อในอาคาร การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- สามารถศึกษาหาข้อมูล วิเคราะห์ปัญหา และสรุปเหตุผลได้
- ขยันและมีสุขภาพที่ดีในการปฏิบัติงานภาคสนาม
- สามารถใช้ภาษาอย่างเหมาะสมแก่การปฏิบัติหน้าที่ ทั้งอ่าน และเขียน

- สามารถเดินทางไปปฏิบัติงานในต่างจังหวัดได้
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี
- สามารถเป็นผู้นำ และผู้ตามที่ดี
- มีจรรยาบรรณในสายงานอาชีพนี้

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 942-8200-45, 02-579-0113 , 02-942-8491-99
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <http://www.sut.ac.th> โทรศัพท์ 044-223-000 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074-211-030-49

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่รับราชการ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ในส่วนที่ทำงานในภาคเอกชนหากได้ทำงานที่เป็นการเพิ่มประสบการณ์ และได้รับการฝึกอบรมในวิชาที่เกี่ยวข้องและมีความรู้ ความสามารถเพิ่มขึ้นสามารถที่จะได้รับการเลื่อนขั้นเป็นระดับหัวหน้าแผนก หัวหน้าฝ่ายตามลำดับ หรือผู้บริหารในสถานประกอบการอุตสาหกรรมได้ หรือสามารถประกอบธุรกิจบริษัทที่ปรึกษาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม หรือธุรกิจที่ดำเนินการในการวางแผนระบบการกำจัดของเสียต่าง ๆ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรระบบคุณภาพ / เจ้าหน้าที่มูลนิธิพัฒนาเอกชน / นักวิจัย / วิทยากรอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี <http://www.most.go.th> โทรศัพท์ 02-354-4466
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดลอมแห่งประเทศไทย <http://www.eeat.or.th> โทรศัพท์ 02-617-1530-1
- สภาวิศวกร <http://www.coe.or.th> โทรศัพท์ 02-935-6868
- สถาบันมินิ-วิศวกร <http://www.mini-eng.org> โทรศัพท์ 034-230-903, 034-230-904
- สถาบันวิจัยสภาวะแวดลอม <http://www.eric.chula.ac.th> โทรศัพท์ 02-218-8123, 02-218-8114
- บริษัท สุรพลฟู๊ดส์ จำกัด <http://www.surapon.com> โทรศัพท์ 02-385-3038-54

นักสัตวบาล

1. ชื่ออาชีพ นักสัตวบาล

(Animal Scientist)

2. รหัสอาชีพ 2213.60

3. นิยามอาชีพ

ทำงานวิจัยและปรับปรุงวิธีการทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการผสมพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดูและจัดการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง ซึ่งรวมถึงการปรับปรุงโรงเรือนสุขาภิบาล อุปกรณ์ การป้องกันและควบคุมโรคสัตว์และพาราซิต



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ทำการวิจัยและปรับปรุงวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวกับการผสมพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดูและการจัดการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง เช่น โคเนื้อ โคนม สัตว์ปีก สุกร ม้า แกะ กวาง ฯลฯ รวมทั้งการให้อาหารสัตว์
2. ทำการทดลองผลของการให้อาหารต่างชนิดกัน สภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ในการผลิตนม ไข่ หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ พันธุศาสตร์ วิธีการฆ่าสัตว์ประเภทที่ให้น้ำเนื้อ การเตรียมและการเก็บผลิตภัณฑ์ และทำงานเกี่ยวกับการจัดการสัตว์เลี้ยง
3. วิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลอง พร้อมทำรายงานประกอบ
4. ปรับปรุงโรงเรือนของสัตว์ สุขาภิบาล อุปกรณ์เครื่องใช้ วิธีป้องกันและควบคุมโรคสัตว์และตัวพาราซิต
5. ศึกษา และปรับปรุงเทคนิคการผสมพันธุ์สัตว์ต่าง ๆ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์การเกษตร สาขาสัตวบาล หรือสาขาสัตวศาสตร์ สามารถปฏิบัติงานในภาครัฐ อาทิ กรมปศุสัตว์ สถาบันวิจัยทางด้านการเกษตร วิทยาลัยเกษตรกรรม เป็นต้น จะได้รับเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับเงินเดือนอัตราเดือนละ 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ ค่ารักษาพยาบาล และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน ในส่วนของการรับจ้างในฟาร์ม บริษัทเอกชน เช่น บริษัทผลิตอาหารสัตว์ ผลิตเนื้อสัตว์ และผลิตสัตว์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จะได้รับเงินเดือนประมาณ 9,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง

ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น
เร่งด่วน

นอกจากนี้ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ยังสามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระในด้านการผลิตสัตว์
การบำรุงพันธุ์สัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์เพื่อจำหน่าย

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะต้องทำงานในสถานที่ทดลอง ที่เกี่ยวกับการผสมพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดู
และจัดการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง รวมทั้งอาหารสัตว์ โดยจะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ข้อมูลจากการ
ทดลอง การทำงานในบางครั้งอาจต้องเผชิญกับสภาพอากาศที่ร้อน และจะต้องใช้เครื่องมือ
อุปกรณ์ในการวิจัย ในสถานที่ทดลอง นักสัตวบาล จึงต้องใช้ความระมัดระวังในการทำงาน และ
ต้องมีความสุขุม รอบคอบ ใจเย็น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมอาหารเป็นอุตสาหกรรมที่ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันใน
ตลาดโลกได้ดี ในปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทยส่งออกอาหารและผลิตภัณฑ์มีมูลค่า 351 พันล้าน
บาท (สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, 2547) การขับเคลื่อนของภาคการส่งออกอาหาร การ
กำหนดวิสัยทัศน์ให้ประเทศไทยเป็นครัวของโลก การขยายกิจการทางด้านการเลี้ยงสัตว์ที่มีมากขึ้น
ตลอดจนการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในประเทศ และประชากรโลก ทำให้แนวโน้มความ
ต้องการอาหารมีมาก ตลาดแรงงานจึงยังมีความต้องการผู้ประกอบการอาชีพนี้ มาทำการวิจัยและ
ปรับปรุงที่เกี่ยวกับการผสมพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงดู และการจัดการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์การเกษตร สาขาสัตวบาล
- หรือสาขาสัตวศาสตร์
- มีสุขภาพร่างกาย จิตใจ สมบูรณ์แข็งแรง
- ควรมีความละเอียดรอบคอบในการทำงาน อดทน ขยัน
- เป็นผู้มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรมและจริยธรรม
- รักและเมตตาต่อสัตว์
- เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

**คณะวิทยาศาสตร์การเกษตร สาขาสัตวบาล ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ**

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 942-8200-45 ,
02-579-0113 , 02-942-8491-99
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699

**คณะเทคโนโลยีการเกษตร สาขาสัตวศาสตร์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ**

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

**คณะเทคโนโลยีการเกษตร สาขาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาสัตวบาล มหาวิทยาลัย
ราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอน อาทิ**

- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร <http://www.pnru.ac.th/> โทรศัพท์ 02-552-6644
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ <http://www.cmru.ac.th> โทรศัพท์ 053-412-526

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ที่รับราชการจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบการนี้ในภาคเอกชนที่มีความสามารถ มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี (ขึ้นอยู่กับสถานประกอบการ) จะได้เลื่อนขั้นเป็นผู้จัดการฟาร์ม ซึ่งจะได้รับเงินเดือนเพิ่มขึ้น เป็นประมาณ 30,000 – 50,000 บาท

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต / นักวิชาการเกษตร / พนักงานขายทางการเกษตร / หัวหน้าฝ่ายผลิตโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- กรมส่งเสริมการเกษตร <http://www.doae.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0121-7
- กรมปศุสัตว์ <http://www.dld.go.th> โทรศัพท์ 02-653-4925
- กรมวิชาการเกษตร <http://www.doa.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0151-7
- องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย <http://www.thaidanskimilk.com>
โทรศัพท์ 036-341-200 , 036-341-298
- สมาคมผู้เพาะเลี้ยงโคบราห์มัน (สผบ) <http://www.bbathai.com> โทรศัพท์
044-223-000

ผู้ขยายพันธุ์พืช; นักขยายพันธุ์พืช

1. ชื่ออาชีพ ผู้ขยายพันธุ์พืช; นักขยายพันธุ์พืช

(Propagator)

2. รหัสอาชีพ 6113.55

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานในสถานเพาะชำเพื่อขยายพันธุ์ไม้ต้น ไม้พุ่มและพันธุ์ไม้อื่นๆ ด้วยการเพาะเมล็ด; การตัดชำ; การทาบกิ่งและติดตา; ต่อกิ่ง; การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

คัดเลือกพันธุ์ ขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ และผลิตเมล็ดพันธุ์ วางแผนการขยายพันธุ์ ดูแลรักษา กล้าไม้ กิ่งพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ เลือกใช้วิธีการขยายพันธุ์ให้เหมาะสมกับพันธุ์ไม้ ซึ่งการขยายพันธุ์ มีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการหลายวิธีที่สำคัญ ดังนี้

1. ขยายพันธุ์ไม้ด้วยวิธีการตัดชำ โดยพิจารณาว่าส่วนของต้นไม้ที่ไปตัดชำนั้นเป็นส่วนที่เหมาะสมที่สุด เหมือนไม้ที่ตัดออกมาเพาะแล้วปลูกลงในกระบอกรที่มีทรายบรรจุอยู่ เพื่อให้งอกรากและย้ายต้นที่งอกมาแล้วไปปลูกลงในที่สำหรับปลูกต้นไม้
2. ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการติดตา; โดยเอาตาของต้นไม้อีกต้นหนึ่งใส่ลงในที่ๆ ถากไว้ ผูกมัดเปลือกไม้ตรงที่ถากแล้วด้วยเชือก ตัดเชือกออกหลังจากที่ได้ทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด เมื่อถึงฤดูฝนก็ตัดต้นเดิมที่อยู่เหนือตาออก
3. ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการทาบกิ่ง; ทำการพันหรือโรยยาฆ่าแมลงลงบนกล้าไม้และไม้ซึ่งงอกจากการทาบกิ่ง ใส่ฮอร์โมนเพื่อกระตุ้นให้ต้นไม้เจริญเติบโต
4. ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการต่อกิ่ง; ทำให้กิ่งหรือต้นพืชเกิดรากขณะติดอยู่กับต้นแม่ จะทำให้ได้ต้นพืชใหม่ ที่มีลักษณะทางสายพันธุ์ เหมือนกับต้นแม่ทุกประการ
5. ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในเรือนกระจกที่ใช้ปลูกต้นไม้
6. ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช โดยนำเอาเซลล์พืชหรือเนื้อเยื่อ หรืออวัยวะบางส่วนของพืช เช่น ยอด ลำต้น ใบ ราก ส่วนต่าง ๆ ของดอกหรือผล มาเพาะเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์ในสภาพปลอดเชื้อ ทำการขยายบนอาหารสังเคราะห์ที่มีการควบคุมสภาพแวดล้อมในสถานปลอดเชื้อ แล้วทำการย้ายปลูก และปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาครัฐ อาทิ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมป่าไม้ โครงการหลวง จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ได้รับเงินเดือนในอัตรา 5,530 บาท หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ได้รับเงินเดือนในอัตรา 6,820บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ทำงานนี้ในภาคเอกชน ในสถานประกอบการผลิตพันธุ์ไม้เพื่อการจำหน่ายปลีกและส่ง สถานประกอบการเพาะขยายพันธุ์พืช หรือโรงเรียนเพาะชำพันธุ์ไม้เพื่อจำหน่ายและตกแต่งบริเวณ ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงานจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานวุฒิมัธยมศึกษาระดับ ปวช. จะได้รับเงินเดือนประมาณ 6,000 และผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. จะได้รับเงินเดือนประมาณ 7,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน นอกจากนี้ผู้ประกอบการอาชีพนี้จะสามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระรับขยายพันธุ์พืชจำหน่าย หรือรับงานขยายพันธุ์พืชตามสวนไม้ผล

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะต้องทำงานกลางแจ้งในการขยายพันธุ์พืช หรือบางสถานประกอบการอาจต้องทำงานในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จะต้องใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการขยายพันธุ์พืช ได้แก่ มีดสำหรับขยายพันธุ์พืช กรรไกรตัดกิ่ง มีดตัดโฟม (คัตเตอร์) มีดตัดไม้สิ่ว เหล็กเจาะรู เลื่อย หินลับมีด ฆ้อน ถุงพลาสติก แผ่นพลาสติก เส้นลวด เชือกพลาสติกแบนหรือเชือกฟาง สำลี ฮอริโมนเร่งราก ถังน้ำและกระติกน้ำ สารเคมี และอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ นักขยายพันธุ์พืชจึงต้องใช้ความระมัดระวังในการทำงาน และต้องสุขุม รอบคอบ ใจเย็น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

สามารถประกอบเป็นธุรกิจส่วนตัว หรือเป็นพนักงานประจำสถานประกอบการ ในการขยายพันธุ์ไม้ต้น ไม้พุ่ม และพันธุ์ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชชนิดอื่นๆ เพื่อการจำหน่ายตามความต้องการของตลาด ซึ่งแนวโน้มความต้องการของตลาดในพันธุ์พืชไม้ และไม้พุ่มต่างๆ ยังมีความต้องการอย่างต่อเนื่อง แนวโน้มความต้องการของผู้ที่ประกอบอาชีพนี้จึงยังคงมีอยู่

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเกษตรกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้ด้านการขยายพันธุ์พืชวิธีต่าง ๆ
- มีความรู้ในการใช้ฮอร์โมนและสารเคมีทางการเกษตร
- สุขุมรอบคอบ ใจเย็น รักในอาชีพ
- ใฝ่หาความรู้อยู่เสมอ มีความคิดสร้างสรรค์

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรและเทคโนโลยี สาขาพืชศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน <http://www.lcat.ac.th/indexlcat.htm>
โทรศัพท์ 053-976-225
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียโสธร <http://www.geocities.com/yasothonatc>
โทรศัพท์ 045-711-090

สาขาเกษตรกรรม สาขาพืชศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

นักขยายพันธุ์พืช ที่รับราชการจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชนที่มีความรู้ ประสบการณ์ ความสามารถในการทำงานมากขึ้น ก็อาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย และสามารถประกอบเป็นอาชีพส่วนตัว ขยายพันธุ์พืชจำหน่าย และเพื่อความก้าวหน้าในอาชีพ หรือปรับวิทยฐานะควรศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีสาขาพืชศาสตร์ สาขาเกษตร สาขาการบริหารธุรกิจเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล หรือสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และหรือมหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอนด้านเกษตรศาสตร์ เป็นต้น

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่คัดเลือกพันธุ์พืช / นักส่งเสริมการเกษตร / เจ้าหน้าที่เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช / พนักงานส่งเสริมการขายสินค้าเกษตร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี <http://www.rspg.thaigov.net> โทรศัพท์ 02-282-1850 , 02-282-0665
- กรมส่งเสริมการเกษตร <http://www.doae.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0121-7, 02-940-6080-89
- กรมวิชาการเกษตร <http://www.doa.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0151-7
- องค์การความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาไทยหรือเครือข่ายสิทธิภูมิปัญญาไทย <http://www.biothai.org> โทรศัพท์ 02-985-3837
- โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช <http://www.plantgenetic-rspg.org> โทรศัพท์ 02-2821-850 , 02-282-0665

เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรกรรม

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรกรรม

(Agricultural Technician)

2. รหัสอาชีพ 3212.20

3. นิยามอาชีพ

ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับงานการวิจัยในสาขาพืช สัตว์ ดิน น้ำ และการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำ: ช่วยนักวิทยาศาสตร์ชีวภาพหรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรกรรมในการดำเนินการทดสอบ ทดลอง ศึกษาวิจัยเพื่อปรับปรุงการเพิ่มจำนวนและคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตรหรือเพื่อเพิ่มการต้านทานโรคและแมลงที่เป็นศัตรูของพืชและสัตว์



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ทำการทดสอบและเพาะเมล็ดพืชในพื้นที่ทดลอง ในกระบะ หรือภาชนะ และนับจำนวนต้นพืชที่ปลูกเพื่อพิจารณาถึงอัตราการงอกของเมล็ดพืช
2. ช่วยงานด้านเทคนิคในห้องปฏิบัติการ เพื่อศึกษาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดินและพืช โดยเฉพาะองค์ประกอบที่เป็นธาตุอาหารพืช
3. ใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ดินและพืชและนำผลการวิเคราะห์เพื่อประกอบการพิจารณาแนะนำวิธีการเพาะปลูกที่เหมาะสม
4. ทำการสำรวจดินและจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้อง
5. ช่วยศึกษาวิจัยถึงสาเหตุและวิธีการควบคุมการสึกกร่อนพังทลายของดิน
6. ให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการดินเพื่อการเพาะปลูก กรรมวิธีในการผลิตปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยให้เหมาะกับพืชและดิน รวมถึงการปลูกพืชหมุนเวียน
7. ช่วยงานด้านเทคนิคเกี่ยวกับการผสมพันธุ์สัตว์และโภชนาการของสัตว์
8. เก็บตัวอย่างเลือดของสัตว์เพื่อทำการทดลอง
9. วัดและชั่งน้ำหนักของส่วนผสมที่ใช้ในการทดลองเพื่อทำอาหารสัตว์
10. ทำความสะอาด และบำรุงรักษาห้องปฏิบัติการทดลอง และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรและเทคโนโลยี สาขาพืชศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติงานในภาครัฐจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับ ปวช. จะได้รับเงินเดือนอัตรา 5,530 บาท หรือผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. จะได้รับเงินเดือนอัตรา 6,820 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน ซึ่งจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. จะได้รับเงินเดือนประมาณ 6,500 บาท และผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. จะได้รับเงินเดือนประมาณ 7,500 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ จะต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทดสอบ ทดลอง ศึกษาวิจัย ในสาขาพืช สัตว์ ดิน น้ำ ในห้องปฏิบัติการ ห้องทดลอง ตลอดจนลงไปในพื้นที่ ทดสอบ ในโรงเลี้ยง และโรงเพาะพืช ในการปฏิบัติงานจะต้องมีการใส่เสื้อกาวน์ ถุงมือ และหรือรองเท้าวัดปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานอาจมีการเดินทางไปในพื้นที่ต่าง ๆ ตามสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

กระบวนการผลิตอุตสาหกรรมอาหาร ซึ่งต้องอาศัยผลิตผลทางการเกษตรเป็นวัตถุดิบ ได้มีการพัฒนาไปอย่างมากเมื่อเทียบกับระยะที่ผ่านมา ทั้งด้านประเภทการผลิตและคุณภาพของสินค้าไปสู่การผลิตที่มีความสลับซับซ้อน และมีอุตสาหกรรมต่อเนื่อง อาทิ ในส่วนของการผลิตอาหารพร้อมบริโภค (Ready to Eat) มากขึ้น ทั้งนี้เป็นผลมาจากการขับเคลื่อนของอุตสาหกรรมเกษตรส่งออกที่จะต้องแข่งขันในตลาดโลก เพราะฉะนั้นขีดความสามารถในการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งอาศัยวัตถุดิบทางการเกษตรหรือผลผลิต จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านการเกษตรกรรม มาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยการปรับปรุงหรือเพิ่มจำนวนและคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร เพื่อรักษาสถานะหรือยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าเกษตร หรือสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรส่งออก อาชีพนี้จึงเป็นอาชีพที่มีความสำคัญ และยังมีแนวโน้มเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรและเทคโนโลยี สาขาพืชศาสตร์ สาขาสัตวศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้ในวิชาชีพเกษตรกรรม และสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเกษตรได้ในทุก ๆ ด้าน
- สามารถอธิบายและถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นเข้าใจได้ง่าย
- รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
- มนุษย์สัมพันธ์ดี มีความละเอียดรอบคอบในการทำงาน

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรและเทคโนโลยี สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาการประมง สาขาวิชาสัตวรักษ์ สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวหรือประเภทวิชาประมง สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน <http://www.lcat.ac.th/indexlcat.htm> โทรศัพท์ 053-976-225
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียโสธร <http://www.geocities.com/yasothonac> โทรศัพท์ 045-711-090
- วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์ <http://www.tfc.ac.th/> โทรศัพท์ 074-333-642, 074-333-525
- วิทยาลัยประมงปัตตานี <http://www.pfcollege.com> โทรศัพท์ 073-437-506

สาขาเกษตรกรรม สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สาขาวิชาประมง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่รับราชการ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนงานภาคเอกชนนั้น จะได้รับการปรับเงินเดือน และเลื่อนตำแหน่งงาน ตามประสบการณ์ ความรู้ และความสามารถ ซึ่งอาจได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย เป็นต้น

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร / เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต / เจ้าหน้าที่ประสานงานด้านการเกษตร / เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ / เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- กรมส่งเสริมการเกษตร <http://www.doae.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0121-7, 02-940-6080-89
- กรมวิชาการเกษตร <http://www.doa.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0151-7
- สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย <http://www.seed.or.th> โทรศัพท์ 02-940-6393
- โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี <http://www.rspg.thaigov.net> โทรศัพท์ 02-282-1850 , 02-282-0665
- ศูนย์สนเทศทางการเกษตรแห่งชาติ <http://www.thaiagris.lib.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-8616

ผู้ช่วยนักวิจัยตลาด

1. ชื่ออาชีพ ผู้ช่วยนักวิจัยตลาด

(Assistant Marketing Researcher)

2. รหัสอาชีพ 2419.60

3. นิยามอาชีพ

ช่วยนักวิจัยตลาด วางแผนเพื่อหาข้อมูลมาช่วยฝ่ายบริหารในการวิเคราะห์ วางแผน ดำเนินการ และควบคุมงานด้านการตลาด; ช่วยนักวิจัยในการกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์; จัดเตรียมออกแบบการวิจัย; กำหนดแหล่งข้อมูล รวบรวมข้อมูล; ประมวลและแปลความข้อมูล; เตรียมรายงานและการนำเสนอให้แก่ นักวิจัย



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ศึกษาหาวิธีที่จะได้ข้อมูลทางการตลาด อาทิ ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้า คู่แข่งขัน สินค้า พฤติกรรมผู้บริโภค สภาพแวดล้อมต่างๆ เพื่อมาช่วยในการตัดสินใจด้านผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่าย การส่งเสริมการตลาดให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
2. รวบรวมข้อมูล โดยใช้วิธีการสังเกต ใช้กรณีตัวอย่าง ใช้การทดลอง หรือใช้วิธีการสำรวจภาคสนาม
3. ประมวลและแปลความหมายข้อมูล โดยการตรวจสอบข้อมูล การแบ่งหมวดข้อมูล สำหรับคำถามปลายเปิด การลงรหัสข้อมูล การจัดข้อมูลเป็นตาราง
4. จัดเตรียมรายงานและการนำเสนอ อาจทำการเสนอด้วยปากเปล่า หรือนำเสนอเป็นลายลักษณ์อักษร

5. สภาพการทำงาน

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ถึงปริญญาตรี สาขาการตลาด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในภาคเอกชนจะได้รับเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษา ปวส. ประมาณ 7,000 บาท และปริญญาตรีประมาณ 8,500 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ช่วยนักวิจัยตลาดจะทำงานทั้งในและนอกสถานที่ เพราะด้วยลักษณะงานที่ต้องใช้การออกไปสำรวจตลาด การออกเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัย และใช้เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารมาผสมผสานกันในการทำการวิจัย ลักษณะการทำงานจะต้องทำงานเป็นทีม และอาจต้องเดินทางไปทำงานต่างจังหวัดบ้างในบางครั้ง

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในระบบเศรษฐกิจการตลาด ผู้บริโภคมีความต้องการและทางเลือกในการจับจ่ายสินค้าหรือบริการที่หลากหลาย สินค้าหรือบริการประเภทเดียวกันอาจประสบความสำเร็จทางการขายไม่เหมือนกัน ผู้ผลิตที่ประสบความสำเร็จจะต้องศึกษาและเข้าใจลักษณะ ความต้องการของลูกค้าเป้าหมาย ตลอดจนปัจจัยและสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง อาชีพผู้ช่วยนักวิจัยตลาด จึงเป็นอาชีพที่มีแนวโน้มหรือมีโอกาสในการหางานทำได้ค่อนข้างสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ถึงปริญญาตรี สาขาการตลาด หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

- สามารถฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษได้ดี

- มีความรู้ทางสถิติและสามารถใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมการวิเคราะห์ทางสถิติ

เช่น SPSS , Stata , Statal

- รู้จักการจัดเก็บข้อมูล เพื่อปรับกลยุทธ์ทางการตลาด

- มีทัศนคติที่ดี และเป็นผู้รับฟังที่ดี

- บุคลิกดี และมีมนุษยสัมพันธ์ดี ชยัน อดทน

- สามารถทำงานเป็นทีม มีวินัย เป็นผู้ตาม และผู้นำที่ดี

- เข้าใจสภาวะทางการตลาด และพฤติกรรมของผู้บริโภค

- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

- มีทักษะในการออกแบบสอบถาม การวางแผน การวิจัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการตลาด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ <http://www.cmvc.ac.th/cmvc/main.asp> โทรศัพท์ 053-221-493, 053-416-203
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570
- วิทยาลัยพณิชยการบางนา <http://www.bncc.th.edu> โทรศัพท์ 02-393-7292 , 02-393-0614
- วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ <http://www.bcbat.ac.th> โทรศัพท์ 02-914-3172-3 (เอกชน)

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการตลาด หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องในสถาบันการศึกษาที่
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 942-8200-45, 02-579-0113 , 02-942-8491-99
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02 -997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ <http://www.dpu.ac.th> โทรศัพท์ 02-954-7300 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ช่วยนักวิจัยตลาดที่รับราชการ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบอาชีพนี้ที่มีความสามารถ และขวนขวายหาความรู้เพิ่ม หรือศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ในสาขาด้านการตลาด หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถที่จะเป็น วิทยากรบรรยาย พิเศษ อาจารย์สอนด้านการตลาด นักวิจัยการตลาด ผู้จัดการ หรือรองผู้จัดการฝ่ายการตลาดได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานขาย / นักการตลาด / นักวิเคราะห์การตลาด / นักบริหารการขาย / นักวางแผนธุรกิจ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ <http://www.ftpi.or.th> โทรศัพท์ 02-619-5500
- บริษัท เพอร์ซิเดนท์ เบเกอร์รี่ จำกัด (มหาชน) <http://www.farmhouse.co.th> โทรศัพท์ 02-716-1333
- สถาบันยุทธศาสตร์การค้า <http://www.tradestrategies.org> โทรศัพท์ 02-692-3167
- สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (ITD) <http://www.itd.or.th> โทรศัพท์ 02-216-1894-7
- บริษัท ยัสपाल จำกัด <http://www.juspalhome.com> โทรศัพท์ 02-312-6800

เจ้าหน้าที่บริหารจัดการความเสี่ยง

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่บริหารจัดการความเสี่ยง

(Officer, Risk Management)

2. รหัสอาชีพ 3152.20

3. นิยามอาชีพ

ตรวจสอบ ประเมิน ป้องกัน ควบคุม และจัดการกับความเสี่ยงในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ หรือความรุนแรงของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสภาพหรือสิ่งแวดล้อมในการทำงาน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. สืบค้น ตรวจสอบ วิเคราะห์และประเมินสภาพการทำงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งจะต้องสามารถวิเคราะห์และกำหนดให้ได้ว่าสถานประกอบการจะต้องเผชิญกับความเสี่ยงใดบ้าง ซึ่งความเสี่ยงที่เกิดขึ้นอาจมีขนาดและผลกระทบที่แตกต่างกัน
2. วิเคราะห์ พิจารณาถึงโอกาส และความรุนแรงของอันตรายที่ซึบออกมาได้ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ การระเบิด การรั่วไหลของสารเคมี
3. ป้องกัน ควบคุมสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตรายจากการทำงานในสถานประกอบการ โดยจะต้องหาวิธีการจัดการกับความเสี่ยง เพื่อมิให้มีความเสียหายเกิดขึ้น เพื่อที่จะลดจำนวนครั้งของความเสียหาย หรือลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยอาศัยข้อมูลในอดีต ปัจจุบัน รวมถึงข้อมูลการคาดการณ์ในอนาคต มาประกอบการตัดสินใจ
4. จัดการความเสี่ยง ด้วยวิธีการโอนความเสี่ยงซึ่งจะต้องวิเคราะห์ และตัดสินใจที่จะเลือกโอนความเสี่ยงในรูปแบบต่างๆ ซึ่งขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของธุรกิจ เช่น การโอนความเสี่ยงไปให้บริษัทประกันภัย หรืออาจดำเนินการหลีกเลี่ยงความเสี่ยงด้วยวิธีการไม่เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง โดยจะต้องทำการตัดสินใจเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียก่อนการตัดสินใจ
5. คัดเลือกวิธีการบริหารความเสี่ยงที่ดีที่สุด โดยคำนึงถึงความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นหากเลือกวิธีการนั้นๆ และเตรียมแนวทางแก้ไข ค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการจัดการตามวิธีการที่คัดเลือก และชี้แจงถึงผลกระทบต่อฐานะทางการเงินของธุรกิจที่อาจได้รับ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ สามารถปฏิบัติงานในภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับค่าตอบแทน เป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ในส่วนของหน่วยงานราชการ จะได้รับอัตราเงินเดือน ๆ ละ 7,630 บาท และรัฐวิสาหกิจ จะได้รับเงินเดือนประมาณ 10,000-12,000 บาท สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงเป็นไปตามระเบียบและข้อตกลงการจ้างงานขององค์กร

สำหรับผู้ที่ทำงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงาน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 10,000-14,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานของผู้ประกอบอาชีพนี้ จะมีสภาพเหมือนที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก จะต้องบริหารจัดการความเสี่ยงด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาจต้องทำงานกลางแจ้งซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และร่างกาย โดยผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้อาจต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน เช่น ผ้ากันเปื้อน ถุงมือ รองเท้า และหมวกนิรภัย เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การดำเนินธุรกิจในปัจจุบันมีความยุ่งยากและสลับซับซ้อนขึ้นเรื่อย ๆ และยิ่งเป็นการยากสำหรับผู้บริหารที่จะทราบว่ามีปัญหาอะไรในอนาคตบ้าง ดังนั้นธุรกิจจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบเพื่อให้ทราบว่าธุรกิจจะเผชิญปัญหาอะไร และจะหาทางป้องกันอย่างไรเพื่อให้ความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น มีผลกระทบต่อธุรกิจน้อยที่สุด อาชีพนี้จึงเป็นอาชีพที่สำคัญ และมีแนวโน้มเป็นที่ต้องการของสถานประกอบการ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีบุคลิก และมีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับบุคคลอื่นได้ มีความเป็นผู้นำ
- สามารถปฏิบัติงานภายใต้สภาวะกดดันได้
- สามารถพูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษได้
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานได้ดี
- มีความรอบคอบ สามารถวิเคราะห์ และตัดสินใจอย่างมีเหตุผล
- มั่นใจในตนเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย มีความกระตือรือร้น

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะสาธารณสุขศาสตร์ สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043- 242-331-9
- มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.mahidol.ac.th> โทรศัพท์. 02-433-0140-69
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์. 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ <http://www.hcu.ac.th> โทรศัพท์
02-312-6300 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนงานภาคเอกชนนั้นเมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และระยะเวลาในการทำงานเพิ่มขึ้น อาจได้รับการเลื่อนขั้นเป็นผู้จัดการฝ่าย หรือฝ่ายบริหารซึ่งแล้วแต่โครงสร้างของสายงานขององค์กร

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (สังกัดกระทรวงสาธารณสุข เทศบาล กรุงเทพมหานคร กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงแรงงาน) / เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทเอกชน ในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) / เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการในสถาบันหรือศูนย์ค้นคว้าวิจัยทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพต่างๆ / อาจารย์ / วิทยากร / ครูสอนในสถาบันการศึกษาต่างๆ / ประกอบอาชีพอิสระ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา <http://www.mua.go.th> โทรศัพท์
02-610-5200
- สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ <http://www.masci.or.th> โทรศัพท์ 02-617-1727
- สภาธุรกิจตลาดทุนไทย <http://www.fetco.or.th> โทรศัพท์ 02-229-2609
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <http://www.fti.or.th> โทรศัพท์ 02-345-1000
- สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (ITD) <http://www.itd.or.th>
โทรศัพท์ 02-216-1894-7
- โครงการไทยแลนด์ เบส <http://www.thailandbest.in.th> โทรศัพท์ 02-294-0281-9

นักรังสีประยุกต์ (ประโยชน์ในด้านการเกษตร)

1. ชื่ออาชีพ นักรังสีประยุกต์ (ประโยชน์ในด้านการเกษตร)

(Radiological Applied, Agricultural)

2. รหัสอาชีพ 3212.20

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานในการวิเคราะห์ วิจัย ศึกษา ค้นคว้า ทดลองทางด้านนิวเคลียร์เคมี เพื่อประโยชน์ในทาง การเกษตร หรืออุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่อง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

ค้นคว้า วิจัย วิเคราะห์ ตรวจสอบ องค์ประกอบของแร่ สารเคมี กัมมันตภาพรังสี นิวเคลียร์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้สนับสนุนงานนิวเคลียร์เทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมกิจการเกษตรและ อุตสาหกรรมอาหาร อาทิ การเพิ่มผลผลิตและเพิ่มคุณภาพของผลผลิต ซึ่งกำลังแพร่ขยายออกไปสู่ชนบทเพิ่มมากขึ้น อาทิ

1. การใช้เทคนิคนิวเคลียร์วิเคราะห์ดิน เพื่อการจำแนกพื้นที่เพาะปลูกทำให้ทราบวา พื้นที่ที่ศึกษาเหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชชนิดใด ควรเพิ่มปุ๋ยชนิดใด
2. เทคนิคการสะกดรอยด้วยรังสี ใช้ศึกษาเกี่ยวกับการดูดซึมของแร่ธาตุและปุ๋ยใน ต้นไม้และพืชเศรษฐกิจต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงการใช้ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
3. การฉายรังสีแกมมาเพื่อฆ่าแมลงและไข่ในเมล็ดพืชซึ่งเก็บไว้ในยุ้งฉาง และภายหลัง จากบรรจุในภาชนะเพื่อการส่งออกจำหน่าย
4. การใช้รังสีเพื่อการกำจัดแมลงศัตรูพืชบางชนิด โดยวิธีทำให้ตัวผู้เป็นหมัน
5. การถนอมเนื้อสัตว์ พืชผัก และผลไม้โดยการฉายรังสีเพื่อเก็บไว้ได้นานยิ่งขึ้น เป็น ประโยชน์ในการขนส่งทางไกลและการเก็บอาหารไว้บริโภคนอกฤดูกลาง
6. การใช้เทคนิครังสีเพื่อการขยายพันธุ์สัตว์เลี้ยงและการเพิ่มอาหาร นม
7. การนำเทคนิคทางรังสีด้านอุทกวิทยา ในการเสาะหาแหล่งน้ำสำหรับการเกษตร
8. การใช้เทคนิคการวิเคราะห์ ด้วยวิธีอาบรังสี วิเคราะห์สารตกค้างในสิ่งแวดล้อมจากการ ใช้ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าแมลง ซึ่งมีความสำคัญต่อผู้บริโภค
9. การเอาพลังงานนิวเคลียร์มาใช้ฉายพันธุ์พืชเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทาง พันธุกรรม (Induced Mutation)

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขารังสีประยุกต์และไอโซโทป สามารถปฏิบัติงานในภาครัฐ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ได้รับเงินเดือนในอัตรา 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี่ยงเบนตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงานจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 12,000-15,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานอยู่ในโรงงาน หรือห้องปฏิบัติการทางเคมี สภาพของห้องปฏิบัติการขึ้นอยู่กับสถานประกอบการ อาจมีเครื่องปรับอากาศหรือไม่ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่ใช้ การปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน คือจะต้องมีเครื่องกำบังรังสี ที่เป็นฉนวนประเภทตะกั่ว พาราฟิน ซึ่งใช้ก่อกำแพงกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับสารรังสี หรือมีเครื่องมือวัดกัมมันตภาพรังสี (Survey Meter) เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติหน้าที่ระมัดระวังในการเข้าใกล้และรู้ว่าควรใช้เวลานานเท่าใด กับประเภทของสารรังสีแต่ละชนิด จะต้องสวมใส่เครื่องแบบที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของสารเคมีว่ามีความจำเป็นจะต้องใช้เครื่องแบบพิเศษสำหรับใส่ป้องกันหรือไม่

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สามารถทำงานได้ทั้งหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ เช่น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติแห่งชาติ กองชีวภาพ และทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร อุตสาหกรรมผลิตกระดาษ ยาง ยารักษาโรค โรงงานปิโตรเคมี โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานอื่นๆ ที่ใช้สารรังสีในอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งการใช้รังสีมีแนวโน้มได้รับความนิยมมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้รังสีในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อการถนอมอาหาร อย่างไรก็ตามในปัจจุบันการผลิตบุคลากรด้านนี้ยังมีจำนวนจำกัด จึงถือเป็นโอกาสสำหรับผู้ที่ต้องการจะประกอบอาชีพนี้ในอนาคต

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขารังสีประยุกต์ และไอโซโทป สาขาวิทยาศาสตร์เคมี
- มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์อย่างลึกซึ้ง
- มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

- เป็นผู้มีความละเอียดรอบคอบ ระวัง มีไหวพริบและปฏิภาณดี ช่างสังเกต
- ชอบการค้นคว้า วิจัย พัฒนา
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี
- มีทักษะในการใช้ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี
- มีความขวนขวายศึกษาหาความรู้ใหม่ๆ อยู่เสมอ เพื่อนำมาใช้ในการทำงาน และพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สร้างสรรค์ให้เกิดคุณประโยชน์

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมีและฟิสิกส์ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- คณะวิทยาศาสตร์ สาขารังสีประยุกต์และไอโซโทป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 948-2004-5 , 02-579-0113 , 02-942-8491-99
- คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมนิวเคลียร์ สาขานิวเคลียร์เทคโนโลยี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์
053- 221-699, 053-941-000
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์
043- 242-331-9

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนงานภาคเอกชนนั้นเมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และผ่านการทำงานเป็นระยะเวลาหลายปีก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนสูงขึ้น โดยอาจเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้างาน ผู้จัดการประจำฝ่ายผลิต หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ หรือหัวหน้าฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยี

นอกจากนี้ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ โดยเฉพาะในส่วนของการราชการ หรือรัฐวิสาหกิจอาจได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ในสาขาวิทยาศาสตร์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงทำให้มีโอกาสเพิ่มรายได้สูงขึ้นได้อีกในอนาคต

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักเทคนิคการแพทย์ / นักนิวเคลียร์วิทยา / นักทฤษฎีสัมพันธภาพ / นักอนุภาควิทยา
นักวิจัย / นักวิชาการ / ที่ปรึกษาในองค์กรอุตสาหกรรมต่างๆ / นักวิทยาศาสตร์ / ตัวแทนขาย
อุปกรณ์เครื่องมือเกี่ยวกับรังสี

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<http://www.oaep.go.th> โทรศัพท์ 02-579-5230
- ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<http://www.sci.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- กรมวิชาการเกษตร <http://www.doa.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0151-7
- หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.ubi.chiangmai.ac.th>
โทรศัพท์ 053-210-731-2
- มูลนิธิโครงการหลวง <http://www.kanchanapisek.or.th> โทรศัพท์ 053-278-332 ,
053-278-204
- กองวิศวกรรมนิวเคลียร์ <http://www.egat.co.th/me/nuc/> โทรศัพท์ 02-436-1700

1. ชื่ออาชีพ นักอุตสาหกรรมเกษตร

(Agro Industrialist)

2. รหัสอาชีพ 1312.--

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่ดูแล กำกับ ควบคุม คัดสรร และจัดหาแหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต หรือผลิตผลด้านการเกษตร เพื่อนำไปผ่านกระบวนการแปรรูปเป็นสินค้าอุตสาหกรรมเกษตรที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน รวมถึงวิเคราะห์สถานการณ์ทางการตลาดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรนั้น ๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ดูแล กำกับ ควบคุม คัดสรร และจัดหาแหล่งที่มา ของปัจจัยการผลิตหรือผลิตผลทางการเกษตร สำหรับการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งจะต้องผ่านกระบวนการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ อาทิ การแปรรูปธัญพืช การแปรรูปอาหาร การบรรจุผลิตภัณฑ์ การแปรรูปผักและผลไม้ การผลิตอาหารสัตว์และสิ่งทอ เป็นต้น
2. วิเคราะห์ความต้องการของตลาด ประสิทธิภาพของการตลาดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร รวมถึงวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและจำหน่าย ซึ่งต้องมีความรู้ ความเข้าใจในระบบการขนส่ง และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์
3. นำกฎหมายอาหารและโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร ไปใช้ในสถานประกอบการ ซึ่งต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ถึงมาตรฐาน การจัดระดับชั้น กฎระเบียบ ข้อบังคับและกฎหมาย สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
4. ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอุตสาหกรรมเกษตร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในภาครัฐ อาทิ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และทบวงมหาวิทยาลัย เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จะได้รับเงินเดือนในอัตรา 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน อาทิ บริษัทผลิตอาหารสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรมเกษตร เป็นต้น ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงาน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับ

เริ่มต้นการทำงาน ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จะได้รับเงินเดือนประมาณ 9,000 บาท ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานทั้งในและนอกสถานที่ ขึ้นอยู่กับประเภทและชนิดของผลิตภัณฑ์ สภาพการทำงานหนักปานกลาง และต้องใช้ความอดทนต่อความชื้นและความร้อน หรือกลิ่นในบางสถานประกอบการ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐเป็นอย่างมากในช่วงที่ผ่านมา ทำให้เกิดการขยายตัวของสถานประกอบการขนาดใหญ่ และการพัฒนาการผลิตในรูปของธุรกิจกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีมากขึ้น ตลอดจนโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาด้านการตลาด ทำให้ผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้มีงานรองรับมากขึ้นหรืออาจหันมาลงทุนเป็นผู้ประกอบการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรเองได้ เมื่อมีประสบการณ์และมีทุนทรัพย์

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาอุตสาหกรรมการเกษตร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความเป็นผู้นำ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร
- เป็นผู้มีความละเอียดรอบคอบ
- มั่นใจในตนเองสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- มีความรับผิดชอบ อดทน ขยันหมั่นเพียร และมุ่งมั่นในการปฏิบัติงาน
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบ วินัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาอุตสาหกรรมการเกษตร คณะเกษตร ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 942-8200-45 , 02-579-0113 , 02-942-8491-99
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053-221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยนเรศวร <http://www.nu.ac.th> โทรศัพท์ 055 -261-000-4

- คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th>
โทรศัพท์ 074- 211-030-49
- คณะธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ <http://www.mju.ac.th>
โทรศัพท์ 053- 878-038-50
- คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th> โทรศัพท์ 02- 327-1199, 02-737-3000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

นักอุตสาหกรรมเกษตรที่รับราชการ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตาม
กฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบการอาชีพนี้ในภาคเอกชนที่มีความสามารถจะเลื่อนตำแหน่งสูงขึ้น
ตามความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการทำงาน โดยอาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่ง
เป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิตและวัตถุดิบ / นักวิชาการเกษตร / นักส่งเสริมการเกษตร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.agro.ku.ac.th>
โทรศัพท์ 02-579-0113 , 02-942-8500-11
- มูลนิธิโครงการหลวง <http://www.kanchanapisek.or.th> โทรศัพท์ 053-278-332,
053-278-204
- กรมวิชาการเกษตร <http://www.doa.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0151-7
- กรมส่งเสริมการเกษตร <http://www.doae.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0121-7,
02-9406-080-89
- บริษัท มรกต อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน) <http://morakot.com> โทรศัพท์
02-755-8122

ช่างแกะสลักน้ำแข็ง

1. ชื่ออาชีพ ช่างแกะสลักน้ำแข็ง

(Ice Carver)

2. รหัสอาชีพ 2452.63

3. นิยามอาชีพ

สร้างสรรค์ผลงานจากประสบการณ์ ผสานความคิด
รูปลักษณะศิลปกรรมไทย ประเภทลวดลาย หรือ
รูปร่างให้ปรากฏด้วยวิธีการ แกะ กิ่ง สลัก ฉลุ
แทง คว้าน บนวัสดุที่เป็นน้ำแข็ง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ใช้เครื่องมือหรือของมีคม เช่น สิ่ว มีด และอื่นๆ แกะสลักลวดลายลงบนน้ำแข็ง ประกอบประดับตกแต่งในงานต่างๆ อาทิ งานวิเวกตามโรงแรม
2. ออกแบบ เขียนแบบ ขยายแบบ เพื่อใช้ในการแกะสลักน้ำแข็ง
3. จัดการเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในการแกะสลักน้ำแข็ง เช่น สิ่ว มีดเลื่อย
4. ถ่ายทอดรูปแบบลวดลายลงบนชิ้นงาน ลักษณะนูนต่ำ นูนสูง และภาพลอยตัว แกะสลัก ปาดแต่งแรลยให้มีความตื่น ลึก หนา บาง หลายระดับบนน้ำแข็ง
5. ทำการตกแต่งรายละเอียดงานที่ออกมาสวยงามสมบูรณ์แบบตามที่ต้องการ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะไม่จำกัดวุฒิการศึกษา ส่วนใหญ่จะเป็นงานอิสระมีสถานประกอบการต่างๆ โรงแรม บริษัทรับจัดงานเลี้ยง เป็นผู้ว่าจ้าง ได้รับค่าตอบแทนในการทำงานเป็นชิ้นงาน ราคาค่าจ้างขึ้นอยู่กับความยากง่ายของชิ้นงาน และระยะเวลาในการทำ โดยมีค่าตอบแทนในกรณีที่เป็ผลงานการแกะสลักน้ำแข็งก้อนใหญ่ ลายยาก มีค่าตอบแทนต่อชิ้นงานประมาณ 1,000-2,000 บาท และกรณีเป็นผลงานการแกะสลักน้ำแข็งก้อนเล็ก ลายง่าย มีค่าตอบแทนต่อชิ้นงานประมาณ 500-700 บาท

6. สภาพการทำงาน

สภาพการทำงานขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างให้ไปปฏิบัติงาน โดยสถานที่ทำงานอาจอยู่ในแหล่งที่ว่าจ้าง เช่น ในโรงแรม ซึ่งมีบริเวณเหมาะสมในการขนย้ายหรือเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือการทำงานต่างๆ ได้เป็นอย่างดี หรืออาจทำงานในสถานที่จัดงาน การทำงานแต่ละชิ้น

ขึ้นอยู่กับขนาด ถ้าชิ้นงานมีขนาดใหญ่มากอาจต้องมีผู้ช่วยทำงานหลายคน ช่างแกะสลักน้ำแข็ง จะแกะสลักในรูปแบบต่าง ๆ ที่นิยม เช่น รูปหงส์ คิวปิด นก หัวใจ ฯลฯ การแกะสลัก ช่างแกะสลักจะไปแกะสลักน้ำแข็งที่หน้างานก่อนเวลางานประมาณ 1-2 ชั่วโมง น้ำแข็งจะอยู่ได้ประมาณ 3-4 ชั่วโมง หลังจากขึ้นรูปแล้ว นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของบริเวณงานด้วย ช่างแกะสลักน้ำแข็งเป็นงานระดับช่างฝีมือ การแกะสลักน้ำแข็งถือว่าเป็นงานที่ยากเพราะน้ำแข็งทั้งลื่นและแตกง่าย ต้องใช้ความระมัดระวังในการทำเป็นอย่างมาก เพื่อให้ได้ผลงานที่ละเอียดประณีต และสวยงาม

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันการใช้น้ำแข็งแกะสลักเป็นรูปต่างๆ ระดับตกแต่งตามงานต่างๆ ที่สำคัญได้แก่ งานแต่งงาน หรืองานมงคลต่างๆ ได้รับความนิยมนมากขึ้น สถานประกอบการต่างๆ เช่น โรงแรม บริษัทรับจัดงานเลี้ยง ได้ให้ความสำคัญกับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้มากขึ้นตามลำดับ เพราะฉะนั้นช่างแกะสลักน้ำแข็งที่มีความชำนาญ และมีความคิดสร้างสรรค์ สามารถประดิษฐ์ผลงานได้ตามความต้องการของตลาด จะสามารถหางานทำได้ไม่ยากนัก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา
- สนใจและรักที่จะประกอบอาชีพช่างแกะสลักน้ำแข็ง
- มีความคิดสร้างสรรค์
- เป็นผู้ที่มีพื้นฐานด้านการออกแบบ มีจินตนาการสูง
- มีความขยันอดทน มีระเบียบวินัย สามารถบริหารเวลาการทำงานได้อย่างเป็นระบบ
- ขวนขวายสนใจที่จะศึกษาหาความรู้ใหม่ ๆ
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีทัศนคติที่ดี และทำงานเป็นทีมได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ผู้สนใจเข้ามาประกอบอาชีพนี้ควรศึกษาหาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาชีพช่างแกะสลักน้ำแข็ง พร้อมทั้งหาข้อมูลความรู้เพิ่มเติม หรือขอเข้ารับการฝึกอบรมการแกะสลักน้ำแข็งจากช่างที่มีฝีมือและมีประสบการณ์ในการทำงาน หรือขอเข้ารับการฝึกอบรมเป็นผู้ช่วยช่างแกะสลักน้ำแข็งในโรงแรม หรือบริษัทรับจัดงานเลี้ยงต่างๆ อาทิ

- โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทรัล พลาซ่า กรุงเทพฯ

http://www.centralhotelsresorts.com/scp_default.asp โทรศัพท์ 02-541-1234

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

โอกาสที่จะได้รับความก้าวหน้าหรือประสบความสำเร็จในอาชีพนี้ ต้องเป็นนักวางแผนที่ดี สามารถบริหารงาน การเงินและเวลาได้อย่างเหมาะสม เข้าใจลูกค้า เข้าใจตลาด และต้องมีความ เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ครองตนอยู่ใน ฉันทะ วิริยะ จิตตะ วิมังสา จึงจะเป็นช่างแกะสลักน้ำแข็งที่มี งานอย่างต่อเนื่อง หรือเป็นเจ้าของธุรกิจรับแกะสลักน้ำแข็งได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างแกะสลักไม้ / ช่างแกะสลักเทียน / ช่างแกะสลักโฟม / ช่างแกะสลักหิน

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทรัล พลาซ่า กรุงเทพ <http://www.centralhotelsresorts.com/>
โทรศัพท์ 02-541-1234
- โรงแรมแลนด์มาร์ค กรุงเทพ <http://www.landmarkhotelbangkok.com/> โทรศัพท์
02-383-7381
- โรงแรมปรีnceพาเลซ <http://www.princepalacehotel.com> โทรศัพท์ 02-255-3109

กลุ่มอาชีพ
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ผู้จัดการงานแม่บ้าน / หัวหน้าแม่บ้าน

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการงานแม่บ้าน / หัวหน้าแม่บ้าน

(Director of Housekeeper / Executive Housekeeper)

2. รหัสอาชีพ 1225.50

3. นิยามอาชีพ

วางแผนการบริหารจัดการ ด้านระบบการทำงาน รักษาความสะอาดในโรงแรม; บริหารและควบคุม การปฏิบัติงานของพนักงาน และสั่งซื้ออุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ สำหรับการทำความสะอาดสถานที่ สำนักงาน ห้องน้ำ ห้องพักในโรงแรมให้อยู่ในชั้นได้ มาตรฐาน



5. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. รับผิดชอบดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยภายในโรงแรมในส่วนพื้นที่สาธารณะ ห้องพักแขกและพื้นที่สำนักงาน
2. กำหนดมาตรฐานความสะอาด และตรวจดูแลทุกพื้นที่
3. วางแผนจัดตารางเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานแม่บ้าน
4. วางกฎระเบียบวิธีปฏิบัติงานของส่วนงานต่างๆ
5. จัดทำรายงาน จัดทำงบประมาณ และควบคุมการเบิกจ่ายพัสดุ
6. วางแผนควบคุมการใช้งานอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. ดูแลคัดเลือกบุคลากรและจัดฝึกอบรม
8. ประสานงานกับแผนกงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการบริหารโรงแรม หรือสาขาเศรษฐศาสตร์ หรือสูงกว่า ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากการว่าจ้างบุคลากรในอาชีพนี้ต้องการผู้มีประสบการณ์ในการทำงานโรงแรมมาแล้ว ผู้จัดการแม่บ้าน เป็นอาชีพที่ต้องมีความรับผิดชอบสูง อดทน และต้องบริหารงานตลอด 24 ชั่วโมง อัตราเงินเดือน ขึ้นอยู่กับขนาดของโรงแรม มีอัตราเงินเดือนเริ่มต้นประมาณ 20,000-30,000 บาท ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ทำงานในสถานที่ทำงานที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี ทำงานร่วมกับพนักงานเป็นจำนวนมาก คอยอำนวยความสะดวกด้านที่พักแก่แขกที่เข้าพักในโรงแรม ในช่วงฤดูกาลท่องเที่ยวจะมีแขกมาพักเป็นจำนวนมาก ผู้จัดการแม่บ้าน จะต้องเข้ามาบริหารงานการทำความสะดวกสถานที่ สำนักงาน ห้องน้ำ ห้องพักในโรงแรม อย่างใกล้ชิดมากยิ่งขึ้น เพื่อป้องกันมิให้เกิดความบกพร่องในด้านการบริการ

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจการด้านโรงแรมจึงขยายตัวมากขึ้น ดังนั้น ผู้มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ งานทำความสะอาดมีโอกาสที่จะทำงานเป็นผู้จัดการแม่บ้านของโรงแรมได้มาก และถ้าสามารถบริหารงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจะเป็นข้อได้เปรียบในการสมัครคัดเลือกเข้าทำงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- การเป็นผู้จัดการแม่บ้าน หรือเรลิเดนท์เมเนเจอร์โรงแรมที่มีระดับนั้น ต้องการผู้ที่มีประสบการณ์มาก การเริ่มต้นทำงานในขั้นแรกผู้ที่รักอาชีพทางด้านนี้จะต้องมี คุณสมบัติ ดังนี้
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการบริหารโรงแรม สาขาคหกรรมศาสตร์ หรือสูงกว่า
- มีความรู้ภาษาอังกฤษดี
- เป็นผู้ที่มีมนุษยสัมพันธ์ดี รักอาชีพบริการ
- ควรมีปฏิภาณไหวพริบดี
- สามารถทำงานล่วงเวลา
- มีความอดทน อดกลั้น ใจเย็น

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02- 942-8200-45, 02-579-0113 , 02-942-8491-99
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043 -242-331-9
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053- 304-805 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

หากมีทุนทรัพย์สามารถจะหันมาประกอบเป็นอาชีพหรือธุรกิจส่วนตัวในการรับจ้างทำความสะอาดให้กับสำนักงาน หรือบ้านที่อยู่อาศัยของประชาชนทั่วไป

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ครูอาจารย์ / ผู้จัดการโรงแรมทั่วไป / ผู้จัดการฝ่ายห้องพัก / ผู้จัดการฝ่ายต้อนรับ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- สมาคมโรงแรมไทย <http://www.thaihotels.org> โทรศัพท์ 02-281-9496
- โรงแรม อมารี วอเตอร์เกต กรุงเทพ <http://www.amari.com/watergate> โทรศัพท์ 02-653-9000
- โรงแรมแชงกรีล่า กรุงเทพ <http://www.shangri-la.com/bangkok> โทรศัพท์ 02-236-7777
- โรงแรมดิอิมพีเรียล ควีนส์ปาร์ค <http://www.imperialqueenspark.com> โทรศัพท์ 02-261-9300
- โรงแรมดิเอ็มเมอรัล <http://www.emeraldhotel.com> โทรศัพท์ 02-276-4567

1. ชื่ออาชีพ แพทย์แผนโบราณ

(Traditional Medicine Practitioner)

2. รหัสอาชีพ 3241.20

3. นิยามอาชีพ

ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรค และให้การรักษาโรคต่าง ๆ ตามวิธีการของแพทย์แผนโบราณ เพื่อให้ผลการรักษาทั้งทางร่างกายและจิตใจ ทั้งในด้านการใช้ธรรมชาติบำบัด กายภาพบำบัด จิตบำบัด และการใช้ยา



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ทำการตรวจคนไข้ วินิจฉัยโรค และให้การรักษา โดยการใช้ยาสมุนไพรหรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากธรรมชาติ ด้วยวิธีการของเภสัชกรรมแผนโบราณ อาจผสมยาตามตำรับแผนโบราณ เพื่อการจำหน่ายหรือจ่ายยาแก่คนไข้ ทั้งนี้การรักษาอาการเจ็บป่วยของคนไข้ด้วยวิธีการของแพทย์แผนโบราณ อาจทำได้หลายวิธี เพื่อให้ผลการรักษาทั้งทางร่างกาย และจิตใจ เช่น การใช้ธรรมชาติบำบัด กายภาพบำบัด จิตบำบัด และการใช้ยา
2. ผู้ประกอบการอาชีพนี้จำเป็นต้องรู้การเกิดของโรค รู้สาเหตุของโรคจากปัจจัยต่างๆ รู้จักโรค ทราบถึงอาการโรค และชื่อสมมติของโรคตามอาการ รู้จักยารักษาโรค ทราบถึงสรรพคุณและวิธีปรุงยา รวมถึงรู้ถึงวิธีการรักษาโรค ทราบว่ายาชนิดใด วิธีการแบบใดเหมาะสมสำหรับโรคใด ๆ โดยการรักษาจะเริ่มจากการสอบถามอาการของผู้ป่วย การตรวจชีพจร โรคส่วนใหญ่ที่เข้ามารับการรักษา ได้แก่ โรคความดัน เบาหวาน อัมพฤกษ์ อัมพาต และจะจัดยาให้แก่ผู้ป่วยตามตำรับยาแผนโบราณ
3. แพทย์แผนไทยสามารถจำแนกตามลักษณะงานออกเป็น 4 ด้าน ที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบัน คือ
 - 3.1 แพทย์แผนไทยด้านเภสัชกรรม ดูแลเรื่องยาตามร้านขายยาจีน ทำหน้าที่ปรุงยาสมุนไพร โดยจะต้องมีใบรับรองจากกระทรวงสาธารณสุข
 - 3.2 แพทย์แผนไทยด้านเวชกรรม ทำหน้าที่วินิจฉัยโรคตามอาการตามตำราแพทย์แผนไทย โดยจะต้องมีใบรับรองจากกระทรวงสาธารณสุข

- 3.3 แพทย์แผนไทยด้านผดุงครรภ์ หมอตำแย ดูแลเรื่องสุขภาพ อาหาร ก่อนคลอด และหลังคลอด โดยอาจมีการประคบร้อนหรืออยู่ไฟ
- 3.4 แพทย์แผนไทยด้านนวดแผนไทย สำหรับคนที่มีสุขภาพดี และป่วย มีการนวดฝ่าเท้า นวดประคบร้อน นวดตัว นวดหน้า

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ที่มีความสนใจหรือใฝ่รู้ทางการแพทย์แผนไทย การจะประกอบอาชีพนี้ได้จะต้องสำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) จนถึงปริญญาตรี หรือผ่านการฝึกอบรมจากสถาบันหรือศูนย์ทางการแพทย์แผนโบราณจากกระทรวงสาธารณสุข และจะต้องสอบเพื่อขอใบประกอบโรคศิลป์ ซึ่งผู้ที่ได้ใบประกอบโรคศิลป์สามารถที่จะประกอบอาชีพอิสระ หรือเข้าทำงานตามโรงพยาบาลต่าง ๆ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ส่วนใหญ่เป็นแพทย์แผนไทยด้านนวดแผนไทย โดยได้รับเงินเดือนในอัตราเริ่มต้นการทำงาน ดังนี้

เงินเดือน	
สถานพยาบาลของรัฐบาล	สถานพยาบาลของเอกชน
ประมาณ 10,000 บาท	12,000 บาทขึ้นไป

ในส่วนแพทย์แผนไทยด้านนวดแผนไทย หากไม่ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนก็อาจจะได้รับเป็นเปอร์เซ็นต์ หรือส่วนแบ่งค่านวดจากโรงพยาบาล ในสัดส่วน สถานพยาบาล : แพทย์ เท่ากับ 40 : 60 และผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ ที่ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนหรือเป็นเปอร์เซ็นต์ อาจได้รับผลตอบแทนในรูปแบบอื่นเพิ่ม เช่น ค่าเปอร์เซ็นต์จากการขายยา เงินสะสม เงินช่วยเหลือสวัสดิการต่าง ๆ และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง อาจทำงานในสถานพยาบาลได้มากกว่า 1 แห่ง แต่ละแห่งทำงานวันละ 4-5 ชั่วโมง และอาจทำงานวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุด

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานภายในและนอกสถานที่ ส่วนใหญ่จะทำงานประจำในสถานพยาบาลในโรงพยาบาลของภาครัฐและภาคเอกชน อาทิ โรงพยาบาลศิริราช โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โรงพยาบาลนครธน โรงพยาบาลทหารเรือ ศูนย์เวชกรรมเขตร้อน และอาจทำงานในสถานประกอบการขายยาจีน ทำหน้าที่ในการปรุงยา หรือให้บริการนวดแผนไทย นวดฝ่าเท้า นวดประคบร้อน นวดตัว นวดหน้า ตามสถานบริการสปาทั่วไป

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันกระแสการรักสุขภาพ โดยหวงคืนสู่ธรรมชาติจะได้รับความนิยมมากขึ้นในช่วง 4-5 ปีที่ผ่านมา และแพทย์ได้มีค่านิยมในการใช้สมุนไพรไทยในการรักษาโรคกันมากขึ้น จึงมีสถานพยาบาลแพทย์แผนไทยเกิดขึ้นมามาก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการที่กระทรวงสาธารณสุขได้เป็นแกนในการจัดทำเป็นแผนชาติว่าด้วยเรื่องการพัฒนาสมุนไพรไทย และแพทย์แผนโบราณ โดยร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายหลายสถาบัน สถาบันการศึกษาที่มีหลักสูตรการเรียนการสอนแพทย์แผนไทย อาทิ มหาวิทยาลัยรามคำแหง และมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงเพื่อจะทำงานพัฒนาสมุนไพรไทย และแพทย์แผนไทยได้อย่างต่อเนื่อง เพราะฉะนั้นผู้ที่ได้รับการฝึกอาชีพนี้ หรือคิดจะประกอบอาชีพนี้ จึงหางานทำได้ไม่ยากนัก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จนถึงปริญญาตรี หรือผ่านการฝึกอบรมการรักษาด้านหลักสูตรแพทย์แผนไทยที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- มีความเสียสละ มีความเมตตา มีคุณธรรม และจริยธรรมในจิตใจ
- สามารถถ่ายทอดความรู้ ช่างสังเกต
- มีปฏิภาณไหวพริบแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- มีจิตสำนึก และมีความรับผิดชอบ
- เป็นผู้ที่มีบุคลิกภาพและมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- ควรมีความสามารถในการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9. สถานที่ฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- โรงเรียนสมาคมแพทย์แผนโบราณวัดพระเชตุพน (วัดโพธิ์)
<http://www.watpomassage.com> โทรศัพท์ 02-221-1297-4
- สถาบันการแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข
<http://www.ittm.dtam.moph.go.th> โทรศัพท์ 02-591-2500 , 02-591-1095
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02-617-5858 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง <http://www.mfu.ac.th> โทรศัพท์ 053-916-000, 053-917-034
- สถาบันส่งเสริมการแพทย์แผนไทย มูลนิธิการแพทย์แผนไทยพัฒนา
<http://www.ttmf.com> โทรศัพท์ 02-588-5744-5
- โรงเรียนแพทย์แผนไทยชีวกโกมารภักจ์ จังหวัดเชียงใหม่
<http://www.thaimassageschool.ac.th/> โทรศัพท์ 053-201-663
- ไทย ไทย แพทย์แผนไทยคลินิก www.panthaclinic.com โทรศัพท์ 075-222-986-7

- มูลนิธิการแพทย์แผนไทยพัฒนา <http://www.thaimedi.com> โทรศัพท์ 02-588-5744-5
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช <http://www.stou.ac.th> โทรศัพท์ 02-982-9700
- มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ <http://www.hcu.ac.th> โทรศัพท์ 02-312-6300 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้สำเร็จหลักสูตรแพทย์แผนไทย สามารถที่จะสอบใบประกอบโรคศิลป์ ด้านการแพทย์แผนไทย คือ เวชกรรมไทย เกษัชกรรมไทย และการนวดไทย และใบประกอบโรคศิลป์ในสาขาวิชาเวชกรรม หัตถกรรม เกษัชกรรม และการผดุงครรภ์ของกระทรวงสาธารณสุข และมีโอกาสเป็นเจ้าของสถานพยาบาลแพทย์แผนไทย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

สามารถประกอบธุรกิจเกี่ยวกับระบบส่งเสริมสุขภาพ เช่น อาหารเสริมสุขภาพ เครื่องสำอางสมุนไพร ยาสมุนไพร อาหารและเครื่องดื่มสมุนไพร ในด้านของการเป็นผู้ผลิตและผู้ขาย รวมถึงการให้บริการด้านสุขภาพตามใบประกอบโรคศิลป์ เช่น เปิดคลินิกด้านเวชกรรมไทยที่มีความทันสมัยในแนวธรรมชาติบำบัด การผลิตยาสมุนไพรในระดับ SMEs ไปจนถึงระดับส่งออก ครอบคลุมถึงการตลาดของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและสปา เปิดร้านทำธุรกิจสมุนไพรและผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เช่น ยาสมุนไพร อาหารเสริมสุขภาพ เครื่องสำอางสมุนไพร นอกจากนี้ยังสามารถเข้าทำงานในหน่วยงานทั้งของราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาและการส่งเสริมสุขภาพทั้งหมด

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- คณะแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต http://www.rsu.acth/oriental_med โทรศัพท์ 02-997-2222-30 ต่อ 3470, 3279
- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง <http://www.mfu.ac.th> โทรศัพท์ 053-916-000,
- ศูนย์เครือข่ายความรู้วัฒนธรรม <http://www.siamculture.org> โทรศัพท์ 038-745-900 ต่อ 4609-4612
- ศูนย์แสดงนิทรรศการ ภูมิปัญญาไทย การแพทย์แผนไทย <http://www.thaipun.com> โทรศัพท์ 02-934-9071

พนักงานนวดบำบัด

1. ชื่ออาชีพ พนักงานนวดบำบัด
(Spa Therapist)

2. รหัสอาชีพ 3241.30

3. นิยามอาชีพ

ให้บริการโดยการนวดเพื่อสุขภาพแก่ผู้มาใช้บริการ เพื่อผ่อนคลายกล้ามเนื้อ ความเมื่อยล้า ความเครียด ด้วยวิธีการกด การคลึง การบีบ การจับ การตัด การดึง การประคบ หรือโดยวิธีการตามศาสตร์และศิลปะของการนวดเพื่อสุขภาพ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ให้บริการนวดในรูปแบบต่างๆ อาทิ การนวดแบบไทย นวดด้วยน้ำมันหอมระเหย นวดฝ่าเท้า และนวดกดจุด
2. ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ สมุนไพร ดอกไม้ ที่ใช้ทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน
3. เก็บรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้ให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย

5. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จนถึงระดับปริญญาตรี ไม่จำกัดสาขา สามารถรับงานอิสระทั้งนอกสถานที่หรือที่บ้าน และสามารถบรรจุเป็นพนักงานประจำโรงแรม รีสอร์ท สถานเสริมความงาม สุขภาพ ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานโดยประมาณ ดังนี้

ประเภทงาน	เงินเดือน
งานอิสระ	100-200 บาท / ชั่วโมงการนวด
ประจำโรงแรม รีสอร์ท สถานเสริมความงาม สุขภาพ	ประมาณ 5,000 – 7,000 บาท

อัตราเงินเดือนของผู้ประกอบอาชีพนี้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ ความสามารถ และความชำนาญงาน สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามสถานประกอบการนั้นๆ กำหนด

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้จะต้องทำงานที่ต้องการทักษะฝีมือในการปฏิบัติงาน และจะต้องปฏิบัติงานด้วยการบีบนิ้วด้วยมือ ในแต่ละครั้งใช้เวลาในการนวด 1 ชั่วโมงขึ้นไป ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง เนื่องจากจะต้องนวดด้วยมือเป็นเวลานาน ๆ อาจทำให้เกิดความเมื่อยล้าได้

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันการนวดบำบัด เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง ที่เกิดจากกระแสของผู้คนที่ปรารถนาจะมีความรู้สึกที่ดี มีอายุยืนยาว ลดความตึงเครียด และมีความสุขกับชีวิต มากขึ้น การนวดจึงเป็นศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับ และเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางมากขึ้น โดยหลายคนเชื่อว่า สัมผัสของความสุขที่ได้รับจากการนวด จะค่อย ๆ สร้างพลังชีวิตให้ก่อตัวขึ้นมาอีกครั้งหนึ่ง ดังนั้น ธุรกิจสปา จึงได้เปิดตัวขึ้นอย่างต่อเนื่องในเมืองไทยในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา และยังมีแนวโน้มจะเพิ่มปริมาณความต้องการขึ้นอีก จึงถือว่าอาชีพนี้ยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานอีกมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบการอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จนถึงระดับปริญญาตรี
- ควรได้รับใบรับรองผ่านการฝึกอบรมจากสถาบันที่ได้รับการรับรองโดยกระทรวงสาธารณสุข
- เป็นผู้ที่มีใจรักงานบริการและมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- มีบุคลิกดี สุขภาพแข็งแรง ยิ้มแย้มแจ่มใส
- สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้

9. สถานที่ฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- นวดแผนโบราณที่วัดโพธิ์ โรงเรียนแพทย์แผนโบราณ วัดพระเชตุพนฯ (วัดโพธิ์)
<http://www.watpomassage.com> โทรศัพท์ 02-221-1297-4
- วิชา นวดแผนไทย ศูนย์ฝึกอาชีพบางพลัด
<http://www.geocities.com/preuksachart/Homepage.htm> โทรศัพท์ 02-423-2025-6
- ศูนย์ส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย (หลักสูตรสถาบันการแพทย์แผนไทย กระทรวงสาธารณสุข) <http://www.moph.go.th> โทรศัพท์ 02-590-1000
- สถาบันส่งเสริมการแพทย์แผนไทย มูลนิธิการแพทย์แผนไทย
<http://www.ttmtdf.com> โทรศัพท์ โทรศัพท์ 02-588-5744-5
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-248-3393
- โรงเรียนฝึกอบรมการนวดนานาชาติ <http://www.itmthaimassage.com> โทรศัพท์ 053-218-632

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพพนักงานนวดบำบัด เมื่อมีความชำนาญ สามารถที่จะประกอบอาชีพเป็นครูฝึกนวด และเมื่อมีทุนทรัพย์ สามารถเปิดเป็นธุรกิจส่วนตัวด้านสปาได้ ซึ่งสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีบริการปรึกษาแนะนำในเรื่องการประกอบการ ธุรกิจสปา โดยเฉพาะ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานนวดน้ำมัน / พนักงานนวดจับเส้น / พนักงานนวดฝ่าเท้า/นวดเท้า / พนักงานนวดสปอร์ต

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เครือข่ายความรู้วัฒนธรรม <http://www.siamculture.org> โทรศัพท์ 038-745-900 ต่อ 4609-4612
- สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม <http://www.ismed.or.th> โทรศัพท์ 02-564-4000
- สมาคมโรงแรมไทย <http://www.thaihotels.org> โทรศัพท์ 02-281-9496
- สมาคมผู้ประกอบการสปาไทย <http://www.thaispaoperators.com> โทรศัพท์ 02-714-9620-2
- สมาคมสปาไทย <http://www.thaispaassociation.com> โทรศัพท์ 02-653-0644

พนักงานประจำห้องจัดดอกไม้; พนักงานจัดดอกไม้

1. ชื่ออาชีพ พนักงานประจำห้องจัดดอกไม้; พนักงานจัดดอกไม้

(Attendant, Flower Arranging)

2. รหัสอาชีพ 5121.40

3. นิยามอาชีพ

ดูแลงานด้านการจัดดอกไม้ทุกประเภท เพื่อนำไปตกแต่งภายในโรงแรม รวมถึงบริเวณพื้นที่สาธารณะภายในห้องพักแขก ห้องจัดเลี้ยง และนอกสถานที่ในโอกาสพิเศษต่างๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วางแผนเตรียมงานจัดดอกไม้ และออกแบบจัดดอกไม้เป็นรูปแบบต่างๆ ตกแต่งสถานที่ ชุ้ม ห้องประชุม ภายในโรงแรม หรือสถานที่ที่จัดงานให้เหมาะสมกับโอกาส และสถานที่ ด้วยไม้ดอกไม้ประดับ หรือไม้ใบตามแต่ความเหมาะสม
2. คอยดูแลรักษาดอกไม้ตลอดการจัดงานให้ดูสวยงามอยู่เสมอ
3. จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ สำหรับจัดดอกไม้
4. ควบคุมงานจัดดอกไม้ตกแต่งสถานที่ทั้งก่อนและหลังจัดดอกไม้

5. สภาพการทำงาน

พนักงานจัดดอกไม้อาจทำงานประจำตามโรงแรมต่างๆ หรืออยู่ประจำตามร้านดอกไม้ทั่วไป ควรสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอัตราค่าตอบแทนการจ้างในแต่ละแห่งจะแตกต่างกันไป อาจประกอบเป็นอาชีพอิสระ หรืออาจทำงานประจำร้านจัดดอกไม้ที่อยู่ในโรงแรม ซึ่งจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ผู้ที่สำเร็จการศึกษา ปวช. ถึงปวส. จะได้รับเงินเดือนประมาณ 6,000-8,000 บาท สวัสดิการ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงาน 5-6 วัน วันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานทั้งในสถานประกอบการ และนอกสถานประกอบการ โดยพนักงานจัดดอกไม้อาจถูกว่าจ้างให้ไปทำงานนอกสถานที่ เช่น ในโรงแรมบางแห่งอาจมีการว่าจ้างพนักงานจัดดอกไม้จากร้านจัดดอกไม้เข้ามาจัดในโรงแรม หรือพนักงานจัดดอกไม้ซึ่งทำงานประจำในโรงแรมก็สามารถที่จะออกไปรับงานจัดดอกไม้ที่นอกสถานที่ ตามแต่ที่ผู้ว่าจ้างจะให้ไปทำ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันพนักงานจัดดอกไม้ที่มีความสามารถ และมีฝีมือในการจัดดอกไม้กำลังเป็นที่ต้องการของตลาด และมีการประกอบธุรกิจด้านนี้มากขึ้นผู้ประกอบการอาชีพนี้ สามารถทำเป็นอาชีพอิสระ เป็นพนักงานในธุรกิจร้านดอกไม้ในโรงแรม โรงงานทำดอกไม้ประดิษฐ์

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จนถึงประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) คณะเกษตรศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการเลือกสรร วัสดุ อุปกรณ์ หรือไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ ที่จะนำมาประดับตกแต่งได้อย่างเหมาะสม
- ควรมีทักษะในการออกแบบ จัดดอกไม้ และการดูแลรักษา
- มีความสามารถในการจัดดอกไม้ได้หลากหลายสไตล์
- เป็นผู้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีจินตนาการ ในการพัฒนารูปแบบการจัดดอกไม้
- รักงานศิลปะ ใจเย็น มีความประณีต

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ/สถาบันการศึกษา

ประเภทวิชาเกษตรกรรมศาสตร์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย <http://www.lvc.ac.th> โทรศัพท์ 042-811-284
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ <http://www.pvc.ac.th> โทรศัพท์ 054-511-286
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- กรมการศึกษานอกโรงเรียน <http://www.nfe.go.th> โทรศัพท์ 02-281-6364, 02-281-6461
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-248-3393
- โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร (บางรัก) <http://203.155.220.217/vtcbangrak> โทรศัพท์ 02-236-6929
- โรงเรียนสอนจัดดอกไม้ของเอกชน อาทิ โรงเรียนสอนจัดดอกไม้สดสากล (UFAS) <http://www.great-hana.com> โทรศัพท์ 02-743-4116-8

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ที่มีฝีมือ มีความชำนาญ เป็นนักออกแบบสร้างสรรค์ผลงานใหม่ ๆ ผลิตผลงานออกสู่ตลาดได้ตลอดเวลา สามารถสร้างรายได้ สร้างฐานะให้มั่นคงได้ ผู้ที่เป็นพนักงานในสถานประกอบการ สามารถสร้างประสบการณ์ และก้าวสู่การเป็นเจ้าของกิจการได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างร้อยมัลย์ / รับผิดชอบสถานที่ / ช่างทำพวงหรีด / ช่างประดิษฐ์ดอกไม้แห่งของที่ระลึก ของชำร่วย

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- THE YOUNG www.theyoung.net
- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.boga.go.th> โทรศัพท์ 02-281-6450, 02-281-5555 ต่อ 1020
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-248-3393
- โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพฯ <http://www.amari.com/watergate> โทรศัพท์ 02-653-9000
- โรงแรมแกรนด์ ไดมอนด์ <http://www.granddiamondbkk.com/> โทรศัพท์ 02-656-6888-98
- กองพัฒนาการศึกษานอกโรงเรียน <http://www.nfe.go.th/0405> โทรศัพท์ 02-282-2853, 02-282-1859

ผู้ตกแต่งสวน; ผู้ออกแบบจัดสวน

1. ชื่ออาชีพ ผู้ตกแต่งสวน; ผู้ออกแบบจัดสวน
(Gardener, Landscape / Park)

2. รหัสอาชีพ 6113.25

3. นิยามอาชีพ

จัดระบบงานและควบคุมดูแลการตกแต่งพื้นที่
สาธารณะหรือของส่วนบุคคล ให้สวยงามตามการ
วางแผน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. วางผังพื้นที่ ศึกษาสภาพพื้นที่ ลักษณะดิน ต้นไม้ ทางระบายน้ำ และสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม เพื่อวางแผน เขียนแบบ ออกแบบ และสั่งให้จัดเกรดของภูมิประเทศ สภาพของดิน การเพาะปลูก หรือการย้ายไม้ต้น ไม้พุ่ม ไม้ดอกไม้ประดับ และหญ้า
2. จัดทำรายการพืชพรรณ ต้นไม้ ประมาณราคาวัสดุ ต้นไม้ และสิ่งของต่างๆ ที่ใช้ในการตกแต่ง เตรียมพื้นที่ดำเนินการ ตกแต่ง
3. ออกแบบการก่อสร้างร้านต้นไม้ การจัดหิน การสร้างสระน้ำ การทำน้ำตก น้ำพุ ทางเท้า และระบบการให้น้ำ
4. คัดเลือกและซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดสวน
5. ประเมินราคา ดูแลรักษาสวน และเลือกใช้พืชประดับเพื่อการตกแต่งสถานที่
6. จ้าง ฝึกอบรม ควบคุมดูแลและปลดคนงานตามต้องการ
7. ทำบันทึกการทำงานเท่าที่จำเป็น
8. อาจเข้าร่วมในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตกแต่งสวนไม้ประดับ
9. อาจเตรียมผังเพื่อการวางแผนหรือตัดแปลงการตกแต่งสวนไม้ประดับ
10. ให้คำแนะนำผู้ใช้บริการเกี่ยวกับการดูแลรักษาสวน
11. ปฏิบัติงานในหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดสวน

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ถึงประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถประกอบอาชีพในสถานประกอบการรับจัดสวน หรือรับสร้างบ้าน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน เดือนละประมาณ 7,000-9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน นอกจากนี้ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้สามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระได้

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานในสำนักงานเพื่อการออกแบบ เขียนแบบ มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ในการออกแบบพร้อม และจะต้องออกนอกพื้นที่ หรือออกดูงานสนาม เพื่อตรวจดูงานให้ตรงกับงานที่ออกแบบไว้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากการที่รัฐบาลมีนโยบายจะพัฒนาเมืองไทยให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวครบวงจร เพื่อจูงใจให้นักท่องเที่ยวต่างชาติใช้เวลาเที่ยวเมืองไทยมีระยะเวลาที่นานที่สุด อาชีพผู้ตกแต่งสวนหรือผู้ออกแบบจัดสวน จึงเป็นอาชีพหนึ่งที่จะมีส่วนสำคัญซึ่งจะสามารถสร้างความประทับใจแก่นักท่องเที่ยวต่างชาติได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะเป็นการหารายได้เงินต่างประเทศเข้าสู่ประเทศไทยในระยะยาว จึงนับเป็นนโยบายที่สนับสนุนการสร้างงานหรือส่งเสริมการมีงานทำสำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จนถึงประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม สาขาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการออกแบบจัดสวน
- รู้จักธรรมชาติของพันธุ์ไม้ตลอดจนวิธีการขยายพันธุ์ และการบำรุงรักษา
- มีความคิดสร้างสรรค์
- เป็นผู้มีความสามารถในงานศิลปะ รักต้นไม้
- มีพาหนะ มีอุปกรณ์เครื่องมือในการจัดสวนครบครัน
- เป็นผู้มีความละเอียดรอบคอบ ช่างสังเกต มีความอดทน ขยันหมั่นเพียร
- สามารถทำงานกลางแจ้งได้
- มีความมั่นใจตนเอง สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ/สถาบันการศึกษา

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาเกษตรและเทคโนโลยี สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาธุรกิจเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม หรือสาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี <http://www.pkaset.net> โทรศัพท์ 032-594-070

ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเกษตรศึกษา สาขาวิชาการบริหารธุรกิจเกษตร อาทิ

- สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

สาขาวิชาพืชศาสตร์ โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร <http://www.pnru.ac.th/> โทรศัพท์ 02-552-6644
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ <http://www.cmru.ac.th> โทรศัพท์ 053-412-526

ประเภทวิชาเกษตรศาสตร์ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้ <http://www.mju.ac.th> โทรศัพท์ 053- 878-038-50
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053-221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043- 242-331-9

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ตกแต่งงาน; ผู้ออกแบบจัดสวน เมื่อมีประสบการณ์หรือมีความชำนาญ สามารถประกอบเป็นกิจการของตนเอง โดยรับเหมาออกแบบและบริการจัดทาสุดูมาตกแต่งงานหรือสถานที่อย่างครบวงจร หรือถ้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีในสาขาภูมิสถาปัตย์ ก็สามารถเลื่อนตำแหน่งเป็น ภูมิสถาปนิก ซึ่งสามารถเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้าในหน่วยงานหรือรับงานอื่นๆ ที่มีรายได้เพิ่ม

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

บริการจัดหาพรรณไม้ตามที่ลูกค้าต้องการ / ค่าขายอุปกรณ์ และวัสดุการจัดสวน / รับออกแบบงานศิลปกรรมเพื่อใช้ในการตกแต่งอาคารสถานที่ทำงานและบ้านเรือน

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวภายในประเทศ www.d-thai.com โทรศัพท์ 02-657-0975
- THE YOUNG www.theyoung.net
- สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย <http://www.tma.or.th/> โทรศัพท์ 02-319-7675-8
- สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย <http://www.hssth.org> โทรศัพท์ 02-940-6578
- กรมวิชาการเกษตร <http://www.doa.go.th> โทรศัพท์ 02-579-0151-7
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500

ผู้จัดการสปา

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการสปา

(Spa Manager)

2. รหัสอาชีพ 1318.20

3. นิยามอาชีพ

วางแผน กำกับ ดูแลธุรกิจการบริการด้านสปาที่เป็น
กิจการของตนเอง หรือของนายจ้าง: ควบคุมการ
การวางแผนการตลาด การดำเนินงานประจำวัน
การให้บริการลูกค้า และการประสานงานด้านต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้อง ดูแลควบคุมค่าใช้จ่าย และรับผิดชอบ
งานบุคลากร



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. บริหารจัดการ รวมถึงจัดระบบและบริหารงานสปาต่าง ๆ ให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างครบวงจร ตั้งแต่วางระบบการให้บริการ การวางแผนกิจกรรมต่าง ๆ การประชาสัมพันธ์ การพัฒนาอบรมบุคลากร พัฒนาผลิตภัณฑ์ และวางแผนการตลาด
2. วางแผนการโฆษณาประชาสัมพันธ์ให้กับสปา
3. ศึกษาคุณสมบัติของแต่ละผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาใช้ โดยให้สอดคล้องกับรูปแบบสปา
4. พิจารณาคัดเลือกส่งพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในแต่ละด้าน เพื่อเพิ่มพูนทักษะ และประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงาน
5. กำหนดและควบคุมมาตรฐานการทำงาน และการให้บริการของพนักงานให้อยู่ในระดับเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการตลอดเวลา
6. ควบคุมบัญชีรายรับ รายจ่าย และจัดทำสรุปค่าใช้จ่ายทั้งหมดของสปาแต่ละเดือน

5. สภาพการทำงาน

ผู้จัดการสปา ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการทั่วไป หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง อาจทำงานประจำตามสถานบริการสปา หรือตามโรงแรมต่าง ๆ ซึ่งอัตราค่าตอบแทนการจ้างในแต่ละแห่งจะแตกต่างกันไปตามแต่ละสถานประกอบการ ผู้ประกอบการอาชีพนี้จะได้รับเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา และขนาดของสถานประกอบการ โดยจะได้รับเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 10,000 บาท ขึ้นไป สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา ในกรณีที่ยังมีลูกค้า วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือสถานที่ทำงาน ที่สามารถมองเห็นการปฏิบัติงานของพนักงานได้ ผู้จัดการสปาอาจจะต้องตรวจดูการปฏิบัติงานของพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ สำหรับการปฏิบัติงานของพนักงาน รวมถึงการคิดหาวิธีการแก้ไข ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบหรือวิธีการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ขณะเดียวกันสามารถลดต้นทุนให้ต่ำลง และบางครั้งอาจจะต้องพบปะลูกค้าหรือประสานงานกับหน่วยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

สถานบริการสปาได้เพิ่มจำนวนมากขึ้นในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากนโยบายของรัฐที่ต้องการพัฒนาเมืองไทยให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวครบวงจร เพื่อจูงใจให้นักท่องเที่ยวต่างชาติใช้เวลาเที่ยวเมืองไทยให้มีระยะเวลาที่นานที่สุด และกระแสการหันมาใส่ใจสุขภาพมีมากขึ้น ที่ผ่านมากิจการสปาของไทยมีจุดแข็งและมีความโดดเด่นทั้งด้านบุคลากรที่มีอัธยาศัยไมตรีดี มีผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ได้มาตรฐานเทียบได้กับต่างประเทศ ซึ่งได้สร้างความประทับใจแก่นักท่องเที่ยวต่างชาติได้เป็นอย่างดี และจากการพัฒนายุทธศาสตร์การท่องเที่ยวไทย โดยให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวแห่งเอเชียภายในปี 2551 จะมีส่วนสำคัญที่จะทำให้อุตสาหกรรมสปายังคงมีความต้องการผู้ประกอบการอาชีพผู้จัดการสปาทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อการบริหารจัดการ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการทั่วไป สาขาการบริหารงานบุคคล หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้ด้านการบริหารและการจัดการ
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถประสานงานได้กับพนักงานทุกระดับ
- เป็นผู้ที่มีความอดทน ซื่อสัตย์
- รักงานบริการ
- มีปฏิภาณไหวพริบดี สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- ติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวใหม่ๆ เกี่ยวกับตลาดบริการสปา และภาวะอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ/สถาบันการศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการทั่วไป หรือสาขาการบริหารงานบุคคล
สถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 321-6930-39 (เอกชน)
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043- 242-331-9

มหาวิทยาลัยราชภัฏ อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา <http://www.aru.ac.th> โทรศัพท์
035- 241-407, 035-241-196
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม <http://www.npru.ac.th> โทรศัพท์ 034-261-021
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เมื่อมีประสบการณ์มากขึ้นอาจเลื่อนตำแหน่งขึ้นสู่ระดับรองผู้จัดการทั่วไป ผู้จัดการทั่วไป
หรือหากมีเงินลงทุนสามารถประกอบเป็นกิจการส่วนตัวได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการ หรือที่ปรึกษาสถานประกอบการรีสอร์ท โรงแรม ร้านอาหาร / เจ้าของกิจการ
บริการด้านการท่องเที่ยวครบวงจร / ผู้บริหารสถานประกอบการที่ให้บริการที่พัก / พนักงานบริษัท
สายการบิน / ประชาสัมพันธ์ / มัคคุเทศก์ / อาจารย์พิเศษหรือวิทยากร / เจ้าของสถานประกอบการ
กิจการภัตตาคาร หรือร้านขายของที่ระลึก เป็นต้น

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมผู้ประกอบการสปาไทย www.thaispaoperators.com โทรศัพท์ 02-714-9620-2
- สมาคมสปาไทย www.thaispaassociation.com โทรศัพท์ 02-653-0644
- สมาคมโรงแรมไทย www.thaihotels.org โทรศัพท์ 02-281-9496
- สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม www.ismed.or.th โทรศัพท์ 02-564-4000
- สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย <http://www.tma.or.th/> โทรศัพท์ 02-319-7675-8
- Thai Heritage Spa Co.,Ltd. <http://www.sarah-org.com/thaispa/introduction.html> โทรศัพท์ 02-354-5985

อาคันตุกะสัมพันธ์ (เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านสุขภาพเบื้องต้น)

1. ชื่ออาชีพ อาคันตุกะสัมพันธ์ (เจ้าหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านสุขภาพเบื้องต้น)
(Guest Relation)

2. รหัสอาชีพ 4222.10

3. นิยามอาชีพ

ต้อนรับ บริการข้อมูล และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการให้บริการต่างๆ ที่เหมาะสมในการบำบัดรักษาสุขภาพร่างกายเบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการสปา



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ให้บริการข้อมูลและต้อนรับผู้เข้ามาใช้บริการสปา ในบริเวณส่วนหน้าของสถานประกอบการสปา
2. ให้คำปรึกษา แนะนำเบื้องต้น เกี่ยวกับการให้บริการต่างๆ ภายในสปา ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับความต้องการและความเหมาะสมในการบำบัดรักษาสุขภาพร่างกายแก่ผู้รับบริการ
3. ให้บริการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สปาต่างๆ แก่ผู้มาใช้บริการ

5. สภาพการจ้างงาน

สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะทำงานในสถานประกอบการสปา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านการจัดการ หรือการตลาด ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 8,000-9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา เมื่อยังมีลูกค้ามารับบริการอยู่ภายในร้าน ทำงานวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ส่วนหน้าของสถานประกอบการ ที่สามารถต้อนรับและให้ข้อมูลลูกค้าที่เข้ามาในร้านได้ โดยผู้ประกอบอาชีพนี้จำเป็นต้องมีความรู้ในเรื่องการให้บริการ และมีความรู้ในเรื่องผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของสถานประกอบการเป็นอย่างดี

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

กระแสการตื่นตัวรักษาสุขภาพของไทยในภาวะปัจจุบันนี้มีสูงมาก โดยเฉพาะในเขตเมืองหลวง กรุงเทพมหานคร และเขตเมืองใหญ่ๆ จึงทำให้เกิดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และแบบสปาเกิดขึ้นอย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการนวดแผนโบราณ การนวดสปา และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการดูแลสุขภาพ ซึ่งจำเป็นที่จะต้องอาศัยบุคลากรมาให้บริการหรือให้ข้อมูลด้านสปาแก่ผู้มาใช้บริการ อาชีพนี้จึงยังเป็นอาชีพที่อยู่ในความต้องการของตลาด

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านการจัดการ การตลาด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้และสนใจในการขายและการตลาด
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี รักงานด้านบริการ ควรมีความซื่อสัตย์ ชยัน อดทน
- เป็นผู้มีบุคลิกดี สุขภาพแข็งแรง ยิ้มแย้มแจ่มใส
- สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ดี
- ควรมีความรู้เกี่ยวกับสุขภาพร่างกายเบื้องต้น
- เป็นผู้มีทักษะในการติดต่อสื่อสารดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด สาขาวิชาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต <http://www.dpu.ac.th> โทรศัพท์ 02-954-7300 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 579-9120-39 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบอาชีพนี้เมื่อมีประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้น และมีความสามารถในการเป็นผู้นำ สามารถบริหารงาน อาจได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าแผนก หรือผู้จัดการในสถานประกอบการ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักประชาสัมพันธ์ / นักการตลาด / นักวิเคราะห์การตลาด / นักวางแผนธุรกิจ / นักบริหารการขาย

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมผู้ประกอบการสปาไทย www.thaispaoperators.com โทรศัพท์ 02-714-9620-2
- สมาคมสปาไทย www.thaispaassociation.com โทรศัพท์ 02-653-0644
- บลูมมิ่ง สปา <http://www.bloomingspa.com> โทรศัพท์ 02-643-8422-4
- สมาคมโรงแรมไทย www.thaihotels.org โทรศัพท์ 02-281-9496
- Thai Heritage Spa Co.,Ltd. <http://www.sarah-org.com/thaispa/introduction.html> โทรศัพท์ 02-354-5985
- ธารธารา สปา <http://www.tamtaraspa.com> โทรศัพท์ 076-383-405 , 076-381-838

ผู้ให้คำปรึกษา / แนะนำการท่องเที่ยว

1. ชื่ออาชีพ ผู้ให้คำปรึกษา / แนะนำการท่องเที่ยว
(Consultant, Travel)

2. รหัสอาชีพ 3414.30

3. นิยามอาชีพ

บริการข้อมูลและแนะนำรายการท่องเที่ยว: เสนอรายการท่องเที่ยวหรือแนะนำวิธีการ / เส้นทางการเดินทางเพื่อการท่องเที่ยวที่สะดวก เหมาะสม ; อำนวยความสะดวกในการเดินทางท่องเที่ยวทั้งในรูปแบบของการจองห้องพัก ตั๋วโดยสารพาหนะหรือบัตรชมการแสดงต่างๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ต้อนรับผู้ที่เข้ามาติดต่อกับสถานประกอบการ ด้วยอัธยาศัยยินดี
2. ให้ข้อมูลสภาพทั่วไปของประเทศหรือสถานที่ที่จะเดินทาง แนะนำรายการด้านการท่องเที่ยวต่างๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดโปรโมชั่นต่างๆ ของสถานประกอบการ
3. ตอบข้อซักถามต่างๆ และแจกแผ่นพับข้อมูลการท่องเที่ยวพร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดของสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ เช่น สภาพทั่วไปของสถานที่ การเดินทางรูปแบบการท่องเที่ยว ค่าใช้จ่าย เพื่อประกอบการตัดสินใจของลูกค้า
4. อำนวยความสะดวกให้กับลูกค้าในการเดินทางท่องเที่ยว เช่น บริการจองห้องพักในรูปแบบของโรงแรม หรือรีสอร์ท ตั๋วเครื่องบิน รถที่ใช้ในการเดินทาง บัตรโดยสารเดินทาง บัตรชมการแสดงและอื่นๆ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในภาครัฐ อาทิ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ในอัตราเดือนละ 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน อาทิ ในส่วนของบริษัทนำเที่ยว ธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงาน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาปริญญาตรีประมาณ 8,000-9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะทำงานในสำนักงานที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป ใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตในการทำงาน หาข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในบางครั้งอาจต้องให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ผู้ประกอบอาชีพนี้จำเป็นจะต้องหาความรู้เพิ่มเติมในเรื่องสถานที่ท่องเที่ยวอยู่ตลอดเวลา จะต้องเป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์ในด้านการท่องเที่ยวเป็นอย่างดี

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ผลจากการที่กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาได้จัดทำยุทธศาสตร์การท่องเที่ยว ในปี 2547-2551 ซึ่งกำหนดให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวแห่งเอเชียภายในปี 2551 ทำให้ทิศทางและกรอบการทำงานพัฒนาการท่องเที่ยวค่อนข้างชัดเจน ทั้งกลยุทธ์การตลาดเชิงรุก และการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันระหว่างประเทศ ภายใต้จุดแข็งของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทย คือ การมีสถานที่ที่สวยงาม ประเภทการบริการสุขภาพและความงามต่าง ๆ ตลอดจนจรรยาวัธไมตรีที่ดีของคนไทย จะส่งผลดีต่อผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้ซึ่งจะยังเป็นอาชีพที่ตลาดมีความต้องการ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความเข้าใจ และมีความรู้ในเรื่องสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ เป็นอย่างดี
- มีความอดทน อดกลั้น และรู้จักกาลเทศะมีบุคลิกภาพดี
- มีไหวพริบในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี ช่างสังเกต
- สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมต่าง ๆ ได้
- เข้าใจในเรื่องงานบริการ มีมนุษยสัมพันธ์ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาการท่องเที่ยว สาขาการจัดการการท่องเที่ยว สาขาการโรงแรมและการท่องเที่ยว หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 321-6930-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น <http://www.stjohn.ac.th> โทรศัพท์ 02- 938-7058 – 65 (เอกชน)

สาขาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอน อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา <http://www.aru.ac.th> โทรศัพท์ 035- 241-407, 035-241-196
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม <http://www.npru.ac.th> โทรศัพท์ 034-261-021
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- สาขาการท่องเที่ยว สาขาการโรงแรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพเมื่อมีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้น ก็อาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าแผนก หรือผู้จัดการแผนก

11. อาชีพที่เกี่ยวข้องเนื่อง

เจ้าหน้าที่ประสานงานการท่องเที่ยว / เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ออกตั๋วเครื่องบิน / พนักงานต้อนรับ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา <http://www.mots.go.th> โทรศัพท์ 02-283-1500
- สมาคมโรงแรมไทย www.thaihotels.org โทรศัพท์ 02-281-9496
- สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว <http://www.tourism.go.th> โทรศัพท์ 02-219-4010
- สมาคมไทยบริการท่องเที่ยว <http://www.ttaa.or.th> โทรศัพท์ 02-214-6175-78
- สมาคมธุรกิจการท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต <http://www.phukettourist.com> โทรศัพท์ 076-293-097

**กลุ่มอาชีพ
อุตสาหกรรมแฟชั่น**

ช่างสร้างแบบสำเร็จ (เครื่องแต่งกาย)

1. ชื่ออาชีพ ช่างสร้างแบบสำเร็จ (เครื่องแต่งกาย)
(Pattern Maker, Garment)

2. รหัสอาชีพ 7435.30

3. นิยามอาชีพ

วาดและตัดชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแบบสำเร็จ เสื้อชุด เสื้อเชิ้ต เสื้อชุดสตรี ชุดชั้นในสตรี และเครื่องแต่งกายอื่น ๆ ยกเว้นเสื้อผ้าขนสัตว์ เพื่อเป็นแนวทางในการทำเสื้อผ้าสำเร็จรูป



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ศึกษาภาพสเกตช์ หุ่น และวัดเครื่องแต่งกายที่ต้องการสร้างแบบ
2. วาดรูปร่างชิ้นส่วนที่ต้องการของเสื้อผ้าลงบนกระดาษหรือสิ่งที่คล้ายคลึงกัน
3. อธิบายประกอบการวาดด้วยเลขรหัส รหัสอักษร และเครื่องหมายเพื่อเป็นแนวทางสำหรับช่างตัดและช่างเย็บ
4. ตัดออกเป็นรูปร่างต่าง ๆ หรือทำรอยปรุตามเส้นขอบด้วยลูกกลิ้ง เพื่อให้ได้แบบเสื้อผ้าที่ต้องการ
5. ตัดชิ้นส่วนของเสื้อผ้าออกทีละชิ้น โดยใช้แบบสำเร็จเป็นแนวทางในการตัดและอำนวยความสะดวกสร้างเสื้อผ้าตัวอย่าง
6. ตรวจสอบเสื้อผ้าตัวอย่างและแก้ไขตัดแปลงลงบนแบบสำเร็จเท่าที่จำเป็น
7. อาจให้คำแนะนำการสร้างแบบสำเร็จอย่างประหยัด
8. ตัดแปลงแก้ไขแบบสำเร็จเดิมให้เป็นไปตามแบบที่แก้ไขปรับปรุงแล้วและออกแบบเสื้อผ้าใหม่ๆ
9. อาจออกแบบวาด ตัดชิ้นส่วนต่าง ๆ ของแบบสำเร็จชุดผู้ชาย เสื้อเชิ้ต เสื้อชุดสตรี ชุดชั้นในสตรี และเครื่องแต่งกายอื่น ๆ ตามความต้องการของลูกค้า หรือบริษัทห้างร้าน

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า สาขาเทคโนโลยีและเครื่องแต่งกาย สามารถทำงานในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป และอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตัดเย็บเสื้อผ้า

ณ ศูนย์การค้าต่าง ๆ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิศึกษา ปวส. ประมาณ 7,000-8,000 บาท หรือปริญญาตรีประมาณ 8,000-12,000 บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

สามารถประกอบอาชีพนี้เป็นอาชีพอิสระ หรือเปิดสอนวิชาการตัดเย็บเสื้อผ้าสตรี-บุรุษ เป็นต้น

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานทั้งในและนอกสถานที่ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป ทำงานในร้านตัดเย็บเสื้อผ้าสตรี - บุรุษ ประกอบธุรกิจส่วนตัวเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจตัดเย็บเสื้อผ้า สภาพการทำงานหนักปานกลาง ต้องใช้ความอดทนในการทำงาน บางโอกาสต้องทำงานตามล่ำพั่ง ต้องใช้ความระมัดระวัง และความรอบคอบสูง บางครั้งอาจต้องทำงานล่วงเวลา ต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน กลิ่นของสารเคมี หรือถ้าเป็นธุรกิจส่วนตัวอาจไม่มีวันหยุดพักผ่อน

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

เทคโนโลยีการตัดเย็บเสื้อผ้าสตรี - บุรุษ ธุรกิจเสื้อผ้า และเครื่องแต่งกาย กลายเป็นสิ่งจำเป็นในชีวิตประจำวัน และในปัจจุบันคนส่วนใหญ่หันมาให้ความสำคัญกับธุรกิจเสื้อผ้ากันมากขึ้น และในขณะนี้รัฐบาลได้หันมาส่งเสริมการสร้างแบรนด์ที่เป็นของประเทศเอง จัดทำโครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น และอื่น ๆ อีกมากมาย เกี่ยวกับธุรกิจเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย ดังนั้นการประกอบอาชีพนี้ จึงเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาและนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้นอกจากนี้ ตลาดแรงงานยังมีความต้องการค่อนข้างสูง และเปิดกว้างอีกมาก จึงเป็นโอกาสในการสร้างงานให้กับผู้ที่ต้องการจะประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า สาขาเทคโนโลยีและเครื่องแต่งกาย หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย
- สามารถสร้างแบบเสื้อผ้าในคอมพิวเตอร์ได้
- ร่างกายแข็งแรง หูรับฟังได้ดี ตาไม่บอดสี มือและสมองสามารถทำงานสัมพันธ์กันตลอดเวลา และไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่องานอาชีพ
- ละเอียด รอบคอบ ช่างสังเกต
- อดทน ขยันหมั่นเพียร มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- มั่นใจในตนเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยเทคนิค และวิทยาลัยการอาชีพ สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา สำนักงาน
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิต

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย <http://www.lvc.ac.th> โทรศัพท์ 042-811-284
- วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรี <http://www.kicec.ac.th> โทรศัพท์ 034-611-792
- วิทยาลัยการอาชีพขอนแก่น <http://www.kknic.ac.th> โทรศัพท์ 043-286-218

สถาบันการตัดเย็บและออกแบบเครื่องแต่งกาย อาทิต

- โรงเรียนตัดเสื้ออัมรินทร์ www.amarinschool.com โทรศัพท์ 02-434-3825-6

สถานศึกษาอื่น ๆ ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิต

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล คณะคหกรรมศาสตร์ สาขาผ้าและเครื่องแต่งกาย
<http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ ก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนสูงขึ้น อาทิต
การเลื่อนตำแหน่งขึ้นสู่ระดับหัวหน้าฝ่ายด้านการออกแบบเสื้อผ้า หรือสามารถประกอบอาชีพ
อิสระ เช่นเปิดกิจการร้านสอนการสร้างสรรค์เสื้อผ้าสตรี – บุรุษ หรือการออกแบบเสื้อผ้า
ใหม่ ๆ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานขาย / พนักงานสาธิต และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีผ้าและ
เครื่องแต่งกาย / พนักงานซ่อมแซมดูแลรักษาเสื้อผ้า และเครื่องแต่งกาย

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทยและมูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม
<http://www.thaigarment.org> โทรศัพท์ 02-681-2222
- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ www.thaitextile.org โทรศัพท์ 02-712-4501
- ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ <http://www.tcds.or.th> โทรศัพท์ 02-664-8488
- โรงเรียนสอนตัดเสื้อเอื้องดอยดีไซน์ <http://www.uangdoidessign.com> โทรศัพท์
053-278-349 , 053-206-373
- โรงเรียนสอนตัดเสื้อ เสริมสวยดีไซน์นิรันดร์รัตน์ <http://www.weddingsquare.com>
โทรศัพท์ 02-438-8302 , 02-437-1835

ช่างตกแต่งตัวเรือน

1. ชื่ออาชีพ ช่างตกแต่งตัวเรือน

(Setter, Jewellery Articles)

2. รหัสอาชีพ 7313.70

3. นิยามอาชีพ

ทำการแต่งตัวเรือนเครื่องประดับต่าง ๆ ที่ได้จากงานหล่อตัวเรือนด้วยวิธีการตะไบ เลื่อย บัดกรีและการขัดหยาบเบื้องต้น เพื่อเพิ่มเติมส่วนที่ขาดหายไปหรือขัดส่วนเกิน และอุดรอย ลดหรือขยายขนาดเครื่องประดับให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำและควบคุมของผู้จัดการ และหรือในบทบาทหัวหน้างานที่มีความเป็นอิสระในการจัดการงานและให้คำแนะนำผู้อื่น
2. ทำการแต่งตัวเรือนเครื่องประดับต่าง ๆ ที่ได้จากงานหล่อตัวเรือนด้วยวิธีการตะไบ เลื่อย บัดกรีและการขัดหยาบเบื้องต้น เพื่อเพิ่มเติมส่วนที่ขาดหายไป; ขัดส่วนเกิน
3. ทำการอุดร่องรอยต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบนตัวเรือน และขยายหรือลดขนาดของเครื่องประดับให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า
4. มีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้หัวเชื่อมบัดกรีลักษณะต่างๆ เช่น แบบก๊าซ น้ำมันหรือเลเซอร์ การใช้เครื่องมือขนาดเล็ก เช่น เลื่อย ตะไบ คีม เป็นต้น รวมถึงการเก็บเศษโลหะมีค่า

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปวส. สาขาเทคนิคงานโลหะรูปพรรณ สามารถทำงานในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรมอัญมณี และเครื่องประดับที่ทำเกี่ยวกับเครื่องเงิน ทองคำ เพชร พลอย จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 7,000-9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระหรือรับงานไปทำที่บ้านได้

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานภายในสถานประกอบการและนอกสถานประกอบการ แต่ส่วนใหญ่จะทำงานประจำในสถานประกอบการ ดูแลควบคุมกระบวนการปฏิบัติงานตามลักษณะของงาน ซึ่งต้องมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ วิเคราะห์ วางแผนเพื่อควบคุมคุณภาพและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในขณะปฏิบัติงานทุกขั้นตอน จึงมีสภาพการทำงานหนักปานกลาง ซึ่งบางครั้งต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน กลิ่นของสารเคมี และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน จึงต้องใช้ความระมัดระวัง รอบคอบ และอดทนสูง

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ผลผลิตของการตกแต่งตัวเรือนเครื่องประดับต่าง ๆ เป็นผลงานที่ผู้บริโภคใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เนื่องจากเป็นผลงานที่มากด้วยคุณค่าและทักษะฝีมือ ขณะเดียวกันตลาดมีความต้องการผลงานตัวเรือนในรูปแบบใหม่ที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา ซึ่งผลงานจะต้องมีความแปลกใหม่และเป็นที่ต้องการของผู้สนใจเป็นจำนวนมาก ดังนั้นอาชีพนี้จึงยังเป็นอาชีพที่ต้องการของตลาดแรงงานค่อนข้างสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเทคนิคงานโลหะรูปพรรณ
- อดทน ละเอียด รอบคอบ และมีความประณีตในการทำงาน
- ร่างกายแข็งแรง หูรับฟังได้ดี ตาไม่บอดสี มือและสมองสามารถทำงานสัมพันธ์กันได้ตลอดเวลา และไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่องานอาชีพ
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยเทคนิค และวิทยาลัยการอาชีพ สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

- มหาวิทยาลัยศิลปภัตตกรรมกรุงเทพ <http://www.bacc.ac.th> โทรศัพท์ 02-376-0062-3
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-248-3393
- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม <http://www.dip.go.th> โทรศัพท์ Call Center 1358
- สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ <http://www.thaigemjewelry.or.th> โทรศัพท์ 02-630-1390-7

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ทำงานอาชีพนี้ เมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และมีประสบการณ์เพิ่มขึ้นก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนสูงขึ้น โดยอาจเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้ควบคุมงานด้านการตกแต่งตัวเรือนเครื่องประดับ และหากมีประสบการณ์การทำงานหรือมีความชำนาญในงานมากขึ้น อาจเป็นผู้ให้การฝึกอบรมและพัฒนาฝีมือแรงงานให้กับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้ นอกจากนี้ยังสามารถหารายได้พิเศษ เช่น การรับงานจากโรงงานอุตสาหกรรมอัญมณี และเครื่องประดับกลับไปทำที่บ้าน

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานขาย / ช่างออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องประดับที่เป็นโลหะ / ผู้ฝึกสอนงานตกแต่งตัวเรือน

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <http://www.fti.or.th> โทรศัพท์ 02-345-1000
- สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ <http://www.git.or.th> โทรศัพท์ 02-218-5470-4 , 02-652-5252
- ชมรมผู้ค้าอัญมณีและเครื่องประดับมาตรฐาน <http://www.jewelfest.com> โทรศัพท์ 02- 630-1390
- สมาคมค้าทองคำ <http://www.goldtraders.or.th> โทรศัพท์ 02-623-2301-3
- สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ <http://www.thaigemjewelry.com> โทรศัพท์ 02- 630-1390-7

นักออกแบบเสื้อผ้า, ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก (นักออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ)

1. ชื่ออาชีพ นักออกแบบเสื้อผ้า, ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก (นักออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ)

(Textile Designer)

2. รหัสอาชีพ 3471.50

3. นิยามอาชีพ

ออกแบบลวดลายผ้า เสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย และ ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถักจากจินตนาการ ประสบการณ์ แนวโน้มของแฟชั่นและความต้องการของลูกค้า โดยการศึกษา วิเคราะห์ ต้นทุน วัสดุ เทคนิคที่นำมาออกแบบ และควบคุมการตัดเย็บให้เป็นไปตามแบบที่ออกไว้



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษา วัตถุประสงค์ ต้นทุน วิเคราะห์วัสดุ เทคนิคและปัจจัยอื่นๆ ที่นำมาออกแบบ สิ่งทอลายผ้า และเนื้อวัสดุ เพื่อการตัดเย็บ และวิธีการตัดเย็บ
2. ควบคุมการตัดเย็บให้เป็นไปตามแบบที่ออกไว้ ทำการออกแบบ สิ่งถักสิ่งทอเพื่อ อำพราง หรือแก้ไขข้อบกพร่องของรูปร่างแต่ละบุคคลให้ออกมาดูดี มีบุคลิกภาพ โดยนำเทคนิคหรือเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการสร้างงาน โดยจะมีขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ดังนี้
 - 2.1 ต้องรวบรวมความคิด ข้อมูลที่เป็นสัดส่วนจากลูกค้าหรือผู้ว่าจ้าง
 - 2.2 ศึกษารูปแบบงานที่มีอยู่ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือดัดแปลง เพื่อลด ระยะเวลา การทำงานและต้นทุนการผลิตในเวลาเดียวกัน ต้องทำการค้นคว้า วิจัยด้วย
 - 2.3 ทำการร่างแบบคร่าว ๆ ตามแนวความคิด หรือตามจินตนาการ หรือจากความต้องการของลูกค้า
 - 2.4 นำภาพที่ร่างแล้วให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการผลิต รวมทั้งการใช้ วัสดุดิบ และประเมินราคา
 - 2.5 นำภาพร่างที่ผ่านการพิจารณาและแก้ไขแล้วมาสร้างแบบ (Pattern) วิธีการเย็บ ในรายละเอียด ปัก กุ๊น เตินลาย หรือ จับเดรปแล้วนำมาลงสีตามจริง เขียน ภาพและอธิบายวิธีการทำให้ละเอียด และชัดเจนที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้ เพื่อให้ช่างทำตามแบบได้

3. ตรวจสอบผลงานเพื่อความถูกต้องสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้ ก่อนส่งให้ช่างทำแบบหรือช่างแผนกตัด ทำการตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายและผลิตภัณฑ์ สิ่งทอสิ่งถักตามแบบต่อไป
4. ส่งแบบ หรือชุดที่ตัดเนาไว้ให้ฝ่ายบริหารและลูกค้า หรือ ผู้ว่าจ้างพิจารณาทดลองใส่ เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องขั้นสุดท้าย
5. นำแบบที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ทำงานประสานกับช่างตัดเย็บ ช่างปัก เพื่อให้ได้ผลงานตามที่ลูกค้าต้องการ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนักร้องออกแบบเสื้อผ้า ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสิ่งถัก ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีการออกแบบเครื่องแต่งกาย สามารถทำงานในสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรมผ้า ร้านตัดเย็บเสื้อผ้าที่ต้องใช้เครื่องจักรอุตสาหกรรม เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาปวส. ประมาณ 8,000-9,000 บาท และปริญญาตรีประมาณ 9,000-12,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้สามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระ ส่วนใหญ่จะมีร้านหรือมีที่อาศัยเป็นที่รับออกแบบและตัดเย็บเสื้อผ้าเป็นของตนเอง

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานทั้งในสถานที่ และนอกสถานที่ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้า ร้านตัดเสื้อและที่พักอาศัยในการออกแบบ จะมีที่ทำงานที่ค่อนข้างเป็นสัดส่วน เป็นงานเบา ใช้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ นำเสนอผลงาน และการทำงานทำได้ไม่จำกัดเวลา ต้องอาศัยฝีมือการวาด การตัดแปลง ซึ่งใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เช่น โต๊ะเขียนแบบ หุ่นลองเสื้อขนาดต่างๆ ตามที่ตัดเย็บผ้า กระดาษสร้างรูปแบบ และสีสำหรับลงสี เพื่อให้ภาพออกแบบเหมือนจริง อาจมีเครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและให้สีได้เช่นกัน หรือสแกนภาพที่วาดลงในคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้การนำเสนอต่อลูกค้าสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในกรณีผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูปอาจมีผู้ช่วยทำงานในการสร้างแบบ (Pattern)

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ในวงการออกแบบเสื้อผ้าไทยถือว่ามีความสำเร็จในระดับหนึ่งที่มีการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูปภายใต้ยี่ห้อไทย ได้มีการส่งออกไปขายในต่างประเทศบ้างแล้ว อย่างเช่น ยี่ห้อ Fly Now หรือในเรื่องของการสนับสนุนการออกแบบลายผ้าไหมที่มีลายเป็นเอกลักษณ์ และการให้สีตามที่ลูกค้าในต่างประเทศต้องการ ขณะเดียวกันนักร้องออกแบบแฟชั่นในต่างประเทศ

หลายสถาบันต่างให้ความสนใจแนวการแต่งกาย วัฒนธรรมและการใช้ชีวิตอันเป็นเอกลักษณ์ของชาวเอเชียมากขึ้น ซึ่งจะมีส่วนช่วยสนับสนุนงานการพัฒนาออกแบบเสื้อผ้าในประเทศไทย ประกอบกับรัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมให้คนไทยเลือกใช้สินค้าไทย โดยเฉพาะเสื้อผ้าสำเร็จรูป และผลิตภัณฑ์เครื่องนุ่งห่มที่ได้มาตรฐานการส่งออก ปัจจัยดังกล่าวนับเป็นปัจจัยสนับสนุนหรือเป็นแนวโน้มเชิงบวกสำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเทคโนโลยีการออกแบบเครื่องแต่งกาย หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาออกแบบเครื่องแต่งกาย
- มีความคิดสร้างสรรค์มีใจรักงานด้านออกแบบ มีมุมมองเรื่องของศิลป์ รักความสวยงามอาจมีพื้นฐานทางด้านศิลปะบ้าง
- มีความกระตือรือร้น ช่างสังเกตว่ามีความเปลี่ยนแปลงอะไรบ้าง กล้าคิดกล้าทำ กล้าที่จะถ่ายทอด
- สามารถถ่ายทอด ความคิดหรือแนวคิดให้ผู้อื่นฟังได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยเทคนิค และวิทยาลัยการอาชีพ สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิต

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ <http://www.cmvc.ac.th/cmvc/main.asp> โทรศัพท์ 053-221-493, 053-416-203
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเลย <http://www.lvc.ac.th> โทรศัพท์ 042-811-284
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาแพร่ <http://www.pvc.ac.th> โทรศัพท์ 054-511-286
- คณะคหกรรมศาสตร์ สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย หรือออกแบบสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- โรงเรียนหรือสถาบันการออกแบบตัดเย็บเสื้อผ้าที่มีชื่อเสียงทั่วไป อาทิต สถาบันสอนตัดเย็บเสื้อผ้า เช่น โรงเรียนตัดเสื้ออัมรินทร์ www.amarinschool.com
- คณะศิลปกรรมศาสตร์ สาขาวิชาการออกแบบพัสดุราภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ปัจจัยที่ทำให้ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ประสบความสำเร็จและก้าวหน้าในอาชีพ ก็คือการคงไว้ซึ่งการเป็นนักออกแบบเสื้อผ้าหรือแฟชั่นดีไซน์เนอร์ ซึ่งต้องใช้โอกาส เวลา และค่าใช้จ่ายในการผลิต และการแสดงผลงานที่มีต้นทุนต่ำให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเต็มศักยภาพ

นักออกแบบเสื้อผ้า ควรมีความคิดเชิงรุกมากกว่ารับ ควรศึกษาหาความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพและควรสร้างโอกาสให้ตนเอง เช่น การศึกษาภาษาต่างประเทศเพิ่มเติม ศึกษาด้านการตลาด ความต้องการของลูกค้า กลุ่มเป้าหมายลูกค้าใหม่ เสาะหาแหล่งตลาดวัตถุดิบ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่ครบวงจร สร้างแนวโน้มแฟชั่น ศึกษารูปแบบของสินค้าจากต่างประเทศ และขอกีดกันทางการค้า ซึ่งเป็นปัจจัยในความก้าวหน้าทันโลก และยืนอยู่ในอาชีพได้นาน และอาจสร้างผลงานที่คนไทยภูมิใจหันมาใส่เสื้อผ้าที่ผลิตโดยนักออกแบบเสื้อผ้าไทย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ครู – อาจารย์ / เจ้าของร้านหรือห้องเสื้อ / เจ้าของโรงเรียนสอนออกแบบตัดเย็บเสื้อผ้า / นักออกแบบเครื่องประดับ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ www.thaitextile.org โทรศัพท์ 02-280-4085
- ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ กรมส่งเสริมการส่งออก www.depthai.go.th โทรศัพท์ 02-512-0093-104 , 02-513-1901-15
- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย www.thaigarment.org โทรศัพท์ 02-681-2222
- ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ <http://www.tcds.or.th> โทรศัพท์ 02-664-8488
- บริษัท ยัสपाल จำกัด <http://www.jaspalhome.com> โทรศัพท์ 02-312-6800
- สมาคมผู้ผลิตและออกแบบแฟชั่นเครื่องแต่งกาย <http://www.fdto.org> โทรศัพท์ 02-248-3280-3

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรเคมีสิ่งทอ

(Chemical Engineer, Textile)

2. รหัสอาชีพ 2146.50

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา ออกแบบ ควบคุม จัดการ และอำนวยความสะดวก
โครงการวิจัยผลิตภัณฑ์เคมีและปฏิกิริยา และ
กระบวนการทางเคมีสำหรับเคมีภัณฑ์ที่ใช้ใน
อุตสาหกรรมสิ่งทอ ตลอดจนให้คำปรึกษา
กระบวนการผลิต เพื่อให้เกิดประโยชน์ด้านการ
ใช้งานด้านความปลอดภัย และไม่ส่งผลเสียต่อ
สิ่งแวดล้อม



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วิเคราะห์คุณสมบัติเคมีสิ่งทอ เพื่อประโยชน์ด้านการใช้งาน ด้านความปลอดภัยและ
การควบคุมสิ่งแวดล้อมอันอาจจะเกิดจากเคมีสิ่งทอ
2. ออกแบบควบคุมการผลิต จัดการ และอำนวยความสะดวกโครงการอุตสาหกรรม
พิจารณาตรวจสอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกระบวนการ และ
กระบวนการผลิตในโรงงาน (Process Plants) ในแง่ของค่าใช้จ่าย ความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อมของ กระบวนการ และเงื่อนไขที่ใช้ในการผลิต รวมถึง วัตถุดิบ
พลังงานที่ใช้ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ทั้งปริมาณและคุณภาพ
3. ให้คำปรึกษาและการบริการ การแก้ปัญหา การตรวจสอบวินิจฉัย การบริการทาง
เทคนิค การศึกษา และการทำงานวิศวกรรมของหน่วยปฏิบัติการและระบบ
กระบวนการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมเคมีสิ่งทอ
4. วิจัยและพัฒนา ค้นคว้า สืบค้น ทดสอบสมมติฐานหรือข้อมูลทางสถิติของ
กระบวนการหรือระบบทางวิศวกรรมเพื่อการ แก้ปัญหาทางวิศวกรรมเคมี การ
ออกแบบ สร้างและทดสอบกระบวนการผลิต และการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่
5. วิเคราะห์และทดสอบ การวัด การวิเคราะห์ ในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับคุณภาพของ
วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และวัสดุอื่นๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตสิ่งทอ
6. อาจควบคุมดูแลความปลอดภัย และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของโรงงาน ควบคุม
ออกแบบ และพัฒนามาตรการและอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัย และอนุรักษ์

สิ่งแวดล้อม ตลอดจน การวิเคราะห์ภัยอันตรายของสารเคมี ของเสียทางเคมี อุปกรณ์ และกระบวนการเคมี

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมเคมี หรือ เคมีสิ่งทอ ส่วนใหญ่ทำงานในภาคเอกชน ตามสถานประกอบการในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 9,000-14,000 บาท และปริญญาโทประมาณ 15,000-20,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพวิศวกรเคมีสิ่งทอ ส่วนใหญ่ทำงานในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการพัฒนา และการประยุกต์ใช้กระบวนการทางเคมีหรือฟิสิกส์ เพื่อเปลี่ยนวัตถุดิบเป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะนำไปสู่การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อีกมากมาย ต้องอยู่กับสารเคมี ซึ่งสารเคมีในห้องปฏิบัติการทดลองอาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เป็นอันตรายได้ ดังนั้นจึงต้องรู้จักวิธีใช้ และวิธีป้องกัน ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น และจะต้องออกดูแล และควบคุมกระบวนการทางเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตในโรงงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญในการสร้างรายได้ให้กับประเทศและมีขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศจัดอยู่ในลำดับต้น ๆ ของโลก แต่ก็มีประเทศคู่แข่งอื่น ๆ ซึ่งในระยะหลังมีต้นทุนการผลิตที่ถูกลงอย่างมาก จึงได้มีการปรับวิสัยทัศน์ใหม่ โดยปัจจุบันทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้ร่วมมือกันสร้าง โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น เพื่อจุดประสงค์ในการสร้างกรุงเทพฯ ให้เป็นผู้นำแฟชั่น และให้เป็นศูนย์กลางแฟชั่นแห่งหนึ่งของโลก ภายในปี 2555 โดยประเด็นข้อจำกัดของอุตสาหกรรมสิ่งทอ คือ ยังขาดแคลนบุคลากรที่มีความสามารถในการผลิต ทำให้อาชีพวิศวกรเคมีสิ่งทอ เป็นอาชีพหนึ่งที่ยังขาดแคลน เนื่องจากผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านนี้มีจำนวนจำกัด แต่แนวโน้มตลาดแรงงานในปัจจุบันยังมีความต้องการสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมเคมี
- วิศวกรเคมีสิ่งทอจะต้องมีความรู้ในด้านคณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไปเป็นอย่างดีทั้งจากการเรียนรู้ ประสบการณ์และการฝึกฝน ซึ่งความรู้ที่ใช้งานในด้านวิศวกรรมเคมี เป็นความรู้ทางด้าน
 - ดุลมวลสารและพลังงานที่ประยุกต์กับกระบวนการเคมี
 - เทอร์โมไดนามิกส์ของสมดุลทางเคมีและกายภาพ
 - การถ่ายเทมวลสาร ความร้อน และโมเมนตัม
 - หน่วยปฏิบัติการแยกสารแบบต่อเนื่องและแบบเสถียรวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี
 - การควบคุมและพลวัตของกระบวนการ
 - การออกแบบอุปกรณ์และกระบวนการ การเดินเครื่องอุปกรณ์และกระบวนการ
 - เทคนิคทางการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์และการทดลองสมัยใหม่
 - วัสดุศาสตร์เบื้องต้นและการเลือกใช้วัสดุในกระบวนการเคมีสิ่งทอ
- ซื่อสัตย์ในอาชีพ
- ยึดมั่นในหลักการที่ถูกต้อง
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- มีคุณธรรม
- เชื่อมมั่นในตนเอง กล้าตัดสินใจ และสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้รวดเร็ว
- มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- จะต้องคำนึงถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และหลักเศรษฐศาสตร์

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมเคมี ในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th>
โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์
02- 427-0039 , 02- 427-0059

- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
 - มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038- 745-820
- บางสถาบันมีการสอนทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ เมื่อมีประสบการณ์ ความสามารถ จะได้เลื่อนขั้นขึ้นสู่ระดับ หัวหน้าแผนก หรือผู้ช่วยหรือผู้จัดการแผนก องค์กรก็ตามผู้ประกอบการอาชีพนี้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ควรศึกษาต่อเพิ่มเติมในระดับปริญญาโท ซึ่งเปิดสอนอยู่ในหลายสาขา เช่น ด้านบริหาร ด้านวิศวกรรมเคมี หรือด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยให้เลื่อนขั้น เลื่อนตำแหน่งได้รวดเร็วและสามารถเป็นถึงผู้บริหารของหน่วยงาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับโครงสร้างการบริหารงานขององค์กร โดยสามารถขึ้นสู่ระดับผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอหรืออุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ ได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรเคมีมีมุมมองกว้าง รู้จักแก้ปัญหา และรอบรู้ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม จึงทำงาน ได้กว้างขวาง เช่น ทำงานเป็นวิศวกรการผลิตสิ่งทอ / วิศวกรในอุตสาหกรรมปิโตรเลียม และปิโตรเคมี / อุตสาหกรรมอาหารและยา หรืออุตสาหกรรมสีและเคมีภัณฑ์ เป็นต้น

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
<http://www.nesdb.go.th/> โทรศัพท์ 02-280-4085
- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย <http://www.thaigarment.org> โทรศัพท์ 02-681-2222
- ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ กรมส่งเสริมการส่งออก <http://www.depthai.go.th> โทรศัพท์ 02-512-0093-104 , 02-513-1901-15
- สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย (วปท.) <http://www.ceat.or.th/> โทรศัพท์ 02- 935-6440
- สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย <http://www.tiche.org> โทรศัพท์ 02-218-6999
- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ www.thaitextile.org โทรศัพท์ 02-280-4085

พนักงานคุมเครื่องตกแต่งพื้นผ้าสิ่งทอสิ่งถัก

1. ชื่ออาชีพ พนักงานคุมเครื่องตกแต่งพื้นผ้าสิ่งทอสิ่งถัก

(Finishing Machine Operator , Textile)

2. รหัสอาชีพ 8264.60

3. นิยามอาชีพ

ควบคุมเครื่องจักรตกแต่งพื้นผ้า สิ่งทอสิ่งถักให้มีคุณภาพตามที่ต้องการ เช่น ขนาด ความมัน ความแข็งหรือความสามารถในการกันน้ำ โดยใช้กรรมวิธีทางเชิงกลหรือทางเคมี ในการตกแต่ง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ควบคุมเครื่องจักรตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไปในการตกแต่ง เช่น เครื่องหดและยืดพื้นผ้า เครื่องอัดรีดและเครื่องเคลือบสารเคมี เพื่อเพิ่มความแข็งหรือความนุ่ม เป็นต้น
2. แก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดจากการใช้เครื่องจักรตกแต่งพื้นผ้า สิ่งทอสิ่งถัก เพื่อให้กระบวนการผลิตสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง
3. ประสานงานกับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องกับสายงานด้านการผลิต

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ส่วนใหญ่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ ผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ จะได้รับการฝึกฝน โดยจะมีผู้คอยให้คำแนะนำ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ไม่จำกัดสาขา จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 5,200-6,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน วันละประมาณ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานภายในโรงงานอุตสาหกรรม ดูแลควบคุมกระบวนการผลิตตามกรรมวิธีทางเชิงกลหรือทางเคมีในการตกแต่งพื้นผ้า สิ่งทอสิ่งถัก ซึ่งต้องมีการวางแผนเพื่อควบคุมคุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในขณะที่ปฏิบัติงาน จึงมีสภาพการทำงานหนักปานกลาง ซึ่งบางครั้งต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน กลิ่นของสารเคมี และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน จึงต้องใช้ความระมัดระวัง รอบคอบ อดทนสูง และต้องสวมเครื่องแบบอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบัน อุตสาหกรรมสำคัญที่ยังมีแนวโน้มขยายตัวสูงขึ้น คือ อุตสาหกรรมสิ่งทอ ในปี 2548 มีการขยายตัวสูงขึ้น ถึงแม้จะมีความกังวลต่อกติกาขององค์การการค้าโลก (WTO) ที่จะเปิดเสรีสิ่งทอในปี 2548 จะทำให้ผู้ประกอบการไทยแข่งขันในตลาดโลกไม่ได้ สำหรับภาวะการส่งออกสินค้าสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของไทยในปี 2547 มีมูลค่ามากกว่า 200,000 ล้านบาท และในปี 2548 สิ่งทอของไทยในหมวดผ้าผืนที่ส่งขายไปยังจีนได้ขยายตัวสูงถึงกว่าร้อยละ 80 โดยจีนได้เพิ่มการนำเข้าผืนผ้าจากไทยไปผลิตเป็นผ้าปูที่นอนส่งขายตลาดสหรัฐฯ มากขึ้น ซึ่งบ่งชี้ว่าสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ จะยังคงต้องการผู้ทำงานในด้านนี้ค่อนข้างสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จนถึงระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- มีความรับผิดชอบ และสามารถทำงานเป็นทีม
- มนุษย์สัมพันธ์ดี มีความเป็นผู้นำ
- มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา
- มีทักษะในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- มีความละเอียดรอบคอบ อดทน และสามารถทำงานภายใต้ภาวะกดดันได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเทคนิคการผลิต ในสถาบันการศึกษาสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ <http://www.btec.ac.th> โทรศัพท์ 044- 611-079
- วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ <http://www.htc.ac.th> โทรศัพท์ 074-212-300
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม <http://cit.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02-585-0691, 02-586-9019

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ ควรศึกษาต่อในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม (สาขาช่างเทคนิคการผลิต) ซึ่งสามารถปฏิบัติงานเครื่องมือกลทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานผลิตชิ้นส่วนต่างๆ งานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ งานออกแบบชิ้นส่วน งานตรวจสอบความเที่ยงตรง และงานทำชิ้นส่วนเครื่องมือแบบต่างๆ ตามแบบสั่งงาน

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานคุมเครื่องจักรอื่นๆ ในโรงงาน / พนักงานบำรุงรักษาเครื่องจักร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย <http://www.thaigarment.org> โทรศัพท์ 02-681-2222
- ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ กรมส่งเสริมการส่งออก <http://www.depthai.go.th> โทรศัพท์ 02-512-0093-104 , 02-513-1901-15
- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ <http://www.thaitextile.org> โทรศัพท์ 02-280-4085
- กลุ่มงานเสื้อผ้าสำเร็จรูป กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม <http://www.dip.go.th/mainpage.asp> โทรศัพท์ 02-367-8234

พนักงานคุมเครื่องซักล้างสิ่งทอสิ่งถัก

1. ชื่ออาชีพ พนักงานคุมเครื่องซักล้างสิ่งทอสิ่งถัก

(Washing Machine Operator, Textile)

2. รหัสอาชีพ 8264.50

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรสำหรับการซักล้างสิ่งทอสิ่งถัก ซึ่งเริ่มกระบวนการตั้งแต่การควบคุมอุณหภูมิของน้ำ เดินเครื่องจักรจนกระทั่งนำสิ่งทอสิ่งถักไปผ่านการอบเพื่อทำให้แห้ง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการซักล้าง ด้วยการทำให้ น้ำร้อนถึงอุณหภูมิที่กำหนด แล้วจึงผสมสบู่หรือตัวยาซักล้างชนิดอื่นลงในน้ำร้อน
2. ป้อนสิ่งทอสิ่งถักลงในเครื่องซักล้าง
3. เดินเครื่องจักร ควบคุมอุณหภูมิและเครื่องจักรให้ทำงานอย่างต่อเนื่อง
4. นำสิ่งทอสิ่งถักที่ผ่านการซักล้างแล้วเข้าเครื่องอบไอน้ำเพื่อทำให้แห้งต่อไป
5. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ส่วนใหญ่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ ผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ จะได้รับการฝึกฝน โดยจะมีผู้คอยให้คำแนะนำ ผู้ปฏิบัติงานนี้ควรสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ไม่จำกัดสาขา จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 5,200-6,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน วันละประมาณ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงานอุตสาหกรรม ดูแลควบคุมเครื่องซักล้างสิ่งทอสิ่งถักให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีสภาพการทำงานหนักปานกลาง ต้องทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดัง และบางครั้งต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน จึงต้องใช้ความรอบคอบ อดทนสูง และต้องสวมเครื่องแบบอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญ ซึ่งภาครัฐและภาคเอกชนได้ร่วมกันปรับวิสัยทัศน์ใหม่ โดยได้ร่วมมือกันสร้าง โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น เพื่อจุดประสงค์ในการสร้างกรุงเทพฯ ให้เป็นผู้นำแฟชั่น และให้เป็นศูนย์กลางแฟชั่นแห่งหนึ่งของโลกภายในปี 2555 ซึ่งถ้าหากโครงการนี้ประสบความสำเร็จจะทำให้อุตสาหกรรมสิ่งทอมีการขยายตัวขึ้นอีกมาก ความต้องการแรงงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอก็จะเพิ่มขึ้นตามไปด้วย และจากการศึกษาของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ได้ประมาณความต้องการแรงงานในระดับ ปวช. ขึ้นไปในอุตสาหกรรมสิ่งทอ พบว่ากว่าร้อยละ 80 ความต้องการแรงงานในส่วนที่ไม่ใช่วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ส่วนใหญ่เป็นความต้องการแรงงานในสาขาช่างอุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงพนักงานคุมเครื่องจักรสิ่งทอสิ่งถัก ซึ่งถือเป็นปัจจัยเสริมสำหรับผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จนถึงระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- มีความรับผิดชอบ และสามารถทำงานเป็นทีม
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีความเป็นผู้นำ
- มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา
- สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- มีความละเอียดรอบคอบ อดทน และสามารถทำงานภายใต้ภาวะกดดันได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเทคนิคการผลิต ในสถาบันการศึกษาสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ <http://www.btec.ac.th> โทรศัพท์ 044- 611-079
- วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ <http://www.htc.ac.th> โทรศัพท์ 074-212-300
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม <http://cit.kmitb.ac.th> โทรศัพท์ 02-585-0691, 02-586-9019
- วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี <http://www.pttc.ac.th> โทรศัพท์ 02-581-6390, 02-581-6920

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ ควรศึกษาต่อในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม (สาขาช่างเทคนิคการผลิต) ซึ่งสามารถปฏิบัติงานเครื่องมือกลทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับงานผลิตชิ้นส่วนต่างๆ งานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ งานออกแบบชิ้นส่วน งานตรวจสอบความเที่ยงตรง และงานทำชิ้นส่วนเครื่องมือแบบต่างๆ ตามแบบสั่งงาน

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานคุมเครื่องจักรอื่น ๆ ในโรงงาน / พนักงานบำรุงรักษาเครื่องจักร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ <http://www.thaitextile.org> โทรศัพท์ 02-280-4085
- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย <http://www.thaigarment.org> โทรศัพท์ 02-681-2222
- กลุ่มงานเสื้อผ้าสำเร็จรูป กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม <http://www.dip.go.th/mainpage.asp> โทรศัพท์ 02-367-8234
- สถาบันพัฒนาวิชาชีพ <http://www.moe.go.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- กลุ่มบริษัทนันทยางเท็กซ์ไทล์ <http://www.nanyangtextile.com/> โทรศัพท์ 02-421-2150 , 02-421-2160

ผู้จัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศ (สินค้าแฟชั่น)

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศ (สินค้าแฟชั่น)
(Manager International Marketing, Fashion Product)

2. รหัสอาชีพ 1233.30

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่พัฒนา และวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด เพื่อสร้างเครือข่ายการจำหน่ายสินค้าแฟชั่นในต่างประเทศ รวมถึงควบคุม ดูแล ติดตามและ ประเมินผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้



4. ลักษณะงานที่ทำ

ปัจจุบันองค์กรธุรกิจต่าง ๆ ต่างร่วมมือกันเป็นพันธมิตรทางธุรกิจอย่างไม่มีขีดจำกัดทางด้านระยะทางการผลิต และการซื้อขายสินค้าเป็นไปด้วยความรวดเร็ว ผู้จัดการด้านการตลาดต่างประเทศจึงมีลักษณะงานที่ทำงานดังนี้

1. ศึกษาวิจัยทางการตลาด: พัฒนากลยุทธ์อย่างละเอียด โดยประสานงานกับฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์ และฝ่ายวิจัยทางการตลาด; พัฒนากลยุทธ์ด้านส่วนประสมทางการตลาด 4 Ps คือ Product Planning, Pricing, Place/Physical Distribution, Promotion and Advertising เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งกลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาว
2. วิเคราะห์ วิจัย หากกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนติดตามตรวจสอบและสังเกตการณ์แนวโน้มของตลาดสินค้าแฟชั่นในต่างประเทศ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความต้องการผลิตภัณฑ์ใหม่ของกลุ่มลูกค้าในต่างประเทศ
3. มีส่วนร่วมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนทำงานร่วมกับฝ่ายโฆษณาและประชาสัมพันธ์ในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เพื่อดึงดูดความสนใจในสินค้าและบริการ
4. วางแผนกิจกรรมส่งเสริมการขาย, ประชาสัมพันธ์สู่กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การขายตรง โดยการจัดนิทรรศการแสดงสินค้าในต่างประเทศ เป็นต้น
5. นำเสนอ และหรือปรับแผนงานการตลาด เพื่อขอรับการอนุมัติจากผู้บริหาร
6. วางแผนกิจกรรมการขายและปฏิบัติตามแผนการขาย
7. บริหารการขายและการสั่งซื้อจากลูกค้า

8. ควบคุมและดูแลการนำแผนกลยุทธ์ไปปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายขององค์กรที่วางไว้
9. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ หรือแผนการตลาดที่วางไว้ และรวมถึงการมีแผนสำรอง หรือแผนฉุกเฉิน หากผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้

5. สภาพการทำงาน

สำหรับผู้ที่เพิ่งก้าวเข้าสู่อาชีพผู้จัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศ ในอุตสาหกรรมแฟชั่น ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขาการตลาด หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องผ่านประสบการณ์งานด้านการตลาดระหว่างประเทศอย่างน้อย 5-10 ปี จะต้องมีความสามารถในการวิเคราะห์การตลาด และวางแผนการตลาดขององค์กรได้อย่างชำนาญ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับปริญญาตรีประมาณ 10,000-15,000 บาท และระดับปริญญาโทประมาณ 20,000-25,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานสัปดาห์ละ 5-6 วัน วันละประมาณ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานของผู้ประกอบอาชีพนี้ มีสภาพเช่นเดียวกับสถานที่ทำงานทั่วไป มีการใช้เทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูล และการสร้างออนไลน์ของหน่วยงานเพื่อประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ หรือการให้บริการขององค์กร

มีการทำงานเป็นทีม โดยมีพนักงานการตลาดเป็นผู้โต้แย้งกับลูกค้า โดยดูแลให้คำแนะนำปรึกษาแก่พนักงานด้านการขาย และการติดต่อปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าในต่างประเทศ

การจัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศ ผู้จัดการจำเป็นต้องประสานวางแผนการตลาด ที่ต้องใช้การออกติดต่อลูกค้าในต่างประเทศ การออกเก็บข้อมูล และการเข้าถึงลูกค้า ใช้เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารมาผสมผสานกันในการวางแผนการตลาด

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันอุตสาหกรรมสิ่งทอต้องเผชิญกับคู่แข่งจากประเทศเพื่อนบ้านซึ่งมีต้นทุนค่าแรงงานที่ถูกกว่า ทำให้มูลค่าสิ่งทอไทยในตลาดโลกมีสัดส่วนที่ลดลง ทั้งๆที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิต ดังนั้นผู้ประกอบการรายใหญ่จึงมีแนวโน้มหันมาใช้ในการผลิตสินค้าและสร้างสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้าของตนเองมากขึ้น ดังนั้นในวงการอุตสาหกรรมสิ่งทอ จึงต้องการผู้จัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศ ที่มีวิสัยทัศน์กว้างไกล มีความสามารถในการบริหารจัดการ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความเข้าใจในสภาวะด้านการตลาดสิ่งทอในต่างประเทศเป็นอย่างดี ทั้งนี้เพื่อรักษาสวนแบ่งการตลาดของสถานประกอบการนั้นๆ ในตลาดต่างประเทศ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีจนถึงปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขาการตลาด หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีประสบการณ์ในการบริหารด้านการตลาด อย่างน้อย 5-10 ปี
- รับผิดชอบต่อเป้าหมายที่ตั้งไว้
- มีกลยุทธ์ในการวางแผนและมีความสามารถในการเจรจาต่อรองกับลูกค้าได้
- เข้าใจในธุรกิจการตลาดลิ่งทอทั้งในระดับโลก ระดับภูมิภาค และระดับประเทศเป็นอย่างดี
- เป็นนักสังเกตการณ์และทราบสถานการณ์ทางการตลาด และกฎระเบียบการค้าระหว่างประเทศ
- สามารถเดินทางออกตรวจตลาดในต่างประเทศ
- ทักษะในการสื่อสารภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- กระตือรือร้น มนุษย์สัมพันธ์ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สามารถศึกษาในระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ในคณะบริหารธุรกิจ สาขาการตลาด หรือคณะเศรษฐศาสตร์ ตามสถานศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- คณะบริหารธุรกิจ หรือสาขาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 664-1000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ปัจจุบันอุตสาหกรรมแฟชั่น ยังขาดแคลนนักการตลาดทั้งในเชิงของคุณภาพ และเชิงปริมาณ โดยในส่วนของสถาบันการศึกษายังไม่สามารถผลิตบุคลากรด้านนี้ได้ ในจำนวนที่เพียงพอ กับความต้องการ ผู้ประกอบอาชีพนี้จึงเป็นที่ต้องการของตลาด (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549) นอกจากนี้ผู้จัดการด้านการตลาดระหว่างประเทศที่มีความรู้ ความสามารถ จะได้รับความก้าวหน้าโดยอาจจะได้เลื่อนตำแหน่งขึ้นสู่ระดับกรรมการผู้จัดการในองค์กรธุรกิจหรือหน่วยงานที่มีเครือข่ายอยู่ในต่างประเทศ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักวิจัยตลาด / ผู้จัดการฝ่ายขาย / ผู้จัดการฝ่ายวิจัยตลาด / วิทยากรพิเศษ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมการตลาดแห่งประเทศไทย <http://www.marketingthai.or.th/> โทรศัพท์ 02-679-7360-3
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ <http://www.nesdb.go.th/> โทรศัพท์ 02-280-4085
- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม <http://www.dip.go.th> โทรศัพท์ 02-367-8234
- สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย <http://www.tma.or.th/> โทรศัพท์ 02-319-7675-8
- กรมการค้าต่างประเทศ <http://www.dft.moc.th> โทรศัพท์ 02-547-4771-86
- สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา <http://www.itd.chula.ac.th> โทรศัพท์ 02-216-1894-7

ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรม

(Department Manager, Training)

2. รหัสอาชีพ 1232.40

3. นิยามอาชีพ

วางแผน กำกับดูแล และประสานงานด้านนโยบายเกี่ยวกับงานฝึกอบรม กำหนดหลักสูตร และวางระบบขั้นตอนการฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ในองค์กร รวมถึงควบคุมการจัดฝึกอบรมให้เป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. กำหนดหลักสูตรและโครงการฝึกอบรมต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับภารกิจของแต่ละฝ่ายในองค์กรโดยมุ่งหวังพัฒนาประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงานของบุคลากร
2. ประสานงานและวางแผนร่วมกับหน่วยงานอื่น เพื่อศึกษาถึงความต้องการของหน่วยงานในด้านการฝึกอบรม เพื่อเพิ่มทักษะหรือเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้
3. เขียนร่างโครงการหลักสูตรฝึกอบรม และวางแผนการจัดหลักสูตรฝึกอบรม
4. คิดริเริ่มหลักสูตรใหม่ๆ และดำเนินการจัดหลักสูตรฝึกอบรม
5. ควบคุมการจัดฝึกอบรมให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์หลัก และบริหารทีมงาน
6. ให้การฝึกอบรมและคำแนะนำแก่คนงาน หรือหน่วยงานตามความจำเป็น ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน
7. ติดต่อสื่อสาร ทั้งทางด้านการเขียนและการพูดในที่ชุมนุมชน ตลอดจนติดต่อสื่อสารกับกลุ่ม ผู้เข้าฝึกอบรม และประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ด้านบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ทำงานในสถานประกอบการ ภาคเอกชน และควรมีประสบการณ์ในการจัดฝึกอบรมอย่างน้อย 5 ปี โดยจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาปริญญาตรีและปริญญาโทประมาณ 25,000-30,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสตามเงื่อนไข ข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ปฏิบัติงานในสำนักงานทั่วไป มีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน ต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงาน และต้องทำงานร่วมกับผู้ใต้บังคับบัญชา คือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายฝึกอบรม และประสานงานกับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง อาจทำงานกับคนหลายเชื้อชาติในกรณีที่เป็นองค์กรสากลและอาจต้องใช้ภาษาต่างประเทศในการสื่อสารภายในองค์กร อาจต้องมีการจัดอบรมสัมมนาออกสถานที่หรือปฏิบัติงานต่างจังหวัดบ้างเป็นครั้งคราว

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันการปฏิรูประบบต่างๆ ในสังคม และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มุ่งเน้นที่การพัฒนาคนเป็นสำคัญ และเป็นที่ยอมรับว่าการพัฒนาองค์กรจะต้องพัฒนาที่คนเป็นสำคัญ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนรูปแบบตามการบริหารองค์กรในยุคโลกาภิวัตน์ ทำให้สถานประกอบการต่างๆ โดยเฉพาะสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดใหญ่ต่างมีการสรรหาพนักงาน และหรือจัดจ้างหน่วยงานภายนอกเข้าดำเนินการจัดการด้านการฝึกอบรม ซึ่งผู้ที่ดำเนินการฝึกอบรมจะต้องเป็นผู้มีวิสัยทัศน์ สามารถนำกลยุทธ์ด้านการฝึกอบรม เนื้อหาการฝึกอบรม มาผสมผสานเพื่อพัฒนาบุคลากรขององค์กร ให้สามารถทำงานบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล เพราะฉะนั้นอาชีพผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมจึงเป็นอาชีพที่มีแนวโน้มเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- ผู้ประกอบอาชีพนี้จะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ด้านบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ สาขาการจัดการ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ควรจะมีประสบการณ์ในการจัดฝึกอบรมอย่างน้อย 5 ปี
- ควรจะมีทักษะในการบริหารจัดการ และมีความรู้ด้านการตลาด
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์และ INTERNET ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการพูด อ่าน เขียน ได้เป็นอย่างดี
- มีบุคลิกและมนุษยสัมพันธ์ดี
- ควรมีความเป็นผู้นำ และมีความรับผิดชอบสูง
- ควรจะมีทักษะในการติดต่อสื่อสารดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ผู้รับผิดชอบจัดการฝึกอบรม หากจะให้ได้มาตรฐาน ปฏิบัติงานด้านการบริหารงานฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับกระบวนการ ฝึกอบรม และหลักการบริหารงานฝึกอบรม รวมถึงจะต้องมีความรู้พื้นฐานทางสังคมศาสตร์ และพฤติกรรมศาสตร์แขนงต่างๆ อย่างกว้างขวาง เช่น สังคมวิทยา จิตวิทยา และศาสตร์การจัดการ สถาบันการศึกษาที่เปิดให้การศึกษาเกี่ยวกับการฝึกอบรม มีดังนี้

สาขาการจัดการองค์กร หรือทรัพยากรมนุษย์ใน สถาบันการศึกษาที่สังกัด สำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
 - มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02-997-2200 (เอกชน)
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร <http://www.mut.ac.th> โทรศัพท์ 02-988-3666, 02-988-3655 (เอกชน)
 - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
 - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- บริษัทหรือสมาคมที่รับจัดฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ เช่น สมาคมจัดการงานบุคคลแห่งประเทศไทย

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมที่เป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบการอาชีพนี้ในภาคเอกชนที่มีความรู้ ประสบการณ์ มีความสามารถ และศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาบริหารจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จะได้เลื่อนขั้นหรือตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการ หรือสามารถเปิดสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดฝึกอบรมในสายงานที่มีความถนัด อาจได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ หรือวิทยากรบรรยายในสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานภาคเอกชน

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล / ผู้จัดการแผนกการจ้างงาน / อาจารย์พิเศษ / วิทยากรพิเศษ / ผู้จัดการฝ่ายแรงงานสัมพันธ์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- บริษัท ไทยเรตติ้งแอนด์อินฟอร์เมชันเซอร์วิส จำกัด <http://www.tris.co.th> โทรศัพท์ 02-231-3011
- สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี (สถาบันสสท.) <http://www.tpif.or.th> โทรศัพท์ 02-727-3000-29
- สถาบันฐานวิชาการ <http://www.thanedu.com> โทรศัพท์ 02-941-2315, 02-941-2292-3
- สถาบันสร้างสรรค์สัมพันธภาพ <http://www.mini-eng.org> โทรศัพท์ 02-998-2913-4
- สมาคมการจัดการงานบุคคลแห่งประเทศไทย <http://www.pmat.or.th/> โทรศัพท์ 02-374-0855
- งานบริการข้อมูลเทคนิค <http://www.tiskmutt.org> โทรศัพท์ 02-428-4014

1. ชื่ออาชีพ นักเคมีเส้นใย – สิ่งทอ

(Chemist, Textile and Fibre)

2. รหัสอาชีพ 2113.55

3. นิยามอาชีพ

พัฒนา และสังเคราะห์วัสดุเส้นใย และสีย้อมที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ด้วยการวิจัย ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติการทางเคมี



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ทำงานวิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับ ส่วนประกอบ คุณสมบัติ เพื่อพัฒนาวัสดุเส้นใยที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ทำการสังเคราะห์เส้นใยใหม่ๆที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เพื่อใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ
3. นำความรู้ทางเคมีมาวิเคราะห์ ทดลอง ทดสอบคุณสมบัติของเส้นใยต่าง ๆ ที่ได้จากธรรมชาติหรือที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้น
4. ค้นคว้า ทดลองเกี่ยวกับสีย้อมที่ใช้กับเส้นใยชนิดต่าง ๆ
5. ควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ทำงาน เกี่ยวกับการค้นคว้าในห้องปฏิบัติการ หรือทำงานในกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสารเคมีของเส้นใย

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในภาคเอกชน ในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ และเครื่องนุ่งห่ม ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท สาขาเคมีสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับปริญญาตรีประมาณ 9,000-15,000 บาท และปริญญาโทประมาณ 15,000-20,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน วันละประมาณ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนักเคมีสิ่งทอ ส่วนใหญ่ทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีและสิ่งที่เกี่ยวข้องตามงานที่ได้รับมอบหมาย เตรียมหรือควบคุมผลิตภัณฑ์ทางเคมีสิ่งทอตามสูตรที่รับรอง แล้วทำการทดสอบ

เป็นงานที่จะต้องทำการทดสอบ ซึ่งต้องอยู่กับสารเคมีที่ต้องใช้ในการทดสอบ โดยสารเคมีดังกล่าวอาจทำให้เป็นอันตรายได้ ดังนั้นผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ จึงต้องรู้จักวิธีการใช้ วิธีป้องกัน และต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากการที่รัฐบาลเห็นความสำคัญในการสร้างมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมแฟชั่น และได้มีการวางแผน โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมแฟชั่นของไทยในอนาคต โดยจะสร้างกรุงเทพฯ ให้เป็นศูนย์กลางและศูนย์ธุรกิจแฟชั่นแห่งหนึ่งของโลก ซึ่งบุคลากรที่มีส่วนสำคัญ คือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต ซึ่งอาชีพนักเคมีเส้นใย – สิ่งทอ เป็นอาชีพหนึ่งในฝ่ายผลิต ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการพัฒนารูปแบบวัสดุเส้นใยที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอต่าง ๆ ให้มีคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในประเทศ และต่างประเทศ แต่ในปัจจุบันพบว่า จำนวนบุคลากรยังมีจำนวนจำกัด และสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนยังมีจำนวนไม่มากนัก อาชีพนี้จึงเป็นอาชีพที่ตลาดแรงงานมีความต้องการสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจนถึงปริญญาโท สาขาเคมีสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ สาขาเคมี หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ชอบการค้นคว้าทดลอง การใช้สติปัญญาในการวิเคราะห์
- มีความคิดสร้างสรรค์
- รับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- มีความแม่นยำ ใจเย็นและละเอียดรอบคอบ
- มีความสามารถเป็นพิเศษในการสังเกต คิดอะไรเป็นระบบระเบียบ และสามารถแสดงผลการค้นคว้าออกมาได้ง่าย และชัดเจนทั้งการพูด และการเขียน
- มีเหตุผล และสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างชัดเจน
- เชื่อมั่นในตนเอง กล้าตัดสินใจ และสามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้รวดเร็ว
- ร่างกายแข็งแรง อดทน

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th>
โทรศัพท์ 02-549-4990-2
 - สาขาเคมีอุตสาหกรรม อาทิจ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
<http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02-913-2500
 - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th>
โทรศัพท์ 02- 327-1199, 02-737-3000
 - มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038- 745-820
 - มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.mahidol.ac.th/muthai/> โทรศัพท์ 02-201-5000
- สาขาเคมี สถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

อาทิจ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074- 311-885-7

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

การเลื่อนขั้นเงินเดือนและตำแหน่งของผู้ประกอบอาชีพนี้ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพ ความสามารถ และความชำนาญงาน นอกจากนั้นการศึกษาเพิ่มเติมในระดับปริญญาโทจะช่วยให้ผู้ประกอบอาชีพนี้ได้เลื่อนขั้น เลื่อนตำแหน่ง ได้รวดเร็ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับโครงสร้างการบริหารงานของสถานประกอบการ ซึ่งสามารถพัฒนาขึ้นสู่ระดับตำแหน่งผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการด้านคุณภาพ และผู้จัดการฝ่ายขาย

ผู้ประกอบอาชีพนี้ อาจประกอบธุรกิจส่วนตัว โดยสามารถผลิตผลิตภัณฑ์เคมีเส้นใย-สิ่งทอ ผ่านการทดสอบและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สามารถจดลิขสิทธิ์การเป็นเจ้าของสูตรในผลิตภัณฑ์นั้น ๆ และผลิตเป็นสินค้าออกจำหน่ายให้กับอุตสาหกรรมสิ่งทอ หรือ อุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักเคมี (ชีววิทยา) หรือนักชีวเคมี / นักเคมี (อินทรีย์เคมี-อนินทรีย์เคมี) / นักเคมี (ฟิสิกส์)

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- สำนักงานมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ <http://www.mua.go.th> โทรศัพท์ 02-610-5200
- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ <http://www.thaitextile.org> โทรศัพท์ 02-280-4085
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ <http://www.nesdb.go.th/> โทรศัพท์ 02-280-4085
- สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ <http://www.scisoc.or.th> โทรศัพท์ 02-252-7987 , 02-218-5245
- สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย <http://www.tiche.org> โทรศัพท์ 02-218-6999

วิศวกรพิมพ์ย้อม

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรพิมพ์ย้อม

(Printing Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2149.36

3. นิยามอาชีพ

ศึกษาวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมี ปฏิบัติงาน และกระบวนการพิมพ์ย้อมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอต่างๆ รวมถึงการควบคุมผลกระทบของเคมีพิมพ์ย้อมต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพิมพ์ย้อม



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. พัฒนา และประยุกต์ใช้ กระบวนการทางเคมีหรือฟิสิกส์ เพื่อเปลี่ยนวัตถุดิบเป็นผลิตภัณฑ์เคมีสำหรับพิมพ์ย้อม ซึ่งอาจจะนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอต่างๆ
2. วิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เคมีสำหรับพิมพ์ย้อม เพื่อประโยชน์ในด้านการใช้งาน ด้านความปลอดภัย และการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดจากสารเคมีพิมพ์ย้อม
3. ปรับสิ่งที่ค้นพบในห้องทดลองจากการวิเคราะห์โดยนักเคมี นำไปสู่การผลิตจริงโดยคิดวิธีที่จะนำไปปรับสภาวะต่างๆ ซึ่งมักเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ในกระบวนการผลิตต่อไป ซึ่งจะนำไปสู่การผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่มีคุณสมบัติอื่นๆ ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคต่อไป โดยอาจเป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านส่วนประกอบทางเคมี หรือการเปลี่ยนแปลงสถานะทางกายภาพ
4. ออกแบบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ย้อม ระบบควบคุมกรรมวิธี การควบคุมสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในการปฏิบัติการพิมพ์ย้อม
5. ให้คำปรึกษาด้านการพิมพ์ย้อมแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมี หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับปริญญาตรีประมาณ 15,000 บาท และปริญญาโทประมาณ 20,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน วันละประมาณ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพวิศวกรพิมพ์ย้อม ส่วนใหญ่ทำงานในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการพัฒนา และการประยุกต์ใช้กระบวนการทางเคมีหรือฟิสิกส์ เพื่อเปลี่ยนวัตถุดิบเป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจนำไปสู่การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ อีกมากมาย ต้องทำงานอยู่กับสารเคมี ซึ่งสารเคมีในห้องปฏิบัติการทดลองอาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เป็นอันตรายได้ ดังนั้นจึงต้องรู้จักวิธีใช้และวิธีป้องกัน ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น และจะต้องดูแลและควบคุมกระบวนการพิมพ์ย้อมในโรงงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมสิ่งทอนับว่ามีบทบาทสำคัญในการสร้างรายได้เงินตราต่างประเทศ และมีขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศจัดอยู่ในลำดับต้น ๆ ของโลก แต่ก็มีคู่แข่งประเทศอื่น ๆ ที่สำคัญ คือ จีน และเวียดนาม ซึ่งมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่ามาก ประเทศไทยจึงได้มีการปรับวิสัยทัศน์ใหม่ โดยทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้ร่วมกันสร้าง โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น เพื่อจุดประสงค์ในการสร้างกรุงเทพฯ ให้เป็นผู้นำแฟชั่น และให้เป็นศูนย์กลางแฟชั่นแห่งหนึ่งของโลกภายในปี 2555 ซึ่งมีส่วนสนับสนุนอุตสาหกรรมสิ่งทอ แต่ประเด็นข้อจำกัดของอุตสาหกรรมคือ ยังขาดแคลนบุคลากรที่มีความสามารถในด้านการผลิต ซึ่งอาชีพวิศวกรพิมพ์ย้อม เป็นอาชีพหนึ่งที่ยังขาดแคลน เนื่องจากผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านนี้มีจำนวนค่อนข้างน้อย แต่แนวโน้มตลาดแรงงานยังมีความต้องการสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมี หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติอย่างลึกซึ้ง
- รับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- มีความรู้ภาษาอังกฤษเป็นอย่างดี

- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ดี
- สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ
- มนุษย์สัมพันธ์ และบุคลิกดี
- มีความคิดสร้างสรรค์ มีปฏิภาณไหวพริบ แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมเคมี ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- สาขาวิศวกรรมสิ่งทอ หรือสาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเคมีอุตสาหกรรม-เครื่องมือวิเคราะห์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th> โทรศัพท์ 02- 327-1199, 02-737-3000
 - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039, 02-427-0059
 - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
 - มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038- 745-820
- โดยบางสถาบันมีการสอนทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ เมื่อมีประสบการณ์ ความสามารถ จะได้เลื่อนขั้นขึ้นสู่ระดับ หัวหน้าแผนก หรือผู้ช่วยหรือผู้จัดการแผนก อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการอาชีพนี้ สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ได้ในหลายสาขา อาทิ ด้านบริหาร ด้านวิศวกรรมเคมี หรือด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยให้เลื่อนขั้น เลื่อนตำแหน่งได้รวดเร็วและสามารถเป็นถึงผู้บริหารของหน่วยงาน และสามารถขึ้นสู่ระดับผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ หรืออุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ ได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ / ที่ปรึกษา / นักวิจัยอิสระ / นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเคมีสิ่งทอ / นักวิจัยเพื่อการตรวจสอบคุณสมบัติและพัฒนาผลิตภัณฑ์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ www.thaitextile.org โทรศัพท์ 02-280-4085
- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย (TGMA) <http://www.thaigarment.org>
โทรศัพท์ 02-681-2222
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <http://www.fti.or.th> โทรศัพท์ 02-345-1000
- สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย <http://www.tiche.org>
โทรศัพท์ 02-218-6999
- สภาวิศวกร <http://www.coe.or.th> โทรศัพท์ 02-935-6868
- สถาบันมินิ-วิศวกร <http://www.mini-eng.org> โทรศัพท์ 034-230-903,
034-230-904

ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า (สำเร็จรูป)

1. ชื่ออาชีพ ช่างตัดเย็บเสื้อผ้า (สำเร็จรูป)

(Tailor, Ready-to-Wear)

2. รหัสอาชีพ 7433.30

3. นิยามอาชีพ

ทำงานตัดเย็บเสื้อผ้าคลุม เสื้อชุด กระโปรง และเสื้อผ้าที่คล้ายคลึงกันด้วยมือหรือจักรตามแบบสำเร็จ (Pattern)



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. บริการตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก เสื้อผ้าวัยรุ่น เสื้อผ้าบุรุษและสตรี
2. เตรียมวัสดุ อุปกรณ์ การออกแบบ และการสร้างแบบ
3. เย็บประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ของเสื้อผ้าเข้าด้วยกันตามแบบจนสำเร็จ
4. ตรวจสอบขนาด และแก้ไขส่วนบกพร่องอาจตกแต่งเสื้อผ้าด้วยเครื่องประดับต่างๆ เช่น พลอย หรือหมุดสีต่างๆ
5. อาจประดิษฐ์รังคุดและติดลูกกระดุมด้วยมือหรือจักร
6. อาจมีความชำนาญในงานเฉพาะอย่างหรืองานรวม และอาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เช่น โรงงานตัดเย็บเสื้อผ้า ห้องเสื้อ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) คณะคหกรรมศาสตร์ สาขาผ้าและเครื่องแต่งกาย หรือได้รับการฝึกอบรมอาชีพระยะสั้นจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับ ปวช. ประมาณ 6,000 บาท และปวส. ประมาณ 7,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานสัปดาห์ละ 5-6 วัน วันละประมาณ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น สามารถประกอบอาชีพนี้เป็นอาชีพอิสระ หรือรับงานไปทำที่บ้านได้

6. สภาพการทำงาน

ช่างตัดเย็บเสื้อผ้าเป็นงานที่ต้องอาศัยการตัดสินใจ มีความคิดริเริ่ม ออกแบบ ดัดแปลง มีความละเอียดอ่อน รอบคอบ ประณีต ต้องอาศัยความอดทน มีความถนัดในการรับรู้ การตรวจสอบตัวเลข การใช้ประสาทสัมผัส ระหว่างตา มือ และเท้า ผู้ประกอบอาชีพนี้ส่วนใหญ่จะเป็นผู้หญิง

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันทุกคนหันมาให้ความสำคัญกับธุรกิจเสื้อผ้ากันมากขึ้น และขณะเดียวกันรัฐบาลได้หันมาส่งเสริมการสร้างแบรนด์ที่เป็นของตนเอง จัดทำโครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น และอื่น ๆ เกี่ยวกับธุรกิจเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย ซึ่งเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมเสื้อผ้าให้มีการขยายธุรกิจเพิ่มไลน์สินค้า หรือขยายตลาดการค้าทั้งในและต่างประเทศมากขึ้นในอนาคต ซึ่งเป็นแนวโน้มเชิงบวกที่จะส่งผลดีต่อการมีงานทำสำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) คณะคหกรรมศาสตร์ สาขาผ้าและเครื่องแต่งกาย หรือได้รับการฝึกอบรมอาชีพระยะสั้นจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

- ทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ตัดเย็บอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในงานตัดเย็บและการตกแต่งเสื้อผ้าด้วยเทคนิควิธี

ต่าง ๆ

- สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนางานอาชีพ
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ หาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ และติดตามความก้าวหน้าของธุรกิจแฟชั่น
- ประณีต ละเอียดรอบคอบ รับผิดชอบ ตรงต่อเวลา

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ประเภทวิชาคหกรรม สาขาผ้าและเครื่องแต่งกาย ในระดับ ปวช.หรือสาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย ระดับ ปวส. ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ <http://www.cmvc.ac.th/cmvc/main.asp> โทรศัพท์ 053-221-493, 053-416-203
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี <http://geocities.com/cvccth/> โทรศัพท์ 038-277-043, 038-282-372

- สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
<http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- กรมการศึกษานอกโรงเรียน <http://www.nfe.go.th> โทรศัพท์ 02-282-0854
- โรงเรียนฝักอาชีพกรุงเทพมหานคร (บางรัก) <http://203.155.220.217/vtcbangrak>
โทรศัพท์ 02-236-6929

โรงเรียนสอนตัดเสื้อ อาทิ

- โรงเรียนสอนตัดเสื้อ เอื้องดอยดีไซน์ <http://www.uangdooidesign.com/> โทรศัพท์
053 - 278-349 , 053-206-373
- โรงเรียนสอนตัดเสื้อ เสริมสวย ดีไซน์ นีรันดร์รัตน์ www.weddingsquare.com
โทรศัพท์ 02-438-8302, 02-437-1835
- โรงเรียนสอนตัดเสื้อ เสริมสวย รุ่งรัตน์ www.formumandme.com โทรศัพท์
02-531-5032, 02-531-0856
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-248-3393

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เมื่อปฏิบัติงานมีประสบการณ์มากขึ้น อาจจะได้รับ การเลื่อนตำแหน่งหน้าที่สูงขึ้น เป็นหัวหน้าแผนกตัดเย็บ หัวหน้าฝ่ายผลิต ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก ขึ้นอยู่กับความสามารถของแต่ละบุคคล หรืออาจประกอบอาชีพอิสระได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างออกแบบ / ช่างเย็บตัวอย่าง / ช่างเย็บหมวก / ช่างซ่อมแซมเสื้อผ้า / ช่างวางมาร์ค

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ www.thaitextile.org โทรศัพท์ 02-280-4085
- THEYONNG www.theyoung.net
- เว็บไซต์สมัครงาน www.jobthai.com
- สถาบันพัฒนาวิชาชีพ <http://www.moe.go.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- กลุ่มงานเสื้อผ้าสำเร็จรูป กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
<http://www.dip.go.th/mainpage.asp> โทรศัพท์ 02-367-8234
- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย (TGMA) <http://www.thaigarment.org>
โทรศัพท์ 02-681-2222

ช่างเงิน/ช่างทอง

1. ชื่ออาชีพ ช่างเงิน/ช่างทอง

(Silversmith / Goldsmith)

2. รหัสอาชีพ 7313.50

3. นิยามอาชีพ

ทำหรือซ่อมเงิน / ทองรูปพรรณที่เป็นสร้อยคอ สร้อยข้อมือ กำไล ต่างหู หรือเครื่องประดับต่างๆ ให้ได้ลักษณะหรือรูปแบบตามที่ผู้บริโภคต้องการ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ศึกษารูปแบบเครื่องประดับที่จะทำ
2. หลอมแท่งเงิน / ทองในเบ้าหลอมตามจำนวนที่ต้องการ
3. เทเงิน / ทองหลอมลงในแบบพิมพ์ยาว ทิ้งให้เย็นและแข็ง
4. นำแท่งเงิน / ทองออกจากพิมพ์ ตัดให้เป็นเส้นที่มีความยาวตามต้องการ นำไปตีหรือดึงให้มีขนาดเล็กลงเพื่อนำไปทำเป็นเส้น ชักลวดเงินหรือลวดทองผ่านช่องต่างๆ แบบชักลวดเพื่อให้ลวดเงิน / ทองมีขนาดตามที่ต้องการ
5. ขดเส้นลวดที่ได้; ตัดเส้นลวดเงิน / ทอง ตามขนาดเพื่อมาทำเครื่องประดับ โดยการตัด คัด สาน บัดกรี และประกอบเข้าเป็นดอก ลายหรือตามรูปร่างที่กำหนด
6. ขัดและสร้างด้วยน้ำยาเพื่อทำความสะอาดและขึ้นเงา
7. การปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้ ความสามารถในการใช้เครื่องมือต่างๆ เช่น หัวไฟ คีม ตะไบ ฯลฯ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับสรีระของร่างกายมนุษย์และลวดลายทองโบราณเป็นอย่างดี

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ประเภทวิชาศิลปกรรม สาขาวิชาช่างทองหลวง สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือผ่านการอบรมอาชีพพระยะสั้น หลักสูตรช่างทอง จากศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน ส่วนใหญ่จะทำงานเป็นอาชีพอิสระ (สามารถรับงานได้อิสระจากทุกร้านทอง-เงิน) โดยจะได้รับผลตอบแทนตามชิ้นงานซึ่งขึ้นอยู่กับรูปแบบของลวดลาย (ความยากง่ายของแบบ) ฝีมือ น้ำหนัก และเวลาในการทำงานแต่ละชิ้น หรืออาจได้รับค่าตอบแทนเป็นรายเดือนหรือรายวัน โดยจะได้รับค่าตอบแทนในลักษณะ ดังนี้

ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน (บาท)	
	ช่างทอง	ช่างเงิน
รายชิ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ตามน้ำหนักทอง - สร้อยข้อมือ 1 บาท งานไม่ยาก ค่าจ้างมากกว่า 100 บาทต่อเส้น - งานยาก งานประณีต เช่น สร้อยคอ ค่าจ้างประมาณ 200- 300 บาทต่อเส้น - แหวน วงเล็ก ๆ งานไม่ยาก ค่าจ้าง ไม่เกิน 100 บาทต่อวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่ำสุดประมาณ 30 บาท/ชิ้นงาน - กรณีเครื่องประดับชิ้นใหญ่ อาจ คิดตามน้ำหนักเงิน และสวดลาย ตามความยากง่าย
รายวัน	ประมาณ 200-300 บาท	ประมาณ 200-400 บาท
รายเดือน	ประมาณ 5,000-6,000 บาท	ประมาณ 5,000-6,000 บาท

ในส่วนของช่างทองเครื่องประดับจิวเวลรี่ ช่างทองจะเป็นผู้กำหนดราคาซึ่งขึ้นอยู่กับน้ำหนักของทองในแต่ละชิ้นงาน ซึ่งขึ้นอยู่กับราคาของตลาดทอง และสถานประกอบการบางแห่งอาจให้เศษทองที่เหลือหลังจากทำงานชิ้นงานหนึ่ง ๆ เป็นค่าตอบแทน

อัตราค่าตอบแทนของผู้ประกอบอาชีพนี้ ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ ความสามารถ และความชำนาญงาน ในกรณีที่จ้างประจำ อาจได้รับค่าตอบแทนนอกเหนือจากตัวเงิน เช่น ค่ารักษาพยาบาล เงินสะสม เงินช่วยเหลือ สวัสดิการอื่น ๆ เงินโบนัส ค่าล่วงเวลา เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ในการทำงาน เป็นต้น ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

เป็นงานที่จะต้องมีความอดทนในการทำงานสูง ต้องใช้สมาธิ และความละเอียดในการทำงาน ต้องใช้จินตนาการในการคิดสวดลายรูปแบบต่างๆ การปฏิบัติงานจำเป็นต้องใช้สายตามาก และจะต้องเสี่ยงอันตรายจากน้ำประสานทอง ซึ่งเป็นอันตรายต่อปอด และจะต้องทำงานในห้องที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันเศษทองปลิว ในระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องสวมเครื่องป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ และผ้าปิดจมูก เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

โอกาสการมีงานทำของช่างทองและช่างเงินขึ้นอยู่กับราคาทองคำ-เงินในปัจจุบัน หากราคาทองหรือเงินมีราคาสูงซึ่งจะส่งผลต่อยอดคำสั่งซื้อทองรูปพรรณและผลิตภัณฑ์เงิน ก็จะส่งผลให้ความต้องการช่างทองหรือช่างเงินมีน้อยลง ทั้งนี้ในช่วง 1-2 ปีที่ผ่านมา จะเห็นว่าแนวโน้มราคาทองมีการปรับตัวสูงขึ้นมาโดยตลอดส่งผลให้การหางานทำของผู้ต้องการประกอบอาชีพนี้ เป็นไปค่อนข้างยาก อย่างไรก็ตามหากสถานการณ์ระหว่างประเทศ อาทิ เศรษฐกิจของประเทศชั้นนำมีความแข็งแกร่งมากขึ้น นักลงทุนได้ปรับเปลี่ยนกลยุทธ์การลงทุนไปลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศของประเทศเหล่านี้ แทนทองหรือเงิน โอกาสที่ราคาทองอาจมีแนวโน้มปรับตัวลดลง ซึ่งจะส่งผลดีต่อการมีงานทำสำหรับผู้ประกอบอาชีพนี้ได้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาศิลปกรรม สาขาวิชาช่างทองหลวง สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือผ่านการอบรมอาชีพระยะสั้น หลักสูตรช่างทอง จากศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน ประณีต ละเอียด รอบคอบ
- มีความรู้ทางด้านศิลปะ ด้านการออกแบบ รักในงานศิลปะ
- มีความคิดสร้างสรรค์ และแสวงหาความรู้เพิ่มเติมเสมอ
- มีความรู้ด้านรูปแบบของงานประณีตศิลป์ ประเภทเครื่องทอง เครื่องเงิน

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี สาขาวิชาช่างทองหลวง ในระดับ ปวช. หรือสาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี สาขาวิชาช่างทองหลวง สาขาวิชาโลหะรูปพรรณและเครื่องประดับ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ www.bacc.ac.th โทรศัพท์ 02-376-0062-3
- กาญจนานิเทศวิทยาลัย ช่างทองหลวง วิทยาเขตศาลายา <http://www.goldsmith.ac.th/> โทรศัพท์ 02-431-3611 ถึง 13
- สาขาเครื่องโลหะและรูปพรรณอัญมณี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-248-3393

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

สำหรับช่างทอง/ช่างเงิน ที่มีประสบการณ์ในการทำงาน และมีฝีมือ จะสามารถเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าช่างทอง / ช่างเงิน หรือเมื่อมีประสบการณ์ สามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระ โดยเปิดร้านรับทำทองรูปพรรณ หรือเครื่องประดับ และหากมีทุนทรัพย์สามารถเปิดโรงงานทำทองรูปพรรณได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้ให้การสอนหรือฝึกอบรมการทำทอง/ทำเงินสำหรับหน่วยงานเอกชน ราชการหรือสถาบันการศึกษา / ช่างชุบทอง / ช่างเชื่อมทอง / ช่างขึ้นพิมพ์ตัวเรือน / ช่างตัวเรือนเครื่องประดับอัญมณี / ช่างฝัง

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ <http://www.thaigemjewelry.or.th>
โทรศัพท์ 02-630-1390-7
- สมาคมค้าทองคำ <http://www.goldtraders.or.th> โทรศัพท์ 02-623-2301-3
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <http://www.fti.or.th> โทรศัพท์ 02-345-1000
- สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
<http://www.git.or.th> โทรศัพท์ 02-218-5470-4 , 02-652-5252
- ชมรมผู้ค้าอัญมณีและเครื่องประดับมาตรฐาน <http://www.jewelfest.com> โทรศัพท์ 02- 630-1390
- กาญจนานิเทศวิทยาลัยช่างทองหลวง <http://www.goldsmith.ac.th/> โทรศัพท์ 02-431-3610-1, 02-431-3613

ช่างหัตถกรรมทอผ้า

1. ชื่ออาชีพ ช่างหัตถกรรมทอผ้า

(Handicraft Worker, Weave and Dye)

2. รหัสอาชีพ 7332.55

3. นิยามอาชีพ

ผู้ที่ทำการคัดเลือกเส้นใยผ้า เลือกประเภทของสี และวิธีการทอ; ทำการทอ; ย้อมผ้าให้ได้สีตามต้องการ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. คัดเลือกเส้นใยผ้าที่จะนำมาย้อม
2. เลือกประเภทของสีและวิธีการทอ ออกแบบ เขียนแบบ เขียนกราฟ คัดลาย
3. ทำการทอผ้า
4. นำผ้าที่ทอสำเร็จมาทำการย้อมโดยเลือกแบบและวิธีการย้อม เช่น การ ย้อมเย็น การ ย้อมร้อน
5. เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับชนิดของผ้าที่จะย้อมและวิธีการย้อม

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาศิลปหัตถกรรม สาขาเครื่องทอผ้า หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในสถานประกอบการหัตถกรรมทอ-ย้อม หรือโรงงานทอผ้า-พิมพ์ผ้า จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับ ปวช. ประมาณ 6,000 บาท และปวส. ประมาณ 7,000 บาทสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละประมาณ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานทั้งในและนอกสถานที่ทำงานในสถานประกอบการ สภาพการทำงานหนักปานกลาง ทำงานร่วมกับอุปกรณ์หรือเครื่องมือเกี่ยวกับการทอผ้า ต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน กลิ่นของสารเคมี และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน จึงต้องใช้ความระมัดระวัง รอบคอบ และอดทน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมสิ่งทอนับว่ามีบทบาทสำคัญในการสร้างรายได้ให้กับประเทศ และมีขีดความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศจัดอยู่ในลำดับต้น ๆ ของโลก แต่ก็มีคู่แข่งประเทศอื่นๆ ที่สำคัญ คือ จีน และเวียดนาม ซึ่งมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่ามาก ประเทศไทยจึงได้มีการปรับวิสัยทัศน์ใหม่ โดยทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้ร่วมกันสร้าง โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น เพื่อจุดประสงค์ในการสร้างกรุงเทพฯ ให้เป็นผู้นำแฟชั่น และให้เป็นศูนย์กลางแฟชั่นแห่งหนึ่งของโลกภายในปี 2555 ซึ่งมีส่วนสนับสนุนอุตสาหกรรมสิ่งทอ และส่งผลดีต่อผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ซึ่งจะหางานทำได้ไม่ยากนัก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาศิลปหัตถกรรม สาขาเครื่องทอเย็บ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ช่างสังเกต มีความคิดสร้างสรรค์
- ชอบค้นคว้า รักการศึกษาค้นคว้า
- ละเอียด รอบคอบ ใจเย็น
- รักงานทอเย็บ มีความรู้และทักษะการเย็บผ้าขั้นพื้นฐาน
- มีความประณีต

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาศิลปหัตถกรรม จากสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ www.bacc.ac.th โทรศัพท์ 02-376-0062-3
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา <http://www.swbvc.ac.th> โทรศัพท์ 02-222-1888, 02-222-1786 , 02-623-8323
- สาขาศิลปกรรม และสาขาวิชาเครื่องทอ-เย็บ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบอาชีพนี้ เมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และระยะเวลาในการทำงานเพิ่มขึ้น อาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่ง เป็นหัวหน้าแผนก หรือหัวหน้าฝ่าย และนอกจากนี้ยังสามารถประกอบเป็นธุรกิจส่วนตัวด้านหัตถกรรมทอ-เย็บได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ดีไซเนอร์ / ช่างตัดกรรมของที่ระลึก / พนักงานออกแบบลายปัก / ช่างออกแบบผลิตภัณฑ์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.boga.go.th> โทรศัพท์ 02-281-6450 , 02-281-5555 ต่อ 1020
- สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ www.thaitextile.org โทรศัพท์ 02-280-4085
- บริษัท ชุ่นหลี่ เท็กซ์ไทล์ <http://www.textileboulevard.com> โทรศัพท์ 02-293-0312-5
- สถาบันพัฒนาวิชาชีพ <http://www.moe.go.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- กลุ่มบริษัทนันทยางเท็กซ์ไทล์ <http://www.nanyangtextile.com> โทรศัพท์ 02-421-2150, 02-421-2160

ช่างฟอกหนังสัตว์

1. ชื่ออาชีพ ช่างฟอกหนังสัตว์

(Tanners)

2. รหัสอาชีพ 7441.90

3. นิยามอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ มีหน้าที่ในการเตรียมหนัง ฟอกหนัง ตกแต่งหนัง ฟอกทับ ย้อมสี และใส่น้ำมัน ตามกระบวนการผลิตเพื่อผลิตและแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของตลาดต่อไป



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. เตรียมหนังก่อนฟอก โดยทำการเตรียมหนังให้พร้อมที่จะฟอก โดยเริ่มจากการล้าง การคัดแยก และตัดแต่งหนังเดิม หรือกำจัดส่วนที่ไม่ต้องการ เช่น กีบเท้า ขน เศษหนัง
2. ฟอก เพื่อเปลี่ยนสภาพหนังซึ่งเนาเปื่อยได้ให้เป็นหนังสำเร็จที่คงตัวกว่า ไม่เนาเปื่อย จะต้องใช้สารเคมีบางชนิด เช่น ฟาด โครเมียม หรือสารเคมีอื่น ๆ ไปทำปฏิกิริยากับ โปรตีน (คอลลาเจน) ในหนัง โดยอาจใช้กรรมวิธีการฟอกหนังแบบการฟอกโครม หรือการฟอกฝาด และนำหนังที่ได้รีดน้ำ เพื่อให้แห้ง และเจียนผิวด้วยเครื่องตัดแต่ง และคัดเลือกเพื่อเก็บไว้รอจำหน่าย หรือแปรรูปตามความต้องการของตลาดต่อไป
3. ทำการตกแต่ง ซึ่งจะต้องดำเนินการฟอกทับ การย้อมสี และการใส่น้ำมัน

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาสัตวศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมฟอกหนัง มีความรู้ในเรื่องการฟอกหนังสัตว์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 5,000 - 7,000 บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงาน วันละประมาณ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ช่างฟอกหนังสัตว์จะทำงานภายในสถานประกอบการ ซึ่งจะต้องใช้ความอดทนต่อกลิ่น และสารเคมี สภาพการทำงานจำเป็นต้องใช้สารเคมีในการทำงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตราย ผู้ประกอบอาชีพนี้จึงต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใส่หน้ากากป้องกันการหายใจเอาสารเคมีเข้าไปในร่างกาย การใส่ถุงมือในขณะปฏิบัติงาน การล้างมือ และทำความสะอาดร่างกายหลังการทำงานทุกครั้ง

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมหนังและเครื่องหนัง เป็นอุตสาหกรรมการเกษตร (Agro Industry) ที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ เป็นอย่างมากประเภทหนึ่ง โดยเป็นอุตสาหกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับหนังสัตว์ จากการนำหนังดิบอันเป็นผลพลอยได้จากการปศุสัตว์ มาผลิตเป็นหนังฟอกชนิดต่าง ๆ และยังก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ที่สร้างมูลค่าเพิ่มได้อีกมากในอุตสาหกรรมเครื่องหนังหลากหลายประเภท เช่น รองเท้าหนัง กระเป๋าหนัง เสื้อหนัง ถุงมือหนัง สายนาฬิกาหนัง เฟอร์นิเจอร์หนัง และอื่น ๆ โดยผลผลิตมีทั้งจำหน่ายในประเทศและส่งออก เป็นแหล่งรายได้และสามารถนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาในประเทศ นอกจากนี้ส่วนใหญ่ยังเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานมาก (Labor Intensive) และยังเป็นอุตสาหกรรมที่ต้องการแรงงานเป็นจำนวนมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาเกษตรกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

- ควรมีความรู้เรื่องการฟอกหนังสัตว์
- ควรมีความรู้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากหนังสัตว์
- ประณีต และอดทน เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพ
- มีศิลปะในการออกแบบ
- กระตือรือร้น ช่างสังเกต
- ใจเย็น และรักงานศิลปะ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรและเทคโนโลยี สาขาสัตวศาสตร์ สาขาธุรกิจเกษตร สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร จากสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิต

- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน <http://www.lcat.ac.th/indexlcat.htm> โทรศัพท์ 053-976-225
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียโสธร <http://www.geocities.com/yasothonatc> โทรศัพท์ 045-711-090
- สาขาเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรและเทคโนโลยี สาขาสัตวศาสตร์ สาขาธุรกิจเกษตร สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง <http://www.lpc.rmutl.ac.th> โทรศัพท์ 054-342-547-8

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้เมื่อมีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้น สามารถเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างผลิตเครื่องหนัง / ช่างเบาะหนัง / ช่างเครื่องเรือน

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมอุตสาหกรรมฟอกหนังไทย www.thaitanning.org โทรศัพท์ 02-703-9009-10 02-703-8886
- สมาคมเครื่องหนังไทย www.thaileathergoods.net โทรศัพท์ 02-645-3505-6
- องค์การฟอกหนัง <http://www.tto.or.th> โทรศัพท์ 02-391-4129 , 02-392-0547
- บริษัท พร็อสเพอร์ แทนเนอร์ จำกัด <http://www.prospertannery.com> โทรศัพท์ 02-720-6133-8
- บริษัท ชุนหวัง บราเธอร์ แทนเนอร์ จำกัด <http://www.chunwang.co.th> โทรศัพท์ 02-249-8030-2 , 02-249-4036

ช่างเจียรไนเพชร

1. ชื่ออาชีพ ช่างเจียรไนเพชร

(Grinder, Diamonds)

2. รหัสอาชีพ 7313.45

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่เจียรไนเพชรให้เกิดเหลี่ยมและเงา ตามมาตรฐานที่กำหนด; เตรียม และดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือสำหรับการเจียรไน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. เตรียมเครื่องจักร เครื่องมือสำหรับการเจียรไน
2. ใส่เพชรลงในเครื่องมือ กดเครื่องมือที่มีเม็ดเพชรติดอยู่ลงบนจานเจียวกากเพชรหรือเม็ดเพชรที่ยึดติดกับเครื่องเจีย เจียรไนชิ้นเหลี่ยมต่างๆตามมุมมองสามารถเหลี่ยมครบมาตรฐานตามที่กำหนด
3. ชัดเงาเหลี่ยมทุกเหลี่ยม
4. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการเจียรไน
5. สามารถใช้เครื่องจักรและเครื่องมือเจียรไน; รู้ถึงขั้นตอนการเจียรไน เทคนิคการเจียรไนเพชรที่มีตำหนิหรือมีความแข็งเป็นพิเศษ
6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร
7. อาจมีความชำนาญในการเจียรไนเฉพาะอย่าง เช่น เจียรไนหน้ากระดาน (Table Cutting) เจียรไนบ๊อตต้อม (Bottom Cutting) เจียรไนบล็อกกิ้ง (Blocking Cutting) เจียรไนท้อปฮาล์ฟ (Top-Halves Cutting) เจียรไนท้อปคอนเนอร์ (Top-Corner Cutting) เจียรไนสตาร์ (Star Cutting) และการเจียรไนเพชรแบบแฟนซี

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ขึ้นไป ผ่านการฝึกอบรมวิชาชีพระยะสั้นช่างเจียรไนเพชร หรือเป็นช่างฝีมือที่พัฒนามาจากการเจียรไนพลอย (มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 3 ปี)สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการเพชรและพลอย จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 6,000 - 7,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง

ทำงานวันละประมาณ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ช่างเจียรไนเพชรเป็นงานที่ต้องอาศัยฝีมือ ทักษะ ความสามารถและความชำนาญในการทำงาน ต้องใช้ความอดทนในการทำงานสูง มีความละเอียด รอบคอบ เป็นงานที่ต้องใช้ความประณีต เพื่อให้งานที่ออกมามีความสวยงาม ช่างเจียรไนเพชรเป็นงานที่ต้องใช้สายตามากเป็นเวลานาน ๆ เป็นงานในร่ม และนั่งปฏิบัติงาน อาจทำงานอยู่กับบ้านได้ ต้องทำงานร่วมกับเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องโกนจักรเจียรไน เพชรกวาด มอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องขัดผงละเอียด ใบเลื่อย เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทยเป็นอุตสาหกรรมที่มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง และมีผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงเป็นที่ยอมรับในตลาดโลก ผู้บริโภคสินค้าดังกล่าวมาจากตลาดหลักของโลกคือ สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น และจีน โดยมีคู่แข่งอุตสาหกรรมการเจียรไนเพชรที่สำคัญคืออินเดียซึ่งมีศักยภาพสูงสุดในการผลิตเพชรขนาดเล็ก ต่ำกว่า 0.10 กะรัต กลยุทธ์ในการพัฒนาสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน คือ การเร่งพัฒนาคุณภาพบุคลากรในอุตสาหกรรมการเจียรไนเพชรให้มีศักยภาพสูงขึ้น และหันมามุ่งเจียรไนเพชรขนาดกลางและใหญ่มากขึ้น (สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ, 2547) ฉะนั้นผู้ประกอบการอาชีพที่มีศักยภาพ มีฝีมือหรือมีความประณีตจะหางานทำได้ไม่ยากนัก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ขึ้นไป ซึ่งจะต้องผ่านการฝึกอบรมวิชาชีพระยะสั้นช่างเจียรไนเพชร หรือเป็นช่างฝีมือที่พัฒนามาจากการเจียรไนพลอย (มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 3 ปี)

- มีความละเอียด รอบคอบ
- ใจเย็น และรักงานศิลปะ
- มีความซื่อสัตย์
- มีความประณีต
- มีความกระตือรือร้น ช่างสังเกต

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- หลักสูตรช่างเจียรไนพลอย กลุ่มงานพัฒนาระบบและรูปแบบการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
<http://home.dsd.go.th/techno/cdu/index.html> โทรศัพท์ 02-245-1825
- โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร (หลวงพ่อดำวิศว์ดี ฯ) สำนักพัฒนาชุมชน กรุงเทพมหานคร www.thai.net/longpor โทรศัพท์ 02-429-3573

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

สำหรับช่างเจียรไนเพชรที่มีความชำนาญ และประสบการณ์ในการทำงาน สามารถเลื่อนตำแหน่งสูงขึ้น เป็นหัวหน้าช่างเจียรไน หัวหน้าแผนก ถ้ามีฝีมือเป็นที่ยอมรับ สามารถเปิดกิจการเป็นของตนเองได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างขัด / ช่างแกะสลัก / ช่างหล่อรูปพรรณและโลหะ / ช่างฝังอัญมณี / ช่างเจียรไนพลอย / ช่างโกลน / ช่างปิดเงา

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ <http://www.git.or.th>
โทรศัพท์ 02-218-5470-4 , 02-652-5252
- สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ <http://www.thaigemjewelry.or.th> โทรศัพท์ 02-630-1390-7
- ชมรมผู้ค้าอัญมณีและเครื่องประดับมาตรฐาน <http://www.jewelfest.com> โทรศัพท์ 02-630-1390-7
- กาญจนานิเทศวิทยาลัยช่างทองหลวง <http://www.goldsmith.ac.th/> โทรศัพท์ 02-431-3610-1, 02-431-3613
- อัญมณี <http://www.anyamaneet.net> โทรศัพท์ 02-233-7262 , 02-237-8451
- บริษัท แอนนี่จิวเวอรี่ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด <http://www.jewelryofthailand.com>
โทรศัพท์ 02-258-1994 , 02-262-0601

ช่างทำซิลด์สกรีน (การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก)

1. ชื่ออาชีพ ช่างทำซิลด์สกรีน (การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก)

(Maker, Silk-Screen Printing)

2. รหัสอาชีพ 7346.20

3. นิยามอาชีพ

ออกแบบ วาดแบบ จำลองสวดลายหรือรูปลงบนสกรีนทองแดง หรือผ้าสกรีนเพื่อใช้ในการพิมพ์สิ่งทอสิ่งถักด้วยกรรมวิธีสกรีน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ชิงสกรีนทองแดงหรือผ้าสกรีนลงบนกรอบ
2. ราดน้ำยาไวแสงลงบนสกรีน
3. วางสกรีนที่ราดน้ำยาไวแสงแล้วลงบนแท่นถ่ายภาพ
4. วางฟิล์มที่มีลวดลายหรือรูปลงบนสกรีนที่ราดน้ำยาไวแสงไว้แล้ว และเปิดไฟในห้องมืดตามเวลาที่กำหนดไว้
5. เอาสกรีนไวบนราวไม้เพื่อผึ่งให้แห้ง
6. ทาแลคเกอร์ลงบนสกรีนเฉพาะส่วนที่ไม่มีภาพ ผึ่งให้แห้งเป็นครั้งสุดท้ายแล้วส่งไปยังฝ่ายพิมพ์หลังจากที่ผู้ควบคุมงานได้ตรวจดูแล้ว

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาศิลปกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมสิ่งทอหรือเครื่องนุ่งห่ม ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 6,000- 7,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละประมาณ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ต้องทำงานทั้งในและนอกสถานที่ ในภาคสนามหรือห้องมืด ปฏิบัติงานซิลด์สกรีน การออกแบบ การทำแม่แบบแผ่นใส การทำแม่พิมพ์ การซิลด์สกรีน การเก็บชิ้นงานสกรีน การติดตั้งชิ้นงาน ฯลฯ มีสภาพการทำงานที่ค่อนข้างละเอียด ประณีต โดยใช้ทฤษฎี ทักษะ วิธีการที่หลากหลาย และความเข้าใจทางด้านความงาม มาใช้ในการปฏิบัติงาน บางโอกาสอาจจะต้องทำงานตามลำพัง โดยใช้ความระมัดระวัง ความรอบคอบ เพื่อป้องกันผลงานเสียหาย และอุบัติเหตุจากการทำงาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันการชิลด์สกรีน มีการพัฒนาความก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา ทั้งด้านวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ รูปแบบ และวิธีการพิมพ์สกรีน ขณะที่ประชาชนโดยทั่วไปมีความสนใจในงานพิมพ์สกรีนประเภทต่าง ๆ รวมทั้งในการตกแต่งผลิตภัณฑ์เกือบทุกชนิดก็มีความจำเป็นที่จะต้องใช้การพิมพ์สกรีน เป็นหลัก ดังนั้นโอกาสของการมีงานทำของอาชีพนี้จึงมีอยู่ค่อนข้างสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาศิลปกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ร่างกายแข็งแรง
- ละเอียดรอบคอบ คล่องแคล่ว ว่องไว ช่างสังเกต
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความอดทน ขยันหมั่นเพียร สามารถทำงานกลางแจ้งได้
- มั่นใจในตนเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- มีความเป็นผู้นำ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย

9. สถานที่ประกอบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ประเภทวิชาศิลปกรรม สาขางานการพิมพ์สกรีน (ทวิภาคี) หรือสาขาเทคโนโลยีศิลปกรรม ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา <http://www.swbvc.ac.th> โทรศัพท์ 02-222-1888 , 02-222-1786 , 02-623-8323
- วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ www.bacc.ac.th โทรศัพท์ 02-376-0062-3
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ <http://www.cmvc.ac.th/cmvc/main.asp> โทรศัพท์ 053-221-493, 053-416-203

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบอาชีพช่างทำชิลด์สกรีน เมื่อมีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้นก็อาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้ช่วยช่างเทคนิคชิลด์สกรีน ช่างเทคนิคชิลด์สกรีน หรือเป็นหัวหน้างาน และควรศึกษาต่อในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) คณะศิลปกรรม หรือที่เกี่ยวข้อง ก็สามารถทำงานในตำแหน่งช่างเทคนิคชิลด์สกรีน หรือสามารถรับราชการเป็นอาจารย์สอนในสถาบันการศึกษาได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างทำแม่พิมพ์สกรีน / ช่างพิมพ์แก้ว / ช่างแทนพิมพ์สกรีน / เจ้าหน้าที่งานศิลป์ / ช่างแยกสี

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.boga.go.th> โทรศัพท์ 02-281-6450 02-281-5555 ต่อ 1020
- สมาคมการพิมพ์สกรีนไทย www.thaiscreenprinting.or.th โทรศัพท์ 02-612-4128-9
- บริษัท ควอลิตี้ กราฟิค เฮ้าส์ จำกัด <http://www.qgh2000.com> โทรศัพท์ 02-270-0950, 02-278-1780, 02-618-7212
- ดี กราฟฟิกส์ แอนด์ พรินติง <http://www.dg-printing.com> โทรศัพท์ 02-731-1495
- บริษัท เฟรนไชด์สกรีน จำกัด <http://www.geocities.com/screenengineer> โทรศัพท์ 02-948-1366
- ห้างหุ้นส่วนจำกัดเดอะเบสท์โฆษณา 1992 <http://www.thebest-advertising.com> โทรศัพท์ 02-811-1191-3

ช่างฝัง (ช่างประดับอัญมณี)

1. ชื่ออาชีพ ช่างฝัง (ช่างประดับอัญมณี)

(Setter, Gems)

2. รหัสอาชีพ 7313.30

3. นิยามอาชีพ

ฝังอัญมณีมีค่าและ / หรือกึ่งมีค่าลงในตัวเรือนโลหะให้เป็นรูปทรงตามแบบที่กำหนด



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. จัดทำหรือดัดแปลงบริเวณที่จะฝังให้เป็นที่รองรับ
2. จัดวางบนด้านหรือขอบโลหะของตัวเรือนตามรูปแบบด้วยการกดให้เกาะติดหรือการหุ้ม ทำร่องเพื่อยึดอัญมณีให้มีความมั่นคง แน่นหนาและสวยงาม
3. อาจมีความชำนาญในการฝังในลักษณะใดลักษณะหนึ่งเป็นการเฉพาะมากกว่า 1 ลักษณะขึ้นไป โดยมีชื่อเรียกตามความชำนาญในลักษณะของการฝังนั้น ๆ
4. มีความรู้ ความชำนาญในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝังแต่ละลักษณะเป็นอย่างดี

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการ อาทิ สถานประกอบการในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ หรืออุตสาหกรรมเครื่องหนัง เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 5,500 - 7,500 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละประมาณ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้จะทำงานภายในสถานประกอบการ เป็นงานในร่ม และนั่งปฏิบัติงาน ช่างฝังเป็นงานที่ต้องอาศัยความประณีต ทักษะ ความละเอียดรอบคอบในการทำงาน ต้องใช้ความอดทนในการทำงานสูง ช่างฝังเป็นงานที่ต้องใช้สายตามากเป็นเวลานาน ๆ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับมีการขยายตัวค่อนข้างมาก ซึ่งประกอบด้วยโรงงานเจียรไนเพชร พลอย ผลิตเครื่องประดับทอง ทองคำขาว และเงิน และมีศูนย์กลางการผลิตและส่งออกเพชร อัญมณีและเครื่องประดับของประเทศ และมีสถาบันวิจัยและพัฒนาเครื่องประดับ ทำหน้าที่วิเคราะห์อัญมณีด้วย นอกจากนี้รัฐบาลได้มีโครงการ กรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น เพื่อให้ไทยเป็นส่วนหนึ่งของโลกแห่งการดีไซน์และแฟชั่น ซึ่งจะเห็นได้ว่าอุตสาหกรรมนี้มีปัจจัยสนับสนุน ซึ่งจะยังมีแนวโน้มขยายตัวได้อีกมาก เพราะฉะนั้นแนวโน้มความต้องการผู้ประกอบการอาชีพนี้จะอยู่ในระดับสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างแม่พิมพ์อัญมณี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือผ่านการอบรมกลุ่มงานอาชีพช่างฝัง จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือจากสถานฝึกอาชีพต่าง ๆ และ มีความรู้ความสามารถอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง อดทน ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคในงานอาชีพ
- สายตาดี
- มีความรับผิดชอบ
- ละเอียด ประณีต ถูกต้องแม่นยำ
- มีความรู้ในงาน และ การใช้เครื่องมือช่างเป็นอย่างดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี สาขาช่างอุตสาหกรรม ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อมโลหะ ช่างเขียนแบบ ทุกสาขา ยกเว้นช่างก่อสร้าง-ช่างโยธา (ระดับปวช.) ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- สาขาช่างแม่พิมพ์อัญมณี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง (ระดับ ปวส.) ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- ฝึกอบรมพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานในหลักสูตร ช่างฝัง สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือโรงเรียนฝึกอาชีพกทม. (บางรัก)
<http://203.155.220.217/vtcbangrak> โทรศัพท์ 02-236-6929
- สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค1 สมุทรปราการ <http://home.dsd.go.th/central/>
โทรศัพท์ 0 2-315- 3780-89
- ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดฉะเชิงเทรา www.sothorn.com โทรศัพท์ 038-851-220-3

- สาขาวิชาเครื่องประดับอัญมณี (ระบบทวิภาคี) วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ
www.bacc.ac.th โทรศัพท์ 02-376-0062-3
- สาขาแม่พิมพ์อัญมณี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ
<http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในสถานประกอบการ อาจได้รับการเลื่อนตำแหน่งไปจนถึงตำแหน่งสูงสุดตามโครงสร้างขององค์กร เช่น เป็นผู้จัดการฝ่าย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างขัด / ช่างขึ้นพิมพ์ / ช่างตอกแต่ง / ช่างหล่อตัวเรือนเครื่องประดับ / ช่างชุบเคลือบผิวเครื่องประดับ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ <http://www.git.or.th>
โทรศัพท์ 02-218-5470-4 , 02- 652-5252
- สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ <http://www.thaigemjewelry.or.th> โทรศัพท์
02-630-1390-7
- ชมรมผู้ค้าอัญมณีและเครื่องประดับมาตรฐาน <http://www.jewelfest.com> โทรศัพท์
02-630-1390-7
- กาญจนานิเทศวิทยาลัยช่างทองหลวง <http://www.goldsmith.ac.th/> โทรศัพท์
02-431-3610, 02-431-3613
- อัญมณี <http://www.anyamane.net> โทรศัพท์ 02-233-7262 , 02-237-8451
- บริษัท แอนนี่จิวเวอรี่ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด <http://www.jewelryofthailand.com>
โทรศัพท์ 02-258-1994 , 02-262-0601

นักวิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี

1. ชื่ออาชีพ นักวิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี

(Nanoscientist)

2. รหัสอาชีพ 2211.60

3. นิยามอาชีพ

จัดการ สร้าง หรือสังเคราะห์วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรหรือผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดเล็กมาก ๆ ในระดับนาโนเมตร เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ อาทิ การมีพลังงานราคาถูกและสะอาดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ปฏิบัติงานด้านการจัดการ การสร้าง หรือการสังเคราะห์วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรหรือผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดเล็กมาก ๆ ในระดับนาโนเมตร (ประมาณ 1-100 นาโนเมตร) เช่น เสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม เครื่องสำอาง ยารักษาโรค เป็นต้น
2. ออกแบบหรือใช้เครื่องมือในการสร้างวัสดุที่มีขนาดเล็กมาก ๆ หรือเรียงอะตอมและโมเลกุลในตำแหน่งที่ต้องการได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เพื่อให้โครงสร้างวัสดุหรืออุปกรณ์มีคุณสมบัติพิเศษทั้งในด้านฟิสิกส์ เคมี หรือชีวภาพ และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ อาทิ คอนกรีต ชนิดหนึ่งใช้เทคโนโลยีนาโน โดยใช้ กระบวนการทางชีวเคมี (Biochemical) ทำปฏิกิริยาย่อยสลายกับมลภาวะที่เกิดจากรถยนต์ เช่น ไนโตรเจนไดออกไซด์ หรือการใช้เทคโนโลยีนี้ในการสร้างถนนและอุโมงค์ต่าง ๆ เพื่อลดมลภาวะบนท้องถนน และขณะเดียวกันเทคโนโลยีนาโน ทำให้อนุภาคคอนกรีตมีขนาดเล็กมาก ฝุ่น และแบคทีเรีย ไม่สามารถฝังตัวในเนื้อคอนกรีตได้ ทำให้อาคารที่ใช้คอนกรีตชนิดนี้ ดูใหม่เสมอ และยังคงไม่สะสมเชื้อโรค

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ในภาครัฐจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษาในชั้นต่ำกว่าระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขา เทคโนโลยีวัสดุ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ อิเล็กทรอนิกส์ การแพทย์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีอัตราเงินเดือน 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการและเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน ซึ่งไม่มีประสบการณ์ในการทำงานจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ในระดับปริญญาตรี ประมาณ 14,000 บาทสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงานที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบาย เช่นสำนักงานทั่วไป อาจจะมีอยู่ในรูปแบบของสถาบันวิจัย ศูนย์วิจัย ที่มีห้องสำหรับการทดลอง อาจมีการออกไปดูสถานที่ผลิตสินค้าโน หรือติดต่อต่างสำนักงานบ้างเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น การทำงานล่วงเวลาเป็นเรื่องปกติสำหรับผู้ประกอบอาชีพนี้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

สำหรับในประเทศไทย ถึงแม้ว่าผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยีฝีมือคนไทยยังไม่มีวางจำหน่ายอย่างแพร่หลายก็ตาม แต่มีการคาดการณ์ว่าอีกไม่นานจะมีสินค้าโนซึ่งเป็นของคนไทยออกวางจำหน่ายและอาจทำรายได้ให้กับประเทศสูงถึงร้อยละ 1 ของผลผลิตมวลรวมของประเทศ หรือประมาณ 120,000 ล้านบาท (ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ, 2549) ซึ่งปัจจุบันงานวิจัยทางด้านนาโนเทคโนโลยีหลายสาขากำลังอยู่ในช่วงของการทดลองในห้องปฏิบัติการตามมหาวิทยาลัยชั้นนำและสวทช. ครอบคลุมทั้งทางด้านนาโนอิเล็กทรอนิกส์ วัสดุนาโน และนาโนเทคโนโลยีทางชีวภาพ เพราะฉะนั้นหากประสบความสำเร็จตามคาดการณ์ จะเป็นปัจจัยกระตุ้นให้สถานประกอบการต่างๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เล็งเห็นถึงความสำคัญของอุตสาหกรรมนาโนเทคโนโลยี และผู้ประกอบอาชีพนี้จะเป็นที่ต้องการของตลาดค่อนข้างมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะวิทยาศาสตร์ สาขาฟิสิกส์ สาขาเคมี สาขาชีวเคมี สาขาเทคโนโลยีวัสดุ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ อิเล็กทรอนิกส์ การแพทย์ สาขาวัสดุศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี
- มีความคิดสร้างสรรค์
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร
- มีมนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาฟิสิกส์ สาขาเคมี สาขาชีวเคมี สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวัสดุศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิต

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074- 211-030-49
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053-221-699

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้รับราชการเป็นครูหรืออาจารย์ หรือทำงานวิจัยในกรม กอง สถาบันค้นคว้าและวิจัยจะมีโอกาสก้าวหน้าในระดับผู้บริหาร หรือถ้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก จนสำเร็จการศึกษา ก็สามารถทำงานเป็นอาจารย์หรือทำงานในหน่วยงานภาครัฐ โดยทำงานในหน่วยงานปฏิบัติการวิจัยทางนาโน ผู้ทำงานภาคเอกชนอาจจะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้างาน หรือผู้บริหารหน่วยงานและหรือเป็นผู้บริหารขององค์กรได้ หรืออาจคิดค้นสิ่งประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องใช้จากนาโนเทคโนโลยีและนำมาผลิตออกเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่ายเป็นอุตสาหกรรมได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ / นักวิจัยวิทยาศาสตร์ / นักเทคนิคการแพทย์ผิวหนัง

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) <http://www.nanotec.or.th/> โทรศัพท์ 02-564 -7100
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) <http://www.nstda.or.th/> โทรศัพท์ 02-564-7000
- นาโนเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย <http://www.nano.ait.ac.th> โทรศัพท์ 02-524-5697
- หน่วยวิจัยนาโนวัสดุ ภาคฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://members.thai.net/nanomaterials/> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000

ช่างแกะแม่พิมพ์โลหะ

1. ชื่ออาชีพ ช่างแกะแม่พิมพ์โลหะ

(Mould Carver, Metal)

2. รหัสอาชีพ 7343.90

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่ในการแกะสลักและกัดแบบพิมพ์โลหะในอุตสาหกรรมเครื่องประดับอัญมณี หรือผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ ตามความต้องการของลูกค้า



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. เขียนลวดลายลงบนแผ่นโลหะ แล้วกัดด้วยน้ำกรด เพื่อใช้เป็นแม่พิมพ์
2. ทำยาพื้นโลหะด้วยส่วนผสมต่างๆ เช่น ชีผึ้ง น้ำมันดิน หรือยางไม้
3. ตรวจสอบและแก้ไขแผ่นโลหะ
4. พิมพ์ภาพจากแผ่นโลหะลงบนกระดาษหรือวัสดุอย่างอื่น โดยเครื่องพิมพ์ภาพ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาศิลปหัตถกรรม สาขาโลหะรูปพรรณ และเครื่องประดับ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่ประกอบธุรกิจด้านเครื่องประดับและอัญมณี หรือกิจการรับสั่งทำป้ายโลหะ ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนในระดับเริ่มต้นการทำงานระดับ ปวช. และปวส. ประมาณ 6,000-8,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการแกะแม่พิมพ์ มีสภาพการทำงานที่ค่อนข้างละเอียด ประณีต ต้องใช้สายตาเป็นอย่างมากในการทำงาน และโดยสภาพการทำงานที่ต้องใช้สารเคมีในการทำงาน จึงต้องใช้ความระมัดระวังรอบคอบ และความอดทน ผู้ประกอบการอาชีพนี้จึงควรใช้เครื่องป้องกัน เช่น หน้ากาก ถุงมือ เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทยมีการขยายตัวทั้งในเชิงปริมาณ และมูลค่าการส่งออก โดยมีมูลค่าการส่งออกในแต่ละปีกว่า 1,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (กรมส่งเสริมการส่งออก, 2548) ปัจจุบันอุตสาหกรรมฯ มีสถาบันวิจัยและพัฒนาเครื่องประดับ ทำหน้าที่วิเคราะห์อัญมณี และรัฐบาลได้มีโครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น เพื่อให้ไทยเป็นส่วนหนึ่งของโลกแห่งการดีไซน์และแฟชั่น เป็นปัจจัยสนับสนุน ซึ่งจะยังมีแนวโน้มขยายตัวของอุตสาหกรรมได้อีกมาก ฉะนั้นแนวโน้มความต้องการผู้ประกอบการอาชีพช่างแกะแม่พิมพ์โลหะจะยังคงมีอยู่

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาศิลปหัตถกรรม สาขาโลหะรูปพรรณ และเครื่องประดับ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - ช่างสังเกต มีความคิดสร้างสรรค์
 - ใฝ่หาความรู้เพิ่มเติมสม่ำเสมอ
 - ละเอียดรอบคอบในการทำงาน
 - ปฏิบัติงานด้วยความสุขุมและคำนึงถึงความปลอดภัย ทั้งต่อตนเองและเพื่อนร่วมงาน
 - ตรวจสอบคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิชาศิลปหัตถกรรม หรือสาขาศิลปหัตถกรรมโลหะรูปพรรณและเครื่องประดับจากสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- กาญจนานิเทศวิทยาลัย ช่างทองหลวง วิทยาเขตศาลายา <http://www.goldsmith.ac.th/> โทรศัพท์ 02-431-3611 ถึง 13
- วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ www.bacc.ac.th โทรศัพท์ 02-376-0062-3
- สาขาศิลปกรรม หรือสาขาวิชาเครื่องโลหะและรูปพรรณอัญมณี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- สาขาศิลปกรรม วิทยาลัยช่างศิลป์ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ กรมศิลปากร www.cfa.bpi.ac.th โทรศัพท์ 0 2-326- 4002 – 4

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการช่างแกะแม่พิมพ์โลหะ ที่มีความสามารถ มีประสบการณ์ ความชำนาญในการทำงานมากขึ้น ก็อาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าช่าง หรือหัวหน้าฝ่าย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างแกะลายไทย / ช่างเครื่องประดับ / เจ้าหน้าที่งานศิลป์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.boga.go.th> โทรศัพท์ 02-281-6450 , 02-281-5555 ต่อ 1020
- กรมศิลปากร <http://www.finearts.go.th/th/> โทรศัพท์ 02-224-2050 , 02-222-3569
- สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ www.git.or.th โทรศัพท์ 02-218-5470-4 , 02-652-5252
- สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ www.sino.net/thai/tgjta/tgjtabk.htm โทรศัพท์ 02-630-1390-7
- กาญจนานิเทศวิทยาลัยช่างทองหลวง <http://www.goldsmith.ac.th/> โทรศัพท์ 02-431-3610-1, 02-431-3613

กลุ่มอาชีพ
อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

เว็บมาสเตอร์; นักออกแบบเว็บไซต์

1. ชื่ออาชีพ เว็บมาสเตอร์; นักออกแบบเว็บไซต์

(WebMaster)

2. รหัสอาชีพ 2132.20

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา วิเคราะห์ข้อมูล ออกแบบ สร้าง ดัดแปลง ทดสอบและแก้ไข ปรับปรุงเว็บไซต์และข้อมูลต่างๆ จากเว็บไซต์ให้ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของผู้มอบหมายงาน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. รับรายละเอียดความต้องการของผู้มอบหมายงานในการจัดทำ เว็บไซต์ ศึกษาข้อมูลของสิ่งที่ต้องการนำเสนอ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการโฆษณา โครงการ หรือสถาบันต่างๆ ว่ามีความเป็นมาอย่างไร มีจุดยืนอย่างไร ต้องการเชิญชวนกลุ่มเป้าหมายใดให้มาสนใจ ด้วยถ้อยคำอย่างไร
2. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับมาใช้สร้างหรือกำหนดลำดับขั้นตอนของการนำเสนอ รวมทั้งกำหนดประเภทและแบบของการเขียนโปรแกรมในการนำเสนอในเว็บไซต์ ออกแบบการจัดวางเนื้อหาและการเชื่อมสู่รายละเอียดในแต่ละรายการที่ต้องการนำเสนอ (Sitemap) และโครงร่าง (Outline) ของเว็บไซต์
3. ประึกษาหารือกับผู้ควบคุมงาน และผู้แทนของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาที่สำคัญ ในการนำเสนอ การนำข้อมูลเข้าระบบ ขอบเขตของการแสดงข้อมูล ออกแบบ การจัดวางภาพและข้อความ (Layout) ในแต่ละเว็บเพจ ซึ่งอาจจะมีผู้ออกแบบกราฟฟิก (Graphic Designers) เป็นผู้ช่วยทำให้การนำเสนองานมีความสมบูรณ์ ก่อนจะส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาแก้ไขข้อมูลและภาพให้ถูกต้องและสามารถนำเสนอในเว็บไซต์ได้ ทั้งนี้หลังจากการนำเสนอในเว็บไซต์จะต้องดูแลและปรับปรุงเว็บไซต์ ให้มีข้อมูลที่ทันสมัยหรือทันกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นด้วย

5. สภาพการจ้างงาน

เว็บมาสเตอร์ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าขึ้นไป สาขาคอมพิวเตอร์ ส่วนใหญ่จะทำงานในสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนในระดับเริ่มต้นการทำงานระดับ ปวส. ประมาณ 7,000-8,000 บาท และระดับปริญญาตรี ประมาณ 10,000 - 14,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

สามารถประกอบเป็นงานอิสระ รับงานมาทำที่บ้านด้วยตนเอง โดยจะได้รับค่าตอบแทนเป็นชิ้นงานซึ่งมีอัตราแตกต่างกันไป ตั้งแต่ชิ้นละประมาณ 10,000 บาท ถึง 25,000 บาท หรืออาจมากกว่านี้ หรืออาจรับทำเป็นรายหน้า หน้าละ 500 - 1,000 บาท ขึ้นอยู่กับความยากง่ายของงาน สภาพ ปริมาณ ระยะเวลาการทำงาน และความต้องการของลูกค้า ซึ่งไม่สามารถกำหนดได้แน่นอน

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานทั้งในและนอกสถานที่ ในส่วนของการทำงานในสถานที่ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการเขียนและทดสอบ ซึ่งเป็นงานที่ต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน วันหนึ่งประมาณ 6 - 7 ชั่วโมง หรือมากกว่านั้น ซึ่งบางครั้งอาจมีปัญหาเกี่ยวกับสายตาได้ เนื่องจากอยู่กับจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน สถานที่ทำงานจะเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกเช่นเดียวกับสำนักงานทั่วไป และจะต้องติดต่อประสานงานนอกสถานที่กับผู้ที่ต้องการนำเสนอข้อมูลบน Web Site โดยทำการศึกษาข้อมูลอย่างละเอียด เพื่อนำมาออกแบบและพัฒนา Web Site และติดตามปรับปรุง ข้อมูลให้ทันกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สำหรับนักออกแบบเว็บไซต์อิสระสามารถทำงานที่บ้านของตนเองได้ รวมทั้งการประสานงานบางอย่าง อาจใช้ระบบการสื่อสารทางอินเทอร์เน็ตช่วยโดยไม่ต้องเดินทางไปสถานประกอบการก็ได้

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว การสื่อสารเผยแพร่ข่าวสารผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้รับความนิยมมากขึ้นตามลำดับในช่วง 4-5 ปีที่ผ่านมา ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนซึ่งเห็นความสำคัญของการนำเสนอข่าวสาร หรือโฆษณาทางอินเทอร์เน็ต เนื่องจากเป็นสื่อที่สามารถเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารได้ดี และกระจายไปทั่วโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากการคาดการณ์ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แรงงานในอาชีพดังกล่าวยังคงมีความต้องการที่สูงขึ้นในอีก 5 ปีข้างหน้า ขณะที่การผลิตบุคลากร หรือกำลังคนเพื่อประกอบอาชีพในสาขาดังกล่าว ยังมีจำนวนไม่เพียงพอ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าขึ้นไป สาขาคอมพิวเตอร์

- ควรมีความสามารถเฉพาะในสาขางานพัฒนาเว็บเพจ โดยสามารถออกแบบและ พัฒนาเว็บเพจ

- ร่างกายแข็งแรง มือและสมองสามารถทำงานสัมพันธ์กันได้ตลอดเวลา
- มีความคิดสร้างสรรค์ ชอบในงานศิลปะ และสนใจในการใช้ระบบงานคอมพิวเตอร์
- สามารถเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ และพร้อมที่จะพัฒนาตนเองอยู่เสมอ
- เป็นคนที่ทันสมัย มีความรู้รอบตัว มีความคิดกว้างไกล และมีจินตนาการ
- มีทัศนคติที่ดี ตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบสูงทั้งต่อลูกค้าและสังคม
- ซื่อสัตย์ในอาชีพ ไม่ใช่ความรู้ ความสามารถในการตัดแปลงข้อมูลเพื่อประโยชน์

ส่วนตัว

- รับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย
- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี เนื่องจากหน่วยงานที่ว่าง และผู้เข้าชมเว็บไซต์อาจต้องการความช่วยเหลือและคำแนะนำในด้านการใช้งานจึงต้องมีความสามารถชี้แจง ให้ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ใช้ระบบงาน
- ยอมรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะจากผู้อื่น

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- วิทยาลัยเทคนิคและวิทยาลัยการอาชีพ สังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิต วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2 **มหาวิทยาลัยราชภัฏ อาทิต**
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900 **สถานศึกษาอื่น ๆ ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิต**
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเว็บสเตอร์ (ประเทศไทย) <http://www.webster.ac.th> โทรศัพท์ 02-652-0708 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย <http://www.utcc.ac.th> โทรศัพท์ 02-697-6000 (เอกชน)

- มหาวิทยาลัยอีสต์สมิธตัน (เอแบค) <http://www.intranet.au.edu/Abic/index.html>
โทรศัพท์ 02-664-8487-8 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย <http://www.eau.ac.th> โทรศัพท์ 02- 577-1028-31
(เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความสามารถในการออกแบบเว็บไซต์ และมีทักษะในการสื่อสารที่ดีจะมีโอกาสได้เลื่อนตำแหน่งเป็นผู้ชำนาญการในการออกแบบเว็บไซต์ (Web Master) สำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพอิสระ สามารถที่จะตั้งกิจการของตนเองโดยรับออกแบบเว็บไซต์ให้หน่วยงานหรือองค์กรต่างๆ ที่ไม่ต้องการมีค่าใช้จ่ายในการจ้างพนักงานประจำ หรือหากมีความสามารถในการสอนและมีความเชี่ยวชาญในภาษาคอมพิวเตอร์ อาจจะรับสอนเป็นรายได้พิเศษตามสถาบันอบรมคอมพิวเตอร์ทั่วไป

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่สำนักงาน / เจ้าหน้าที่ฝ่ายคอมพิวเตอร์ / ผู้สอน Web Programmer / Web Checker / เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมด้านการออกแบบเว็บไซต์ / พนักงานขาย

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 02-642-5001-10
- สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) www.tpif.or.th โทรศัพท์ 02-717-3000-29
- ชมรมไทยเว็บมาสเตอร์ <http://www.webmaster.or.th> โทรศัพท์ 02-962-2684,
02-962 -2900 ต่อ 2211
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02- 216 -5991
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย www.atsi.or.th โทรศัพท์ 02-583-9992,
02- 962-2900 ต่อ 1501

ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล; นักพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ชื่ออาชีพ ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล; นักพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

(Specialist, Data / Information System Developer)

2. รหัสอาชีพ 2131.40

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ประมาณค่าใช้จ่าย ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผล และ บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล และโปรแกรมระบบ จัดการฐานข้อมูล รวมทั้งแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษาและค้นหาปัญหาหรือความต้องการขององค์กรจากผู้บริหาร ต้องเข้าใจ เป้าหมายของแต่ละระบบงานขององค์กร กำหนดเป้าหมายของการทำงานของระบบ การทำงานของคอมพิวเตอร์
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลที่จะนำเข้ามาในระบบคอมพิวเตอร์ ออกแบบรายงานของ คอมพิวเตอร์ให้ตรงกับความต้องการของฝ่ายบริหารเพื่อประกอบการตัดสินใจ
3. ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบต่างๆ ให้กับฝ่ายบริหารในการ ตัดสินใจ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วต้องทดสอบให้มั่นใจว่าโปรแกรมหรือระบบปฏิบัติการ โดยรวมทำงานได้จริงตามที่ได้ออกแบบไว้
4. ควบคุมและรับผิดชอบงานในการจัดการข่าวสารทั้งหมด เริ่มตั้งแต่การออกแบบ ระบบ การวิเคราะห์ระบบ การเขียนโปรแกรมระบบ การควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ ให้สามารถดำเนินการได้ตามต้องการ รวมถึงการนำเสนอรายงานต่อผู้บริหารเพื่อการ ตัดสินใจ ต้องเข้าใจในระบบงานต่างๆ ขององค์กร ตั้งแต่งานในระดับปฏิบัติการ ประจำวัน งานการบริหารจัดการข้อมูลภายนอกที่จะมีผลกระทบต่องานธุรกิจของ องค์กร เพื่อนำข้อมูลต่างๆ มาประมวลผลเป็นข้อมูลข่าวสารให้ผู้บริหาร

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจนถึงระดับปริญญาโท ในสาขา คอมพิวเตอร์ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หากรับราชการ จะได้รับ ค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนระดับปริญญาตรี 7,630 บาท และปริญญาโท 9,320 บาท ได้รับ สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ทำงานนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการ ทำงาน วุฒิการศึกษาปริญญาตรีประมาณ 10,000-15,000 และปริญญาโทประมาณ 15,000- 20,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงาน มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบายเช่นเดียวกับสำนักงานทั่วไป ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ช่วยในการค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ผู้ปฏิบัติงาน อาชีพนี้ จำเป็นต้องนั่งทำงานศึกษาข้อมูลและเอกสารต่างๆ ซึ่งอาจจะต้องนั่งอยู่หน้าจอ คอมพิวเตอร์เป็นเวลานานๆ ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อสายตาได้ และการที่ต้องพิมพ์งานบน แป้นพิมพ์เป็นเวลานานๆ อาจจะมีปัญหาการปวดข้อมือ ปวดแขน และการนั่งตัวตรงนานๆ ก็จะทำให้ปวดหลังได้

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันแนวโน้มความต้องการจ้างงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานในด้านการบริหารจัดการ ข่าวสารยังมีอีกมาก ยิ่งการพัฒนาทางด้านคอมพิวเตอร์ซับซ้อนยุ่งยากมากขึ้นเท่าใด ความต้องการ ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้จะเพิ่มสูงขึ้นตาม เนื่องจากข้อมูลข่าวสารเป็นปัจจัยสำคัญต่อการตัดสินใจของ ผู้บริหารในองค์กร สถาบัน หรือหน่วยงานต่างๆ ซึ่งมีความสำคัญมากในการดำเนินธุรกิจ และใน การแข่งขันด้านการตลาด

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจนถึงระดับปริญญาโท ในสาขาคอมพิวเตอร์ หรือ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
- ควรมีความรู้ทางการเขียนภาษาคอมพิวเตอร์
- สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ดี
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- มีทักษะในการควบคุมผู้ใต้บังคับบัญชา

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิ

- มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.mahidol.ac.th/muthai/> โทรศัพท์ 02-201-5000
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยนเรศวร <http://www.nu.ac.th> โทรศัพท์ 055- 261-000-4

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074-311-885-7

สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <http://www.sut.ac.th> โทรศัพท์ 044-223-000 (เอกชน)
- คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- เทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธรมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์. 02-221-6111-20
- บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการร่วมมือระหว่างคณะบริหารธุรกิจ และสำนักงานการศึกษาระบบสารสนเทศ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ <http://www.nida.ac.th> โทรศัพท์ 02- 374-4977, 02-377-7400-19

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาอื่น ๆ
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ในส่วนผู้ประกอบการอาชีพนี้ในภาคเอกชนควรศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และหรือปริญญาเอก เพื่อเพิ่มโอกาสในการปรับเลื่อนขั้น เลื่อนตำแหน่งที่สูงขึ้น และหากผู้ประกอบการอาชีพนี้มีความสามารถในการบริหารจัดการระบบข่าวสาร มีประสบการณ์ และมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นผู้บริหารระดับสูงขององค์กรได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์หรือวิทยากรบรรยาย / คอมพิวเตอร์โปรแกรมเมอร์ / นักวิเคราะห์ด้านการบริหาร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 0 2-642 -5001-10
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02 -216- 5991
- ฐานข้อมูลหน่วยงานของรัฐ <http://www.oic.thaigov.go.th/ginfo> โทรศัพท์ 02-281-8552 , 02-281-8553
- ชมรมไทยเว็บมาสเตอร์ <http://www.webmaster.or.th> โทรศัพท์ 0 2-962 -2684, 02-962- 2900 ต่อ 2211

วิศวกรซอฟต์แวร์

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรซอฟต์แวร์

(Software Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2131.60

3. นิยามอาชีพ

วิจัย วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ
วิธีการ/กระบวนการ ดูแลแก้ไข แนะนำการใช้
โปรแกรม ตลอดจนเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการ
พัฒนา ซอฟต์แวร์ที่เป็นระบบใหญ่ให้มีคุณภาพสูง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. วิจัย วิเคราะห์ และพัฒนาระบบซอฟต์แวร์
2. ศึกษากระบวนการ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
3. ออกแบบกระบวนการในการทำระบบซอฟต์แวร์ให้เป็นมาตรฐาน
4. ทดสอบ ตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการให้เป็นไปตามความต้องการ
5. ประเมินผลการทำงานของแต่ละขั้นตอนในกระบวนการ พร้อมประเมินผลความเสี่ยง
6. สนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบใหญ่ให้มีคุณภาพสูง
7. ดูแลแก้ไขข้อมูลด้านซอฟต์แวร์ของสถานประกอบการ
8. แนะนำและสอนเทคนิคการใช้โปรแกรมให้พนักงาน และงานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย
9. ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท ทางด้าน
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานใน
หน่วยงานราชการ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนในระดับปริญญาตรี 7,630 บาท และ
ปริญญาโท 9,320 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการ
ข้าราชการพลเรือนรัฐวิสาหกิจ

สำหรับผู้ที่ทำงานนี้ในภาคเอกชนจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนในระดับปริญญาตรี
ประมาณ 20,000 บาท และระดับปริญญาโทประมาณ 30,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่างๆ

คำรักษาพยาบาล และโบนัสตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานของวิศวกรซอฟต์แวร์ จะทำงานในสำนักงานที่มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น สำนักงานทั่วไป และจะต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการทำงาน อาจต้องไปติดต่อผู้ใช้งานระบบ เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมบ้างเป็นครั้งคราว

วิศวกรซอฟต์แวร์จะต้องทำงานหน้าจคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน วันหนึ่งประมาณ 7-8 ชั่วโมง หรือมากกว่านั้น อาจจะมีปัญหาทางด้านสายตาได้เนื่องจากทำงานอยู่กับจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ๆ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ประเทศไทยจึงมีความต้องการบุคลากรที่ประกอบอาชีพวิศวกรซอฟต์แวร์เป็นอย่างมาก เนื่องจากทุกหน่วยงานจะต้องนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาเพื่อพัฒนาองค์กรให้มีความทันสมัยจึงจะสามารถแข่งขันกับผู้อื่นได้ รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็ได้ทำการส่งเสริม เช่น ในด้านการศึกษาซึ่งก่อให้เกิดหลักสูตรด้านซอฟต์แวร์เปิดทำการสอนในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย และสถาบันต่างๆ ค่อนข้างมากและส่งเสริมผู้ประกอบการให้สามารถดำเนินการด้านอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์นี้โดยได้รับสิทธิพิเศษทางภาษี เป็นต้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- เชี่ยวชาญด้าน Software Engineering หรือวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- ชอบการคำนวณ คิดค้น วิเคราะห์ สังเคราะห์ สถิติ และตัวเลข
- สนใจเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านซอฟต์แวร์ เนื่องจากจะต้องนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาเพื่อพัฒนาออกแบบซอฟต์แวร์ให้ดีขึ้นเรื่อยๆ เพื่อนำมาใช้ในระบบการควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมปฏิบัติการต่างๆ
- สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกับองค์กรและสามารถทดสอบซอฟต์แวร์โดยกรรมวิธีมาตรฐานได้
- สามารถแจกแจงรายละเอียดงาน จัดการกับระบบงานที่สลับซับซ้อนได้
- ชยัน อดทน และมีความพยายาม
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบดัดแปลง รักความก้าวหน้า และสนุกกับการทำงานที่ท้าทาย

ทักษะ ความชำนาญที่ควรมี

- ภาษาคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 1 ภาษา : VB, ASP.net, C/C++, Delph
- HTML, Script Language (ASP, PHP, JSP) JavaScript
- DBMS, OODBMS / Database Design
- SQL Statement / MS SQL2000 Server
- มีความรู้ด้านระบบปฏิบัติการ Windows, Windows 2000/2003 Server

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

*สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ
อุดมศึกษา อาทิ*

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053-304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4,
02-350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์
02-427-0039 , 02-427-0059
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-9120-39 (เอกชน)

*สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ*

- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02-321-6930-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

วิศวกรซอฟต์แวร์ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชนที่มีความรู้ ความสามารถ จะได้เลื่อนขั้นหรือตำแหน่งเป็นผู้จัดการฝ่าย หรือสามารถเปิดสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดฝึกอบรมในสายงานซอฟต์แวร์ อาจได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ หรือวิทยากรบรรยาย และหากศึกษาต่อในระดับปริญญาโท และหรือปริญญาเอก ในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ สามารถประกอบอาชีพเป็นอาจารย์หรือนักวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา และที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ให้กับสถานประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ และรัฐวิสาหกิจต่างๆ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักพัฒนาซอฟต์แวร์ / โปรแกรมเมอร์ / ผู้เชี่ยวชาญ Case Tool / ที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- สภาวิศวกร <http://www.coe.or.th> โทรศัพท์ 02-935-6868
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02-216-5991
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย www.atsi.or.th โทรศัพท์ 02-962-1348
- สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (ชিপ้า) <http://www.sipa.or.th> โทรศัพท์ 02-554-0400
- บริษัท เจเนซิสอินโฟแคด จำกัด <http://www.genesysinfo.com> โทรศัพท์ 02-428-9141-3

นักออกแบบซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์

1. ชื่ออาชีพ นักออกแบบซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์

(Software Designer, Commercial)

2. รหัสอาชีพ 2131.60

3. นิยามอาชีพ

วิจัย วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ
วิธีการ / กระบวนการ ตลอดจนเทคโนโลยีเพื่อ
พัฒนาซอฟต์แวร์ไปใช้ในเชิงพาณิชย์ โดยจะต้องมี
ความสอดคล้องกับความต้องการ และเหตุผลของการ
นำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงาน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. สืบหาความต้องการ และเหตุผลของการตัดสินใจนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงาน และทำการวิเคราะห์ระบบงานที่ใช้อยู่ปัจจุบัน โดยข้อมูลที่ใช้และระบบซอฟต์แวร์จะต้องกำหนดได้อย่างเด่นชัด เพื่อให้ได้ชุดของข้อกำหนดของระบบเพื่อนำไปใช้ในการออกแบบซอฟต์แวร์
2. พัฒนาทางด้านเทคนิคเพื่อแบ่งแยกงานให้เป็นหน่วยย่อยเรียกว่า มอดูล (Module) ที่สามารถแยกจัดการเฉพาะส่วนได้โดยง่าย และสามารถนำมาเชื่อมรวมกันเป็นระบบใหญ่
3. ตรวจสอบซอฟต์แวร์ขั้นตอนสุดท้าย เป็นการตรวจสอบซอฟต์แวร์ว่าทำงานได้ครบถ้วนตามต้องการหรือไม่ โดยมีการตรวจแก้ไขซอฟต์แวร์เป็นชุดมอดูล และตรวจสอบการทำงานร่วมกันของมอดูลต่างๆ
4. ออกแบบ พัฒนาซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ โดยดำเนินการตามขั้นตอน เพื่อให้ได้ระบบซอฟต์แวร์ที่สมบูรณ์มีข้อผิดพลาดน้อยที่สุด ในทุกขั้นตอนจะต้องเขียนเอกสารประกอบอย่างครบถ้วน เพื่อให้ผู้ร่วมงานคนอื่นๆ เข้าใจและทำงานร่วมกันได้

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในภาคเอกชน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจนถึงระดับปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาปริญญาตรีประมาณ 20,000 บาท และปริญญาโทประมาณ 30,000 บาท ได้รับสวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการออกแบบและทดสอบ ดังนั้น สถานที่ทำงานจะเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป

นักออกแบบซอฟต์แวร์เป็นงานที่ต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ต้องใช้ประสาทสัมผัสของสายตาและมือ บางครั้งอาจมีปัญหาเกี่ยวกับสายตาได้ เนื่องจากต้องอยู่กับจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากมีอัตราการเติบโตของมูลค่าการลงทุนในอุตสาหกรรมที่สูง แต่ยังคงขาดแคลนบุคลากรด้านซอฟต์แวร์อีกเป็นจำนวนมาก โดยจากการประมาณการคาดว่ากำลังคนด้านซอฟต์แวร์ในปัจจุบันมีอยู่ประมาณ 30,000 คน แต่ในระยะอีก 5 ปีข้างหน้า อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์จะต้องการกำลังคนมากถึง 70,000 คน ทั้งนี้ด้านอุปทานที่สามารถผลิตบุคลากรได้เพียง 40,000 คน (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549) ทำให้อุตสาหกรรมยังต้องการกำลังคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของบุคลากรซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ ด้านนักออกแบบ ซึ่งยังมีความต้องการอีกมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- สนใจเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านซอฟต์แวร์ เนื่องจากจะต้องนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาเพื่อพัฒนาออกแบบซอฟต์แวร์ให้ดีขึ้นเรื่อยๆ เพื่อนำมาใช้ในระบบการควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมปฏิบัติการต่างๆ

- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- สามารถทำงานเป็นทีมได้
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี

- มีทักษะทางด้านคณิตศาสตร์ และภาษาอังกฤษ อยู่ในเกณฑ์ดี
ทักษะ ความชำนาญที่ควรมี

- ความรู้ในการเขียนภาษาคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 1 ภาษา: VB, ASP.net, C/C++, Delphi
- HTML, Script Language (ASP, PHP, JSP) JavaScript
- DBMS, OODBMS / Database Design
- SQL Statement / MS SQL2000 Server
- มีความรู้ด้านระบบปฏิบัติการ Windows, Windows 2000/2003 Server

9. สถานที่ประกอบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

*สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ
อุดมศึกษา อาทิ*

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053-304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-9120-39 (เอกชน)

*สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ*

- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02-321-6930-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02-997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนักออกแบบซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชนเมื่อมีความรู้ ความชำนาญมากขึ้น สามารถเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้จัดการแผนก ผู้จัดการฝ่าย และสามารถประกอบธุรกิจส่วนตัวด้านการให้บริการด้านซอฟต์แวร์แก่ภาครัฐและภาคเอกชน

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการโครงการ / สถาปนิกด้านซอฟต์แวร์ / วิศวกรทดสอบซอฟต์แวร์ / นักออกแบบซอฟต์แวร์ / วิศวกรซอฟต์แวร์ด้านการรวมระบบ / นักออกแบบระบบไร้สาย / นักออกแบบระบบเครือข่าย / นักออกแบบระบบมัลติมีเดีย / นักออกแบบระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02 -216 -5991
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย <http://www.atsi.or.th> โทรศัพท์ 02-962-1348
- สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (ชিপ้า) <http://www.sipa.or.th> โทรศัพท์ 02-554-0400
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร <http://www.mut.ac.th/> โทรศัพท์ 02-988-3666, 02-988-3655
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) <http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 0 2-642 -5001-10
- ซอฟต์แวร์พาร์ค <http://www.swpark.or.th> โทรศัพท์ 02-583-9992 , 02-962-2900

ผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์

1. ชื่ออาชีพ ผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์
(Specialist, Application Software)

2. รหัสอาชีพ 2131.20

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผล บำรุงรักษา ให้คำปรึกษา และ ฝึกอบรม โปรแกรมซอฟต์แวร์ประยุกต์ รวมทั้ง แก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. สรุปความต้องการการใช้งาน วิเคราะห์ระบบ ออกแบบ Flow Chart และ จัดทำ Gap Analyst
2. จัดทำเอกสารการพัฒนาโครงการซอฟต์แวร์เพื่อนำเสนอผู้บังคับบัญชา
3. ออกแบบ User Interface และฐานข้อมูล (ER Diagram)
4. จัดทำ Data Flow Diagram
5. กำหนดความต้องการของระบบ และประเมินจาก Resource ที่มีอยู่
6. ทดสอบ Load Balance
7. ทดสอบหาข้อผิดพลาดของโปรแกรม ร่วมกับ Programmer
8. ให้คำปรึกษากับ Programmer
9. จัดทำคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ร่วมกับ Programmer
10. ฝึกอบรมการใช้งานระบบซอฟต์แวร์
11. จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาระบบ
12. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา

5. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์ สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ด้านซอฟต์แวร์อย่างน้อย 5 ปี จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 35,000-40,000 บาท และระดับปริญญาโท 40,000 บาทขึ้นไป ได้รับสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงาน มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบาย เช่น สำนักงานทั่วไป มีเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ช่วยในการค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จำเป็นต้องนั่งทำงานศึกษาข้อมูลและเอกสารต่าง ๆ ซึ่งอาจจะต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ๆ ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อสายตา การที่ต้องพิมพ์งานลงบนแป้นพิมพ์นาน ๆ อาจจะมีปัญหาการปวดข้อมือ ปวดแขน และการนั่งตัวตรงนาน ๆ ก็จะทำให้ปวดหลังได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อาชีพผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์ เป็นบุคลากรในกลุ่มของซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ ซึ่งปัจจุบันจากการคาดการณ์โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในอีก 5 ปีข้างหน้า (ถึงปี 2552) ประเทศไทยมีความต้องการบุคลากรในกลุ่มนี้สูงถึง 40,000 คน และปัจจุบันอาชีพนี้มีความต้องการทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยในเชิงคุณภาพพบว่า บุคลากรอาชีพนี้มีความรู้สูง แต่ยังขาดทักษะที่สำคัญในด้านของความรู้ทางธุรกิจ การพัฒนาระบบ และทักษะด้านการจัดการบริหารข้อมูลและเอกสาร

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- สามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน รวมถึงความปลอดภัยและการบำรุงรักษา
- มีความรู้พื้นฐานข้อมูล Oracle, SQL Server
- มีความรู้ด้านเครือข่าย, ระบบปฏิบัติการ, ซอฟต์แวร์ประยุกต์
- สามารถเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ได้
- เข้าใจในด้านโครงสร้างข้อมูล, Data Flow Diagram

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053- 304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-9120-39 (เอกชน)
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์ ที่มีประสบการณ์ มีความสามารถและมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็น ผู้บริหารระดับสูงขององค์กร หรืออาจเปิดกิจการเป็นที่ปรึกษาด้านซอฟต์แวร์ได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ที่ปรึกษา / อาจารย์ / นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ / โปรแกรมเมอร์ / นักสถิติ / นักวิเคราะห์โครงการ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) <http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 0 2-642 -5001-10
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02 -216 -5991
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย <http://www.atsi.or.th> โทรศัพท์ 02-962-1348
- สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (ซีป้า) <http://www.sipa.or.th> โทรศัพท์ 02-554-0400
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร <http://www.mut.ac.th/> โทรศัพท์ 02-988-3666, 02-988-3655
- ซอฟต์แวร์พาร์ค <http://www.swpark.or.th> โทรศัพท์ 02-583-9992 , 02-962-2900

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรคอมพิวเตอร์
(Computer Engineer)
2. รหัสอาชีพ 2144.30
3. นิยามอาชีพ

วิจัย ออกแบบ พัฒนา ศึกษา และกำหนดคุณลักษณะ ติดตั้ง บริหาร กำหนดนโยบาย การใช้งานและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ วงจรดิจิทัล ระบบทำงานฝังตัว (Embedded System) ระบบจัดการ ระบบฐานข้อมูลโปรแกรม ระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์ ระบบเครือข่ายข้อมูล และอุปกรณ์สื่อสาร



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ทำการวิจัย ออกแบบ พัฒนา ศึกษาและกำหนดคุณลักษณะ ติดตั้ง บริหาร รวมถึงการกำหนดนโยบายการใช้งาน คอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการทั้งระบบ
2. ดำเนินการในด้านของการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ วงจรดิจิทัล ระบบทำงานฝังตัว (Embedded System) ระบบจัดการ ระบบฐานข้อมูล โปรแกรมระบบ ระบบซอฟต์แวร์ประยุกต์ ระบบเครือข่ายข้อมูล รวมไปถึงอุปกรณ์สื่อสารแวดล้อมทั้งหมดภายในสถานประกอบการ เพื่อให้อุปกรณ์หรือระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
3. การออกแบบ พัฒนา รวมถึงการออกแบบระบบต่างๆ ดังนี้
 - 3.1 ออกแบบระบบควบคุมด้วยดิจิทัล และซอฟต์แวร์ควบคุม
 - 3.2 ออกแบบซอฟต์แวร์ควบคุมโดยภาษา C
 - 3.3 ออกแบบระบบเว็บบอร์ด โดยใช้ภาษา HTML
 - 3.4 ออกแบบระบบคอมพิวเตอร์ระดับ VLSI

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สามารถปฏิบัติงานรับราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ จะได้รับเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา มีอัตราเงินเดือน ๆ ละ 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ส่วนรัฐวิสาหกิจมีอัตราเงินเดือนประมาณ 9,000-15,000 บาท สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยง เป็นไปตามระเบียบและข้อตกลงการจ้างขององค์กร

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 15,000-20,000 บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานของวิศวกรคอมพิวเตอร์จะมีสภาพเหมือนที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก เช่นเดียวกับสำนักงานทั่วไป แต่โดยลักษณะงานจะต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จึงเป็นงานที่ต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน วันหนึ่งประมาณ 7-8 ชั่วโมง ต้องใช้ประสาทสัมผัสของสายตาและมือ บางครั้งอาจมีปัญหาเกี่ยวกับสายตาได้ เนื่องจากต้องอยู่กับจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มีการพัฒนาการอย่างรวดเร็ว และมีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับสถานประกอบการที่จะต้องปรับตัวรับกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีดังกล่าว เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดกับการทำงานขององค์กร อาชีพวิศวกรคอมพิวเตอร์ จึงเป็นอาชีพที่มีความสำคัญและเป็นที่ต้องการตลาดแรงงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานประกอบการขนาดใหญ่และขนาดกลาง เพื่อให้การบริหาร การกำหนดนโยบาย การใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์เป็นไปอย่างมีระบบ เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องค์กร

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- เคยศึกษาการออกแบบระบบฮาร์ดแวร์ดิจิทัล ซึ่งรวมถึงระบบการสื่อสาร องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยคอมพิวเตอร์
- ควรมีความรู้ในด้านของการพัฒนาซอฟต์แวร์ ที่มุ่งเน้นเกี่ยวกับซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลและการสร้างส่วนต่อประสานระหว่างผู้ใช้งานซอฟต์แวร์ และระหว่างอุปกรณ์ต่าง ๆ
- ความรู้ทางด้านวิศวกรรมอยู่ในเกณฑ์ดี

- มีความรู้และเชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคและทางด้านอุปกรณ์ของคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี
- ควรมีความรู้ในด้านของการออกแบบ การคำนวณวงจรอิเล็กทรอนิกส์ วงจรคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมแปลภาษาคอมพิวเตอร์ และการวางเครือข่าย
- ความสามารถทางด้านคณิตศาสตร์อยู่ในเกณฑ์ดี
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะยุทธวิธีการทำงานอย่างมีระบบ

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02-321-6930-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันการศึกษาในต่างประเทศ อาทิ Imperial College, Manchester University, CWRU, และ AIT เป็นต้น

ผู้ที่จบการศึกษาคณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก ได้ทั้งทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า, คอมพิวเตอร์ และ Computer Science โดยสามารถเลือก ศึกษาในสาขาต่างๆ ดังนี้

- Computer Architecture
- Microprocessor
- Data Communication and Computer Networks
- Digital Signal Processing and Image Processing
- Multimedia and Hypermedia
- Artificial Intelligence and Neural Networks
- Software Engineering
- Computer Graphics

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบการอาชีพนี้ในภาคเอกชนที่มีประสบการณ์ มีความสามารถและมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็น หัวหน้าแผนก หัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ / วิศวกรสื่อสารข้อมูล / วิศวกรซอฟต์แวร์ / ผู้บริหารระบบ / ผู้ออกแบบและวิเคราะห์ระบบ / วิศวกรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 0 2-642- 5001-10
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02 -216 -5991
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร <http://www.mut.ac.th> โทรศัพท์ 02-988-3666, 02-988-3655
- ศูนย์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <http://www.stkc.go.th> โทรศัพท์ 02-564-7000 ต่อ 1231
- ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี <http://www.tiac.or.th/> โทรศัพท์ 02-564-6900

วิศวกรฮาร์ดแวร์

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรฮาร์ดแวร์

(Hardware Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2139.90

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผลและ บำรุงรักษาระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ระบบดิจิทัล และอนาล็อก
2. ทำการออกแบบ โปรแกรมประยุกต์บนคอมพิวเตอร์ คิดค้นออกแบบวิธีที่มีประสิทธิภาพตามหลักพื้นฐานของสถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์
3. ทำการพัฒนา ประเมินสมรรถนะคอมพิวเตอร์ ซีพียู ชุดคำสั่ง Input-Output ควบคุมแบบฮาร์ดแวร์และไมโครโปรแกรม จัดลำดับชั้นของหน่วยความจำ หน่วยความจำเสมือน การประมวลผลแบบต่าง ๆ
4. เลือกใช้ลักษณะ และชนิดของไมโครโปรเซสเซอร์ เทคนิคการเชื่อมต่อไมโครโปรเซสเซอร์
5. ตรวจสอบความถูกต้องของขั้นตอนวิธีการทำงานของคอมพิวเตอร์
6. แก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของคอมพิวเตอร์

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานในสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบงาน ได้รับค่าตอบแทนการทำงานเป็นเงินเดือน ๆ ละประมาณ 12,000-15,000 บาท ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงานมีสิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป จะมีการออกไปติดต่อผู้ใช้งานระบบเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมบ้างเป็นครั้งคราว

งานของวิศวกรฮาร์ดแวร์ เป็นงานที่ต้องนั่งทำงานอยู่กับโต๊ะทำงาน และทำงานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ต้องใช้ประสาทสัมผัสสายตา และมือ เป็นงานที่ต้องใช้ความอดทน บริเวณที่ทำงานสงบ ไม่มีเสียงรบกวน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ใหม่ๆ เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา นายจ้างมีความจำเป็นต้องจ้างงาน ผู้ที่มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ นี้อยู่ตลอดเวลา ดังนั้นจึงมีแนวโน้มที่จะมีการว่าจ้างวิศวกรฮาร์ดแวร์ที่มีความชำนาญมาทำงานให้กับองค์กร

ผู้ประกอบการฮาร์ดแวร์ ต้องปรับตัวรับความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา เช่น ในขณะนี้ความต้องการคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงกำลังขยายตัวอย่างรวดเร็ว ดังนั้นการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีจึงเป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับผู้ประกอบการฮาร์ดแวร์ จึงต้องเข้ารับการอบรม สัมมนาเพื่อรับรู้เทคนิคใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา ยิ่งการพัฒนาทางด้านคอมพิวเตอร์ซับซ้อนยุ่งยากมากขึ้นเท่าใด ความต้องการจ้างงานสำหรับคนทำงานด้านนี้ก็เพิ่มสูงมากขึ้นอย่างรวดเร็วตามไปด้วย

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบการอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ทักษะในการวิเคราะห์ และการแก้ไขปัญหาอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสารและมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- สามารถทำงานเป็นทีมได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02-321-6930-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th/> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th>
โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยนเรศวร <http://www.nu.ac.th> โทรศัพท์ 055-261-000-4
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันการศึกษาในต่างประเทศ อาทิ Imperial College, Manchester University, CWRU, และ AIT เป็นต้น

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความสามารถในการจัดการระบบการทำงาน การทำงานประมาณขององค์กร มีความสามารถ ควบคุมลูกน้องได้ดี และมีทักษะในการสื่อสารดีจะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย และเป็นผู้บริหารขององค์กร

ผู้รับราชการเป็นครูหรืออาจารย์ หรือทำงานวิจัยในกรม กอง สถาบันค้นคว้าและวิจัยจะมีโอกาสก้าวหน้าในระดับผู้บริหาร หรือถ้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอกจนสำเร็จการศึกษา ก็สามารถทำงานเป็นอาจารย์หรือทำงานในหน่วยงานภาครัฐ โดยทำงานในหน่วยงานปฏิบัติการวิจัยทางคอมพิวเตอร์ สำหรับผู้ที่ชอบประดิษฐ์ ค้นคว้า อาจคิดค้นประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และนำมาผลิตออกเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่ายเป็นอุตสาหกรรมได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์การสื่อสารคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์งานฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ / นักบริหารงานฐานข้อมูล / วิศวกรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ / วิศวกรเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ / ครู อาจารย์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 02-642 -5001-10
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย <http://www.atsi.or.th> โทรศัพท์
02-962-1348
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02 -216 -5991
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th> โทรศัพท์
02-215-0871-3

นักออกแบบและสร้างภาพการ์ตูน ภาพเคลื่อนไหว

1. ชื่ออาชีพ นักออกแบบและสร้างภาพการ์ตูน ภาพเคลื่อนไหว

(Animator)

2. รหัสอาชีพ 2131.20

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่ออกแบบและสร้างสรรค์ภาพการ์ตูน ภาพเคลื่อนไหว เพื่อใช้ในภาพยนตร์หรือโทรทัศน์ ทั้งบนแผ่นฟิล์มภาพยนตร์ 3 มิติและ 2 มิติ ผ่านสื่อสารมวลชนหลากหลายประเภท



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะต้องสร้างสรรค์งานออกมาจากจินตนาการโดยการบันทึกเป็นภาพยนตร์ ประกอบด้วยรูปตัวละคร การ์ตูน แสง สี เสียง จัดลำดับภาพ มุมกล้องและการตัดต่อ ภาพเคลื่อนไหว องค์ประกอบของฉาก และการซ้อนภาพ ซึ่งมีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วาดตัวละครหรือจินตนาการลงบนภาพวาดบนแผ่นฟิล์มหรือสร้างสรรค์จินตนาโดยใช้เทคนิคทางคอมพิวเตอร์ให้สัมพันธ์กับตำแหน่งเพื่อสร้างสรรค์เป็นภาพเคลื่อนไหว
2. ทำต้นแบบ
3. สอดแทรกบุคลิกลักษณะทางกายภาพให้กับตัวละคร
4. ควบคุมภาพในจินตนาการ หรือแบบจำลองทั้งหมด บันทึกลงเป็นภาพยนตร์ วิดีโอ หรือฮาร์ดดิสก์
5. วาดการ์ตูนหรือตัวละครที่มีตำแหน่งแตกต่างกันไปให้ตรงกับการเคลื่อนไหวในทิศทางต่างๆ
6. กำหนดการเคลื่อนไหวของปากให้ตรงกับคำพูด การแสดง เพลงประกอบ หรือการทำเสียงประกอบตามบท
7. ทั้งหมดนี้เป็นงานที่ต้องการความถูกต้องแม่นยำและการวาดภาพซ้ำๆ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขามัลติมีเดีย หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระ หรือทำงานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จะได้ค่าตอบแทนแตกต่างกันไปตามความรู้ ความสามารถ

และความชำนาญ โดยจะได้รับค่าตอบแทนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานในอัตราเดือนละประมาณ 12,000-16,000 บาท เงินเดือนสูงสุดของผู้ประกอบอาชีพนี้อาจขึ้นไปได้ถึง 50,000 บาทต่อเดือนสวัสดิการ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

นักออกแบบและสร้างภาพการ์ตูน ภาพเคลื่อนไหว ต้องทำงานกับคอมพิวเตอร์ในการผลิตงาน โดยต้องทำงานร่วมกับผู้กำกับภาพยนตร์การ์ตูน ซึ่งเป็นคนคัดเลือกตัวละครและเหตุการณ์ต่างๆ ผู้ประกอบอาชีพนี้ส่วนใหญ่จะอยู่ในเมืองใหญ่ๆ โดยเฉพาะในกรุงเทพมหานคร และอาจต้องทำงานภาคสนามแล้วแต่ความต้องการของลูกค้า

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้ทำให้เกิดธุรกิจใหม่ๆ ที่มีการแข่งขันสูง ความต้องการบุคลากรที่ประกอบอาชีพนักออกแบบและสร้างภาพการ์ตูน ภาพเคลื่อนไหวหรือแอนิเมเตอร์ มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่บุคลากรที่มีความสามารถด้านนี้กลับมีจำนวนน้อย จึงทำให้บุคลากรด้านแอนิเมชันเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขามัลติมีเดีย หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ รักงานศิลปะ
- ควรจะมีประสบการณ์ในการวาดภาพ
- ความรู้และทักษะพื้นฐานทางด้านศิลปะและการออกแบบอยู่ในเกณฑ์ดี
- ตั้งใจอดทน มีความรับผิดชอบสูง
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- รู้จริงใจในวิชาชีพ สร้างสรรค์ผลงานให้ได้มาตรฐาน

9. สถานที่ประกอบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเอกภาพเคลื่อนไหวและมัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
- คณะวิทยาลักษณ์านาชาติ สาขามัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยศิลปากร <http://www.su.ac.th> โทรศัพท์ 02- 880-7374
- คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน สาขามัลติมีเดีย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

- คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการออกแบบ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี <http://www.su.ac.th> โทรศัพท์ 032- 594-026, 032- 594-030
 - สาขาเทคโนโลยีมัลติมีเดียและการสร้างภาพเคลื่อนไหว มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง <http://www.mfu.ac.th> โทรศัพท์ 053- 706-173-7
- สถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาทุกแห่งที่เปิดสอนในสาขามัลติมีเดีย

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

สามารถรับราชการในหน่วยงานราชการ ประกอบอาชีพอิสระ หรือทำงานในบริษัทผู้ผลิตภาพยนตร์หรือบริษัทโฆษณา เมื่อมีประสบการณ์การทำงานมากขึ้นอาจได้รับเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้างานหรือผู้บริหารระดับต่าง ๆ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักพัฒนาภาพเคลื่อนไหวและมัลติมีเดีย / นักพัฒนาเกม / นักออกแบบมัลติมีเดีย / นักออกแบบเว็บกราฟฟิค / นักออกแบบเกมส์คอมพิวเตอร์ / อาจารย์ / กราฟฟิคดีไซน์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- บริษัท กันตนากรุ๊ป จำกัด <http://www.kantana.com> โทรศัพท์ 02-275-0046
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) <http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 0 2-642- 5001-10
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย <http://www.atsi.or.th> โทรศัพท์ 02-962-1348
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02-216-5991

นักทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

1. ชื่ออาชีพ นักทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

(Software Tester)

2. รหัสอาชีพ 2139.90

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ทดสอบ และประเมินผล โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใหม่ ว่าสามารถทำงานได้จริงตามที่ได้ออกแบบไว้หรือไม่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุนในการพัฒนาโปรแกรมต่อไป



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ ทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จะนำเข้ามาใช้ในระบบคอมพิวเตอร์
2. ออกแบบรายงานของคอมพิวเตอร์ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้และฝ่ายบริหาร เพื่อประกอบการตัดสินใจ
3. อาจจะต้องทำข้อมูลเปรียบเทียบการได้เปรียบในการใช้โปรแกรมหรือระบบที่ตนได้พัฒนาขึ้น เสนอต่อผู้บริหารเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์หรือระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ใหม่นั้น ให้กับฝ่ายบริหารในการตัดสินใจ
4. เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว นักทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ต้องทดสอบให้มั่นใจว่าโปรแกรมที่ได้รับอนุมัตินั้น ทำงานได้จริงตามที่ได้ออกแบบไว้
5. ต้องทำงานร่วมกับผู้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อหาข้อบกพร่องของโปรแกรมวิเคราะห์
6. แนะนำผู้เขียนโปรแกรมในการทำงาน

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขา คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ทำงานในสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือ ซอฟต์แวร์ต่างๆ จะได้ค่าตอบแทนแตกต่างกันไปตามความรู้ ความสามารถ และความชำนาญ จะได้รับค่าตอบแทนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานในอัตราเดือนละประมาณ 14,000-20,000 บาท สวัสดิการ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ทำงานในสำนักงานที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบายเช่นสำนักงานทั่วไป และต้องออกไป ติดต่อต่างสำนักงานบ้างเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น การทำงานล่วงเวลาเป็นเรื่องปกติในอาชีพนี้ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะต้องนั่งทำงานอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ๆ ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อสายตาได้ การที่ต้องพิมพ์บนแป้นพิมพ์นาน ๆ อาจจะมีปัญหาการปวดข้อมือ ปวดแขน และการนั่งตัวตรงนาน ๆ ก็จะทำให้ปวดหลังได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มความต้องการจ้างงานนักทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ยังมีอีกมาก ยิ่งการพัฒนาทางด้านคอมพิวเตอร์ซับซ้อนยุ่งยากมากขึ้นเท่าใด ความต้องการก็เพิ่มสูงมากขึ้นอย่างรวดเร็วตามไปด้วย และในขณะที่การใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานในองค์กรต่างๆ แทบทุกแห่งกำลังขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ผู้ประกอบการอาชีพนี้ต้องปรับตัวรับกับความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ทันกับความต้องการของผู้ใช้ ดังนั้นการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จึงเป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับผู้ประกอบการอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ทักษะในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาอยู่ในเกณฑ์ดี
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสารและมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- มีทักษะในการทำงานเป็นทีม
- สามารถเขียนภาษาคอมพิวเตอร์ได้
- ตั้งใจอดทน มีความรับผิดชอบสูง

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาสังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053-304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-9120-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02-997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074-211-030-49

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

นักทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้าฝ่าย จนถึงระดับผู้จัดการระดับต่างๆ หรือสามารถเปิดสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและพัฒนาซอฟต์แวร์

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์การสื่อสารคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์งานฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ / นักบริหารงานฐานข้อมูล / วิศวกรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ / วิศวกรเกี่ยวกับซอฟต์แวร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 0 2-642-5001-10
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย <http://www.atsi.or.th> โทรศัพท์
02-962-1348
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02- 216- 5991
- ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร <http://www.mut.ac.th> โทรศัพท์ 02-988-3666,
02-988-3655

นักพัฒนาภาษาจาวา

1. ชื่ออาชีพ นักพัฒนาภาษาจาวา

(Java Developer)

2. รหัสอาชีพ 2132.10

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผลการใช้ภาษาจาวาสำหรับการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของระบบงาน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ภาษาจาวา (JAVA) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้เขียนโปรแกรมที่ถูกนำไปใช้ทำงานในการออกแบบเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)
2. ผู้พัฒนาจะต้องออกแบบรายละเอียดงานที่ต้องการ ตลอดจนขั้นตอนของการทำงานต่างๆ ของภาษาจาวา
3. นักพัฒนาภาษาจาวา ต้องทำงานร่วมกับผู้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อหาข้อบกพร่องของโปรแกรม
4. ทดสอบโปรแกรมที่โปรแกรมเมอร์เขียนขึ้น วิเคราะห์ และแนะนำผู้เขียนโปรแกรมในการทำงาน
5. อธิบายความต้องการของแต่ละขั้นตอนของการทำงานของคอมพิวเตอร์ให้กับผู้เขียนโปรแกรม และทดสอบโปรแกรมที่เขียนขึ้นใหม่ว่าสามารถเข้ากันได้กับระบบเดิมที่มีอยู่แล้วหรือไม่

5. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำงานในสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จะได้ค่าตอบแทนแตกต่างกันไปตามความรู้ ความสามารถ และความชำนาญ จะได้รับค่าตอบแทนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานในอัตราเดือนละประมาณ 15,000-20,000 บาท สวัสดิการ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้างทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงาน มีสิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป มีการออกไปติดต่อต่างสำนักงานบ้างเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น การทำงานล่วงเวลาเป็นเรื่องปกติในอาชีพนี้ ผู้ประกอบอาชีพนี้จะต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานานๆ อาจจะเป็นอันตรายต่อสายตาได้ และการที่ต้องพิมพ์บนแป้นพิมพ์นานๆ อาจจะมีปัญหาการปวดข้อมือ ปวดแขน และการนั่งตัวตรงนานๆ ก็จะทำให้ปวดหลังได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ประเทศไทยมีความต้องการผู้ประกอบอาชีพนักพัฒนาภาษาจาวาเป็นอย่างมาก โดยทุกหน่วยงานจะต้องนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาเพื่อพัฒนาองค์กรให้มีความทันสมัย จึงจะสามารถแข่งขันกับผู้อื่นได้ การเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จึงเป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ ต้องเข้ารับการอบรม สัมมนาเพื่อรับรู้เทคนิคใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา ฉะนั้นยิ่งการพัฒนาทางด้านคอมพิวเตอร์ซับซ้อนยุ่งยากมากขึ้นเท่าใดความต้องการผู้ประกอบอาชีพนี้ก็จะมีเพิ่มสูงมากขึ้นตามไปด้วย

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ทักษะในการวิเคราะห์และการแก้ปัญหาอยู่ในเกณฑ์ดี
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- สามารถทำงานเป็นทีมได้
- ตั้งใจ อดทน มีความรับผิดชอบสูง

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053- 304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-9120-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

**คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ**

- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02-664-1000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานและมีความสามารถในการวิเคราะห์ระบบการทำงาน ทำงานเป็นทีมได้ดี มีทักษะในการสื่อสารดี และมีความสามารถในด้านการบริหารจัดการ จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์การสื่อสารคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์งานฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ / นักบริหารงานฐานข้อมูล / วิศวกรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ / วิศวกรเกี่ยวกับซอฟต์แวร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th/ite> โทรศัพท์ 02-642-5001-10
- สมาคมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย <http://www.atsi.or.th> โทรศัพท์ 02-962-1348
- ศูนย์กลางความรู้แห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT)
<http://www.tkc.go.th/> โทรศัพท์ 02-505-7370
- โครงการจัดทำเอกสารบนเว็บ <http://www.ohoipst.net> โทรศัพท์ 02-392-4021
- โครงการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ <http://ccp.nectec.or.th/> โทรศัพท์ 02-564-6900

ผู้เชี่ยวชาญด้านแคดแคม

1. ชื่ออาชีพ ผู้เชี่ยวชาญด้านแคดแคม
(Specialist, CAD & CAM)

2. รหัสอาชีพ 2131.70

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ สรรสร้างงานด้านการออกแบบเครื่องมืออุปกรณ์ หรือโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ โดยใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมทั้งการนำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผล และให้คำปรึกษาด้านเทคนิค



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ผู้ประกอบอาชีพนี้จะทำหน้าที่เขียนรูปแบบและรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมืออุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต เพื่อก่อสร้างอาคาร โครงสร้างโลหะอุปกรณ์หรือโครงสร้างของเรือเดินทะเล อุปกรณ์ตลอดจนเครื่องจักร เครื่องยนต์ ไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์จักรกลต่างๆ
2. ใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมช่วยในการวาดภาพ(AutoCAD/Computer Aided Design) ในการออกแบบทำให้ได้ภาพเสมือนจริง 2 มิติ หรือภาพ 3 มิติ หรืออาจเขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบจากภาพสเกตช์ที่จะเสนอเป็นขั้นสุดท้าย
3. ตรวจสอบตัวเลขระบุขนาดของส่วนต่างๆ วัสดุที่จะต้องใช้ ความสัมพันธ์ระหว่างชิ้นส่วน ที่มีอยู่ในโครงสร้างทั้งหมด
4. ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเล็กๆ น้อยๆ ตามความจำเป็นหรือความต้องการ เขียนรูปแบบขั้นสุดท้ายจากภาพสเกตช์ต่างๆ โดยการคำนวณและใช้ความรู้ทางด้านเครื่องจักร ทางด้านช่าง และวิชาการอื่นๆ มาประกอบเพื่อความชัดเจนของงาน และมีการใช้จินตนาการในการออกแบบ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา

5. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำงานในสถานประกอบการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรืองานออกแบบในอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์ จะได้ค่าตอบแทนแตกต่างกันไปตามความรู้ ความสามารถ และความชำนาญ จะได้รับค่าตอบแทนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับปริญญาตรีประมาณเดือนละ 12,000 – 15,000 บาท และปริญญาโทประมาณเดือนละ 20,000 บาท สวัสดิการ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในสำนักงาน โดยมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โต๊ะเขียนแบบ และเครื่องมือในการทำงานต่าง ๆ การเขียนรูปแบบของเครื่องจักรอาจต้องดูจากตัวอย่างของจริง และจากการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยทำภาพให้เหมือนจริง อาจต้องตรวจสอบชิ้นส่วนต่าง ๆ หลังการผลิตให้ตรงกับคุณสมบัติที่ออกแบบไว้ ผู้ประกอบการอาชีพนี้จะต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ๆ อาจจะเป็นอันตรายต่อสายตาได้ และการทำงานที่พิมพ์บนแป้นพิมพ์นาน ๆ อาจจะมีปัญหาการปวดข้อมือ ปวดแขน และการนั่งตัวตรงนาน ๆ ก็จะทำให้ปวดหลังได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมการผลิต ได้มีการนำเอาเทคโนโลยีหรือระบบอัตโนมัติมาใช้มากยิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น การนำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบและเขียนแบบ เป็นต้น ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้ช่วยทำให้การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาดผู้บริโภคเป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ ในการเป็นผู้ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยทำให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ลูกค้าและผู้บริโภคในอันที่จะได้รับสินค้าที่มีคุณภาพทัดเทียมกับผู้ประกอบการชั้นนำอื่น ๆ ทั่วโลก ซึ่งเทคโนโลยีที่นำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบและการผลิตมีชื่อเรียกว่า เทคโนโลยีทางด้าน CAD / CAM ซึ่งต้องมีการพัฒนาให้ทันสมัย และสะดวกต่อการนำมาใช้งานอยู่เสมอ ผู้ประกอบการอาชีพผู้เชี่ยวชาญด้าน CAD / CAM จึงเป็นอาชีพที่ตลาดมีความต้องการค่อนข้างมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมโยธา สาขาสถาปัตยกรรม หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบหรือเขียนภาพ 2 มิติ 3 มิติ
- สามารถร่างและเขียนแบบรายละเอียดส่วนประกอบต่างๆ และระบบการทำงานต่างๆ ของเครื่องจักรกล และระบบการทำงานต่างๆ ของวิศวกรรมไฟฟ้า- อิเล็กทรอนิกส์ วิศวกรรมโยธา
- มีระเบียบวินัย และความรับผิดชอบสูง
- ความรู้และความเข้าใจภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- ขวนขวายหาความรู้ในการใช้เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน มีความสามารถในการแก้ไข และจัดเก็บข้อมูล
- มีความตั้งใจ อดทน มีความรับผิดชอบสูง

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมโยธา
ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
 - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
 - มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.mahidol.ac.th/muthai/> โทรศัพท์ 02-201-5000
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <http://www.sut.ac.th> โทรศัพท์ 044-223-000
 - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 580-310-3
 - มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038- 745-820
 - มหาวิทยาลัยนเรศวร <http://www.nu.ac.th> โทรศัพท์ 055- 261-000-4
 - มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี <http://www.ubu.ac.th> โทรศัพท์ 045-353-000-3
 - มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074- 211-030-49
- สถาปัตยกรรม ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
อาทิ
- มหาวิทยาลัยศิลปากร <http://www.su.ac.th> โทรศัพท์ 02- 880-7374
 - มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 321-6930-39 (เอกชน)

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053- 304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยภาคกลาง <http://www.tuct.ac.th> โทรศัพท์ 056-223-578-9
- มหาวิทยาลัยโยนก <http://www.yonok.ac.th> โทรศัพท์ 054-265-170 - 6

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้เชี่ยวชาญด้านแคตแคม ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีทักษะในการสื่อสารดีจะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้าฝ่าย จนถึงระดับผู้จัดการระดับต่างๆ หรือสามารถเปิดสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและเขียนแบบ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิทยากร / นักออกแบบเฟอร์นิเจอร์หรืออุปกรณ์ต่างๆ / นักออกแบบกราฟฟิก / อาชีพอิสระในการทำธุรกิจซื้อขายอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์สร้างบ้านและตกแต่งบ้าน

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- สมาคมสถาปนิกสยาม www.asa.or.th โทรศัพท์ 02-319-6555
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) <http://www.mtec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6500
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02- 216 -5991
- บริษัท ซัน ไมโครซิสเต็มส์ <http://www.sun.co.th> โทรศัพท์ 02-344 -6750
- ซอฟต์แวร์ปาร์ค <http://www.swpark.or.th> โทรศัพท์ 02-583-9992 , 02-962-2900
- สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (ซีปา) <http://www.sipa.or.th> โทรศัพท์ 02-554-0400

1. ชื่ออาชีพ นักปัญญาประดิษฐ์

(Artificial Intelligence)

2. รหัสอาชีพ 2132.10

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่ในการเขียนและใส่โปรแกรมที่มีความซับซ้อนให้เครื่องจักรกลมีความสามารถเหมือนมนุษย์ ทั้งความสามารถที่คิดเหมือนมนุษย์, กระทำเหมือนมนุษย์, คิดอย่างมีเหตุผล หรือกระทำอย่างมีเหตุผล



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

วัตถุประสงค์ของการทำงานในอาชีพนี้ คือการทำให้เครื่องจักรกลสามารถทำงานได้เทียบเท่ากับระดับสติปัญญาของมนุษย์ โดยสามารถแก้ปัญหาได้ดีเท่ากับ หรือมากกว่ามนุษย์ได้ โดยทำการ เขียนและใส่โปรแกรมที่มีความซับซ้อนให้เครื่องจักรกลมีความสามารถเหมือนมนุษย์ การปฏิบัติงานดังกล่าว จัดแบ่งออกเป็น 4 ประเภท หรือมองได้ 2 มิติ คืองานที่เน้นระบบที่เลียนแบบมนุษย์ กับงานที่เน้นระบบที่มีเหตุผล (แต่ไม่จำเป็นต้องเหมือนมนุษย์) โดยงานทั้ง 4 ประเภท จะต้องทำให้เครื่องจักรกลมีความสามารถ ดังนี้

1. ระบบที่คิดเหมือนมนุษย์ (Systems that Think Like Humans) โดยการทำให้คอมพิวเตอร์คิดได้ เครื่องจักรที่มีสติปัญญาอย่างครบถ้วนและแท้จริงและมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความคิดมนุษย์ เช่น การตัดสินใจ การแก้ปัญหา การเรียนรู้ ซึ่งจะต้องศึกษากระบวนการคิดหรือลักษณะการคิดของมนุษย์
2. ระบบที่กระทำเหมือนมนุษย์ (Systems that Act Like Humans) โดยการสร้างเครื่องจักรที่ทำงานในสิ่งซึ่งอาศัยปัญญาเมื่อกระทำโดยมนุษย์ เช่น สื่อสารได้ด้วยภาษาที่มนุษย์ใช้ เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ อาจจะมีการแปลงข้อความเป็นคำพูด และการแปลงคำพูดเป็นข้อความ มีประสาทรับสัมผัสคล้ายมนุษย์ เช่น หุ่นยนต์ช่วยงาน ต่าง ๆ
3. ระบบที่คิดอย่างมีเหตุผล (Systems that Think Rationally) ทำการศึกษาความสามารถในด้านสติปัญญาโดยใช้โมเดลการคำนวณการศึกษา วิธีการคำนวณที่สามารถรับรู้ ใช้เหตุผล และกระทำ คิดอย่างมีเหตุผล หรือคิดถูกต้อง
4. ระบบที่กระทำอย่างมีเหตุผล (Systems that Act Rationally) ศึกษาเพื่อออกแบบโปรแกรมที่มีความสามารถในการกระทำ หรือเป็นตัวแทนในระบบอัตโนมัติต่าง ๆ

(เอเจนต์) ที่มีปัญญา เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมที่แสดงปัญญาในสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น กระทำอย่างมีเหตุผล เช่น สามารถกระทำอย่างมีเหตุผลเพื่อบรรลุเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ เช่น เอเจนต์ในระบบขับรถอัตโนมัติ ที่มีเป้าหมายว่าต้องไปถึงเป้าหมายในระยะทางที่สั้นที่สุด ต้องเลือกเส้นทางที่ไปยังเป้าหมายที่สั้นที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโท สาขาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ผู้ที่ทำงานในภาครัฐจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ในระดับปริญญาตรี 7,630 บาท และปริญญาโท 9,320 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยง ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับ เริ่มต้นการทำงานระดับปริญญาตรีประมาณ 14,000-15,000 บาท และปริญญาโทประมาณ 17,000-18,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลง กับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความ จำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงานมีสิ่งอำนวยความสะดวกสบาย เช่น สำนักงานทั่วไป อาจจะอยู่ในรูปแบบของสถาบันวิจัย ที่มีห้องสำหรับการทดลอง มีอาคารสำหรับการ ทดสอบสิ่งประดิษฐ์ อาจต้องออกไปติดต่อต่างสำนักงานบ้างเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันนักปัญญาประดิษฐ์ได้มีส่วนช่วยในการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก ซึ่งมีการ ประยุกต์การใช้งานทั้งในส่วนของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม สมอกลรักษาโรค รวมถึงเทคโนโลยีทาง วิศวกรรมสมัยใหม่อื่นๆ อีกมากมาย และมีแนวโน้มที่จะมีความสำคัญหรือมีบทบาทต่อระบบ เศรษฐกิจไทยมากขึ้นตามลำดับ ในขณะที่การพัฒนา และบุคลากรด้านนี้ยังอยู่ในวงจำกัด และยังมีจำนวนไม่มากนัก เพราะฉะนั้นจึงคาดว่าความต้องการนักปัญญาประดิษฐ์ เพื่อมาคิดค้น นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมต่างๆ จะมีความต้องการอยู่ใน ระดับสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวัสดุศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีทักษะในการวิเคราะห์และการแก้ปัญหา และมีความคิดสร้างสรรค์
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสารและมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- ทำงานเป็นทีมได้ดี
- สามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน สามารถเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ประยุกต์ มีความรู้ด้านฐานข้อมูล รวมถึงความปลอดภัยและการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องจักรกล

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวัสดุศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง สถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 350-3500 (เอกชน)
- สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยี นานาชาติสิรินธร <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบอาชีพนี้ที่มีความสามารถในการจัดการระบบการทำงาน การทำงานประมาณขององค์กร มีความสามารถ ควบคุมลูกน้องได้ดี และมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้างาน หรือผู้บริหารหน่วยงาน และหรือเป็นผู้บริหารขององค์กรได้

ผู้รับราชการเป็นครูหรืออาจารย์สอน หรือทำงานวิจัยในกรม กอง สถาบันค้นคว้าและวิจัย จะมีโอกาสก้าวหน้าในระดับผู้บริหาร หรือถ้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอกจนสำเร็จการศึกษา ก็สามารถทำงานเป็นอาจารย์หรือทำงานในหน่วยงานภาครัฐ โดยทำงานในหน่วยงานปฏิบัติการวิจัยทางคอมพิวเตอร์ หุ่นยนต์ สำหรับผู้ที่ชอบประดิษฐ์ ค้นคว้า อาจคิดค้นประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และนำมาผลิตออกเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่ายเป็นอุตสาหกรรมได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรคอมพิวเตอร์ / วิศวกรเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ / อาจารย์ / ผู้ออกแบบ / นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือระบบอัตโนมัติให้กับบริษัทสินค้าเทคโนโลยีชั้นนำ / วิศวกรควบคุมการใช้และดูแลรักษาเทคโนโลยีในระบบอัตโนมัติที่ใช้ในโรงงาน / วิศวกรและนักเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง / นักประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ใหม่ / ผู้ประสานงานให้วิศวกรที่ปรึกษาในแขนงสาขาต่างๆที่เกี่ยวข้อง / ผู้ประกอบการอิสระ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
<http://www.nstda.or.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6900
- สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
<http://www.siit.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02 -986-9009
- พจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ www.wikipedia.org
- สมาคมสมองกลฝังตัวไทย <http://www.tesa.or.th> โทรศัพท์ 02-641-1960

ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อสารข้อมูล

1. ชื่ออาชีพ ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อสารข้อมูล

(Specialist, Data Communication)

2. รหัสอาชีพ 2131.30

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ ประเมินผล และบำรุงรักษาระบบเครือข่าย ระบบสื่อสารข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งการจัดการข่าวสารทั้งหมดขององค์กร และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษา ค้นหาปัญหาและความต้องการขององค์กรจากผู้บริหาร โดยต้องเข้าใจเป้าหมายของแต่ละระบบเครือข่าย และระบบสื่อสารข้อมูลขององค์กร
2. กำหนดเป้าหมายการทำงานของระบบเครือข่ายและระบบสื่อสารข้อมูล
3. ควบคุมและรับผิดชอบงานในการจัดการข่าวสารทั้งหมด เริ่มตั้งแต่การออกแบบระบบการวิเคราะห์ ระบบ การเขียนโปรแกรม ระบบการควบคุมระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ระบบเครือข่ายสามารถดำเนินการได้ตามต้องการ
4. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลที่จะนำเข้ามาในระบบเครือข่าย ออกแบบรายงานให้ตรงกับความต้องการของฝ่ายบริหารเพื่อประกอบการตัดสินใจ
5. ประเมินการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบเครือข่ายต่าง ๆ และระบบสื่อสารข้อมูล ให้กับฝ่ายบริหารในการตัดสินใจ
6. ทดสอบให้มั่นใจว่าระบบเครือข่าย และระบบสื่อสารข้อมูล สามารถปฏิบัติการหรือทำงานได้จริงตามที่ได้ออกแบบ
7. บำรุงรักษาระบบเครือข่าย และระบบสื่อสารข้อมูลอื่น ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ผู้ที่ทำงานในภาครัฐจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือน ๆ ละ 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานระดับปริญญาตรีประมาณ 10,000-15,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ทำงานในสำนักงาน มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบายเช่นสำนักงานทั่วไป ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำนักงานต่างๆ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จำเป็นต้องนั่งทำงานศึกษาข้อมูลและเอกสารต่างๆ ซึ่งอาจจะต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน จึงอาจเป็นอันตรายต่อสายตาได้ และการทำงานที่ตึงเครียดเป็นเวลานานๆ อาจจะมีปัญหาการปวดข้อมือ ปวดแขน และการนั่งตัวตรงนานๆ ก็จะทำให้ปวดหลังได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ต้องปรับตัวรับความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา อาศัยสถานการณ์การค้าหรือการนำเสนอข่าวสารทางอินเทอร์เน็ตที่มีพัฒนาการหรือมีการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็ว ดังนั้นการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ด้านเทคโนโลยีจึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับบุคลากรเพื่อการพัฒนาองค์กร ฉะนั้นแนวโน้มความต้องการจ้างงานผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อสารข้อมูลมาบริหารจัดการข่าวสารยังมีอีกมาก ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลข่าวสารที่ครอบคลุม ทันสมัย สำหรับการตัดสินใจของผู้บริหารหรือการดำเนินการของฝ่ายต่างๆ ในองค์กร เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้พื้นฐานทางเขียนโปรแกรมหรือวิเคราะห์ระบบงาน หรืออาจเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในงานบริหาร
- สามารถวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ได้
- ควรมีความรู้ในการเขียนภาษาคอมพิวเตอร์
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะยุทธวิธีการทำงานอย่างมีระบบ
- สนใจที่จะรับรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ อยู่ตลอดเวลา
- ควรมีความสามารถในการวิเคราะห์และการแก้ปัญหา
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร
- มนุษย์สัมพันธ์ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053- 304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 579-9120-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074- 211-030-49

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความสามารถในการบริหารระบบข่าวสาร มีประสบการณ์ ความสามารถ และมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นรองผู้จัดการ ผู้จัดการฝ่าย หรืออาจพัฒนาขึ้นสู่ตำแหน่ง ผู้บริหารขององค์กรได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

โปรแกรมเมอร์ / นักวิเคราะห์การเงิน / นักสถิติ / นักวิเคราะห์โครงการ / นักวิเคราะห์ด้านการบริหาร / นักออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์ระบบ / นักวิเคราะห์งานฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ / นักบริหารงานฐานข้อมูล / วิศวกรคอมพิวเตอร์ / ครู- อาจารย์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6900
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02- 216- 5991
- กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี <http://www.most.go.th> โทรศัพท์ 02-354-4466
- บริษัท ซิสโก้ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.ciscothailand.com> โทรศัพท์ 02- 263-7000
- บริษัท เน็ตมาร์ค (ประเทศไทย) จำกัด [กรุงเทพฯ] <http://www.netmarks.co.th> โทรศัพท์ 02 -238-1583-4
- ศูนย์วิจัยระบบเครือข่าย <http://www.noc.mut.ac.th> โทรศัพท์ 02-988-3655
- สถาบันพัฒนาผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่ายและความปลอดภัยข้อมูลคอมพิวเตอร์
<http://www.acisonline.net> โทรศัพท์ 02-650-5771
- หลักสูตรอบรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ <http://www.itdestination.com> โทรศัพท์ 02-509-8444, 02-509-0484

ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของไอที

1. ชื่ออาชีพ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของไอที

(Specialist, IT Security)

2. รหัสอาชีพ 2131.50

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ นำไปใช้งาน ทดสอบ และประเมินงาน ระบบความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ขององค์กร ซึ่งรวมถึงคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ระบบฐานข้อมูล และเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยทางข้อมูล (Information Security) ซึ่งจะต้องทำการศึกษาถึงความไม่ปลอดภัยในการใช้งานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
2. วางแผนและการจัดระบบความปลอดภัยในคอมพิวเตอร์ โดยการศึกษาครอบคลุมถึงการรักษาความปลอดภัยในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล การรักษาความปลอดภัยในระบบฐานข้อมูล รักษาความปลอดภัยในเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล การป้องกันทางกายภาพ การวิเคราะห์ความเสี่ยง ประเด็นในแง่กฎหมาย จรรยาบรรณในเรื่อง “ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์” ซึ่งเกี่ยวข้องกับบรรดาผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ อาทิ แฮกเกอร์ (Hacker)
3. ทำการอุดช่องโหว่ของระบบหรือโปรแกรม ซึ่งหมายถึงจุดอ่อนหรือช่องโหว่ในระบบ ซึ่งอาจเกิดจากบั๊กหรือข้อบกพร่องจากการออกแบบระบบ รวมถึงสาเหตุอื่นๆ ซึ่งทำให้ระบบอนุญาตให้ผู้เข้ามาทำลายระบบสั่งการ ระบบที่ควบคุมแอปพลิเคชันนั้นๆ หรืออาศัยข้อบกพร่องของระบบเพื่อเข้าถึงข้อมูลและความจำของระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ที่ทำงานในภาครัฐจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนๆ ละ 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานระดับปริญญาตรีประมาณ 12,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงาน มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบายเช่นสำนักงานทั่วไป ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ช่วยในการค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จำเป็นต้องนั่งทำงานศึกษาข้อมูลและเอกสารต่างๆ ซึ่งอาจจะต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์นานๆ อาจจะเป็นอันตรายต่อสายตาได้ การที่ต้องพิมพ์งานบนแป้นพิมพ์เป็นเวลานานๆ อาจมีปัญหาการปวดข้อมือ ปวดแขน และการนั่งตัวตรงนานๆ จะทำให้ปวดหลังได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ต้องปรับตัวรับความรู้และเทคโนโลยีใหม่ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ เช่น ในขณะนี้อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์มีการพัฒนารูปแบบโปรแกรมเพื่อก่อให้เกิดความเสียหายมากขึ้น มีการใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานเพิ่มขึ้น การค้าทางอินเทอร์เน็ตกำลังขยายตัวอย่างรวดเร็ว ดังนั้นการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จึงเป็นสิ่งที่สำคัญ แนวโน้มความต้องการจ้างงานคนทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยของไอทีจึงยังมีอีกมาก ยิ่งการพัฒนาทางด้านคอมพิวเตอร์ซับซ้อนยุ่งยากมากขึ้นเท่าใด ความต้องการก็เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วตามไปด้วย เพราะการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งในยุคปัจจุบัน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- สนใจเทคโนโลยีใหม่ๆ ทางด้านซอฟต์แวร์ และโปรแกรมปฏิบัติการต่างๆ เพื่อพัฒนาระบบป้องกันให้ดีขึ้นเรื่อยๆ
- สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ กับองค์กรที่ปฏิบัติงานได้
- เป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- มีความเชื่อมั่นสูง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- มีความรับผิดชอบ
- ทักษะทางด้านคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีทักษะในการติดต่อสื่อสารทำงานเป็นทีมได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยพายัพ <http://www.payap.ac.th> โทรศัพท์ 053-304-805 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-9120-39 (เอกชน)

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02-321-6930-39 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์. 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02-997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความสามารถในการจัดการระบบการทำงาน การทำงานประมาณขององค์กร มีความสามารถ ควบคุมผู้ใต้บังคับบัญชา และมีทักษะในการสื่อสารดีจะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่ายและเป็นผู้บริหารขององค์กรในที่สุด

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์การสื่อสารคอมพิวเตอร์ / นักวิเคราะห์งานฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ / นักบริหารงานฐานข้อมูลวิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์ / วิศวกรซอฟต์แวร์ / ครูอาจารย์ / ที่ปรึกษาด้านคอมพิวเตอร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6900
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02-216-5991
- สถาบันพัฒนาผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่ายและความปลอดภัยข้อมูลคอมพิวเตอร์
<http://www.acisonline.net> โทรศัพท์ 02-650-5771
- ศูนย์วิจัยระบบเครือข่าย <http://www.noc.mut.ac.th> โทรศัพท์ 02-988-3655
- สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
<http://www.siit.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-986-9009

เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์

(Computer Trainer)

2. รหัสอาชีพ 2132.30

3. นิยามอาชีพ

ให้การฝึกอบรม สอน และส่งเสริมการเรียนรู้ วิชาการทางด้านคอมพิวเตอร์ ที่เป็นหลักสูตรระยะสั้นและหลักสูตรเฉพาะทาง รวมทั้งให้คำปรึกษาทางวิชาการและทางเทคนิค



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ทำการฝึกอบรม สอน และประสานงานเกี่ยวกับงานฝึกอบรมตามหลักสูตรคอมพิวเตอร์ที่กำหนด
2. ส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมด้วยวิธีการต่างๆ ซึ่งการฝึกอบรม จะครอบคลุม เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นศาสตร์เกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีการคำนวณสำหรับคอมพิวเตอร์ และการประมวลผลสารสนเทศ ทั้งด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และระบบเครือข่าย รวมถึงการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานในสำนักงานและชีวิตประจำวัน

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 8,500-10,000 บาทสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้างทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ปฏิบัติงานอยู่ในสถาบันการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีลักษณะเป็นห้องเรียนอาจต้องทำการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์หลายหลักสูตรในหนึ่งวัน ตามที่ได้รับมอบหมาย จำเป็นต้องนั่งหรือยืนทำการฝึกอบรมเป็นเวลานาน อาจจะมีปัญหาการปวดขาและการนั่งนาน ๆ ก็จะทำให้ปวดหลังได้ จำเป็นต้องใช้เสียงเป็นเวลานานติดต่อกัน และจะต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์นาน ๆ อาจจะเป็นอันตรายต่อหลอดเลือดและสายตาได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่มุ่งเน้นพัฒนาคนเป็นสำคัญและปัจจุบันการปฏิรูประบบการทำงานในสำนักงาน ให้ทันสมัยเกิดการประหยัด มีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น โดยนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการทำงาน ดังนั้นหน่วยงานต่าง ๆ จึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้ทันกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยการส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์หลักสูตรต่าง ๆ มากมาย นอกจากนี้ผู้ที่เตรียมตัวเข้าสู่ตลาดแรงงานก็ต้องการเรียนรู้การทำงานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยเช่นกัน เพื่อให้มีคุณสมบัติตรงต่อความต้องการของผู้ว่าจ้าง ผู้ประกอบอาชีพนี้ จึงเป็นบุคลากรที่มีความสำคัญและเป็นที่ต้องการในตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
- สามารถสื่อสาร ทั้งด้านการเขียนและการพูดในที่ชุมนุมชน
- มนุษย์สัมพันธ์ดี สามารถประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถจัดหาไมโครคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ตลอดจนสามารถควบคุม และเข้าใจการติดตั้งโปรแกรมระบบเครื่องได้
- มีความรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีช่วยสื่อสารในการสอน เช่น การติดตั้งใช้อินเตอร์เน็ต
- มีความรู้และทักษะในการใช้อุปกรณ์มัลติมีเดีย เช่น การใช้วีดีโอ วิตีโอ และการใช้จอแอลซีดีขนาดใหญ่ รวมทั้งโสตทัศนูปกรณ์แบบต่าง ๆ ได้
- ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- สนใจ และติดตามในเรื่องของการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ อยู่เสมอ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาคอมพิวเตอร์
สารสนเทศ สาขาระบบสารสนเทศ หรือสาขาการจัดการคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาที่
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.mahidol.ac.th/muthai/> โทรศัพท์ 02-201-5000
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699,
053-941-000
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยนเรศวร <http://www.nu.ac.th> โทรศัพท์ 055-261-000-4
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074- 311-885-7
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์
02-427-0039 , 02-427-0059

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 321-6930-39
(เอกชน)
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในมหาวิทยาลัยหรือสถานศึกษาภาครัฐ จะได้รับการเลื่อนขั้น เลื่อน
ชั้นและเลื่อนตำแหน่ง ตามความสามารถ และถ้าได้ทำการศึกษาเพิ่มเติม อาจได้รับเลื่อน
ตำแหน่งถึงระดับรองผู้อำนวยการ สำหรับสถาบันภาคเอกชนผู้ที่มีความสามารถในการจัดการ
ระบบการทำงาน การทำงานประมาณขององค์กร มีความสามารถ ควบคุมผู้ใต้บังคับบัญชา
ได้ดี และมีทักษะในการสื่อสาร จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งตามโครงสร้างขององค์กรจนเป็น
ผู้บริหารขององค์กรได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ครู-อาจารย์พิเศษ / วิศวกรคอมพิวเตอร์ / ผู้จัดการสารสนเทศ / ผู้ประกอบธุรกิจส่วนตัวเกี่ยวกับการให้บริการอบรมในการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการทำสื่อการเรียนการสอน / ตัวแทนขายเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02-216-5991
- หลักสูตรอบรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ <http://www.itdestination.com> โทรศัพท์ 02-509-8444, 02-509-0484
- ศูนย์ฝึกอบรมเนคเทค ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ <http://www.nectec.or.th> โทรศัพท์ 02-642-5001-10
- ศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค <http://www.cntcenter.net> โทรศัพท์ 02-476-4977
- โรงเรียนอบรมคอมพิวเตอร์นักบริหาร <http://www.executrain.ac.th> โทรศัพท์ 02-631-1500-3
- ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ <http://www.cdit.co.th> โทรศัพท์ 02-421-7278-9

ผู้บริหารระบบเครือข่าย

1. ชื่ออาชีพ ผู้บริหารระบบเครือข่าย

(Network System Administer)

2. รหัสอาชีพ 2131.30

3. นิยามอาชีพ

ออกแบบ ระบบเครือข่าย รวมถึงกำหนดอุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบเครือข่าย; ดูแล รักษา และบริหารระบบเครือข่ายขององค์กรให้อยู่ใน สภาพปกติ ทั้งในด้านของผู้ใช้ระบบ ความปลอดภัยของระบบ ระบบปฏิบัติการ การจัดการ ข้อมูล หรือเป็นที่ปรึกษาให้กับผู้ใช้ระบบ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

ผู้ประกอบอาชีพนี้ จะต้องบริหารจัดการ และดูแลการทำงานของระบบแม่ข่าย เช่นเดียวกับระบบคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ เช่น เครื่องเมนเฟรมและมินิ โดยหน้าที่ของผู้บริหาร ระบบเครือข่ายจะครอบคลุมหน้าที่ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านบัญชีและสิทธิของผู้ใช้ระบบ ทำการเพิ่มผู้ใช้ใหม่ ระบุการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน กำหนดสิทธิของผู้ใช้ให้ใช้ทรัพยากรได้บ้าง กำหนดสิทธิการใช้ไฟล์ต่าง ๆ ฯลฯ
2. ด้านความปลอดภัยของระบบ ทำการกำหนดสิทธิ การเปิด-ปิดระบบ การสำรอง ข้อมูล และนำคืนข้อมูล ฯลฯ
3. กำหนดการจัดแบ่งและการใช้งานทรัพยากร บันทึกข้อมูลโครงสร้างของการจัดเก็บ ข้อมูล การใช้เครื่องพิมพ์ต่าง ๆ
4. ติดตั้งปรับปรุงระบบปฏิบัติการ ปรับรุ่นของระบบปฏิบัติการ การเพิ่มดิสก์ใหม่ การเพิ่มอุปกรณ์หรือทรัพยากรของระบบ ฯลฯ
5. ติดตั้งโปรแกรมประยุกต์และโปรแกรมระบบลงในแม่ข่าย ดูแลสิทธิการใช้งาน โปรแกรมต่าง ๆ ของผู้ใช้และกลุ่มผู้ใช้
6. ปรับปรุงประสิทธิภาพของแม่ข่ายให้สามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้ในระบบได้
7. ดูแลระบบเครือข่ายแลน ทั้งอุปกรณ์ และสายสายสัญญาณสำหรับเครือข่ายย่อย
8. เป็นที่ปรึกษาให้แก่ผู้ใช้ระบบเครือข่าย

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 12,000-15,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ จะทำงานในสำนักงาน มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบายเช่นเดียวกับสำนักงานทั่วไป ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย จำเป็นต้องนั่งทำงานหน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ๆ อาจจะเป็นอันตรายต่อสายตาได้ และมีอาการปวดเมื่อยหลังได้

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นส่วนประกอบสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ ในขณะที่เทคโนโลยีสารสนเทศก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีระบบเครือข่ายเพิ่มเป็นจำนวนมากแต่ปัจจุบันไม่สามารถสร้างบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านบริหารระบบเครือข่าย ได้ทันกับความต้องการ และไม่มีหลักสูตรที่ผลิตบัณฑิตทางด้านระบบ เครือข่ายโดยตรง จึงทำให้ผู้บริหารระบบเครือข่ายที่มีความรู้ ความสามารถ เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์เป็นอย่างดี ทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมระบบ ระบบเครือข่าย
- สนใจศึกษาระบบคอมพิวเตอร์จนมีความเชี่ยวชาญ หรือผ่านการฝึกอบรมด้านระบบเครือข่ายและระบบปฏิบัติการเครือข่าย เพื่อให้มีความสามารถในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สนใจและติดตามข้อมูลข่าวสารอยู่เสมอ เพราะในปัจจุบันนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว
- สามารถทำงานเป็นทีมได้
- ชยัน อดทน และมีความรับผิดชอบสูง

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ
อุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074-311-885-7

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ
อุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.kbu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 321-6930-39
(เอกชน)
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 0-2549-4990-2
- สาขาการบริหารระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
<http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)
- สารสนเทศศาสตร์ สาขาบริหารระบบ มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th>
โทรศัพท์ 02- 579-9120-39 (เอกชน)
- สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย <http://www.utcc.ac.th>
โทรศัพท์ 02-697-6000 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้บริหารระบบเครือข่ายที่มีความรู้ ความสามารถ และมีทักษะในการสื่อสารดีจะมีโอกาส
เลื่อนตำแหน่งขึ้น มีโอกาสเลื่อนตำแหน่งตามโครงสร้างขององค์กรจนเป็นผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย หรือ
ผู้จัดการฝ่าย และเป็นผู้บริหารขององค์กรได้ และอาจประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาอิสระได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักออกแบบระบบเครือข่าย / นักบริหารระบบคอมพิวเตอร์ / นักออกแบบระบบ /
นักบริหารระบบเว็บ / นักบริหารระบบฐานข้อมูล / นักออกแบบระบบฐานข้อมูล

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6900
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02 -216 -5991
- ศูนย์วิจัยระบบเครือข่าย <http://www.noc.mut.ac.th> โทรศัพท์ 02-988-3655
- สถาบันพัฒนาผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่ายและความปลอดภัยข้อมูลคอมพิวเตอร์
<http://www.acisonline.net> โทรศัพท์ 02-650-5771
- หลักสูตรอบรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ <http://www.itdestination.com> โทรศัพท์
02-509-8444, 02-509-0484
- ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ <http://www.cdit.co.th> โทรศัพท์
02-421-7278-9

นักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

1. ชื่ออาชีพ นักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Seller)

2. รหัสอาชีพ 3419.20

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่เป็นส่วนหนึ่งของกลยุทธ์การขายสินค้าให้กับสถานประกอบการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะต้องเจรจาสื่อสารกับผู้ซื้อในเรื่องการปิดการขาย เงื่อนไขการซื้อขาย การแก้ปัญหาก่อนและหลังการขาย และการให้บริการหลังการขาย



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ มีหน้าที่ในการขายสินค้าให้กับสถานประกอบการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีลักษณะงานครอบคลุมงานในด้านต่างๆ ดังนี้

1. เจรจาสื่อสารระหว่าง ผู้ซื้อหรือกลุ่มผู้ที่คาดหวังว่าจะเป็นลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยให้ผู้ซื้อรู้จักสินค้ากระตุ้นความสนใจ สร้างความพอใจในตัวสินค้า
2. ทำการปิดการขาย และเจรจาเรื่องเงื่อนไขการซื้อขาย และให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า รวมทั้ง แก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ก่อนการขาย และหลังการขาย ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
3. ประสานงานกับพนักงานฝ่ายอื่นๆ ของสถานประกอบการ เช่น ฝ่ายจัดส่งสินค้าให้แก่ผู้บริโภค และฝ่ายการเงินเมื่อมีการจ่ายเงินค่าสินค้า เพื่อจะได้ออกใบเสร็จรับเงินแก่ลูกค้าต่อไป
4. อาจต้องให้บริการหลังการขายแก่ลูกค้า เช่น การตรวจสอบผลิตภัณฑ์หลังการซื้อสินค้าหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดให้แก่ลูกค้าก็ติดต่อประสานงานฝ่ายช่างเทคนิคเป็นผู้ดำเนินการให้บริการแก่ลูกค้าต่อไป เป็นต้น

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขาการตลาด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการภาคเอกชนหรือรัฐวิสาหกิจที่ต้องการขยายช่องทางการจำหน่ายสินค้าหรือบริการของตน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 8,500-9,500 บาท สวัสดิการต่างๆ

คำรักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ จะทำงานในสำนักงานทั่วไป ในการทำงานต้องมีความรู้และใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาประกอบการทำงาน อาจมีการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษในการทำงาน ลักษณะการทำงานจะต้องทำงานกันเป็นทีมใหญ่ร่วมกับฝ่ายบัญชี ฝ่ายผลิต ฝ่ายจัดจำหน่าย ฝ่ายขาย ฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อการเข้าถึงลูกค้ารายบุคคล และจะต้องติดตามสถานการณ์ทางการตลาดอย่างสม่ำเสมอ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันภาวการณ์ตลาดของอุตสาหกรรมโดยมาก ซึ่งรวมถึงอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะเป็นของผู้ซื้อหรือผู้บริโภคโดยแท้จริง เพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภค นักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ต้องหาช่องทางการตลาดเฉพาะกลุ่มเพื่อเจาะกลุ่มผู้บริโภคโดยตรง ทำให้สามารถนำสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ไปสู่ตลาดที่ต้องการ เป็นที่รู้จักแพร่หลาย ขณะนี้การตลาดของโลกส่วนหนึ่งหรือมากกว่าครึ่งหนึ่ง ซื้อขายกันอยู่บนอินเทอร์เน็ต ซึ่งพนักงานขายสินค้าจะส่งสินค้าด้วยระบบเทคโนโลยีอันทันสมัยจากคลังสินค้าที่ไกลที่สุดไปส่งให้ลูกค้า ซึ่งอาจอยู่ในบริเวณเดียวกัน หรือข้ามทวีป ดังนั้นต้องคำนึงถึงการให้ข้อมูลของสินค้าให้ผู้บริโภคทราบมากที่สุดเท่าที่จะมากได้

เนื่องจากการแข่งขันทางการค้าทั้งภายในและต่างประเทศมีความรุนแรงมากขึ้น นักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีวิสัยทัศน์กว้างไกลและสามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลข่าวสารที่มีได้ และมีประสบการณ์ จึงเป็นที่ต้องการขององค์กรธุรกิจ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขาการตลาด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- รู้จักการใช้เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารและการใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงาน
- ใช้ภาษาอังกฤษได้ดี
- เข้าใจธุรกิจการตลาดและสินค้า ต้องรอบรู้ในสินค้าของตนเองและคู่แข่ง
- เข้าใจกฎระเบียบการค้าระหว่างประเทศ และมีความรู้เกี่ยวกับกฎหมายธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- กล้าที่จะตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา
- กระตือรือร้น มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานเป็นทีมได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขาวิชาการตลาด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <http://www.sut.ac.th> โทรศัพท์ 044-223-000 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074- 211-030-49

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

นักพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในระดับต้นต้องสั่งสมเรียนรู้ประสบการณ์ในหน้าที่ต่าง ๆ ของแผนกอย่างครบถ้วน ซึ่งต้องรู้และเข้าใจธรรมชาติของตลาดอุปโภคและบริโภคแล้วยังต้องรู้จักธรรมชาติผลิตภัณฑ์ สินค้าแต่ละตัวขององค์กรและควรเข้ารับการอบรมการทำแผนทางการตลาด และแผนธุรกิจเพื่อเพิ่มพูนความรู้ เมื่อมีประสบการณ์มากขึ้นสามารถเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้จัดการแผนกการตลาด หรือเป็นผู้อำนวยการฝ่ายการตลาดขององค์กรได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักประชาสัมพันธ์ / พนักงานขาย / นักการวิจัยทางการตลาด วิจัยพฤติกรรมผู้บริโภค / เจ้าหน้าที่ฝ่ายวางแผนการผลิต ฝ่ายขายโฆษณา / ผู้จัดการผลิตภัณฑ์ / ผู้จัดการตราผลิตภัณฑ์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) <http://www.nectec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6900
- ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ <http://www.cdit.co.th> โทรศัพท์ 02-421-7278-9
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02-216-5991
- บริษัท เวอร์ชวลคิวบ์ จำกัด <http://www.virtualcube.biz> โทรศัพท์ 02-715-0892
- บริษัท อินเทอร์เน็ตเวนเจอร์ จำกัด <http://www.iv.co.th> โทรศัพท์ 02-639-6339

ช่างเทคนิคระบบคอมพิวเตอร์

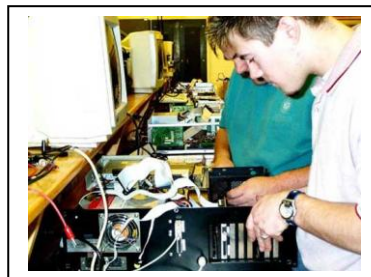
1. ชื่ออาชีพ ช่างเทคนิคระบบคอมพิวเตอร์

(Technician, Computerize System)

2. รหัสอาชีพ 3122.10

3. นิยามอาชีพ

ตรวจสอบ แก้ไขปัญหา ปฏิบัติการควบคุม และดูแลรักษา ระบบงานคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่มีผลต่อการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
2. ปฏิบัติการควบคุม ดูแลรักษา ระบบคอมพิวเตอร์ และ/หรือระบบงานคอมพิวเตอร์ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์
3. ควบคุมดูแลการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์เพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ ประสิทธิภาพ
4. บันทึกข้อมูลโดยการพิมพ์ หรือด้วยการใช้อุปกรณ์อ่านภาพและดำเนินงานตามคำสั่งในโปรแกรมที่กำหนด เช่น ใช้โปรแกรมการออกแบบภาพกราฟฟิค การนำเสนอผลงานผ่านคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์แสดงผลต่าง ๆ
5. ควบคุมการประมวลผลข้อมูล รวมถึงบำรุงรักษาอุปกรณ์ในเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

5. สภาพการจ้างงาน

ช่างเทคนิคระบบคอมพิวเตอร์ สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาคอมพิวเตอร์ สามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ในส่วนของราชการ ระดับ ปวช. มีอัตราเงินเดือน 5,530 บาท และ ปวส. 6,820 บาท สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ในส่วนของการทำงานกับรัฐวิสาหกิจจะมีอัตราเงินเดือนประมาณ 6,500-8,000 บาท สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงเป็นไปตามระเบียบและข้อตกลงการว่าจ้างของแต่ละองค์กร

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ในภาคเอกชนสามารถปฏิบัติงานได้ในสถานประกอบการ และโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ต้องใช้เครื่องมือคอมพิวเตอร์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานระดับ ปวช. ประมาณ 6,000–7,000 บาท และปวส. ประมาณ 7,000–9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ทำงานทั้งในและนอกสถานที่ เกี่ยวกับงานตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่อการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และบริการระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน โรงงานอุตสาหกรรม และบางโอกาสทำงานตามลำพัง ต้องใช้ความระมัดระวัง และความรอบคอบสูงพอสมควร และบางครั้งต้องทำงานเกินเวลา

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มีพัฒนาการทางด้านเทคโนโลยี ที่ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว และนับวันผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จะเป็นสิ่งจำเป็นในการปฏิบัติงานของสถานประกอบการ หรือโรงงานอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น ทั้งในแง่ของการเพิ่มประสิทธิภาพในด้านของการบริหารจัดการ การตรวจสอบ ตลอดจนการควบคุมกระบวนการผลิตต่างๆ ในโรงงาน ซึ่งการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์มีการทำงานซับซ้อน เพื่อให้การดำเนินการต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือมีการดำเนินการที่ต่อเนื่อง จำเป็นต้องอาศัยช่างเทคนิคอุตสาหกรรมดำเนินการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการ ตรวจสอบ แก้ไขปัญหา และดูแลรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติ เพราะฉะนั้นอาชีพนี้จึงยังเป็นอาชีพที่ตลาดแรงงานยังคงมีความต้องการอยู่ในระดับสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาคอมพิวเตอร์
- มนุษย์สัมพันธ์ดี ทำงานเป็นทีมได้
- มีความสามารถในการติดต่อสื่อสาร
- ร่างกายแข็งแรง มือและสมองสามารถทำงานสัมพันธ์กันได้อย่างต่อเนื่อง
- ละเอียดรอบคอบ คล่องแคล่ว ว่องไว
- มั่นใจในตนเองสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- อดทน ขยันหมั่นเพียร และมุ่งมั่นในการปฏิบัติงาน
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบ วินัย
- เป็นผู้มีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยดำรงตนอยู่บนพื้นฐานแห่งคุณธรรม และกฎหมาย มีความเป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยเทคนิค และวิทยาลัยการอาชีพสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษา สำนักงาน
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009,
02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคโนโลยีธนบุรี <http://www.tct.ac.th> โทรศัพท์ 02-809-0823-7
(เอกชน)

สาขาเทคนิคคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการ
อุดมศึกษา อาทิ

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์
02- 913-2500
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่รับราชการ หรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะเลื่อนชั้นเงินเดือน และตำแหน่งตาม
กฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนงานภาคเอกชนนั้นเมื่อระยะเวลาทำงานเพิ่มขึ้น ก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและ
เงินเดือนสูงขึ้น หรือถ้ามีความสามารถและชำนาญงานมากขึ้น ก็จะได้เลื่อนตำแหน่งงานและ
เงินเดือนสูงขึ้น ในส่วนของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หากต้องการ
ความก้าวหน้าในอาชีพควรศึกษาต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชา
คอมพิวเตอร์

ในส่วนของความก้าวหน้าในสายงานอาชีพ ผู้ที่มีความชำนาญในงานด้านเทคนิค
คอมพิวเตอร์ และมีทักษะในการสื่อสารที่ดี สามารถประกอบอาชีพอิสระด้วยการรับซ่อมอุปกรณ์
คอมพิวเตอร์

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานขาย / ผู้ช่วยงานด้านคอมพิวเตอร์ / เจ้าหน้าที่ฝ่ายคอมพิวเตอร์ / ช่างซ่อม
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
<http://www.nectec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6900
- สมาคมธุรกิจคอมพิวเตอร์ไทย <http://www.atci.or.th> โทรศัพท์ 02- 216- 5991
- สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี www.tpif.or.th โทรศัพท์ 02-717-3000-19
- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- บริษัท โตโยต้ามอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.toyota.co.th> โทรศัพท์
02-386-1000
- บริษัท สยามนิสสัน ออโตโมบิล จำกัด <http://www.nissan-th.com> โทรศัพท์
02-312-8523-24

กลุ่มอาชีพ
อุตสาหกรรมยานยนต์

ช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ

1. ชื่ออาชีพ ช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ

(Welder, Gas)

2. รหัสอาชีพ 7212.20

3. นิยามอาชีพ

ตัด ประกอบ และเชื่อมชิ้นส่วนงานโลหะโดยใช้
เปลวไฟจากก๊าซออกซิอะเซทิลีนหรือก๊าซชนิดอื่น
ตามแบบหรือตามคำสั่ง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ปฏิบัติงานด้านเชื่อมก๊าซ หรือตัดโลหะด้วยก๊าซ เพื่อการสร้างหรือซ่อมโครงสร้าง
ชิ้นงาน หรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ ทั้งในอุตสาหกรรม และงานบริการดูแลและบำรุงรักษา
เครื่องมือเชื่อม และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ในงานเชื่อมก๊าซ
2. ทำหน้าที่เชื่อมโลหะด้วยเครื่องเชื่อมก๊าซหรือตัดโลหะด้วยก๊าซตามข้อกำหนดหรือ
ใบสั่งงาน โดยวางตำแหน่งชิ้นงานในอุปกรณ์จับงาน หรืออุปกรณ์นำเจาะหรือบนโต๊ะ
งาน หรือบนพื้น จับยึดชิ้นงานเข้าด้วยกันตามแบบ สามารถเลือกหัวเชื่อม หรือหัวตัด
ให้เหมาะสมกับวัสดุเชื่อมได้ตามข้อกำหนดความหนาของโลหะประกอบอุปกรณ์
เชื่อมและวาล์ว
3. ลักษณะของงานช่างเชื่อมด้วยก๊าซ มีลักษณะขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้
 - 3.1 เชื่อมชิ้นส่วนของโลหะด้วยเปลวไฟจากก๊าซออกซิอะเซทิลีน หรือก๊าซชนิด
อื่นๆ
 - 3.2 วางชิ้นส่วนโลหะและหนีบรัดให้อยู่กับที่ต่อหัวท่อ เชื่อมเข้ากับภาชนะใส่ก๊าซ
แล้วเปิดวาล์วจุดไฟที่หัวท่อเชื่อม แล้วปรับเปลวไฟ โดยกำหนดการปล่อย
ก๊าซให้สม่ำเสมอ
 - 3.3 ทำให้ชิ้นส่วนโลหะร้อนจนกระทั่งโลหะเริ่มละลาย แล้วใช้โลหะหลอมเหลว
จากแท่งเชื่อมหลอมเชื่อมชิ้นส่วนต่างๆ เข้าด้วยกัน
 - 3.4 ใช้วัสดุผสมแทนที่จำเป็น
 - 3.5 ทำความสะอาดและทำชิ้นส่วนที่เชื่อมแล้วให้เรียบ
 - 3.6 อาจทำเครื่องหมายบนชิ้นส่วนก่อนการเชื่อม และเชื่อมตามรูปแบบหรือตาม
รายละเอียดอื่นๆ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพ ควรสำเร็จการศึกษาขั้นต่ำระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือผ่านการอบรมกลุ่มงานอาชีพช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ส่วนใหญ่ทำงานในภาคเอกชน ที่สำคัญคือ โรงงานอุตสาหกรรมยานยนต์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 5,000-7,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

ช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ สามารถประกอบอาชีพอิสระ อาชีวะ รับเหมาสร้างโครงสร้างโลหะ งานผลิตภัณฑ์โลหะ เป็นต้น

6. สภาพการทำงาน

เป็นงานในที่ร้อนและกลางแจ้ง เป็นงานที่ร้อนและมีควัน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลา เช่น แว่นตา หน้ากาก สวมเสื้อผ้าที่ทำจากผ้าฝ้ายและหนา สวมถุงมือหนัง ใส่รองเท้าป้องกันโลหะ บางงานอยู่ในร่ม บางงานต้องปีนป่าย ทำงานนาน ๆ อาจมีปัญหาดวงตา และต้องระมัดระวังในการใช้ไฟฟ้าแรงสูง

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มของผู้ที่จะประกอบอาชีพ ส่วนสำคัญขึ้นอยู่กับ การขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งในปัจจุบัน (2548) ปริมาณผลิตรถยนต์ในประเทศไทยเข้าสู่หลัก 1 ล้านคันส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการผลึกต้นสำคัญจากการที่ภาครัฐร่วมกับภาคเอกชนจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งระยะที่ 1 ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2545 และกำลังจะจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมยานยนต์ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2549-2553) เพื่อเตรียมรับมือกับการเปิดเสรีทางการค้า ปัจจุบันดังกล่าวจะเป็นปัจจัยสนับสนุนสำคัญสำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ ซึ่งตลาดแรงงานจะยังคงมีความต้องการสูงสำหรับผู้ประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผ่านการอบรมกลุ่มงานอาชีพช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างเชื่อมหรือช่างโลหะ

- ร่างกายแข็งแรง อดทน สามารถทำงานกลางแจ้งและทำงานหนักได้
- ละเอียด และประณีต
- มีความรับผิดชอบและตระหนักถึงความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุ
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- มีความเชื่อมั่นสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้ซึ่งมีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป หรือจบการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่าขึ้นไป สามารถฝึกอาชีพได้ที่กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ระยะเวลาการฝึก 6 เดือน โดยจะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน (วพร.) กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-245-4035 , 02-643-4990

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างเทคนิคโลหะ ช่างท่อและประสาน หรือสาขาวิชาช่างโลหะ ในสถาบันการศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041, 02-517-5134
- วิทยาลัยเทคนิคยะลา <http://www.ytc.ac.th> โทรศัพท์ 073-212-471 , 073-216-769
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- สาขาวิชาช่างท่อและประสาน วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://cit.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02-913-2500-24 ต่อ 6201,6202,6203,6512

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้มีพื้นฐานอาชีพนี้ ถ้ามีความสามารถในการทำงาน และมีประสบการณ์จะได้รับการเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งในสายงานที่ทำงานอยู่จนถึงระดับหัวหน้างาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ สามารถฝึกเพื่อเพิ่มเติมฝีมือในหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือในสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือการจัดฝึกอบรมโดยสถานประกอบการ และมีโอกาสเดินทางไปทำงานในต่างประเทศ เป็นผู้รับเหมา ประกอบอาชีพอิสระ ซึ่งมีรายได้สูง

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างโลหะแผ่น / ช่างเครื่องมือ / ช่างประกอบเครื่องกล / ช่างแม่พิมพ์โลหะงานอุตสาหกรรมรถยนต์ งานผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.vec.go.th> โทรศัพท์ 02-281-5555
- THE YOUNG www.theyoung.net
- สมาคมการเชื่อมโลหะแห่งประเทศไทย <http://www.tws.or.th> โทรศัพท์ 02-944-1868, 02-944-3925
- บริษัท โตโยต้ามอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.toyota.co.th> โทรศัพท์ 02-386-1000
- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- สมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย www.thaiautoparts.or.th โทรศัพท์ 02-712- 2246-7, 02-712 -2971 , 02-712- 3594-6

ช่างซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (ตัวถังรถยนต์)

1. ชื่ออาชีพ ช่างซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ (ตัวถังรถยนต์)

(Repairer, Printing)

2. รหัสอาชีพ 7213.- -

3. นิยามอาชีพ

ดูแล ปรับ ตั้ง บำรุงรักษา และซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ใช้สำหรับการผลิตตัวถังรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี; ทำงานภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกร



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ติดตั้ง ซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ตัวถังรถยนต์
2. ควบคุมระบบการบำรุงรักษา
3. ตรวจสอบค้นหาข้อบกพร่องของเครื่องจักรกล
4. ซ่อมชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหายด้วยการใช้เครื่องมือ
5. ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการอ่านแบบ เขียนแบบเครื่องกล แบบโครงสร้าง
6. ตรวจสอบค้นหาข้อบกพร่องของแม่พิมพ์
7. ควบคุมงาน เป็นผู้ช่วยวิศวกร โดยทำงานภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกร

5. สภาพการทำงาน

ช่างซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ หล่อโลหะสำหรับผลิตตัวถังรถยนต์ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ถึง ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างซ่อมบำรุง สาขาช่างยนต์ สาขาเครื่องกล สาขาช่างแม่พิมพ์ สาขาช่างกลโรงงาน สาขาเทคโนโลยีการผลิต หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่จะทำงานอยู่ในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 5,000-7,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

เป็นงานที่ต้องใช้ทักษะค่อนข้างสูง ปฏิบัติงานทั้งในและนอกสถานที่ในการประกอบติดตั้ง ซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องมือกลและเครื่องจักรกล ต้องมีความอดทนต่อสภาพความร้อน เสียง และการทำงานของเครื่องจักรกล บางครั้งต้องทำงานตามลำพังหรือทำงานล่วงเวลา ต้องมีความละเอียดรอบคอบ ระวังตัว ต้องปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้คาดการณ์ว่าอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยจะมีการขยายตัวอย่างรวดเร็วในอนาคต ซึ่งเป็นผลมาจากการลงทุนของบริษัทขนาดใหญ่ที่จะเกิดขึ้นในประเทศไทย และตัวแปรจากการบริโภคยานยนต์ที่ยังคงมีแนวโน้มการขยายตัวที่เพิ่มขึ้น และการคืนสู่เสถียรภาพของระบบการเมืองไทย ภายหลังจากคาดว่าจะมีการเลือกตั้งในเดือนตุลาคม 2549 ซึ่งทำให้คาดว่าความต้องการผู้ที่ประกอบอาชีพนี้จะมีเป็นจำนวนมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ถึงประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างซ่อมบำรุง สาขาช่างยนต์ สาขาเครื่องกล สาขาช่างแม่พิมพ์ สาขาช่างกลโรงงาน สาขาเทคโนโลยีการผลิต หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ร่างกายแข็งแรง สามารถทำงานหนักได้ มีความอดทนสูง
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- ละเอียดรอบคอบ ชอบการบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล
- มนุษย์สัมพันธ์ดี และมีความเป็นผู้นำ
- มีความเชื่อมั่นสูง แก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- รับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง สาขาวิชาช่างยนต์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041, 02-517-5134
- วิทยาลัยเทคนิคยะลา <http://www.ytc.ac.th> โทรศัพท์ 073-212-471 , 073-216-769

- วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์ <http://www.aitc.ac.th> โทรศัพท์ 035-356-541 - 42, 035-226-279
- สาขาวิชาช่างยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ศึกษาต่อในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตร 2 ปี ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเทคนิคอุตสาหกรรม (ปวช. ช่างซ่อมบำรุง) สาขาวิชาช่างยนต์ (ปวช. ช่างยนต์) ใน สถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สามารถทำงานในตำแหน่งช่างเทคนิคได้ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ทำงานในตำแหน่งวิศวกร โดยศึกษาในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยรังสิต ทำงานในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล หรือวิศวกรอุตสาหกรรมได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างกลึงโลหะ / ช่างสีรถยนต์ / ช่างยนต์ / ช่างเชื่อมโลหะ / ช่างผลิตผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น / ช่างเชื่อมโลหะด้วยก๊าซ / ช่างซ่อมเครื่องจักรกล

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- THE YOUNG www.theyoung.net
- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- สมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย www.thaiautoparts.or.th โทรศัพท์ 02-712- 2246-7
- บริษัท วอลโว่ คาร์ (ประเทศไทย) <http://www.volvocars.co.th> โทรศัพท์ 02-319- 9820-30
- บริษัท โตโยต้ามอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.toyota.co.th> โทรศัพท์ 02-386-1000
- บริษัท สยามนิสสัน ออโตโมบิล จำกัด <http://www.nissan-th.com> โทรศัพท์ 02- 312-8523-24
- บริษัท อีซูซุ มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด <http://www.isuzumotor.com> โทรศัพท์ 02-394-2541-43

ผู้จัดการฝ่ายอุตสาหกรรมสัมพันธ์

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการฝ่ายอุตสาหกรรมสัมพันธ์

(Department Manager, Industrial Relation)

2. รหัสอาชีพ 1232.30

3. นิยามอาชีพ

วางแผน กำกับดูแล และประสานงานด้านนโยบายเกี่ยวกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์: ควบคุมดูแลงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน; ประสานงานและปรึกษาหารือกับลูกจ้างเพื่อวางกรอบด้านแรงงานสัมพันธ์; ช่วยกำหนดวิธีการ เสนอข้อร้องทุกข์; โกล่เกลี่ยและระงับข้อพิพาทและข้อร้องทุกข์ที่เกิดขึ้นในองค์กร



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ให้คำปรึกษา รับฟังปัญหา รับฟังข้อเสนอแนะ รับข้อร้องเรียน และจัดอบรมสัมมนา เป็นสื่อกลางระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ประชาสัมพันธ์สิ่งต่างๆ ให้กับพนักงาน รับทราบเกี่ยวกับความเป็นไปของบริษัทฯ สรุปข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ สรุปสถิติพนักงานลาออก
2. โกล่เกลี่ยและระงับข้อพิพาท ที่เกิดขึ้นภายในองค์กร รับผิดชอบดูแลโครงการต่างๆ ในองค์กร มีส่วนร่วมทุก ๆ กิจกรรมของบริษัท

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป ในคณะนิติศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ สาขาจิตวิทยาอุตสาหกรรม สาขาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถทำงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีอัตราเงินเดือนประมาณ 25,000-30,000 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบ และเงื่อนไขการทำงานของแต่ละองค์กร

สำหรับผู้ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 30,000-40,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะปฏิบัติงานในสถานที่ทำงานเป็นส่วนใหญ่ มีระบบข้อมูล และเครือข่ายในการเก็บข้อมูลของพนักงานด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และอาจจะต้องออกไปตรวจเยี่ยมพนักงานในหน่วยงานภายใต้เครือข่ายขององค์กร ทำงานร่วมกับผู้ได้บังคับบัญชา คือ เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมสัมพันธ์

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบัน งานบริหารฝ่ายอุตสาหกรรมสัมพันธ์เป็นงานที่มีกระแสการเปลี่ยนแปลงตามการบริหารองค์กรในยุคโลกาภิวัตน์ มีองค์กรธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีเกิดขึ้นอย่างมาก ทำให้มีการสรรหา และจัดจ้างเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารงานบุคคลในอุตสาหกรรมทุกระดับที่มีความเข้าใจในธุรกิจด้านการวางแผนกลยุทธ์ ด้านการบริหารงานบุคคล ที่มีวิสัยทัศน์ในการวางแผนกลยุทธ์ด้านบุคลากรระดับโลกและนำมาผสมผสานกับความสามารถของบุคลากรท้องถิ่นได้ เพื่อให้เกิดความร่วมมือเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในการดำเนินการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลให้กับองค์กร นอกจากนี้แล้วองค์กรธุรกิจยังต้องการผู้ที่มีความรู้หลากหลาย เป็นนักวิเคราะห์สถานการณ์ และเป็นนักคาดการณ์แนวโน้มการใช้ทรัพยากร เป็นผู้ที่มีความยืดหยุ่นสูง พร้อมทั้งจะศึกษาเรียนรู้จากหน่วยงานข้ามองค์กร และมีความเข้าใจวัฒนธรรม และธุรกิจขององค์กร ดังนั้นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กล่าวมาแล้วจึงเป็นที่ต้องการขององค์กรธุรกิจ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ในคณะนิติศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ สาขาจิตวิทยาอุตสาหกรรม สาขาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ควรจะมีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานบุคคลอย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป
- ควรมีความรู้เรื่องกฎหมายแรงงาน
- รู้และเข้าใจเรื่องแรงงานสัมพันธ์ สิทธิของลูกจ้าง และผลประโยชน์ของกลุ่ม
- มีความรู้ในธุรกิจขององค์กร และมีความรู้ทั่วไปกว้างขวาง เพื่อประโยชน์ขององค์กร
- มนุษย์สัมพันธ์ดี และมีใจรักงานบริการ
- มีความเป็นผู้นำ กล้าตัดสินใจในการแก้ปัญหา

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ สาขาวิชาบริหารงานบุคคล สาขาวิชาจิตวิทยา คณะรัฐศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ สาขาวิชาการบริหารงานบุคคล ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สาขาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038- 745-820
- คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- คณะรัฐศาสตร์ สาขาบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- คณะบริหารธุรกิจ ภาควิชาการบริหารองค์การและทรัพยากรมนุษย์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ <http://www.bu.ac.th> โทรศัพท์ 02-249-0141-4, 02-350-3500 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้จัดการฝ่ายอุตสาหกรรมสัมพันธ์ที่เป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนผู้ประกอบการอาชีพนี้ในภาคเอกชนที่มีความสามารถ และขวนขวายหาความรู้เพิ่มเติม รวมทั้งมีวิสัยทัศน์กว้างไกลจะได้รับการเลื่อนให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น เช่น ผู้อำนวยการ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สำหรับผู้ที่มีความสามารถในการบริหารงานด้านนี้ คือ ผู้ที่เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้องค์กรดำเนินธุรกิจไปได้อย่างราบรื่นและประสบผลสำเร็จ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการฝ่ายการจ้างงาน / ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมและพัฒนาบุคคล / ผู้จัดการฝ่ายค่าจ้างและเงินเดือน / ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ / ผู้จัดการฝ่ายอบรม

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมการบริหารงานบุคคลแห่งประเทศไทย www.pmat.org โทรศัพท์ 02-374-0855
- สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย <http://www.tma.or.th> โทรศัพท์ 02- 319-7675-8
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน www.labour.go.th โทรศัพท์ 02-246-8393, 02-246-8392 ,02-246-8993 , 02-246-8825
- บริษัท โตโยต้ามอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.toyota.co.th> โทรศัพท์ 02-386-1000
- บริษัท สยามนิสสัน ออโตโมบิล จำกัด <http://www.nissan-th.com> โทรศัพท์ 02-312-8523-24

ช่างปรับไฟฟ้า (ยานยนต์)

1. ชื่ออาชีพ ช่างปรับไฟฟ้า (ยานยนต์)

(Electrical Fitter, Motor Vehicle)

2. รหัสอาชีพ 7241.50

3. นิยามอาชีพ

ปรับ ประกอบ และซ่อมชิ้นส่วนเครื่องไฟฟ้าของยานยนต์ในโรงงานผลิต โรงซ่อม ทั้งในด้านระบบจุดระเบิด ระบบประจุไฟ แสงสว่างและไฟสัญญาณ เครื่องปัดน้ำฝน เกจีวิตต่าง ๆ และอื่น ๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้จะปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างปรับไฟฟ้าทั่วไป (7241.10) แต่ทำงานเกี่ยวกับชิ้นส่วนไฟฟ้าของยานยนต์ ซึ่งต้องใช้ความรู้พิเศษ โดยมีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ต่อวงจรและแก้ไขข้อขัดข้องของมอเตอร์สตาร์ท
2. ถอด ประกอบและตรวจสอบมอเตอร์สตาร์ท
3. ต่อวงจร และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบจุดระเบิด
4. ถอด ประกอบและต่อวงจร พร้อมทั้งแก้ไขข้อขัดข้องของระบบประจุไฟ
5. ต่อวงจร และแก้ไขข้อขัดข้องของระบบไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณ
6. ต่อวงจร และแก้ไขข้อขัดข้องของเครื่องปัดน้ำฝน และเกจีวิตต่าง ๆ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างยนต์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง จะปฏิบัติงานในสถานประกอบการด้านยานยนต์ หรือผ่านการอบรมจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน 6,000-8,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ทำงานทั้งใน และนอกสถานที่ทำงาน ในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าต่าง ๆ ของรถยนต์ สภาพการทำงานหนักปานกลาง ต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน และบางโอกาสอาจต้องทำงานตามลำพัง ต้องใช้ความระมัดระวัง และรอบคอบในการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มของผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้ ส่วนสำคัญขึ้นอยู่กับ การขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งในปี 2548 ปริมาณการผลิตรถยนต์ในประเทศไทยเข้าสู่หลัก 1 ล้านคัน ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการผลักดันสำคัญจากการที่ภาครัฐร่วมกับภาคเอกชนจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งระยะที่ 1 ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2545 และกำลังจะจัดทำแผนแม่บทอุตสาหกรรมยานยนต์ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2549-2553) ปัจจุบันดังกล่าวจะเป็นปัจจัยสนับสนุนสำคัญสำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพช่างปรับไฟฟ้า (ยานยนต์) ซึ่งตลาดแรงงานมีแนวโน้มความต้องการในระดับสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างยนต์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือผ่านการอบรมจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน
- ร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ สามารถทำงานกลางแจ้งและงานหนักได้และมีใจรักด้านเครื่องยนต์กลไก
- อดทน ละเอียดรอบคอบ
- ช่างสังเกต จดจำ รู้จักวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา
- มีความรับผิดชอบ และตระหนักถึงความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาช่างยนต์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041, 02-517-5134
- วิทยาลัยเทคนิคยะลา <http://www.ytc.ac.th> โทรศัพท์ 073-212-471 , 073-216-769

- วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์ <http://www.aitc.ac.th> โทรศัพท์ 035-356-541 - 42, 035-226-279
- สาขาช่างยนต์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- หลักสูตร ช่างปรับไฟฟ้า (ยานยนต์) สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือศูนย์พัฒนา ฝีมือแรงงานจังหวัด หรือสถาบันการศึกษาอื่นที่เปิดสอนเป็นหลักสูตรระยะสั้น กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-245-4035, 02-643-4990

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ในหน่วยงานราชการจะได้รับการเลื่อนขั้นและปรับเงินเดือน ตาม กฏระเบียบที่กำหนดไว้ ในภาคเอกชนผู้ประกอบการอาชีพช่างปรับไฟฟ้า (ยานยนต์) ที่มี ประสบการณ์ และความชำนาญอาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่ง ขึ้นไปจนถึงระดับหัวหน้างานได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างซ่อมตัวถังรถยนต์ / ช่างสีรถยนต์ / ช่างยนต์ / ช่างเชื่อม / ช่างแอร์รถยนต์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- สมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย www.thaiautoparts.or.th โทรศัพท์ 02-712- 2246-7, 02-712 -2971 , 02-712- 3594-6
- บริษัท วอลโว่ คาร์ (ประเทศไทย) <http://www.volvocars.co.th> โทรศัพท์ 02-319- 9820-30
- บริษัท โตโยต้ามอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.toyota.co.th> โทรศัพท์ 02-386-1000
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-245-4035 , 02-643-4990
- บริษัท อีซูซุ มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด <http://www.isuzumotor.com> โทรศัพท์ 02-394-2541-43

ช่างประกอบยานยนต์

1. ชื่ออาชีพ ช่างประกอบยานยนต์

(Assembler, Motor Vehicle)

2. รหัสอาชีพ 8281.30

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมของวิศวกรเครื่องกลรถยนต์; ทำหน้าที่ประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักรและเครื่องยนต์หรือชิ้นส่วนต่างๆ ของยานยนต์ ตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำ และควบคุมของวิศวกรเครื่องกลรถยนต์
2. ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการประกอบ ติดตั้ง อุปกรณ์รถยนต์ ระบบเครื่องยนต์เล็ก/ใหญ่ ระบบไฟฟ้าในยานยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบช่วงล่างรถยนต์ ระบบการทำงานเครื่องมือเครื่องจักรที่ควบคุมด้วยนิวเมติกส์ และไฮดรอลิกส์ (นอกจากนี้ยังมีงานพิเศษเฉพาะอย่าง เช่น ระบบเครื่องยนต์เรือ ระบบเครื่องยนต์ เครื่องกลการเกษตร และระบบเครื่องจักรกลไอน้ำ)
3. ประกอบชิ้นส่วนต่างๆ เช่น ระบบจุดระเบิด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(ไดนาโม) กระจุกเฟือง พวงมาลัย กระจุกเกียร์ และห้ามล้อ
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งระบบส่งถ่ายกำลัง
5. ตรวจสอบข้อต่อต่างๆ
6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ และปรับเท่าที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องยนต์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างยนต์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือผ่านการอบรมจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการด้านยานยนต์ และจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน 6,000-8,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตยานยนต์ สภาพการทำงานหนักปานกลาง ต้องใช้ความอดทนต่อสภาพความร้อน เสียง กลิ่นของสารเคมี ต้องใช้ความระมัดระวังและรอบคอบสูงพอสมควร และต้องปฏิบัติงานตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้งานเรียบร้อย และต้องปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มของผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้ ขึ้นอยู่กับการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ ซึ่งในช่วง 4-5 ปีที่ผ่านมาการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี ในปี 2545 อุตสาหกรรมยานยนต์ได้สร้างมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 3.1 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ และคาดว่าในอนาคตอันใกล้จะยังมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากมีการลงทุนขนาดใหญ่ที่จะเกิดขึ้นในประเทศไทย รวมถึงการขยายตัวของการบริโภคยานยนต์ที่เพิ่มขึ้น (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2548) ปัจจัยดังกล่าวจะเป็นปัจจัยสนับสนุนทำให้สถานประกอบการยานยนต์ยังคงมีความต้องการผู้ที่ประกอบอาชีพช่างประกอบยานยนต์

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างยนต์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ละเอียดยรอบคอบในการทำงาน
- ร่างกายแข็งแรง สามารถทำงานหนักได้ มีความอดทนสูง
- ชยันหมั่นเพียร
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- ชอบการบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล
- มีความรับผิดชอบ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาช่างยนต์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041, 02-517-5134

- วิทยาลัยเทคนิคยะลา <http://www.ytc.ac.th> โทรศัพท์ 073-212-471 , 073-216-769
- วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์ <http://www.aitc.ac.th> โทรศัพท์
035-356-541 - 42, 035-226-279
- สาขาช่างยนต์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
<http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- สาขาช่างยนต์ โรงเรียนดอนบอสโก <http://www.donboscobkk.ac.th> โทรศัพท์
02-652-9625-44 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการช่างประกอบยานยนต์ ที่มีประสบการณ์ ความชำนาญ และมีความสามารถอาจได้เลื่อนตำแหน่งจนถึงระดับหัวหน้างาน

ผู้ประกอบการนี้ ควรศึกษาต่อเพื่อปรับวิทยฐานะให้สูงขึ้นเพื่อประโยชน์หรือความก้าวหน้าในการประกอบอาชีพขั้นสู่ระดับวิศวกร รองผู้จัดการหรือผู้จัดการโรงงานในอนาคต โดยศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หรือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างป้อนชิ้นส่วนรถยนต์ / ช่างประกอบเครื่องยนต์ / ช่างผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ / ช่างตรวจสอบชิ้นส่วนยานยนต์ / ช่างยนต์ / ช่างไฟฟ้ารถยนต์ / พนักงานอะไหล่

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.vec.go.th> โทรศัพท์
02-281-5555
- สมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย www.thaiautoparts.or.th โทรศัพท์
02-712- 2246-7, 02-712 -2971 , 02-712- 3594-6
- บริษัท วอลโว่ คาร์ (ประเทศไทย) <http://www.volvocars.co.th> โทรศัพท์
02-319 -9820-30
- บริษัท โตโยต้ามอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.toyota.co.th> โทรศัพท์
02-386-1000
- บริษัท สยามนิสสัน ออโตโมบิล จำกัด <http://www.nissan-th.com> โทรศัพท์
02-312-8523-24

วิศวกรโลหการ

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรโลหการ

(Metallurgical Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2147.50

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนา ควบคุมงานแปรรูป โลหะและโลหะผสม; แก้ไขข้อบกพร่องชิ้นงาน โลหะ; ออกแบบชิ้นส่วนและกำหนดกรรมวิธีการผลิต; คัดเลือกโลหะและโลหะผสมเพื่อให้เหมาะสม กับลักษณะการใช้งาน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ควบคุมการแปรรูปโลหะและโลหะผสมทั้งประเภทใช้แรงกระทำ เช่น การตีขึ้นรูป การรีด และการหล่อหลอม
2. ปรับปรุงคุณสมบัติโดยเฉพาะคุณสมบัติเชิงกลของโลหะและโลหะผสมจากกระบวนการหล่อหลอม โดยการปรับแต่งส่วนผสมทางเคมีของน้ำโลหะ และ/ หรือ ควบคุมอัตราการเย็นตัว
3. ควบคุมการอบชุบโดยกรรมวิธีทางความร้อน
4. ปรับปรุงคุณสมบัติของพื้นผิวชิ้นงานด้วยเทคนิคทางวิศวกรรมพื้นผิวต่าง ๆ
5. ศึกษา วิเคราะห์ รวมถึงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของชิ้นงานโลหะ
6. ออกแบบชิ้นส่วนและกำหนดกรรมวิธีการผลิตเพื่อให้ได้คุณภาพและปริมาณสูงสุด
7. คัดเลือกโลหะและโลหะผสมเพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน ตรวจสอบ โครงสร้างจุลภาค วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และทดสอบคุณสมบัติเชิงกลของ โลหะและโลหะผสม
8. มีความรู้ทางด้านเทคนิคการวิเคราะห์และสามารถเลือกเทคนิคที่เหมาะสมในการ ตรวจสอบคุณสมบัติด้านต่าง ๆ ของโลหะและโลหะผสมรวมถึงมาตรฐานต่าง ๆ ที่ใช้ในการทดสอบวัสดุ มีความชำนาญเกี่ยวกับเหล็ก โลหะนอกกลุ่มเหล็ก และโลหะผสม หรือมีความชำนาญในโลหะเฉพาะอย่าง มีความรู้ทางด้านโลหะวิทยาของผงโลหะ มีความชำนาญในวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น การกัดกร่อน การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย การวิเคราะห์ความวิบัติผลึกวิทยา และความรู้เกี่ยวกับวัสดุอื่น ๆ เช่น โพลีเมอร์ เซรามิกส์ และวัสดุประกอบ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชา โลหะการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิอุตสาหกรรมเซรามิกส์ หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับโลหะภัณฑ์ต่าง ๆ เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 10,000-13,000 บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ ทำงานทั้งในโรงงานและในสถานที่ทำงานที่มีสภาพเหมือนสถานที่ทำงานทั่วไป คือ เป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป ต้องทำงานกับเครื่องจักร อาจต้องยืนปฏิบัติงานเป็นเวลานาน ต้องสวมเครื่องป้องกันบางอย่าง เช่นอุปกรณ์ป้องกันความร้อน แวนตา ถุงมือ สวมรองเท้าป้องกันโลหะ ตัวอย่างสถานประกอบการที่ต้องปฏิบัติงาน เช่น โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์โลหะ โรงงานผลิตเครื่องทำความเย็น ตู้ต่อเรือ โรงงานผลิตรถยนต์ ผลิตเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อาจจะเข้าทำงานในภาคเอกชนในสถานประกอบการที่ผลิตโลหะภัณฑ์ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตามอาชีพการเป็นอาจารย์ในระดับอุดมศึกษา ในปัจจุบันเป็นที่ต้องการของสถาบันการศึกษาทุกสถาบัน เนื่องจากประเทศไทยยังขาดแคลนบุคลากรด้านนี้อยู่มาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาโลหะการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความคิดสร้างสรรค์ ชอบคิดค้นประดิษฐ์
- รับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- บุคลิกดี มนุษย์สัมพันธ์ดี รักความก้าวหน้า
- ชยันและอดทน
- มีความคิดกว้างไกล เพราะอาชีพนี้จะทำงานที่ต่อเนื่องเพื่อให้การปฏิบัติงานทางโลหะกรรมสำเร็จตามที่ตั้งใจในชิ้นนั้น ๆ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์หรือคณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาโลหะการ ในสถาบันการศึกษา
ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053-221-699, 053-941-000
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02-913-2500
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th> โทรศัพท์ 02-327-1199, 02-737-3000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาด้านวิศวกรรมโลหะการ หากทำงานเพิ่มประสบการณ์และได้รับการ
อบรมในวิชาที่เกี่ยวข้องและมีความสามารถในการบริหาร ก็สามารถเลื่อนขั้นเป็นหัวหน้าใน
หน่วยงานและอาจได้เลื่อนขั้นเป็นผู้จัดการฝ่ายผลิตหรือผู้บริหารในระดับต่างๆ ตามสายงาน ผู้ที่
รับราชการเป็นอาจารย์ หรือทำงานในหน่วยงานราชการ ก็จะมีโอกาสก้าวหน้าในระดับผู้บริหาร
หน่วยงานนั้นๆ สำหรับผู้ที่ชอบประดิษฐ์ คิดค้น อาจประดิษฐ์เครื่องมือ เครื่องใช้ นำมาผลิต
ออกเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่ายเป็นอุตสาหกรรมได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ครู-อาจารย์ / นักวิทยาศาสตร์ / วิศวกรอุตสาหกรรม / วิศวกรเครื่องกล / นักวัสดุศาสตร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
<http://www.nstda.or.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย www.isit.or.th โทรศัพท์
02-713-6290-2
- บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด <http://www.tisi.go.th> โทรศัพท์
032-691-403-5
- สมาคมอุตสาหกรรมรถยนต์แห่งประเทศไทย <http://www.thaiautoparts.or.th>
โทรศัพท์ 02-712-2246-7, 02-712-2971 , 02-712-3594-6
- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414

นักวิจัยยานยนต์

1. ชื่ออาชีพ นักวิจัยยานยนต์

(Researcher, Motor Vehicle)

2. รหัสอาชีพ 2145.60

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา วิจัย คิดค้น ออกแบบ พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับยานยนต์ซึ่งรวมถึง ส่วนประกอบ คุณสมบัติ และการเปลี่ยนแปลงอันอาจเกิดขึ้นได้ในงานทางยานยนต์



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษา วิจัย คิดค้น ออกแบบ พัฒนา ยานยนต์ อาทิ รถยนต์นั่งและรถจักรยานยนต์ รวมถึง ส่วนประกอบ คุณสมบัติ และทำการทดสอบอุปกรณ์เครื่องยนต์ โครงสร้างของรถยนต์ ตัวถัง ระบบห้ามล้อ (เบรก) ระบบความปลอดภัย พัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของยานยนต์ เช่น ด้านการประหยัดน้ำ ระบบรักษาลังแวลลุ่มของเครื่องยนต์ หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ของยานยนต์
2. วางแผน วิเคราะห์ปัญหา ให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับการสร้าง การประกอบ ควบคุมการทำงานอัตโนมัติของเครื่องยนต์
3. พัฒนาการใช้อุปกรณ์ไฮดรอลิก นิวเมติก โรเมติก ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์เข้ามาควบคุมการทำงานของยานยนต์

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในสถานประกอบการด้านยานยนต์ สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมยานยนต์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน มากกว่า 20,000 บาทสวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานจะมีสภาพเหมือนที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ มีสิ่งอำนวยความสะดวก มีเครื่องมือช่วยในการออกแบบยานยนต์ เช่น คอมพิวเตอร์ ระบบ CAD/CAM , CATIA , Auto CAD และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นสำหรับการวิจัยเพื่อพัฒนายานยนต์ การปฏิบัติงานจะต้องทำหน้าที่วางแผนงาน ประชุม ออกแบบยานยนต์ ปฏิบัติงานในห้องแลปทดลองรูปแบบต่างๆ เพื่อปฏิบัติการทดลองระบบของยานยนต์ เช่น ทดสอบระบบความปลอดภัย ทดสอบสมรรถนะของเครื่องยนต์ เป็นต้น บางครั้งอาจจะต้องตรวจดูรถยนต์ที่ผลิตในโรงงานให้มีสภาพเรียบร้อยและถูกต้องตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยต้องใส่เครื่องแบบเพื่อป้องกันฝุ่นและสิ่งสกปรก และสวมอุปกรณ์นิรภัยเมื่ออยู่ในพื้นที่ที่จำเป็น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทย มักจะเป็นการลงทุนร่วมกับบริษัทผลิตรถยนต์จากต่างประเทศ การวิจัยคิดค้นเพื่อการออกแบบรถยนต์ทั่วไปนั้นได้มีการศึกษาวิจัยและออกแบบพร้อมทั้งกำหนดรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเครื่องกลรถยนต์มาก่อน จากบริษัทแม่ในต่างประเทศ นักวิจัยยานยนต์ในประเทศไทยจึงไม่ได้เป็นผู้กำหนดรูปแบบ ออกแบบยานยนต์ที่ผลิต แต่ปัจจุบันเมื่อภาวะเศรษฐกิจดีขึ้น ภาคอุตสาหกรรมรถยนต์ภายในประเทศขยายตัวมีการผลิตเพื่อการส่งออกมากขึ้นและมีการขยายการลงทุนขึ้นอีก รวมถึงมีการลงทุนด้านทรัพยากรบุคคลซึ่งเป็นที่มาของการส่งเสริมให้นักวิจัยด้านยานยนต์เกิดขึ้น ทำให้นักวิจัยในอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยเริ่มมีบทบาทในการคิดค้น ศึกษา วิจัย ออกแบบและพัฒนายานยนต์ เพื่อผลิตในประเทศมากขึ้น ซึ่งผลที่ได้นั้นจะทำให้อุตสาหกรรมยานยนต์ของประเทศมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และปัจจุบันประเทศไทยยังต้องการนักวิจัยยานยนต์ที่มีความสามารถอยู่อีกเป็นจำนวนมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมยานยนต์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ละเอียตรอบคอบ และช่างสังเกต
- รักงานช่างและสนใจด้านวิศวกรรมยานยนต์
- ชอบงานบุกเบิก ชอบคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ
- ออกแบบยานยนต์ได้ดี
- ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมยานยนต์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02- 913-2500

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038 -745-820
- สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

นักวิจัยยานยนต์ หากเพิ่มประสบการณ์การทำงาน มีความสามารถ มีความอดทน และศึกษาค้นคว้าอยู่เสมอ สามารถพัฒนาความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีความสามารถในการบริหาร สามารถเลื่อนขั้นเป็นผู้บริหารโครงการ หรือเป็นผู้บริหารหน่วยงานได้ สำหรับผู้ที่ศึกษาเพิ่มเติมถึงขั้นปริญญาโทหรือปริญญาเอก สามารถที่จะเป็นอาจารย์หรือนักวิชาการในมหาวิทยาลัยได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้คิดค้นประดิษฐ์เครื่องกลการผลิตที่เกี่ยวข้องกับระบบอัตโนมัติ / ผู้ออกแบบเครื่องจักรกลอัตโนมัติ / ผู้ผลิตหุ่นยนต์ / ผู้ควบคุมคุณภาพในการผลิต

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- สมาคมผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย www.thaiautoparts.or.th โทรศัพท์ 02-712- 2246-7, 02-712 -2971 , 02-712- 3594-6
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <http://www.fti.or.th> โทรศัพท์ 02- 345-1000
- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม www.dip.go.th โทรศัพท์ 02-202-4414-18, 02-202-4511
- บริษัท ซีเอสเอ็น แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด www.csnthailand.com โทรศัพท์ 02- 440-0140

ช่างเทคนิควิศวกรรมควบคุมประสิทธิภาพ (อุตสาหกรรมการผลิต)

1. ชื่ออาชีพ ช่างเทคนิควิศวกรรมควบคุมประสิทธิภาพ (อุตสาหกรรมการผลิต)

(Technician, Efficiency Industrial Engineering)

2. รหัสอาชีพ 3119.20

3. นิยามอาชีพ

ทำงานทางเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกรควบคุมประสิทธิภาพเกี่ยวกับการวางแผน ควบคุม จัดหาประกอบ ทดสอบ ดูแล อุปกรณ์การผลิตและการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ช่วยวิศวกรควบคุมประสิทธิภาพ ควบคุมสายงานการผลิต การใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ และใช้อุปกรณ์ทางวิศวกรรมในงานอุตสาหกรรม ควบคุม คุณภาพ และการประกันคุณภาพการผลิต โดยมีรายละเอียดของกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ ดังนี้
 - 1.1 ดูจำนวนการผลิต
 - 1.2 ศึกษากระบวนการผลิต
 - 1.3 วางแผนการผลิตโดยเฉพาะเครื่องจักร/กับวัสดุนำเข้า
 - 1.4 วางแผนการตรวจสอบการนิเทศหรือควบคุม
 - 1.5 ควบคุมดูแลเครื่องจักรและสายงานการผลิต
 - 1.6 ทำการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
 - 1.7 เข้าร่วมปฏิบัติงานด้านการทดลองวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ใหม่
 - 1.8 ควบคุมดูแลระบบเอกสารในหน่วยงานเทคนิค
2. จัดทำรายงาน สรุปผลการปฏิบัติงานเสนอวิศวกรควบคุมประสิทธิภาพ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงและแก้ไขในส่วนที่บกพร่องต่อไป

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างยนต์ สาขาช่างกลโรงงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการภาคการผลิตต่าง ๆ ที่สำคัญได้แก่ ภาคการผลิตอุตสาหกรรมยานยนต์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน 7,000-8,000 บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และ

โบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่ทำงานทั้งในส่วนสำนักงานทั่วไป และในที่ตั้งของโรงงานผลิต ซึ่งมีเครื่องจักรและเครื่องมือในการผลิตสามารถมองเห็นการปฏิบัติงานของพนักงานได้ ต้องตรวจดูการปฏิบัติงานของพนักงานและอุปกรณ์การผลิตทุกจุดของกระบวนการผลิตที่อยู่ในการควบคุมของช่างเทคนิควิศวกรรมควบคุมประสิทธิภาพ เพื่อให้การผลิตมีประสิทธิภาพสูงสุด อาจจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในระหว่างการปฏิบัติงานในโรงงานด้วย

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากสภาวะการณ์ทางการตลาดที่มีการแข่งขันทางธุรกิจในระดับสูงทั้งในระดับประเทศ และระหว่างประเทศ จำเป็นอย่างยิ่งที่สถานประกอบการในอุตสาหกรรมต่างๆ อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์หรืออุตสาหกรรมอาหาร จะต้องควบคุมประสิทธิภาพการผลิตให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน และมีต้นทุนการผลิตต่อหน่วยที่ลดลง เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในด้านการแข่งขัน และการส่งออกของสินค้าอุตสาหกรรมของประเทศ เพราะฉะนั้นช่างเทคนิควิศวกรรมควบคุมประสิทธิภาพการผลิตจึงเป็นอาชีพที่มีความสำคัญ และสถานประกอบการยังมีความต้องการสำหรับผู้ที่ประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างยนต์ สาขาช่างกลโรงงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง
- ความรู้ด้านภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการทำงานได้
- มีความรับผิดชอบ มีระเบียบวินัย
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
- มีความเป็นผู้นำ สามารถแก้ปัญหาที่เกิดจากการทำงานได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาช่างยนต์ สาขาช่างกลโรงงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ <http://www.cmtc.ac.th> โทรศัพท์ 053-217-708
- วิทยาลัยเทคนิคมินบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041 02-517-5134
- วิทยาลัยเทคนิคยะลา <http://www.ytc.ac.th> โทรศัพท์ 073-212-471 , 073-216-769
- วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์ <http://www.aitc.ac.th> โทรศัพท์ 035-356-541-42, 035-226-279
- สาขาช่างยนต์ สาขาช่างกลโรงงาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้เมื่อมีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้นอาจได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างเทคนิคเครื่องยนต์ / ช่างซ่อมเครื่องยนต์ / ช่างเทคนิคเครื่องกล

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.vec.go.th> โทรศัพท์ 02-281-5555
- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- บริษัท เคพีซี ไรค์คัท จำกัด <http://www.wmcasia.com> โทรศัพท์ 02-382-5155-59
- บริษัท วอลโว่ คาร์ (ประเทศไทย) <http://www.volvocars.co.th> โทรศัพท์ 02-319- 9820-30
- สมาคมอุตสาหกรรมรถยนต์แห่งประเทศไทย <http://www.thaiautoparts.or.th> โทรศัพท์ 02-712-2246-7 , 02-712-2971 , 02-712-3594-6

นักออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก

1. ชื่ออาชีพ นักออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก
(Designer, Plastic Plate)

2. รหัสอาชีพ 2131.70

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก มีความชำนาญในการออกแบบ สามารถออกแบบแม่พิมพ์พลาสติกให้เหมาะสมกับการใช้งานและสภาพแวดล้อม ที่จะนำไปใช้ ภายใต้การแนะนำและเห็นชอบจากสถาปนิก



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ออกแบบชิ้นงานพลาสติกและออกแบบแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก โดยทำการศึกษารูปร่างของชิ้นงาน ชนิดของแม่พิมพ์และวัสดุสำหรับจะนำมาผลิตแม่พิมพ์ รวมทั้งศึกษาระบวนการที่จะสร้างแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกขึ้นมา
2. การออกแบบพิมพ์พลาสติกมีขั้นตอนที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้
 - 2.1 กำหนดจำนวน (Cavity), น้ำหนักในการฉีด/ครั้ง, ค่าการหดตัว
 - 2.2 กำหนดเครื่องฉีดในการออกแบบแม่พิมพ์
 - 2.3 วาง Layout ชิ้นงาน, การกำหนด P/L, Insert
 - 2.4 ออกแบบ Runner, Gate, Cooling
 - 2.5 ระบบระบายอากาศ
 - 2.6 ระบบปลดชิ้นงาน
 - 2.7 เขียนแบบแม่พิมพ์
 - 2.8 ตรวจสอบแบบแม่พิมพ์
3. แก้ไขปัญหาชิ้นงาน และบำรุงรักษาแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกให้มีอายุการใช้งานได้นาน

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างกลโรงงาน สาขาเทคนิคการผลิต หรือระดับปริญญาตรี สาขาเครื่องกล สาขาออกแบบแม่พิมพ์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตแม่พิมพ์พลาสติก อาทิ อุตสาหกรรมชิ้นส่วนและยานยนต์ และอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานระดับ ปวส.ประมาณ

7,000-8,000 บาท และระดับปริญญาตรีประมาณ 12,000-15,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก ดังนั้น สถานที่ทำงานจะเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป เป็นงานที่ต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ต้องใช้ประสาทสัมผัสของสายตาและมือ บางครั้งอาจมีปัญหาเกี่ยวกับสายตาได้เนื่องจากอยู่กับจอคอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ เป็นอุตสาหกรรมที่มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรม การผลิตต่างๆ ทั้งการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ผลิตภัณฑ์พลาสติก ผลิตภัณฑ์แก้ว ผลิตภัณฑ์ยาง หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เนื่องจากแม่พิมพ์เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีรูปร่าง เหมือน ๆ กันได้คราวละมากๆ ทำให้สามารถผลิตสินค้าที่มีมาตรฐานระดับเดียวกันได้อย่างรวดเร็ว แม่พิมพ์มีหลากหลายประเภทขึ้นอยู่กับวัสดุที่จะนำมาใช้ เช่น แม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์พลาสติก แม่พิมพ์ยาง แม่พิมพ์แก้ว และอื่น ๆ โดยแม่พิมพ์ที่มีการผลิตค่อนข้างมากทั้งในประเทศและ ต่างประเทศ ได้แก่ แม่พิมพ์โลหะและแม่พิมพ์พลาสติก ซึ่งนำไปใช้ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและ ยานยนต์ และอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นส่วนใหญ่ ทำให้งานสำหรับ นักออกแบบแม่พิมพ์จึงยังมีอยู่อย่างกว้างขวาง ตามแนวโน้มความต้องการของตลาดแรงงานที่ เพิ่มขึ้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างกลโรงงาน สาขา เทคนิคการผลิต หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเครื่องกล สาขาออกแบบแม่พิมพ์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความสามารถในการออกแบบแม่พิมพ์ สามารถใช้โปรแกรมในการออกแบบได้ เช่น โปรแกรม Auto CAD, 3D, Solid age, UG เป็นต้น
- ร่างกายสมบูรณ์ แข็งแรง
- มนุษย์สัมพันธ์ดี และมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่
- มั่นใจในตนเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- อุดมคติ ขยันหมั่นเพียร มีระเบียบวินัย

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สถาบันการศึกษาสังกัดคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- สาขาช่างกลโรงงาน สาขาเทคนิคการผลิต สาขาออกแบบแม่พิมพ์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

สาขาวิชาช่างกลโรงงาน ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขาช่างเขียนแบบเครื่องมือกล สาขาช่างกลโรงงาน (แม่พิมพ์) สาขาเครื่องกลอุตสาหกรรม สาขาช่างเทคนิคการผลิต สาขาช่างออกแบบและสร้างแม่พิมพ์ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ <http://www.btec.ac.th> โทรศัพท์ 044- 611-079
- วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ <http://www.htc.ac.th> โทรศัพท์ 074-212-300
- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041, 02-517-5134
- วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี <http://www.technickan.ac.th> โทรศัพท์ 034-511-176
- วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี <http://technicchan.ac.th> โทรศัพท์ 039-311-198
- วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี <http://www.chontech.ac.th> โทรศัพท์ 038-443-066

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

นักออกแบบแม่พิมพ์พลาสติก เมื่อมีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้น อาจจะได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่ายแม่พิมพ์

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างเขียนแบบเครื่องกล / เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ / ช่างเทคนิคการผลิต / ช่างทำแม่พิมพ์พลาสติก / เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันยานยนต์ www.thaiauto.or.th โทรศัพท์ 02-712-2414
- สมาคมอุตสาหกรรมรถยนต์แห่งประเทศไทย <http://www.thaiautoparts.or.th> โทรศัพท์ 02-712-2246-7 , 02-712-2971 , 02-712-3594-6
- กราฟิกแคดโมเดล <http://www.xtact.com> โทรศัพท์ 02- 934-4559
- บริษัท เคพีซี ไวร์คัท จำกัด <http://www.wmcasia.com> โทรศัพท์ 02-382-5155-59

กลุ่มอาชีพ
อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า (ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์)

1. ชื่ออาชีพ ผู้ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า (ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์)

(Inspector, Quality Product , Electrical and Electronic)

2. รหัสอาชีพ 3152.30

3. นิยามอาชีพ

ตรวจสอบและทดสอบคุณภาพของอุปกรณ์และชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานที่กำหนด; ค้นหาแหล่งข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์; จัดทำรายงานเพื่อแจ้งถึงสิ่งผิดปกติไปยังฝ่ายผลิต



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ตรวจสอบอุปกรณ์และชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยใช้เครื่องมือวัด – ทดสอบเฉพาะ เช่น เครื่องวัดกำลังไฟฟ้า, กำลังวัตต์, ค่าความถี่แรงดัน เป็นต้น
2. ปฏิบัติงานตามคู่มือคุณภาพสินค้า และมีขั้นตอนการทำงานตามโครงสร้างระบบอย่างเคร่งครัด
3. ตรวจสอบการแสดงขีปน และการสอบกลับได้ของผลิตภัณฑ์ เพื่อค้นหาแหล่งข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์
4. ตรวจ ทดสอบ และจัดบันทึกตั้งแต่การตรวจรับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตแล้ว จนกระทั่งส่งมอบอย่างละเอียด และเรียกกลับทันทีที่มีข้อบกพร่องก่อนถึงมือลูกค้า ต้องบันทึกผลการตรวจสอบว่าผ่านหรือไม่ผ่าน
5. ตรวจสอบเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบผลิตภัณฑ์ให้ใช้ได้ถูกต้องแม่นยำ เชื่อถือได้ ตลอดจนขั้นตอนการบำรุงรักษา
6. ต้องรู้สถานการณ์การตรวจและการทดสอบของผลิตภัณฑ์ พิจารณาผลทดสอบเป็นอย่างไร ผ่านหรือไม่ โดยทำเครื่องหมายติดป้ายแยกเก็บต่างหากจากกัน
7. ตรวจสอบการควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการนำผลิตภัณฑ์ที่มีข้อบกพร่องไปใช้งานโดยไม่ตั้งใจ จัดการทำลาย ลดเกรด นำกลับไปทำใหม่แล้วตรวจซ้ำ
8. จัดทำรายงานไปยังฝ่ายผลิตหรือสถานประกอบการเพื่อแจ้งถึงสิ่งผิดปกติ หรือความไม่สมบูรณ์

9. ความคุ้มกันที่การเคลื่อนย้าย การบรรจุ การเก็บรักษา และการส่งมอบให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
10. อาจมีความชำนาญในการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด และมีชื่อเรียกตามผลิตภัณฑ์ที่ทำการตรวจสอบ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง จนถึงปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมสาขาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานระดับ ปวส.ประมาณ 5,000-7,000 บาทและปริญญาตรีประมาณ 8,000-10,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ที่ปฏิบัติงานในอาชีพนี้จะต้องทำงานในสำนักงาน และในโรงงาน ในส่วนของการทำงานในสำนักงานจะมีสภาพเหมือนที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก เช่นสำนักงานทั่วไป แต่โดยลักษณะงานที่จะต้องตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์จึงจำเป็นต้องปฏิบัติงานในส่วนของโรงงานที่ทำการผลิตอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากจะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สินค้าไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีจำนวนมากกว่า 1,200 แห่ง ลักษณะการลงทุนจะเป็นการร่วมทุนกับต่างประเทศ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็ก ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า นับเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญของประเทศโดยมีมูลค่าการส่งออกเป็นอันดับหนึ่งต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลาหลายปี มีจำนวนการจ้างงานในอุตสาหกรรมกว่า 3 แสนคน (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549)

ในส่วนของงานพัฒนาการทางด้านเทคโนโลยีของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าได้มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา และมีแนวโน้มราคาถูกลงเรื่อยๆ ประกอบกับเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความจำเป็นในชีวิตประจำวันของประชาชนทั่วไป อาทิ วิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ส่งผลให้ความต้องการของประชาชนมีสูงขึ้น เพราะฉะนั้นด้วยปัจจัยดังกล่าว ย่อมส่งผลให้ความต้องการบุคลากรที่ประกอบอาชีพนี้ยังคงเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง จนถึงปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์อยู่ในเกณฑ์ดี
- คล่องแคล่ว ละเอียดรอบคอบ ช่างสังเกต มีไหวพริบ
- มีความรับผิดชอบสูง และมีระเบียบวินัยเคร่งครัด
- มนุษย์สัมพันธ์ดี และมีการถ่ายทอดสื่อสารที่ชัดเจน
- เป็นผู้นำ และผู้ตามที่ดี
- สนใจเรียนรู้สิ่งใหม่ และปรับปรุงความรู้ที่มีอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถก้าวทันความเปลี่ยนแปลงของวิทยาการด้านเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- สามารถควบคุมอารมณ์ในการทำงานได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง ในสถาบันการศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาบุรี <http://www.technickan.ac.th> โทรศัพท์ 034-511-176
- วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี <http://www.chontech.ac.th> โทรศัพท์ 038-443-066
- วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์ <http://www.nkstec.ac.th> โทรศัพท์ 056-221-390
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041

สาขาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ในสถาบันการศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์. 02-221-6111-20
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th> โทรศัพท์ 02-327-1199, 02-737-3000
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02- 913-2500

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ควรศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะทำให้การเลื่อนชั้น เงินเดือน และตำแหน่งเป็นไปอย่างรวดเร็ว โดยอาจเลื่อนตำแหน่งขึ้นสู่ระดับหัวหน้าฝ่าย ผู้จัดการหรือผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย ควบคุมคุณภาพ หรือตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้ประสานงานฝ่ายควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ / เจ้าหน้าที่รับประกันคุณภาพ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ www.thaieei.com โทรศัพท์ 02-280-7272
- ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : ศทอ. <http://www.ptec.or.th> โทรศัพท์ 02-739-2185-97 ต่อ 111,113
- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม www.dip.go.th โทรศัพท์ 0 2-202- 4414-18 , 02-202- 4511
- บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด <http://www.toshiba.co.th> โทรศัพท์ 02-512-0270 - 81
- บริษัท อีเลคโทรนิคส์ อินดัสเตรียล จำกัด www.eicsemi.com โทรศัพท์ 02-326-1234

วิศวกรคุณภาพ; วิศวกรควบคุมคุณภาพ

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรคุณภาพ; วิศวกรควบคุมคุณภาพ

(Quality Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2149.25

3. นิยามอาชีพ

วางแผน กำกับดูแล และแก้ไข ปรับปรุงคุณภาพ กระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม ในด้านของการวางแผนและพัฒนา ระบบและวิธีการควบคุม ทดสอบ ตรวจสอบคุณภาพ และตรวจรับผลิตภัณฑ์



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วางแผนงานคุณภาพในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมทั้งในด้านของการวางแผนและพัฒนา ระบบและวิธีการควบคุม ทดสอบ ตรวจสอบคุณภาพ และตรวจรับผลิตภัณฑ์
2. ตรวจสอบกรรมวิธีการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม และประสานงานกับฝ่ายสำนักงานกับฝ่ายโรงงานแนะนำวิธีการต่างๆ ที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมคุณภาพหรือรับประกันคุณภาพ
3. วิเคราะห์หาสาเหตุ ข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดในกระบวนการผลิต และแก้ไขการควบคุมคุณภาพ เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือ และความมั่นใจในตัวคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานตามที่กำหนด
4. อบรมและให้ความช่วยเหลือผู้ควบคุมงานในการควบคุมการปฏิบัติงานหน้าที่ให้มีคุณภาพ
5. ตรวจสอบรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และรวบรวมเป็นรายงาน
6. ควบคุมงานในฝ่ายรับประกันคุณภาพ ภายใต้ระบบ TS 16949 และ ISO 9001-2000 และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
7. อาจทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ของสถานประกอบการ หรือทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาอิสระให้แก่สถานประกอบการที่ต้องการคำปรึกษาแนะนำ และความช่วยเหลือ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่สำคัญ ได้แก่ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 15,000-20,000 บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานของวิศวกรระบบคุณภาพจะมีสภาพเหมือนที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก เช่นสำนักงานทั่วไป และวิศวกรระบบคุณภาพจะต้องควบคุมระบบคุณภาพสายงานการผลิต จึงจำเป็นที่จะต้องตรวจดูงานในโรงงานที่ทำการผลิตอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากต้องการให้งานมีประสิทธิภาพทางการผลิตสูงสุด

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันกระแสการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีขั้นสูง และการเปิดการค้าเสรีมีผลกระทบต่อทุกประเภทธุรกิจ อุตสาหกรรม สถานประกอบการทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ต้องปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการประกอบการธุรกิจไม่ใช่แค่เพียงความอยู่รอดเท่านั้น แต่ต้องสามารถแข่งขันการให้บริการและการผลิตผลิตภัณฑ์ได้ในระดับประเทศและนานาชาติ การลดต้นทุนสินค้า รักษาคุณภาพของสินค้าและบริการที่ได้มาตรฐาน คือ ปัจจัยสำคัญในการแข่งขันทางการค้าที่เข้มงวด ดังนั้นองค์กรต่างๆ จึงต้องใช้ระบบพัฒนาคุณภาพที่ได้มาตรฐานระดับเดียวกันทั่วโลกคือ "อนุกรมมาตรฐาน มอก. ISO-9000" โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ที่ได้ร่วมมือกับองค์กรมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization: ISO)

ดังนั้น องค์กรธุรกิจ และสถานประกอบการทุกองค์กร จึงต้องมีการปรับปรุงองค์กรเพื่อขนานระบบคุณภาพดังกล่าวมาใช้ เพื่อสร้างความมั่นใจในสินค้าและบริการ ประหยัดเวลา และไม่ต้องตรวจสอบคุณภาพซ้ำได้รับการคุ้มครองคุณภาพและได้รับการรับรองโดย สมอ. ทุกองค์กรจึงมีความจำเป็นต้องจ้างเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ อาทิ วิศวกรควบคุมคุณภาพ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบ และควบคุมขั้นตอนการทำงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือมาตรฐานดังกล่าว ทำให้ตลาดแรงงานมีความต้องการสำหรับผู้ประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- เป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์
- ควรมีความรู้ด้านระบบเทคนิคและสามารถแก้ปัญหาได้
- ควรมีความรู้และประสบการณ์พื้นฐานด้านวิศวกรรม และมีความรู้พื้นฐานด้านการประมวลผลทางด้านสถิติ

- สามารถทำงานเกี่ยวกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้

- สามารถอ่าน เขียน และพูด ภาษาอังกฤษได้

- ควรมีความรู้เกี่ยวกับระบบ ISO เช่น มาตรฐานด้านบริการ (ISO 9001:2000) มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เป็นอย่างดี

9. สถานที่ประกอบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยศรีปทุม <http://www.spu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 579-9120-39 (เอกชน)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบอาชีพนี้ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนผู้ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชนที่มีความสามารถ และขวนขวายหาความรู้เพิ่มเติมรวมทั้งมีวิสัยทัศน์กว้างไกลอาจได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ หรืออาจขึ้นสู่ระดับผู้บริหาร

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักวิชาการ / อาจารย์ / ที่ปรึกษาด้านระบบคุณภาพ / วิศวกรรมการผลิต / ผู้จัดการฝ่ายการผลิต / หัวหน้างานประกันคุณภาพ / ผู้ประสานงานฝ่ายควบคุมคุณภาพ / ผู้จัดการหรือผู้อำนวยการของธุรกิจบริการฝ่ายคลังสินค้าและฝ่ายส่งสินค้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ www.thaieei.com โทรศัพท์ 02-280-7272
- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม www.dip.go.th โทรศัพท์ 02-202- 4414-18,
0 2-202- 4511
- ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ : ศทอ. <http://www.ptec.or.th>
โทรศัพท์ 02-739-2185-97 ต่อ 111,113
- สภาวิศวกร www.coe.or.th โทรศัพท์ 02-935-6868
- สถาบันบริการวิศวกรรม www.esc.chiangmai.ac.th โทรศัพท์ 053-944-153 ,
053 – 944-172 , 053-224-007
- สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย (วปท.) <http://www.ceat.or.th> โทรศัพท์
02- 935-6440

ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า (พนักงานแผนกออกแบบ)

1. ชื่ออาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า (พนักงานแผนกออกแบบ)

(Draughtsman, Electrical Engineering)

2. รหัสอาชีพ 3118.40

3. นิยามอาชีพ

เขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิค จากภาพเสกซ์หรือจากบันทึกแสดงรายการต่างๆ เพื่อใช้สำหรับการเดินสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ต้องทำการศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับงานที่ต้องปฏิบัติและทำหน้าที่เขียนรายละเอียดทางเทคนิคของระบบไฟฟ้าและระบบวงจรไฟฟ้า โดยใช้โปรแกรม Computer Aided Designs (CAD) หรือที่รู้จักกันโดยทั่วไปคือ ออกโต้ แคด AutoCAD ให้เป็นภาพเสมือนจริง อาจเขียนในรูปแบบ 2 มิติหรือ 3 มิติ
2. ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับช่างเขียนแบบทั่วไป แต่ชำนาญงานเขียนรูปแบบและแผนการเดินสายไฟ เพื่อใช้ในการติดตั้งและการเดินสายสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ
3. นำเสนองานให้กับวิศวกรไฟฟ้าพิจารณา

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาช่างไฟฟ้า ช่างอุตสาหกรรม ช่างเขียนแบบเครื่องกล หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถประกอบเป็นอาชีพอิสระ โดยรับเขียนแบบงานไฟฟ้า หรือทำงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่างๆ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 6,000-8,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในสำนักงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก เช่นสำนักงานทั่วไป หรืออาจจะทำงานในลักษณะของงานอิสระ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ต้องทำงานในห้องปฏิบัติการเขียนแบบ โดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบ

เพื่อให้ได้ภาพเสมือนจริงในการทำและนำเสนอผลงาน โดยการทำงานจะนั่งทำงานอยู่กับโต๊ะเขียนแบบ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ตลอดวัน ใช้สายตา และการเคลื่อนไหวของมือมาก นอกจากนี้ อาจต้องควบคุมงานในโรงงานบ้างเป็นบางครั้งคราว โดยทำงานเป็นผู้ช่วยวิศวกร ทำงานภายใต้คำแนะนำของวิศวกร

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มความต้องการสำหรับผู้ประกอบอาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า ในตลาดแรงงานจะมีมากทั้งในด้านของระบบงานไฟฟ้าในอาคาร หรือในอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่จะทำงานในสถานประกอบการ ในส่วนของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง หรือบริษัทที่ทำงานเกี่ยวกับระบบควบคุมงานไฟฟ้าต่างๆ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาช่างไฟฟ้า ในสาขาช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างเขียนแบบเครื่องกล หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบไฟฟ้า โดยใช้โปรแกรม AutoCAD ออกแบบ หรือเขียนภาพ 2 มิติหรือ 3 มิติได้

- สามารถร่าง และเขียนแบบรายละเอียดส่วนประกอบต่างๆ ของงานไฟฟ้าได้ดี
- ร่างกายแข็งแรง สามารถทำงานหนักได้
- มีระเบียบวินัย และความรับผิดชอบสูงในการทำงาน
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีจินตนาการสูง ชอบงานศิลปะ
- ละเอียดรอบคอบ ชอบการบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล
- เป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- ความรู้ความเข้าใจในภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- ขวนขวายหาความรู้ใหม่ๆ ด้านการใช้เทคโนโลยีเพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับงาน

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี <http://www.chontech.ac.th> โทรศัพท์ 038-443-066
- วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์ <http://www.nkstec.ac.th> โทรศัพท์ 056-221-390
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041
02-517-5134

- วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ <http://www.htc.ac.th> โทรศัพท์ 074-212-300
- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680

หลักสูตรฝึกอบรม ยกระดับฝีมือการเขียนระบบไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าจากโรงเรียนสอนคอมพิวเตอร์ทั่วไป ซึ่งนิยมรูปแบบที่สื่อให้เห็นมุมมองหลายๆ ด้านหรือภาพที่มีหลายมิติเข้ามาเกี่ยวข้อง

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ และผู้ประกอบการนี้ในภาคเอกชนหากมีประสบการณ์และความสามารถ อาจได้เลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าช่างเขียนแบบ หัวหน้างานคุมงาน AUTOCAD OPERATOR หรือร่วมทำงานกับบริษัทในต่างประเทศได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์สอนเขียนแบบวงจรไฟฟ้า / กราฟฟิคดีไซน์ / ผู้ประมาณราคาและควบคุมงาน / ผู้รับเหมางานไฟฟ้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ www.thaieei.com โทรศัพท์ 02-280-7272
- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.vec.go.th> โทรศัพท์ 02-281-5555
- บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด <http://www.toshiba.co.th> โทรศัพท์ 02-512-0270 - 81
- บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ อินดัสเตรียล จำกัด www.eicsemi.com โทรศัพท์ 02-326-1234
- วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีมุกดาหาร สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ <http://www.elecweb.th.gs> โทรศัพท์ 042-612-964
- บริษัท โซนี่ ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.sonydevice.co.th> โทรศัพท์ 02-501-1730-3

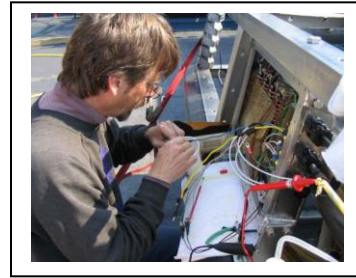
1. ชื่ออาชีพ วิศวกรไฟฟ้าระบบวัดคุม

(Electrical Engineer, Control and Instrumentation)

2. รหัสอาชีพ 2143.30

3. นิยามอาชีพ

ออกแบบกระบวนการและระบบควบคุม ตลอดจน อุปกรณ์และเครื่องมือการวัดทางด้านฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ วางแผนและควบคุมการผลิต การติดตั้ง การทดสอบ การใช้งาน การบำรุงรักษา สอบเทียบ เครื่องมือวัด การวิจัยและพัฒนา การดัดแปลงและ ปรับปรุง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับวิศวกรไฟฟ้าทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบควบคุมและการวัด เช่น อุปกรณ์ตรวจจับ อุปกรณ์ควบคุมที่โปรแกรม ตัวควบคุมต่างๆ (P, PI, PID Controller) เครื่องมือวัดต่างๆ แขนกล หุ่นยนต์ ระบบเก็บข้อมูลและระบบควบคุมระยะไกล เป็นต้น
2. ออกแบบระบบไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์กับส่วนประกอบทาง ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
3. เตรียมข้อมูลและรายละเอียดในการทำงาน และระบุวิธีการผลิต การก่อสร้าง การติดตั้ง วัสดุ และเครื่องมือที่ต้องใช้
4. ประมาณค่าแรง ค่าวัสดุ ค่าผลิต ค่าก่อสร้าง ค่าติดตั้ง และค่าดำเนินการ
5. วางแผนและควบคุมการผลิต การก่อสร้าง การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การบำรุงรักษา การพัฒนา การเปลี่ยนแปลง การแก้ไข และการซ่อม วางแผนผังระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กับอุปกรณ์ต่างๆ
6. ทำการตรวจตราและทดสอบเพื่อประเมินคุณภาพ ประสิทธิภาพ ลักษณะการปฏิบัติงานที่ตรงตามรายละเอียดที่ระบุไว้ ความปลอดภัย ตามเกณฑ์มาตรฐาน และมาตรฐานอื่นๆ
7. วางแผนและควบคุมการใช้ การบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ขนาดใหญ่ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม สถานีพลังงาน อาคารสำนักงาน
8. ให้คำแนะนำและทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวัดทางวิศวกรรม การวัด การอ่านค่าต่างๆ และการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมไฟฟ้าระบบวัดคุม

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าระบบวัดคุม ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานระดับปริญญาตรีประมาณ 15,000-20,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะทำงานในสถานที่ที่มีสภาพเหมือนสถานที่ทำงานทั่วไป คือเป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป แต่โดยลักษณะงานที่จะต้องควบคุมการทำงาน ของพนักงานในการติดตั้ง การตรวจตรา การทดสอบ การควบคุมและการซ่อมบำรุงระบบควบคุมไฟฟ้า ในสถานประกอบการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้อาจต้องปฏิบัติงานกลางแจ้งหรือในที่ร่ม ขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ต้องปฏิบัติงาน และอาจจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยส่วนบุคคล

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันในภาวะเศรษฐกิจที่มุ่งการผลิตเพื่อการส่งออกมากกว่าเพื่อการบริโภคภายในประเทศรัฐบาลได้มีการส่งเสริมการลงทุนในกิจการขนาดใหญ่ มีนักลงทุนจากต่างประเทศ เข้ามารับสัมปทานหรือรับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริม และตั้งโรงงานเพื่อทำการผลิตเป็นจำนวนมาก ทำให้ภาคการผลิตในประเทศขยายตัวอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้อาชีพวิศวกรไฟฟ้าระบบวัดคุม เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก นอกจากภาคเอกชนแล้ว วิศวกรไฟฟ้าระบบวัดคุม สามารถทำงานได้ทั้งในภาครัฐ และรัฐวิสาหกิจ เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม การไฟฟ้าฯ การประปาฯ เป็นต้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าระบบวัดคุม
- ร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่องานอาชีพ เช่นตาบอดสี
- อุดทน ขยันหมั่นเพียร
- มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ชอบการคิดคำนวณ มีความละเอียด รอบคอบ
- เป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- มั่นใจในตนเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าระบบวัดคุม หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันการศึกษาที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th>
โทรศัพท์ 02- 327-1199, 02-737-3000
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์
02-913-2500
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์
02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02- 942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th/> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

วิศวกรไฟฟ้าที่รับราชการสามารถได้รับการเลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนได้จนถึงระดับสูงสุดในสายงานตามระเบียบราชการ และผู้ที่ทำงานในสถานประกอบกิจการหรือในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปจะได้รับการเลื่อนขั้นและเงินเดือนตามความสามารถและประสบการณ์จนถึงระดับผู้บริหาร สำหรับผู้ที่ทำงานในบริษัทรับเหมาในการ ติดตั้งระบบไฟฟ้า เมื่อมีประสบการณ์ และมีความชำนาญจะสามารถทำงานในตำแหน่งผู้จัดการ สำหรับผู้ที่มีประสบการณ์ และมีเงินทุนมากพอก็สามารถที่จะประกอบธุรกิจส่วนตัวเป็นที่ปรึกษาในการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าในสถานประกอบกิจการ หรือรับเหมาติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าตามสถานประกอบกิจการทั่วไป

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรไฟฟ้า / วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ / วิศวกรโทรคมนาคม

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
<http://www.nstda.or.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- สภาวิศวกร www.coe.or.th โทรศัพท์ 02-935-6868
- สถานบริการวิศวกรรม www.esc.chiangmai.ac.th โทรศัพท์ 053-944-153 ,
053 - 944-172 , 053-224-007

- สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย (วปท.) <http://www.ceat.or.th> โทรศัพท์ 02-935-6440
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ <http://www.nimt.or.th> โทรศัพท์ 02-577-5100
- ภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.inc.eng.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-470-9092, 02-470-9096

ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด

1. ชื่ออาชีพ ช่างเทคนิคเครื่องมือวัด

(Technician, Instrument)

2. รหัสอาชีพ 3113.30

3. นิยามอาชีพ

ทำงานภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกร; ออกแบบ ติดตั้ง ใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์วัดและควบคุมกระบวนการในงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



4. ลักษณะงานที่ทำ

1. ปฏิบัติงานในลักษณะเป็นผู้ช่วยวิศวกร ทำงานภายใต้การแนะนำและควบคุมของวิศวกร เป็นงานเกี่ยวกับการอ่านแบบ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบการวัดและควบคุมกระบวนการในงานอุตสาหกรรมด้วยโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลคอมพิวเตอร์ ควบคุมงานเครื่องกลไฟฟ้างานสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม
2. ติดตั้ง ใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์วัดงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (การวัดและควบคุม) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องมือวัดและควบคุม) หรือสาขาที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ อาทิจ กระทรวงอุตสาหกรรมรัฐวิสาหกิจ อาทิจ การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ในส่วนของการทำงานในหน่วยงานราชการ มีอัตราเงินเดือน 6,820 บาท สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ส่วนการทำงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีอัตราเงินเดือนประมาณ 7,810 บาท สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงขึ้นอยู่กับระเบียบและข้อตกลงการจ้างงานของแต่ละองค์กร

ในส่วนของผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 7,500-9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การควบคุมกระบวนการผลิตสินค้าในแต่ละอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ อาทิ อุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น เป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้การผลิตมีความต่อเนื่อง และมีความสูญเสียในกระบวนการผลิตน้อยที่สุด และในปัจจุบันการผลิตในอุตสาหกรรมต่างๆ ยังมีการขยายตัวทั้งในเชิงขนาดของการผลิต หรือการลงทุนใหม่ที่จะมีขึ้นในอนาคต อาทิ การลงทุนในอุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น จะเป็นปัจจัยสนับสนุนให้ยังมีความต้องการผู้ประกอบการอาชีพช่างเทคนิค เครื่องมือวัดมาควบคุมกระบวนการผลิตให้มีความแน่นอน และแม่นยำ

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (การวัดและควบคุม) สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องมือวัดและควบคุม) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ร่างกายแข็งแรง สามารถทำงานหนักได้
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบคิดคำนวณและงานทดลอง
- ละเอียดรอบคอบ ชอบบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูล
- เชื้อมั่นในตนเอง และมีความเป็นผู้นำ
- มนุษย์สัมพันธ์ที่ดี
- สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (การวัดและควบคุม) หรือสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องมือวัดและควบคุม) ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041 , 02-517-5134
- วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาบุรี <http://www.technickan.ac.th> โทรศัพท์ 034-511-176
- วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี <http://technicchan.ac.th> โทรศัพท์ 039-311-198
- วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี <http://www.chontech.ac.th> โทรศัพท์ 038-443-066
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

- สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องมือวัดและควบคุม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02- 913-2500

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้เมื่อมีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้นก็สามารถเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้จัดการ หรือหัวหน้าแผนกได้

ผู้ประกอบอาชีพนี้ควรศึกษาต่อในระดับประกาศนียบัตรครุเทคนิคชั้นสูง (ปทส.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาหรือศึกษาต่อระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นต้น ซึ่งสามารถทำงานในตำแหน่งวิศวกรในสถานประกอบการต่าง ๆ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างเทคนิคทางด้านไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ / ช่างเทคนิคควบคุมเครื่องจักรกลในกระบวนการผลิต / ช่างตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท / ช่างเขียนแบบไฟฟ้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ www.thaieei.com โทรศัพท์ 02-280-7272
- บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด <http://www.toshiba.co.th> โทรศัพท์ 02-512-0270 - 81
- บริษัท อีเลคโทรนิคส์ อินดัสเตรียล จำกัด www.eicsemi.com โทรศัพท์ 02-326-1234
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ <http://www.nimt.or.th> โทรศัพท์ 02-577-5100
- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.vec.go.th> โทรศัพท์ 02-281-5555

ช่างปรับไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง)

1. ชื่ออาชีพ ช่างปรับไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง)

(electrical fitter, electric power equipment)

2. รหัสอาชีพ 7241.20

3. นิยามอาชีพ

ปรับ ประกอบและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง ในส่วนของมอเตอร์ไฟฟ้า ไดนาโมในโรงงาน หรืออื่นๆตามสถานที่ที่ใช้; เดินและซ่อมสายไฟฟ้า; ติดตั้งระบบจ่ายพลังงาน; ซ่อมแซม ติดตั้ง เครื่องจักรไฟฟ้า และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ทางอิเล็กทรอนิกส์



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. มีหน้าที่รับผิดชอบงาน เดินและซ่อมสายไฟฟ้า ติดตั้ง ระบบจ่ายพลังงาน ควบคุมเครื่องจักรในโรงงาน ตรวจเช็ค ซ่อมแซม และติดตั้งเครื่องจักร ทางไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า ไดนาโม อุปกรณ์ตรวจเช็ค และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานในกระบวนการผลิตของงานอุตสาหกรรม
2. ซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ทางอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้า เครื่องมือวัดแรงดัน เครื่องมือวัดความต้านทาน และซ่อมอุปกรณ์เครื่องซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า ในสถานประกอบกิจการ หรือโรงงาน โดยทำตามกฎข้อกำหนดทางไฟฟ้า สามารถเลือกชนิด และขนาดของสายไฟฟ้าและมอเตอร์ อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า การต่อสายไฟเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ตัด ดัด ทำเกลียว และติดตั้งท่อทอตสายไฟ ชักสายไฟผ่านท่อ หรือวางสายเคเบิลหุ้มฉนวน ต่อสายไฟเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้แสงสว่าง ทดสอบหาสิ่งชำรุดเสียหาย แล้วทำการปรับและซ่อม ใช้เครื่องมือ เครื่องทุนแรง เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า
3. ค้นหาข้อขัดข้องและแก้ไข สามารถซ่อมเครื่องไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด ปรับแต่งควบคุมและตรวจเช็คเครื่องควบคุมไฟฟ้า กระแสสลับ เช่น ชุดควบคุมมอเตอร์ ของปั้มน้ำ มอเตอร์ของบันไดเลื่อน มอเตอร์ของลิฟต์ ฯลฯ เป็นต้น

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรืออุตสาหกรรมอาหาร จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 6,000-8,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

งานของผู้ประกอบอาชีพนี้เป็นงานค่อนข้างหนัก ต้องการทักษะฝีมือปานกลาง ต้องปฏิบัติงานตามกฎของการไฟฟ้า และตามแบบที่กำหนด ต้องมีความละเอียด รอบคอบ ระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยของตนเอง และบุคคลอื่น ในการทำงานอาจทำงานคนเดียวหรือมีผู้ช่วยร่วมทำงานด้วย 1 หรือ 2 คน ขึ้นไป ขึ้นอยู่กับปริมาณงาน และสถานที่ที่ต้องปฏิบัติงาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

เนื่องจากไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็น และสำคัญต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน และวงการธุรกิจ ทั้งทางด้านพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรมการผลิต และอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งต้องอาศัยไฟฟ้าเป็นส่วนประกอบเกือบทั้งหมด ผู้ประกอบอาชีพช่างปรับไฟฟ้า (อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลัง) จึงเป็นอาชีพที่อยู่ในความต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาฝีมือแรงงาน

- รักงานช่าง ด้านไฟฟ้า
- ร่างกายแข็งแรง
- อุดทน ขยันหมั่นเพียร สามารถทำงานกลางแจ้ง
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบการคิดคำนวณ มีความละเอียดรอบคอบ
- เป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- มั่นใจในตนเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง (ระดับ ปวช.) ในสถาบันการศึกษา สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ <http://www.btec.ac.th> โทรศัพท์ 044-611-079
- วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ <http://www.htc.ac.th> โทรศัพท์ 074-212-300
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041
02-517-5134
- ช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง (ระดับ ปวส.) ในสถาบันการศึกษาสังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
<http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-245-4035 ,
02-643-4990
- สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือสถาบันอื่น ๆ ที่
เปิดสอนหลักสูตรช่างซ่อมอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า อาทิ ศูนย์พัฒนาฝีมือ
แรงงาน จังหวัดฉะเชิงเทรา www.sothorn.com โทรศัพท์ 038-851-220-3

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบอาชีพนี้ที่รับราชการ หรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะเลื่อนตำแหน่ง และ
เงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนงานภาคเอกชนนั้นเมื่อมีระยะเวลาในการทำงานเพิ่มขึ้น
รวมทั้งมีความสามารถ และชำนาญงาน ก็จะได้เลื่อนตำแหน่งงานและเงินเดือนสูงขึ้นตาม
ความสามารถ และประสบการณ์ โดยอาจได้เลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้าฝ่าย หรือผู้จัดการฝ่าย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างไฟฟ้า / ช่างเชื่อมไฟฟ้า / ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม / ช่างเดินสายไฟฟ้าอาคาร / ช่าง
พันมอเตอร์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ <http://www.thaieei.com> โทรศัพท์ 02-280-7272
- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา <http://www.vec.go.th> โทรศัพท์
02-281-5555
- วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีมุกดาหาร สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
<http://www.elecweb.th.gs> โทรศัพท์ 042- 612-964
- บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด <http://www.toshiba.co.th> โทรศัพท์ 02-512-0270

เจ้าหน้าที่คำนวณต้นทุนการผลิต

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่คำนวณต้นทุนการผลิต

(Clerk , Cost Computing)

2. รหัสอาชีพ 4121.30

3. นิยามอาชีพ

คำนวณค่าจ้าง วัสดุ ค่าโสหุ้ย และต้นทุนการดำเนินงานอื่นๆ จากบันทึกที่คัดเลือกมาแต่ละเรื่อง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. คัดเลือกบันทึกที่เกี่ยวข้องกับเรื่องต่างๆ เช่น บันทึกเวลาทำงาน บัญชีเงินเดือนและค่าจ้าง บันทึกการผลิต บัญชีวัสดุ และแผนภูมิการปฏิบัติงาน
2. นำข้อมูลที่ต้องการออกมาทำการคำนวณ
3. คำนวณต้นทุนตามลักษณะของธุรกิจหรือองค์การที่เกี่ยวข้อง
4. เสนอข้อมูลที่ได้รับตามแบบที่ต้องการ
5. อาจทำรายงานแสดงยอดรวมของต้นทุน ราคาขาย และกำไร วิเคราะห์และนำเสนอผู้บริหาร

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการอุตสาหกรรม หรือคณะเศรษฐศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคการผลิตอุตสาหกรรมต่างๆ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 8,000-10,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

เจ้าหน้าที่คำนวณต้นทุนการผลิต ทำงานในสำนักงานทั่วไป ในการทำงานจะต้องใช้ เครื่องคำนวณ และหรือเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ช่วยงานศึกษา ค้นคว้าหาข้อมูล สำหรับการวิเคราะห์ต้นทุนเพื่อการวางแผนการผลิตในเชิงธุรกิจขององค์กร

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

สามารถประกอบอาชีพเป็นพนักงานในสถานประกอบการ ห้างร้าน สถาบันการเงินทั่วไป เป็นพนักงานในองค์การระหว่างประเทศ เจ้าของธุรกิจ ตลาดแรงงานยังมีความต้องการเจ้าหน้าที่ คำนวณต้นทุนการผลิตที่มีความสามารถอีกเป็นจำนวนมาก เพื่อพัฒนาการผลิต การทำธุรกิจของ หน่วยงานให้สามารถแข่งขันทางการค้าได้ในภาวะเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนแปลงไปและให้ทันต่อ สถานการณ์

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการอุตสาหกรรม หรือคณะเศรษฐศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ความรู้และเข้าใจภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
- ถนัดและสนใจด้านคณิตศาสตร์ และสังคมศาสตร์
- บุคลิกดี มีความสามารถในการเจรจาต่อรองและประนีประนอมได้ดี
- วิสัยทัศน์กว้างไกล มีใจกว้าง ยอมรับฟังการติชม
- ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
- ซื่อสัตย์สุจริต สามารถเสนอข้อคิดเห็นเชิงสร้างสรรค์ และเป็นกลาง

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการอุตสาหกรรม สาขาการตลาด หรือคณะ เศรษฐศาสตร์ ในสถาบันการศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02-664-1000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการตลาด และสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่ง ที่ เปิดสอน อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สามารถประกอบอาชีพได้หลายประเภท ในสถานที่ต่าง ๆ ได้หลายแห่ง ทั้งที่เป็นหน่วยงานของราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการเงิน บริษัท ห้างร้านต่าง ๆ องค์กรพัฒนาเอกชน และสามารถที่จะได้รับการเลื่อนตำแหน่งจนถึงตำแหน่งหัวหน้างาน หัวหน้าฝ่าย ผู้จัดการฝ่าย ผู้อำนวยการ ผู้จัดการใหญ่ในภาคเอกชน ส่วนในภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจถ้ามีการศึกษาในระดับที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ และมีความสามารถในการบริหารงาน จะสามารถเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งจนถึงระดับบริหารสูงสุดในหน่วยงานนั้น ผู้ที่มีความรู้สูงกว่าระดับปริญญาตรี มักจะได้รับการเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งได้อย่างรวดเร็ว

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักเศรษฐศาสตร์ / นักบัญชี / นักวิเคราะห์ราคา / นักวิจัย / นักการเงิน / นักการตลาด / นักสถิติ / เจ้าหน้าที่สถาบันการเงิน / พนักงานซื้อ-ขายหลักทรัพย์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ <http://www.thaieei.com> โทรศัพท์ 02-280-7272
- บริษัท โตชิบา ไทยแลนด์ จำกัด <http://www.toshiba.co.th> โทรศัพท์ 02-512-0270 - 81
- บริษัท โซนี่ ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.sonydevice.co.th> โทรศัพท์ 02- 501-1730-3
- บริษัท โปร-แอปพลิเคชัน เซอร์วิซ จำกัด <http://www.proapplication.com> โทรศัพท์ 02 -363 -7767-9
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา www.mua.go.th โทรศัพท์ 02-610-5200

ช่างประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า

1. ชื่ออาชีพ ช่างประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า

(Assembler, Electrical Equipment)

2. รหัสอาชีพ 8282.20

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่ในการประกอบชิ้นส่วนสำเร็จรูปของอุปกรณ์ ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า เพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าตามขั้นตอนการผลิต



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ทำงานประกอบชิ้นส่วนต่างๆ ตามขั้นตอนการผลิต
2. ใช้เครื่องมือ ใส่ชิ้นส่วนสำเร็จรูปให้ตรงตามที่ติดตั้ง และต่อสายไฟฟ้าโดยการหนีบรัดหรือบัดกรี
3. อาจทำงานจากแผนภาพ
4. อาจมีความชำนาญการประกอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดใดชนิดหนึ่ง

ช่างประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้าจะทำงานภายในสายการผลิต ทำงานเกี่ยวกับการผลิตสินค้าเป็นจำนวนมากตามขั้นตอนการผลิต ในกระบวนการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้านี้เป็นกระบวนการขั้นสุดท้ายที่จะนำเอาชิ้นส่วนทางไฟฟ้ามาประกอบเป็นผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ซึ่งในขั้นตอนการทำงานมีลักษณะงานที่ค่อนข้างตายตัว บางสถานประกอบการอาจจะมีการหมุนเวียนไปทำหน้าที่ในจุดต่างๆ และปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ถึงประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่จำกัดสาขา ทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนทางไฟฟ้า โดยจะมีผู้คอยให้คำแนะนำ และฝึกอบรม จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 5,500-6,500 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้จะทำงานภายในสถานประกอบการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า สภาพการทำงานค่อนข้างหนัก ต้องยืนทำงานเป็นเวลานาน ๆ ต้องใช้ความระมัดระวังและรอบคอบสูงพอสมควรเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ บางครั้งอาจต้องทำงานเกินเวลา ต้องทำงานในวันหยุด เพื่อให้งานเสร็จทันเวลาที่กำหนด และอาจจะต้องทำงานเป็นกะ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมไฟฟ้า มีจำนวนกว่า 500 แห่ง โดยมากเป็นโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็ก มีการจ้างงานรวมมากกว่า 50,000 คน ส่วนใหญ่เป็นการลงทุนร่วมทุนกับต่างชาติ โดยเฉพาะโครงการลงทุนขนาดใหญ่จะเป็นของต่างชาติแทบทั้งสิ้น อาทิ ญี่ปุ่น ไต้หวัน และสหรัฐอเมริกา เป็นต้น และการส่งออกในปี 2544-2548 ยังมีการขยายตัว โดยส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นตลาดหลัก มีส่วนแบ่งตลาดค่อนข้างคงตัวแต่อัตราการเติบโตของมูลค่าส่งออกยังอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งสะท้อนถึงระดับความต้องการผู้ประกอบการชิ้นส่วนทางไฟฟ้าสำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าส่งออกและจำหน่ายในประเทศในช่วงที่ผ่านมาอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี และแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมยังคงขยายตัวได้ ถึงแม้อุตสาหกรรมจะต้องประสบกับคู่แข่งสำคัญ คือจีนก็ตาม

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่จำกัดสาขา
- ร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคในงานอาชีพ
- มีระเบียบวินัย และความรับผิดชอบสูง
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- อุตุน ขยันหมั่นเพียร
- ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

9. สถานฝึกอบบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สถานประกอบการจะทำการฝึกงานในสายงาน ให้แก่พนักงานที่เข้าทำงานใหม่ทุกคน ความต้องการช่างประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้าของแต่ละสถานประกอบการอาจมีความแตกต่างกัน บางแห่งอาจต้องการผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา หรือบางแห่งอาจต้องการผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ดังนั้นผู้ที่ประกอบอาชีพนี้จึงควรเป็นผู้มีความรู้ ความเข้าใจในการประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนทางไฟฟ้าในระดับหนึ่ง โดยสถานประกอบการจะเป็นผู้ให้การฝึกอบรม โดยมีสถานฝึกอบบรมอาชีพ หรือสถาบันการศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์ <http://www.btec.ac.th> โทรศัพท์ 044 -611-079

- วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ <http://www.htc.ac.th> โทรศัพท์ 074-212-300
- วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ <http://www.sptc.ac.th> โทรศัพท์ 02-323-9009, 02-323-9680
- วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี <http://www.minburi.ac.th> โทรศัพท์ 02-517-2041, 02-517-5134
- วิทยาลัยเทคนิคกาญจนบุรี <http://www.technickan.ac.th> โทรศัพท์ 034-511-176
- วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี <http://technicchan.ac.th> โทรศัพท์ 039-311-198
- วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี <http://www.chontech.ac.th> โทรศัพท์ 038-443-066
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน <http://www.dsd.go.th> โทรศัพท์ 02-245-4035 , 02-643-4990
- ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดฉะเชิงเทรา www.sothorn.com โทรศัพท์ 038-851-220-3

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้เมื่อมีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ในการทำงาน และมีความเป็นผู้นำ อาจได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้ช่วยฝ่ายผลิต หัวหน้าฝ่ายผลิต ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการฝ่ายผลิต เป็นต้น

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานฝ่ายจัดส่งสินค้า / พนักงานคลังสินค้า / พนักงานควบคุมเครื่องจักร / พนักงานตรวจสอบสินค้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ <http://www.thaieei.com> โทรศัพท์ 02-280-7272
- สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <http://www.fti.or.th> โทรศัพท์ 02-345-1000
- บริษัท โซนี่ ดีไวซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด <http://www.sonydevice.co.th> โทรศัพท์ 02-501-1730-3
- บริษัท โพร-แอปพลิเคชัน เซอร์วิซ จำกัด <http://www.proapplication.com> โทรศัพท์ 02 -363- 7767-9

กลุ่มอาชีพ
อุตสาหกรรมปิโตรเคมี

นักเคมีโพลิเมอร์; นักวิทยาศาสตร์ด้านโพลิเมอร์ศาสตร์ (วัสดุศาสตร์)

1. ชื่ออาชีพ นักเคมีโพลิเมอร์; นักวิทยาศาสตร์ด้านโพลิเมอร์ศาสตร์ (วัสดุศาสตร์)

(Chemist, Polymer)

2. รหัสอาชีพ 2113.60

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาเครื่องมือในการทดสอบคุณสมบัติของโพลิเมอร์ชนิดต่าง ๆ และสังเคราะห์โพลิเมอร์ชนิดใหม่ๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ใช้ความรู้ความสามารถทางเคมีในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย ทดสอบคุณสมบัติของโพลิเมอร์ชนิดต่าง ๆ เพื่อไปใช้ประโยชน์ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน
2. ทำการค้นคว้าวิธีและองค์ประกอบในการสังเคราะห์โพลิเมอร์ชนิดใหม่ๆ ที่มีคุณภาพที่ดีขึ้นในการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ
3. พัฒนาเครื่องมือในการทดสอบคุณสมบัติ ทั้งทางเคมีและทางกายภาพของวัสดุโพลิเมอร์ต่างๆ
4. ขั้นตอนการวิเคราะห์คุณสมบัติของโพลิเมอร์ ประกอบด้วย:
 - 4.1 การแยกและทำให้สารบริสุทธิ์ก่อนการวิเคราะห์ เพื่อป้องกันสิ่งเจือปนในสาร ซึ่งจะทำให้ผลการวิเคราะห์คลาดเคลื่อน
 - 4.2 กำหนดวิธี และเทคนิคที่เหมาะสมในการวิเคราะห์เพื่อให้ผลใกล้เคียงความจริงมากที่สุด
 - 4.3 จัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ในการวิเคราะห์ต่างๆ
 - 4.4 วิเคราะห์ศึกษาคุณสมบัติเฉพาะด้านของโพลิเมอร์ (Polymer) หรือของพลาสติกผสม (Polymer Blend) ดังนี้
 - 4.4.1 วิเคราะห์คุณสมบัติเชิงปริมาณ โดยการตรวจวัดน้ำหนัก และปริมาตรของสาร
 - 4.4.2 วิเคราะห์คุณสมบัติเชิงกล เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ อันได้แก่ การตรวจวัดความถ่วงจำเพาะ หรือความหนาแน่น ตรวจวัดความตึงผิว ความหนืด และความเร็วของสาร
 - 4.4.3 วิเคราะห์คุณสมบัติไฟฟ้าทางเคมี

- 4.4.4 วิเคราะห์คุณสมบัติในการเหนียวนำความร้อน
- 4.4.5 วิเคราะห์ประสิทธิภาพของสารเติมแต่งและผลกระทบของกระบวนการขึ้นรูป ที่มีต่อคุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกประเภทต่างๆ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ ในภาควิชาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคเอกชน อาทิ โรงงานอุตสาหกรรมโพลีเมอร์ในนิคมอุตสาหกรรม จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 12,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานอยู่ในห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ ที่มีชุดเครื่องมืออุปกรณ์หลัก เช่น เตาเผาปรับอุณหภูมิได้สูงถึง 700 องศาเซลเซียส อุปกรณ์ทำความเย็นด้วยก๊าซไนโตรเจน เพื่อนำไปประเมินความเข้ากันได้ของพลาสติกผสม หรือประเมินประสิทธิภาพของ Antioxidant ที่ใช้ในอุตสาหกรรม Polyolefin เป็นต้น ในขณะที่ปฏิบัติงานต้องใส่เสื้อกาวน์ ใส่แว่นตานิรภัย ขณะทำการทดลองเพื่อความปลอดภัย อาจปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะตั้งอยู่ในบริเวณเขตอุตสาหกรรม เช่น เขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

โอกาสในการมีงานทำสูงมากเนื่องจากบุคลากรด้านนี้มีจำนวนจำกัด และในปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ที่ผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี มักจะมาคัดเลือกนักศึกษาที่มีผลการเรียนดีในมหาวิทยาลัยต่างๆ ไปร่วมงานโดยตรง ทำให้ตลาดแรงงานทางด้านนี้ยังต้องการผู้ประกอบอาชีพนี้อีกมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- เพศหญิง หรือเพศชาย
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และหรือปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติอย่างลึกซึ้ง
- ความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ดี
- สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ

- มนุษยสัมพันธ์ และบุคลิกดี
- มีความคิดสร้างสรรค์ มีปฏิภาณไหวพริบ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้
- มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สถานศึกษาอื่น ๆ ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th>
โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- ภาควิชาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
<http://www.su.ac.th> โทรศัพท์ 02- 880-7374
- วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.ppc.chula.ac.th> โทรศัพท์ 02-218-4110-11
- คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
<http://www.mahidol.ac.th/muthai/> โทรศัพท์ 02-201-5000
- คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (สาขาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุพอลิเมอร์)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 644-1000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เมื่อทำงานมีประสบการณ์แล้ว ควรหาโอกาสศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ตามความเชี่ยวชาญ และความสามารถเฉพาะด้าน จะช่วยให้มีความก้าวหน้าในอาชีพได้เร็วขึ้นจนก้าวขึ้นสู่ตำแหน่งนักบริหารระดับสูงขององค์กร หรือสถานประกอบการได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ / นักเคมีในส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ / ผู้เชี่ยวชาญตัวแทนฝ่ายขายสารเคมี และเครื่องมือ / ที่ปรึกษาสถานประกอบการ / นักวิจัยอิสระของสถาบันการศึกษา

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- การปิโตรเคมีแห่งชาติ www.npc.co.th โทรศัพท์ 038-683-800 , 038-683-388
- สมาคมพอลิเมอร์ (ประเทศไทย) <http://www.thaipolymersociety.org> โทรศัพท์ 02-644-8150 ต่อ 433
- บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) <http://www.pttchem.com> โทรศัพท์ 02-265-8400
- ภาควิชาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร www.su.ac.th
โทรศัพท์ 02- 880-7374

นักเคมีอุตสาหกรรม

1. ชื่ออาชีพ นักเคมีอุตสาหกรรม
(Chemist, Industrial)

2. รหัสอาชีพ 2113.15

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานศึกษาวิจัย พัฒนา ทดสอบ เทคนิค กระบวนการทางเคมี ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ กึ่งห้องปฏิบัติการ และอุตสาหกรรม



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษาวิจัย และพัฒนาในด้านเคมีอุตสาหกรรมที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ในห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ของสำนักงาน รวมทั้งศึกษาถึงผลกระทบของผลิตภัณฑ์ต่ออุปกรณ์และสิ่งแวดล้อม
2. วิจัยเชิงวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีและกายภาพทางวิทยาศาสตร์โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง อันเป็นองค์ประกอบสำคัญในการทำวิจัยพัฒนาการสังเคราะห์เทคนิค กระบวนการทางเคมี หรือการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติทางเคมีเพื่อการอุตสาหกรรม
3. ค้นคว้า จัดหาเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในงาน เพื่อพัฒนาหรือแก้ปัญหาในกระบวนการผลิต
4. มีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และกำกับดูแลการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ในกระบวนการทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ กึ่งห้องปฏิบัติการ และอุตสาหกรรม

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลิเมอร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคการผลิตอุตสาหกรรมต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 17,000-25,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนักเคมีอุตสาหกรรม จะต้องทำงานในห้องปฏิบัติการ กึ่งห้องปฏิบัติการ และในโรงงาน และต่างจังหวัดบ้างเป็นครั้งคราว เพื่อปฏิบัติงานด้านพัฒนา วิจัย ทดสอบ เทคนิค กระบวนการทางเคมี ตลอดจนกำกับดูแลการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ในกระบวนการทางเคมี

เป็นงานที่จะต้องพัฒนา วิจัย ทำการทดสอบ ทดลอง หรือผลิต ตามกระบวนการ ซึ่งจะต้องอยู่กับสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม และอาจทำให้เป็นอันตราย ดังนั้นผู้ประกอบการอาชีพนี้จึงต้องรู้จักวิธีการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ตลอดจนวิธีป้องกัน และต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ในระหว่างการปฏิบัติงาน

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ภายหลังจากที่รัฐบาลมีนโยบายเปิดเสรีอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั้งหมดตั้งแต่ปี 2542 ทำให้ภาคเอกชนหลายรายได้ขยายการลงทุนในอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างมาก และมีการขยายกำลังการผลิตในผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีชั้นปลายอีกหลายชนิด (Horizontal Integration) รวมทั้งผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีเดิมที่ผลิตอยู่แล้ว เพื่อให้เกิดการประหยัด (Economy of Scale) ส่งผลให้มีการแข่งขันในตลาดอุตสาหกรรมเคมีชั้นปลายค่อนข้างรุนแรง และรูปแบบการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเปลี่ยนจากบริษัทรายย่อยมาเป็นกลุ่มบริษัทที่มีโรงงานปิโตรเคมีที่ครบวงจร และมีการผลิตผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิดมากขึ้น ด้วยปัจจัยดังกล่าว ย่อมส่งผลให้ความต้องการบุคลากรที่ประกอบอาชีพด้านนี้ยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานอีกมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่มีความสามารถและหรือมีผลการเรียนดี

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีจนถึงระดับปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี หรือภาควิชาปิโตรเคมี วิศวกรรมเคมีหรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- รับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ละเอียดรอบคอบ มีความคิดสร้างสรรค์ ชอบการค้นคว้าทดลอง เป็นนักประดิษฐ์คิดค้น
- มนุษย์สัมพันธ์ดี สามารถทำงานเป็นทีม
- มีความรู้ค่อนข้างดีทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
- ร่างกายแข็งแรง อดทน สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ได้ดี
- ช่างสังเกต คิดอะไรเป็นระบบ และสามารถแสดงผลการค้นคว้าออกมาได้ง่าย และชัดเจนทั้งการพูด และการเขียน
- หากทำงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจควรมีความรู้ทางด้านเครื่องวัด และงานระบบคุณภาพ ISO 9000

9. สถานีวิจัยเกษตร / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมีอุตสาหกรรม อาทิ

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02-913-2500
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th> โทรศัพท์ 02-327-1199 , 02-737-3000
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- มหาวิทยาลัยมหิดล <http://www.mahidol.ac.th/muthai> โทรศัพท์ 02-201-5000

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074 -311-885-7

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ควรศึกษาต่อในระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก โดยในหน่วยงานภาคเอกชนหรือสถานประกอบการอุตสาหกรรมต่างๆ อาจได้เลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่งเป็น ผู้จัดการแผนก ผู้จัดการส่วน ผู้จัดการฝ่าย และรองผู้จัดการใหญ่ ส่วนในหน่วยงานราชการ สามารถประกอบวิชาชีพทางด้านนักวิจัยหรืออาจารย์ในระดับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้กรณีสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ในการทำงาน 1 ปี สามารถขอกทุนในการศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก หรือทำวิจัยต่ออีก 1 ปีได้ (Post Doc) และในส่วนของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอาจได้เลื่อนขั้นเป็นรองผู้อำนวยการใหญ่ของสถาบันวิจัยต่างๆ ได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักวิชาการ / นักวิจัยและพัฒนา / นักวิจัยค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ / นักเคมี (อินทรีย์เคมี) / นักเคมี (อนินทรีย์เคมี)

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- การปิโตรเคมีแห่งชาติ www.npc.co.th โทรศัพท์ 038-683-800 ,038-683-388
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา www.mua.go.th โทรศัพท์ 02-610-5200
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590, 02-537-3592-8
- สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
<http://www.scisoc.or.th> โทรศัพท์ 02-252-7987, 02-218-5245
- บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) <http://www.pttchem.com> โทรศัพท์ 02-265- 8400
- วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมีคอล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
www.ppc.chula.ac.th โทรศัพท์ 02-218-4110-11

เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมี; ช่างเทคนิค (อินทรีย์เคมี, ยาง, พลาสติก, โพลีเมอร์, สี, กระจก, น้ำมัน, เส้นใย, อาหารเครื่องดื่ม)

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมี; ช่างเทคนิค (อินทรีย์เคมี, ยาง, พลาสติก, โพลีเมอร์, สี, กระจก, น้ำมัน, เส้นใย, อาหารเครื่องดื่ม)
(Chemistry Technician)

2. รหัสอาชีพ 3111.10

3. นิยามอาชีพ

ทำงานด้านเทคนิคภายใต้การแนะนำและควบคุมของนักเคมี; พัฒนา และปรับปรุงเทคนิค และกรรมวิธีเพื่อค้นคว้าการใช้อุปกรณ์การวิเคราะห์; ช่วยนักเคมีทำการวิเคราะห์ ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณของสารประกอบอินทรีย์หรืออนินทรีย์



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ทำงานวิจัยทางเคมี เพื่อการพัฒนา หรือปรับปรุงเทคนิค วิธีการ และกรรมวิธี เพื่อค้นคว้าการใช้อุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์
2. ช่วยนักเคมีทำการวิเคราะห์ ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณของสารประกอบอินทรีย์หรืออนินทรีย์เพื่อหาส่วนประกอบและคุณสมบัติทางเคมีและทางฟิสิกส์ โดยใช้เทคนิคต่างๆ เช่น โครมาโตกราฟี สเปกโตรสโกปี และสเปกโตรโฟโตเมตรี
3. วิเคราะห์หาธาตุและสารประกอบ โดยการสังเกตและบันทึกสเปกตร้าจากการใช้สเปกโตรกราฟและวิธีการอื่น ๆ
4. ยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างโมเลกุลและคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์สารประกอบ
5. ช่วยนักเคมีในการสร้าง พัฒนาและปรับปรุงกรรมวิธี ทดสอบและวิเคราะห์การควบคุมคุณภาพ
6. มีความเชี่ยวชาญในงานวิจัยบริสุทธิ์
7. ช่วยนักเคมีอุตสาหกรรมทำงานในกรรมวิธีการผลิต
8. ทำงานเกี่ยวกับการปรับปรุงปริมาณและคุณภาพของการผลิต อาจมีชื่อเรียกตามความเชี่ยวชาญหรือตามประเภทของอุตสาหกรรมที่ทำอยู่

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเคมีปฏิบัติการ สาขาปิโตรเคมีหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคการผลิตอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิ อุตสาหกรรมพลาสติก ยาง และโพลีเมอร์ เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 7,000-8,000 บาท สวัสดิการต่าง ๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพเจ้าหน้าที่เทคนิคเคมีส่วนใหญ่จะทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีภายใต้การแนะนำของนักเคมี จึงต้องอยู่กับสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ ซึ่งสารเคมีอาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดอันตรายได้ ดังนั้นเจ้าหน้าที่เทคนิคเคมีจึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงาน เช่น ถุงมือ และหน้ากาก เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบันเจ้าหน้าที่เทคนิคเคมีเป็นอาชีพที่ตลาดแรงงานมีความต้องการมาก เพราะสามารถทำงานได้ทั้งในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจและภาคเอกชน ในภาครัฐบาลสามารถรับราชการทำงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานราชการ อาทิ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทำงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ อาทิ การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย การประปาหรือทำงานในภาคเอกชนในสถานประกอบการในอุตสาหกรรมเคมีต่าง ๆ เป็นต้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- ผู้ประกอบอาชีพนี้ ควรสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเคมีปฏิบัติการ สาขาปิโตรเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์อยู่ในเกณฑ์ดี
- ร่างกายแข็งแรง อดทน ไม่แพ้สารเคมี
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบการคิดคำนวณและงานทดลอง
- ละเอียตรอบคอบ แม่นยำ และใจเย็น
- รับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- มีความเป็นผู้นำ
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- เชื้อมั่นในตนเอง และสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาเคมีปฏิบัติการ สาขาปิโตรเคมี หรือสาขาเคมีสิ่งทอ อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02- 913-2500

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เจ้าหน้าที่เทคนิคเคมีที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีต่อเนื่องสาขาวิศวกรรมสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมีสิ่งทอ สาขาวิศวกรรมเคมี หรือสาขาวิศวกรรมพลาสติก ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นต้น โดยสามารถยกระดับขึ้นไปสู่อาชีพวิศวกรเคมี หรือนักเคมี และสามารถที่จะเลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้างาน ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการด้านคุณภาพ ผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานได้ หรืออาจจะประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น รับวิเคราะห์ ตรวจสอบคุณภาพของสารเคมี เป็นต้น

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

พนักงานขายสารเคมี / เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพการผลิตในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ต้องใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- การปิโตรเคมีแห่งชาติ www.npc.co.th โทรศัพท์ 038-683-800 , 038-683-388
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590, 02-537-3592-8
- วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมีคอลล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย www.ppc.chula.ac.th โทรศัพท์ 02-218-4110-11
- วารสาร Lab Today <http://www.thaiscience.com> โทรศัพท์ 02-953-9647-8
- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) <http://www.pttplc.com/> โทรศัพท์ 02-537-2000

วิศวกรปิโตรเคมี

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรปิโตรเคมี

(Petrochemical Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2146.30

3. นิยามอาชีพ

ควบคุมการปฏิบัติงานทางกรรมวิธีเคมีทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากก๊าซธรรมชาติ; ศึกษาวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้อยู่หรือวิธีการผลิตในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์; ค้นหาข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในกรรมวิธีการผลิต และควบคุมการปรับปรุงโรงงานตามผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษารายละเอียดวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้อยู่ในกรรมวิธีการผลิตที่กำลังดำเนินการอยู่หรือศึกษาวิธีการผลิตในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
2. ควบคุมและประสานงานการปฏิบัติงานของคนงานที่ใช้เครื่องประสมเตาให้ความร้อน หอกลั่น เครื่องปฏิกรณ์ เครื่องระเหย เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและอุปกรณ์อื่น ๆ ซึ่งจำเป็นต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี
3. ควบคุมการปรับปรุงในโรงงานตามผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์หรือตามที่ต้องการให้มีคุณภาพสูงขึ้น
4. ค้นหาข้อบกพร่องและความล้มเหลวที่เกิดขึ้นในกรรมวิธีการผลิต
5. ประสานงานระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ในโรงงาน
6. ร่วมมือกับวิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล และวิศวกรไฟฟ้าเพื่อให้การดำเนินงานในโรงงานเป็นไปอย่างเรียบร้อย
7. อาจมีชื่อเรียกตามงานที่ทำ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี วิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมโพลีเมอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำงานอยู่ในภาคการผลิต อุตสาหกรรมปิโตรเคมี จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 20,000-30,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลง กับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความ จำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพวิศวกรปิโตรเคมีส่วนใหญ่จะทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมี จึงต้องอยู่กับสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ ซึ่งสารเคมีอาจจะทำ ปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดอันตรายได้ ดังนั้นเจ้าหน้าที่เทคนิคเคมีจึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลใน การทำงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น นอกจากนี้ยังอาจต้องควบคุมดูแลงานในโรงงานที่ เกี่ยวเนื่องกับกระบวนการผลิตทางเคมี

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

หลังจากที่รัฐบาลมีนโยบายเปิดเสรีอุตสาหกรรมปิโตรเคมีเกือบทั้งหมดในปี 2537 ส่งผล ให้ภาคเอกชนหลายราย ได้ขยายการลงทุนในอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นอย่างมาก และมีการขยายกำลัง การผลิตในผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขึ้นปลายอีกหลายชนิด (Horizontal Integration) รวมทั้งการผลิต ผลิตภัณฑ์เดิมที่มีการผลิตอยู่แล้ว โดยเฉพาะโพลีเอทิลีน และโพลีโพรพิลีน ปัจจุบันธุรกิจ ปิโตรเคมียังมีทิศทางอยู่ในช่วงขาขึ้น และจากราคาน้ำมันในตลาดโลกที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างมากเป็น ประวัติการณ์ ช่วยดึงให้ราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีอยู่ในระดับสูง ปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ได้ส่งผลดี สำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี สาขาวิศวกรรมเคมี สาขา วิศวกรรมโพลีเมอร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้ความชำนาญด้านปิโตรเคมี
- ร่างกายแข็งแรง ไม่แพ้สารเคมี
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบการคิดคำนวณและงานทดลอง
- มีความละเอียดรอบคอบ
- มีความเป็นผู้นำ
- มนุษย์สัมพันธ์ที่ดี
- เชื้อมั่นในตนเอง และแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา อาทิต

- สาขาวิศวกรรมโพลีเมอร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <http://www.sut.ac.th> โทรศัพท์ 044-223-000 (เอกชน)

สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี อาทิต

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง <http://www.kmitl.ac.th> โทรศัพท์ 02- 327-1199, 02-737-3000
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

สาขาวิศวกรรมเคมี อาทิต

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ ควรศึกษาต่อในระดับปริญญาโทในสาขาวิศวกรรมโพลีเมอร์ ปิโตรเคมี วิศวกรรมอุตสาหกรรม หรือวิศวกรรมเคมี และกรณีที่มีความสามารถในการทำงาน และมีทักษะในการสื่อสารที่ดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นผู้ช่วยผู้จัดการ หรือผู้จัดการฝ่ายผลิต และสามารถขึ้นสู่ระดับผู้บริหารขององค์กร ในส่วนของผู้ประกอบอาชีพนี้ซึ่งรับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรควบคุมคุณภาพ / นักวิจัยและพัฒนา / พนักงานขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง / วิศวกรเคมี / วิศวกรเคมีและโลหะการ / วิศวกรนิวเคลียร์ / ผู้เชี่ยวชาญด้านเคมี / อาจารย์สอนวิชาเคมี

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- การปิโตรเคมีแห่งชาติ www.npc.co.th โทรศัพท์ 038-683-800 , 038-683-388
- สภาวิศวกร www.coe.or.th โทรศัพท์ 02-935-6868
- สถานบริการวิศวกรรม www.esc.chiangmai.ac.th โทรศัพท์ 053-944-153 ,
053 – 944-172 , 053-224-007
- สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย (วปท.) <http://www.ceat.or.th> โทรศัพท์
02- 935-6440
- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) <http://www.pttplc.com/> โทรศัพท์ 02-537-2000
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590,
02-537-3592-8
- วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมีคอลล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
www.ppc.chula.ac.th โทรศัพท์ 02-218-4110-11

1. ชื่ออาชีพ นักเทคโนโลยีปิโตรเคมี

(Petrochemical, Technologist)

2. รหัสอาชีพ 3117.20

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ค้นคว้าส่วนประกอบต่างๆ ทางเคมีของสารต่างๆ ที่อยู่ในปิโตรเคมีสกัดมาใช้ ประโยชน์ในด้านต่างๆ; คิดค้นวิธีการผลิตใน กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ศึกษาการนำสารประกอบที่อยู่ในปิโตรเคมีมาใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาวิธีการสกัดสารต่างๆ ออกจากปิโตรเคมีเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ
2. ศึกษาโครงสร้างของสารประกอบจากปิโตรเคมีโดยใช้เทคนิคต่างๆ
3. ทำการคิดค้นวิธีการผลิตโดยนำวิธีการและอุปกรณ์ที่ทันสมัยเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ควบคุม ปรับปรุงการผลิต และประสานงานการปฏิบัติงานกับพนักงานที่ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการประสม การแยกซั้ง ตวง วัด สารเคมี การใช้งานเตาให้ความร้อน หอกลิ้น เครื่องปฏิกรณ์ เครื่องระเหย เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งจำเป็นต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี
4. นำวิธีการ เครื่องมือ อุปกรณ์มาใช้ในเทคนิคการวิเคราะห์สารประกอบปิโตรเคมี ซึ่งหลักการใหญ่ๆ ของการวิเคราะห์สารประกอบเคมี คือจะต้องทำการแยก ตรวจสอบ และวัดปริมาณ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี อุตสาหกรรม สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีวัสดุ หรือสาขาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลิเมอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ทำงานอยู่ในภาคการผลิตอุตสาหกรรมปิโตรเคมี จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 11,000-16,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนักเทคโนโลยีปิโตรเคมีส่วนใหญ่จะทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีหรือฟิสิกส์ บางครั้งต้องอยู่กับสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ ซึ่งสารเคมีอาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดอันตรายได้ ดังนั้น นักเทคโนโลยีปิโตรเคมีจึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในระยะ 5 ปีข้างหน้ายังมีทิศทางอยู่ในช่วงขาขึ้น โดยได้มีการขยายกำลังการผลิตในกลุ่มผู้ผลิตรายใหญ่ เพื่อรองรับความต้องการผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่ยังคงเพิ่มขึ้น และจากราคาน้ำมันโลกที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ราคาผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีอยู่ในระดับสูง ส่งผลดีต่อธุรกิจ ทำให้ นักเทคโนโลยีปิโตรเคมี ยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมีอุตสาหกรรม สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีวัสดุ หรือสาขาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- สนใจทางด้านปิโตรเคมี
- สามารถปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- เป็นนักประดิษฐ์คิดค้น
- มนุษย์สัมพันธ์ดี ทำงานเป็นทีมได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

*คณะวิทยาศาสตร์สาขาวิศวกรรมเคมี และสาขาเคมี ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ*

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- สาขาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุโพลีเมอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร <http://www.su.ac.th>
โทรศัพท์ 02-880-7374
- วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (ระดับปริญญาโท) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีโพลีเมอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
<http://www.mahidol.ac.th/muthai/> โทรศัพท์ 02-201-5000
- เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (สาขาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุโพลีเมอร์) มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02-644-1000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความสามารถในการทำงาน ควบคุมผู้ใต้บังคับบัญชาได้ดี เป็นที่ยอมรับ และมีทักษะในการสื่อสารดี จะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งขึ้นเป็นหัวหน้างานหรือผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต และอาจเป็นผู้บริหารขององค์กรได้ เมื่อศึกษาต่อเพิ่มเติมในระดับปริญญาโทอาจได้รับการปรับเลื่อนตำแหน่งหน้าที่สูงขึ้น เป็นหัวหน้าห้องปฏิบัติการทดลอง หัวหน้าฝ่ายผลิต หรือผู้จัดการโรงงาน ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถส่วนบุคคล และภาวะการณ์เป็นผู้นำ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรปิโตรเคมี / นักวัสดุศาสตร์ / นักวิชาการ / นักวิจัยและพัฒนา / นักเคมีวิเคราะห์เกี่ยวกับพลังงานทดแทน / นักวิจัยค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย / ที่ปรึกษาบริษัทนำเข้าเครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิตน้ำมัน

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
www.chemistry.sc.chula.ac.th โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- ภาควิชาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุโพลีเมอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร www.su.ac.th
โทรศัพท์ 02- 880-7374
- วิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย www.ppc.chula.ac.th
โทรศัพท์ 02-218-4110-11
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ <http://www.nimt.or.th> โทรศัพท์ 02-577-5100
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590,
- การปิโตรเคมีแห่งชาติ www.npc.co.th โทรศัพท์ 038-683-800 ,038-683-388

นักอนินทรีย์เคมี

1. ชื่ออาชีพ นักอนินทรีย์เคมี

(Chemist, Inorganic)

2. รหัสอาชีพ 2113.25

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย ทดลอง พัฒนาและปรับปรุงเทคนิคต่าง ๆ ในการศึกษาคุณสมบัติ องค์ประกอบ การเปลี่ยนของสารประกอบอนินทรีย์ และการสังเคราะห์สารอนินทรีย์ใหม่ๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ปฏิบัติงานหลักเช่นเดียวกับนักเคมีทั่วไป แต่เชี่ยวชาญในแขนงงานเคมีอนินทรีย์ โดยทำการปฏิบัติงาน วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนประกอบ คุณสมบัติ และการเปลี่ยนแปลงอันอาจเกิดขึ้นได้ของสารประกอบอนินทรีย์ (Inorganic Compound) หรือสารประกอบเคมีที่ไม่มีคาร์บอน และไฮโดรเจน เป็นอะตอมเชื่อมต่อกัน อาทิ อนินทรีย์เคมีในกลุ่มเกลือแร่ (Minerals) เช่น เกลือ แอสเบสโทส ซิลิเกต กลุ่มโลหะ (Metals) และโลหะผสม (Alloys) เช่น เหล็ก ทองแดง อะลูมิเนียม ทองเหลืองสัมฤทธิ์ กลุ่มโลหะเช่นซิลิกอน ฟอสฟอรัส คลอรีน กลุ่มโลหะเชิงซ้อน (Metal Complexes) สารประกอบอนินทรีย์เคมีที่มีความสำคัญทางการค้า ได้แก่ สารกึ่งตัวนำ เช่นซิลิกอนชิพ ทรานซิสเตอร์ จอแอลซีดี ไยแก้วนำแสง ตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี (Catalysts)
2. ค้นคว้า ทดลองเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของโมเลกุลและปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นของสารที่ไม่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ
3. ค้นคว้า ทดลองในการสังเคราะห์สารอนินทรีย์ใหม่ๆ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ ทางแขนงเคมีอนินทรีย์

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวกับเคมี เช่น แร่วิทยา เคมีวัสดุ เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีวิเคราะห์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคการผลิตอุตสาหกรรมที่สำคัญได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมสี เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 10,000-15,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนักเคมีอนินทรีย์ส่วนใหญ่ทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีและสิ่งที่เกี่ยวข้องตามงานที่ได้รับมอบหมายหรือสูตรที่กำหนด เตรียมหรือควบคุมการผลิตผลิตภัณฑ์ทางเคมีอนินทรีย์ตามสูตรที่รับรอง แล้วทำการทดสอบ การทำงานต้องอยู่กับสารเคมี ซึ่งสารเคมีในห้องปฏิบัติการทดลองอาจจะทำปฏิกิริยาทำให้เป็นอันตรายได้ ดังนั้นจึงต้องรู้จักวิธีใช้ และวิธีป้องกัน รวมทั้งปฏิบัติงานตามขั้นตอนตามระเบียบที่กำหนดไว้ ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มในตลาดแรงงานปัจจุบันมีความต้องการนักเคมีอนินทรีย์มากทั้งในวงการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม เนื่องจากผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านนี้มีจำนวนจำกัด นักเคมียังมีโอกาสรับราชการเป็นนักวิทยาศาสตร์ ทำงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานราชการ หรือทำงานในสถานประกอบการภาคเอกชน เช่น อุตสาหกรรมสี อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมโลหะ เป็นต้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวกับเคมี เช่น แร่วิทยา เคมีวัสดุ ธรณีเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีวิเคราะห์ เคมีฟิสิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- สนใจในวิชาวิทยาศาสตร์เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ และสามารถสอบได้คะแนนดีในวิชาเหล่านี้ ชอบการค้นคว้าทดลอง การใช้สติปัญญาในการวิเคราะห์
- มีความคิดสร้างสรรค์ มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม
- รับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- ใจเย็น ละเอียดรอบคอบ
- มีความสามารถในการสังเกต คิดอะไรเป็นระบบระเบียบ และสามารถแสดงผลการค้นคว้าออกมาได้ง่าย และชัดเจนทั้งการพูดและการเขียน มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์เป็นอย่างดี
- เชื่อมั่นในตนเอง กล้าตัดสินใจ และสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้รวดเร็ว

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวข้องกับเคมี เช่น แร่วทยา เคมีวัสดุ ธรณีเคมี เคมีสิ่งแวดล้อม เคมีวิเคราะห์ เคมีฟิสิกส์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053-221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074-311-885-7
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ควรศึกษาต่อเพิ่มเติมจะช่วยให้เลื่อนชั้น เลื่อนตำแหน่งได้รวดเร็ว และสามารถเป็นผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงานได้ ส่วนในภาคเอกชนนั้นขึ้นอยู่กับโครงสร้างการบริหารงานขององค์กรซึ่งสามารถเป็นผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการด้านคุณภาพ หรือผู้จัดการฝ่ายขาย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักชีวเคมี / วิศวกรเคมี / นักวัสดุศาสตร์ / วิศวกรปิโตรเคมี / นักเคมี (ฟิสิกส์) / เภสัชกร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี <http://www.most.go.th> โทรศัพท์ 02-354-4466
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา www.mua.go.th โทรศัพท์ 02-610-5200
- สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ <http://www.scisoc.or.th> โทรศัพท์ 02-252-7987, 02-218-5245
- สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย <http://www.tiche.org> โทรศัพท์ 02-218-6999
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590, 02-537-3592-8
- การปิโตรเคมีแห่งชาติ www.npc.co.th โทรศัพท์ 038-683-800 , 038-683-388

นักเทคโนโลยีวัสดุ

1. ชื่ออาชีพ นักเทคโนโลยีวัสดุ

(Material, Technologist)

2. รหัสอาชีพ 3116.10

3. นิยามอาชีพ

ปฏิบัติงานศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนประกอบคุณสมบัติ และการเปลี่ยนแปลงอันอาจเกิดขึ้นได้ของสารในแขนงงานทางเคมีวิศวกรรม โพลีเมอร์ โลหะผสม เซรามิก ยาง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ทำหน้าที่ในการศึกษาวิจัย และพัฒนา สารประกอบของสาร ในแขนงงานทางเคมี วิศวกรรม โพลีเมอร์ โลหะผสม เซรามิก ยาง เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านของกระบวนการผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของสถานประกอบการ
2. ปฏิบัติการทดลอง ทดสอบ และวิเคราะห์ในระดับปฏิบัติการ ในห้องทดลอง เพื่อศึกษาส่วนประกอบของสารต่างๆ ในแขนงงานทางเคมีวิศวกรรม โพลีเมอร์ โลหะผสม เซรามิก ยาง เป็นต้น สำหรับการนำไปใช้
3. จัดบันทึกผลการพัฒนาโครงการ การทดลอง การปฏิบัติการต่างๆ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ นำเสนอผู้บังคับบัญชา ประสิทธิภาพที่ตัดสินใจต่อไป

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีวัสดุ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในภาคการผลิตของอุตสาหกรรมที่สำคัญได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เซรามิก และยาง เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 12,000-13,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนักเทคโนโลยีวัสดุส่วนใหญ่จะทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีหรือฟิสิกส์ บางครั้งต้องอยู่กับสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ ซึ่งสารเคมีอาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เกิดอันตรายได้ ดังนั้นนักเทคโนโลยีวัสดุจึงต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการทำงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีวัสดุของประเทศ มีความสำคัญมากขึ้นในวงการธุรกิจหรืออุตสาหกรรมต่างๆ ตามลำดับ โดยนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิ การพัฒนาเทคโนโลยีวิศวกรรมอัลตราโซนิคส์สำหรับอุตสาหกรรมและเครื่องมือแพทย์ หรือการพัฒนาอุปกรณ์ทรานสดิวเซอร์สำหรับเครื่องอัลตราซาวด์ทางกายภาพบำบัด เป็นต้น อย่างไรก็ตามบุคลากรที่ประกอบอาชีพด้านนี้ยังมีจำนวนที่จำกัด หรือยังขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในด้านนี้อยู่อีกเป็นจำนวนมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีวัสดุ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติอย่างลึกซึ้ง
- ความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ดี
- สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงทั้งร่างกาย และจิตใจ
- มนุษย์สัมพันธ์ดี และบุคลิกดี
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ช่างสังเกต ชอบการคิดคำนวณและงานทดลอง
- ปฏิภาณไหวพริบดี สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- ละเอียดรอบคอบ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีวัสดุ หรือสาขาวัสดุศาสตร์ สถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699,
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000

สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
อาทิ

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- สาขาวิศวกรรมโพลีเมอร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีทรัพยากร และสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <http://www.sut.ac.th> โทรศัพท์ 044-223-000 (เอกชน)

สาขาวิศวกรรมวัสดุ อาทิ

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02-913-2500

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความสามารถในการทำงานควบคุมผู้ใต้บังคับบัญชาได้ดี เป็นที่ยอมรับ และมีทักษะในการสื่อสารดีจะมีโอกาสเลื่อนตำแหน่งสูงขึ้นเป็นหัวหน้าห้องปฏิบัติการทดลองทดสอบผลิตภัณฑ์ หัวหน้าฝ่ายผลิต ผู้จัดการโรงงาน สำหรับผู้ที่ศึกษาเพิ่มเติมถึงขั้นปริญญาโทหรือปริญญาเอก สามารถที่จะเป็นนักวิชาการ หรืออาจารย์ในมหาวิทยาลัยได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรเคมี / วิศวกรโลหการ / นักฟิสิกส์ / อาจารย์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันวิจัยยาง <http://www.rubberthai.com> โทรศัพท์ 02-579-0151-7
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย <http://www.tistr.or.th> โทรศัพท์ 02-577-9000
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) <http://www.nstda.or.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) <http://www.mtec.or.th> โทรศัพท์ 02-564-6500
- สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.material.chula.ac.th> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

นักวิจัยปิโตรเคมี

1. ชื่ออาชีพ นักวิจัยปิโตรเคมี

(Petrochemical Researcher)

2. รหัสอาชีพ 2113.65

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนประกอบ คุณสมบัติ และการเปลี่ยนแปลงอันอาจเกิดขึ้นได้ของสารเคมีในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ศึกษาการนำสารประกอบที่อยู่ในปิโตรเลียมมาใช้ประโยชน์
2. พัฒนารูปแบบการสกัดสารต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ
3. ศึกษาวิธีการสกัดองค์ประกอบต่างๆ ในปิโตรเลียมเพื่อให้ได้ผลการสกัดที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
4. พัฒนา ทดลอง ทดสอบวิธีการทำให้สารที่แยกได้จากปิโตรเลียมมีความบริสุทธิ์สูง
5. ทำการวิจัยเชิงวิเคราะห์ โครงสร้างทางเคมีและกายภาพทางวิทยาศาสตร์ในเชิงลึกโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง อันเป็นองค์ประกอบสำคัญในการทำวิจัย พัฒนา การสังเคราะห์ การปรับเปลี่ยนคุณสมบัติทางเคมี การคิดค้นสูตรการผสมเพื่อช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ การพิสูจน์เอกลักษณ์
6. ศึกษาวิจัยและพัฒนาในผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ชนิดต่างๆ ที่ได้จากกระบวนการผลิตให้ได้ปิโตรเคมี ที่มีคุณค่าสูงสุด
7. ค้นคว้า จัดหาเทคโนโลยีระดับสูงใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์วิจัย ทดสอบ เพื่อพัฒนา แก้ปัญหาผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต ผลกระทบของผลิตภัณฑ์ที่มีต่อเครื่องยนต์เครื่องจักรกลรวมทั้งผลกระทบที่มีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาเคมีอุตสาหกรรม หรือ สาขาวิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี หรือภาควิชาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัย หน่วยงานวิจัยขององค์กร หรือกิจการของผู้ว่าจ้าง อาจเป็นบริษัท ร่วมทุนกับบริษัทระหว่างประเทศขนาดใหญ่ หรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งได้แก่ กิจการที่ได้รับสัมปทานในการสำรวจ ผลิตปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ จากรัฐบาล และอุตสาหกรรมต่อเนื่องด้านปิโตรเลียมเคมีต่างๆ โดยจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 25,000 บาทขึ้นไป สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ทำงานในสถาบันวิจัย หรือห้องปฏิบัติการทดลองของสถานประกอบการ ต้องใส่เครื่องแบบปฏิบัติงานตลอดเวลา และอาจต้องปฏิบัติงานภาคสนามเพื่อเก็บตัวอย่างมาตรวจสอบเป็นระยะๆ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

สืบเนื่องจากความต้องการใช้ปิโตรเลียมภายในประเทศขยายตัวอย่างต่อเนื่องตามอัตราความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะปริมาณการบริโภคน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ นอกจากการบริโภคระดับครัวเรือนแล้ว น้ำมันและก๊าซธรรมชาติยังเป็นเชื้อเพลิงหลักในอุตสาหกรรมการผลิตที่สำคัญ เช่น ผลิตไฟฟ้า ดังนั้นอุตสาหกรรมปิโตรเลียมซึ่งเป็นกิจการที่รัฐเป็นผู้ให้สัมปทานแก่บริษัทอุตสาหกรรมขนาดใหญ่หลายแห่ง จึงมีการลงทุนขยายกิจการอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้อุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องออกมาจากน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติอย่าง อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ขยายตัวตามออกไปด้วย ประกอบกับความต้องการใช้สารเคมีที่ได้จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อเป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมต่างๆ มีความต้องการใช้สารเคมีที่หลากหลายมากขึ้นทำให้จำเป็นต้องมีนักวิจัยทางด้านปิโตรเคมีมาคิดค้นพัฒนาผลิตภัณฑ์ ฉะนั้นอาชีพนักวิจัยปิโตรเคมีจึงเป็นอาชีพซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาด

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาเคมี อุตสาหกรรม หรือสาขาวิศวกรรมเคมี สาขาวิศวกรรมปิโตรเคมี หรือภาควิชาปิโตรเลียมเคมีและวัสดุโพลีเมอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

- ควรมีประสบการณ์ และมีความสนใจทางด้านปิโตรเลียม
- สามารถปฏิบัติงานในห้องทดลอง ในพื้นที่ทำงาน และออกปฏิบัติงานภาคสนามได้

- มีความคิดสร้างสรรค์
- เป็นนักประดิษฐ์คิดค้น
- มนุษย์สัมพันธ์ดี ทำงานเป็นทีมได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- สาขาปิโตรเลียมเคมี และวัสดุโพลีเมอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร <http://www.su.ac.th>
โทรศัพท์ 02- 880-7374

สาขาวิศวกรรมเคมี สถาบันการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (ระดับปริญญาโท) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เมื่อทำงานมีประสบการณ์มีความชำนาญอาจได้รับการปรับเลื่อนตำแหน่งหน้าที่สูงขึ้น เช่น เป็นหัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัยทดลอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย หรือผู้บริหารระดับสูงของสถานประกอบการ ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถส่วนบุคคล และภาวะการณ์เป็นผู้นำ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ / นักวิชาการ / นักวิจัยและพัฒนา / นักเคมีวิเคราะห์เกี่ยวกับพลังงานทดแทน / นักวิจัยค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย / ที่ปรึกษาบริษัทนำเข้าเครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิตปิโตรเคมี

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย <http://www.tistr.or.th>
โทรศัพท์ 02-577-9000
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
<http://www.nstda.or.th> โทรศัพท์ 02-564-7000
- บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) <http://www.pttchem.com> โทรศัพท์
02-265-8400
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590,
02-537-3592-8
- วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมีคอล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.ppc.chula.ac.th> โทรศัพท์ 02-218-4110-11

นักอินทรีย์เคมี

1. ชื่ออาชีพ นักอินทรีย์เคมี

(Chemist, Organic)

2. รหัสอาชีพ 2113.20

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์
ในแขนงงานอินทรีย์เคมี เกี่ยวกับองค์ประกอบ
โครงสร้างโมเลกุล คุณสมบัติ ทิศทางการ
เกิดปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ต่างๆ ที่มีคาร์บอนเป็น
องค์ประกอบหลัก



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกันกับนักเคมีทั่วไปแต่เชี่ยวชาญในแขนงวิชาเคมีอินทรีย์
2. ทำหน้าที่วิจัย พัฒนา ทดสอบ ทดลอง และวิเคราะห์เชิงปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนประกอบคุณสมบัติ และการเปลี่ยนแปลงอันอาจเกิดขึ้นได้ของสารอินทรีย์ต่างๆ ซึ่งนำไปสู่การสังเคราะห์และสกัดสารที่ได้จากพืชและสัตว์ หรือสังเคราะห์สารอินทรีย์ที่ไม่มีในธรรมชาติ เช่น สีทา สีย้อม และสารอื่น ๆ ที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบสำคัญ
3. ค้นคว้าวิธีการผลิตใหม่ๆ มาใช้ในการแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรม เช่น การควบคุมคุณภาพ และการวิเคราะห์วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
4. ควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ทำงานเกี่ยวกับการค้นคว้าในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ หรือทำงานในกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสารเคมีอินทรีย์
5. ปฏิบัติงานทางเคมีในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของโรงงาน หรือหน่วยงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในด้านการควบคุมผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้ได้มาตรฐานรวมถึงการวิเคราะห์วัตถุดิบ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในภาครัฐในหน่วยงานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ทั่วไป หรือในสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา

มีอัตราเงินเดือน ๆ ละ 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน 12,000-16,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนักเคมีอินทรีย์ ส่วนใหญ่ทำงานในห้องทดลอง เพื่อปฏิบัติงานด้านการทดสอบและทดลองทางเคมีและสิ่งที่เกี่ยวข้องตามงานที่ได้รับมอบหมาย เตรียม ควบคุม และทดสอบการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอินทรีย์ ต้องอยู่กับสารเคมีที่ต้องใช้ในการทดสอบ ซึ่งสารเคมีในห้องปฏิบัติการทดลองอาจจะทำปฏิกิริยาที่ทำให้เป็นอันตรายได้ ดังนั้นจึงต้องรู้จักวิธีใช้ และวิธีป้องกัน รวมทั้งปฏิบัติงานตามขั้นตอนตามระเบียบที่กำหนดไว้ ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

แนวโน้มในตลาดแรงงานปัจจุบันมีความต้องการนักอินทรีย์เคมีมากขึ้น ทั้งในวงการแพทย์ การเกษตร และอุตสาหกรรม เนื่องจากผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านนี้มีจำนวนค่อนข้างจำกัด นักอินทรีย์เคมียังมีโอกาสรับราชการเป็นนักวิทยาศาสตร์ทำงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานราชการ หรือสถานประกอบการ อาทิ โรงงานอุตสาหกรรมทอຍ้อมหรือโรงงานผลิตสีทา สีย้อม เป็นต้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

- สนใจในวิชาวิทยาศาสตร์ เคมี ชีววิทยา และสามารถสอบได้คะแนนดีในวิชาเหล่านี้
- ชอบการค้นคว้าทดลอง การใช้สติปัญญาในการวิเคราะห์
- มีความคิดสร้างสรรค์ มีมนุษยสัมพันธ์ดี มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม
- ใจเย็น และมีความละเอียดรอบคอบ
- ชอบสังเกต คิดอะไรเป็นระบบระเบียบ
- มีความรับผิดชอบ
- ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์อยู่ในเกณฑ์ดี
- เชื้อมั่นในตนเอง กล้าตัดสินใจ และสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้รวดเร็ว
- มีเหตุผล และสามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างชัดเจน และได้ใจความ

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี สาขาชีวเคมี ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี <http://www.sut.ac.th> โทรศัพท์ 044-223-000 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยนเรศวร <http://www.nu.ac.th> โทรศัพท์ 055-261-000-4

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ที่เป็นข้าราชการในหน่วยงานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ทัวไป หรือในสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จะเลื่อนขึ้นเงินเดือนและตำแหน่งตามกฎระเบียบที่วางไว้ การศึกษาต่อเพิ่มเติมจะช่วยให้เลื่อนชั้น เลื่อนตำแหน่งได้รวดเร็วและสามารถเป็นถึงผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงานได้ ส่วนในภาคเอกชนนั้นขึ้นอยู่กับโครงสร้างการบริหารงานขององค์กร ซึ่งสามารถเป็น ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการด้านคุณภาพ หรือผู้จัดการฝ่ายขาย

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักชีวเคมี / นักอินทรีย์เคมี / นักเคมี (ฟิสิกส์) / เกสัชกร

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี <http://www.most.go.th> โทรศัพท์ 02-354-4466
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา www.mua.go.th โทรศัพท์ 02-610-5200
- สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ <http://www.scisoc.or.th> โทรศัพท์ 02-252-7987, 02-218-5245
- สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย <http://www.tiche.org> โทรศัพท์ 02-218-6999
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590, 02-537-3592-8

**กลุ่มอาชีพ
โลจิสติกส์**

ตัวแทนจัดซื้อ

1. ชื่ออาชีพ ตัวแทนจัดซื้อ

(Purchasing Agent, Purchaser)

2. รหัสอาชีพ 3416.20

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่สั่งซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุดิบ ชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ สิ่งของเครื่องใช้ ที่จำเป็นสำหรับการทำงานขององค์การซึ่งรวมถึง การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ราคา ผู้เสนอขาย การทำ สัญญา ควบคุมการรับสินค้า เก็บรักษา และติดตาม และตรวจสอบคุณภาพของสินค้า



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ตรวจสอบความต้องการของผู้ใช้ในสถานประกอบการ
2. สอบถามผู้เสนอขายสินค้าเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ราคา ความสามารถของผู้เสนอขาย สินค้าที่จะจัดหาสินค้าให้ การให้บริการและการส่งมอบให้ตรงตามกำหนดเวลา
3. พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอขายหลายๆ ราย โดยคำนึงถึงคุณภาพ ปริมาณ ราคา และกำหนดเวลาการส่งมอบของ
4. ทำสัญญากับผู้เสนอขายซึ่งเสนอราคาภายในวงเงินงบประมาณที่กำหนด
5. ควบคุมการรับสินค้าให้เป็นไปตามคุณภาพ ปริมาณ ราคา และกำหนดเวลาการส่งมอบ
6. เก็บรักษา สินค้าที่ซื้อไว้สำหรับแจกจ่ายแก่ผู้ใช้
7. คอยติดตามและตรวจสอบคุณภาพของสินค้าที่ซื้อไว้กับผู้ซื้อเพื่อค้นหาสาเหตุที่การใช้สินค้าไม่ให้เกิดผลเท่าที่ควรและหาทางแก้ไขให้ดีขึ้น
8. ทำบันทึกรายการต่างๆ
9. อาจควบคุมรายการสินค้าที่ผู้ใช้รับไว้และใช้ไป
10. อาจจ่ายเงินค่าซื้อสินค้าหรืออนุมัติใบเก็บเงิน
11. อาจติดตามการสั่งซื้อเพื่อประกันการส่งมอบให้ตรงตามวันเวลาที่กำหนด

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จนถึงระดับปริญญาตรี ในคณะบริหารธุรกิจ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในภาครัฐ และรัฐวิสาหกิจ ในส่วนของราชการจะได้รับเงินเดือนระดับ ปวช. เดือนละ 5,530 บาท ปวส. 6,820 บาท และปริญญาตรี 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ส่วนการทำงานในรัฐวิสาหกิจจะได้รับเงินเดือน ๆ ละประมาณ 6,000-9,000 บาท สวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงเป็นไปตามระเบียบและเงื่อนไขการจ้างขององค์กร

ส่วนผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นในระดับปวช. และปวส. ประมาณ 5,000-7,000 บาท ส่วนระดับปริญญาตรีประมาณ 8,000-9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็น

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในสำนักงานเกือบทั้งหมด ต้องใช้ทักษะในการสื่อสาร บางกรณีต้องสามารถสื่อสารด้วยภาษาสากล ใช้เครื่องใช้สำนักงาน ใช้คอมพิวเตอร์ และโปรแกรมสำเร็จรูปทางการเงิน ต้องมีความละเอียด รอบคอบในการทำงานสูง

สิ่งจำเป็นสำหรับการทำงานที่มีประสิทธิภาพสำหรับผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพนี้ คือ ควรพัฒนาทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง (Skill in Using Computer and Related Software)

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ตัวแทนจัดซื้อเป็นอาชีพที่มีความจำเป็นทั้งในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และสถานประกอบการภาคเอกชนต่างๆ ในทุกอุตสาหกรรม จึงเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานเสมอ ผู้ที่มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ หรือซอฟต์แวร์เกี่ยวกับการจัดการด้านสำนักงานได้เป็นอย่างดี ก็จะมีโอกาสในการทำงานมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จนถึงระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ

- มนุษย์สัมพันธ์ดี สามารถทำงานเป็นทีมได้
- ละเอียดรอบคอบ มีความจำดี คล่องแคล่ว ว่องไว ช่างสังเกต มีความอดทน
- ขยันหมั่นเพียร มีความรับผิดชอบต่องาน และมีความคิดสร้างสรรค์
- มีเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย
- ทักษะในการติดต่อสื่อสารอยู่ในเกณฑ์ดี

9. สถานฝึกอบรมเอเชีย / สถาบันการศึกษา

แผนกบริหารธุรกิจ (วิชาการจัดการธุรกิจ) ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยพณิชยการบางนา <http://www.bncc.th.edu> โทรศัพท์ 02-393-7292, 02-393-0614
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ <http://www.cmvc.ac.th/cmvc/main.asp> โทรศัพท์ 053-221-493, 053-416-203
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารจัดการ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074-311-885-7
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารจัดการ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารจัดการ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในมหาวิทยาลัย ราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอน อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา <http://www.riss.ac.th> โทรศัพท์ 02-243-2240-7

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่รับราชการ หรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจจะเลื่อนชั้น เลื่อนตำแหน่งตามกฎระเบียบที่วางไว้ ส่วนงานภาคเอกชนเมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และระยะเวลาในการทำงานเพิ่มขึ้น ก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนสูงขึ้น อาจได้รับการเลื่อนตำแหน่งจนถึงระดับ ผู้ตรวจสอบคุณภาพ หรือฝ่ายตรวจสอบ

ผู้ที่คิดจะประกอบอาชีพนี้ เพื่อความก้าวหน้าที่รวดเร็ว ควรศึกษาต่อในระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การเลื่อนขั้นหรือเลื่อนตำแหน่งเป็นไปอย่างรวดเร็ว และเมื่อมีประสบการณ์มากยิ่งขึ้นอาจจะได้เลื่อนตำแหน่งขึ้นสู่ระดับผู้ช่วยผู้จัดการ หรือผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ผู้จัดการฝ่ายบัญชี หรือผู้จัดการฝ่ายการเงิน

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักบัญชี / นักการเงิน / นักการตลาด / พนักงานบันทึกข้อมูล / พนักงานธุรการ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต www.tlaps.or.th โทรศัพท์ 02-512-0488
- สำนักมาตรฐานการอาชีวศึกษาและวิชาชีพ www.moe.go.th โทรศัพท์ 02-281-5555, 02-280-5696
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา www.mua.go.th โทรศัพท์ 02-610-5200
- สมาคมการตลาดแห่งประเทศไทย <http://www.marketingthai.or.th/> โทรศัพท์ 02-679-7360-3
- สมาคมนักบริหารพัสดุแห่งประเทศไทย <http://www.cmatthai.net> โทรศัพท์ 02-244-8802-3

นักวิเคราะห์โลจิสติกส์

1. ชื่ออาชีพ นักวิเคราะห์โลจิสติกส์

(Logistics Analyst)

2. รหัสอาชีพ 2419.90

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา วิเคราะห์ ให้คำปรึกษา แนะนำ เพื่อลดต้นทุนตั้งแต่ด้านบริหารคลังสินค้า ทั้งวัตถุดิบ และสินค้าสำเร็จรูป และการบริหารงานขนส่งสินค้า เพื่อให้ลูกค้าที่ได้รับสินค้าตรงตามเวลาที่ต้องการ แก่สถานประกอบการ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วิเคราะห์ดัชนีชี้วัดที่ทำให้มั่นใจ (หรือรับประกันได้) ได้ว่าการดำเนินการของสถานประกอบการ ทั้งในด้านของการบริหารคลังสินค้า และการบริหารจัดการขนส่งสินค้า สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยยึดหลักการดำเนินการ กระบวนการปฏิบัติงานซึ่งมีเอกสารประกอบสามารถวัดความสำเร็จของการดำเนินการได้
2. มีบทบาทการวิเคราะห์โลจิสติกส์ ในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - 2.1 การวิเคราะห์ในด้านงานคลังสินค้า ในเรื่องของการใช้พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ หรือสินค้าสำเร็จรูป หรือการจัดการด้านสต็อกของวัตถุดิบ และสินค้าสำเร็จรูปต่างๆ ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในเชิงธุรกิจสูงสุด
 - 2.2 การวิเคราะห์ในด้านงานขนส่งสินค้า ทั้งในเรื่องของวิธีการจัดส่ง ผู้ให้บริการขนส่ง และปัญหาการจัดส่งที่อาจจะเกิดขึ้น
3. สนับสนุนการทำงานทุกด้าน และบริการสำหรับการจัดการโครงการและกระบวนการพัฒนาการผลิต
4. กิจกรรมที่ต้องดำเนินการสำหรับผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ คือ
 - 4.1 ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย จัดทำรายงาน และวางแผนงาน เพื่อส่งเสริมพัฒนา และแก้ปัญหาเกี่ยวกับการขนส่งสินค้า
 - 4.2 ศึกษากรรมวิธีทั้งหมดที่เกี่ยวกับการจัดการด้านขนส่งเพื่อพัฒนาให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในด้านของการลดต้นทุนด้านการขนส่งแก่สถานประกอบการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.3 ค้นหาวิธีเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ และตีความข้อมูล จัดทำ รายงาน วางแผนงาน และติดตามข้อมูลที่ได้อัตโนมัติและวิเคราะห์แล้วเพื่อการขยายผลต่อไป

5. ให้คำปรึกษาแนะนำแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมต่างๆ ในภาคเอกชนหรือหน่วยงานรัฐบาลในเรื่องต่างๆ โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของการจัดการด้านการขนส่ง

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จนถึงปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ สาขาโลจิสติกส์ สาขาการจัดการ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในองค์กรธุรกิจภาคเอกชน ที่มีขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับปริญญาตรี ประมาณ 15,000-18,000 บาท และระดับปริญญาโทประมาณ 25,000-35,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้างทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

นักวิเคราะห์โลจิสติกส์ทำงานในสำนักงานทั่วไป ในการทำงานอาจต้องใช้เครื่องคำนวณหรือเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อช่วยในการทำงาน ค้นคว้าหาข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ระบบในการวางแผนในเชิงธุรกิจของหน่วยงาน

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ภาพรวมความต้องการกำลังคนสำหรับระบบโลจิสติกส์ มีแนวโน้มความต้องการกำลังคนเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เพื่อรองรับการขยายตัวของตลาดภายในประเทศ และตลาดการค้าระหว่างประเทศ ขณะเดียวกัน ในปัจจุบันการดำเนินธุรกิจของสถานประกอบการต่างๆ ต้องประสบกับการแข่งขันมากยิ่งขึ้น ดังนั้นการดำเนินธุรกิจจึงต้องแสวงหาวิธีหรือกลยุทธ์ใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานให้แก่สถานประกอบการ หรือเพื่อความอยู่รอดในธุรกิจ นักวิเคราะห์โลจิสติกส์ จึงเป็นอาชีพหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญ และมีจำนวนบุคลากรค่อนข้างจำกัด ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการวิเคราะห์ และสนับสนุนการวางแผน และการควบคุมการไหลเวียนของกิจกรรมต่างๆ ของสถานประกอบการทั้งในด้านของการบริหารคลังสินค้า และการจัดส่งให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุนในด้านการบริหารงาน อาชีพนี้จึงเป็นอาชีพที่มีความสำคัญและมีแนวโน้มของความต้องการสูงยิ่งขึ้นในอนาคต

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จนถึงปริญญาโท ในสาขาโลจิสติกส์ การจัดการบริหารธุรกิจ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ควรมีความรู้ในด้านวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ระบบการจัดเก็บ และระบบการจัดส่ง
- ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์อยู่ในเกณฑ์ดี
- ควรมีทักษะที่ดีในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา
- ควรมีความรู้ หรือมีความสามารถในการใช้โปรแกรมบริหารจัดการสต็อก
- มีความสามารถทางด้านการวางแผน และการตัดสินใจ
- ซื่อสัตย์สุจริต ซื่อตรงต่อความคิดเห็นของตนเอง เสนอข้อคิดเห็นเชิงสร้างสรรค์และเป็นกลาง

- ความรู้ด้านภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี และสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
- บุคลิกดี มีความสามารถในการเจรจาต่อรองและประนีประนอมได้ดี
- วิสัยทัศน์กว้างไกล มีใจกว้าง ยอมรับฟังคำติชมจากผู้อื่น
- ควรมีประสบการณ์ทำงานด้านการบริหารคลังสินค้า และจัดส่งมาไม่น้อยกว่า 10 ปี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาการจัดการด้านโลจิสติกส์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038- 745-820
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113 , 02-942-8500-11
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารงานคลัง สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074-211-030-49
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการด้านการผลิตและดำเนินงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอน อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช <http://www.rint.ac.th> โทรศัพท์ 075-377-440
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา <http://www.aru.ac.th> โทรศัพท์ 035- 241-407, 035-241-196
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- หลักสูตรโลจิสติกส์ และซัพพลายเชน (Logistics & Supply Chain) สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://itbsthai.com> โทรศัพท์ 02- 671-4004, 02-671-5005
- หลักสูตร Logistics Management and Supply Chain Management สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

สามารถประกอบอาชีพเป็นพนักงานในองค์การระหว่างประเทศ เจ้าของธุรกิจส่วนตัว นักวิจัย นักวิชาการด้านการขนส่งการค้าในสถาบันต่าง ๆ อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นอกจากนี้นักวิเคราะห์ระบบโลจิสติกส์สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งหน้าที่และหน่วยงานที่ตนปฏิบัติได้เสมอ อาจจะเป็นนักวิเคราะห์ระบบ นักวิจัย และนักวางแผนทางระบบโลจิสติกส์

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการฝ่ายโลจิสติกส์ / หัวหน้าแผนกจัดซื้อ / อาจารย์ / นักวิชาการ / หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- วิทยาลัยการขนส่งและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี www.bmc.buu.ac.th โทรศัพท์ 038-745-820
- โรงเรียนธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://itbsthai.com> โทรศัพท์ 02- 671-4004
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต www.tlaps.or.th โทรศัพท์ 02-512-0488

อาจารย์สอนวิชาโลจิสติกส์

1. ชื่ออาชีพ อาจารย์สอนวิชาโลจิสติกส์

(Teacher, Logistics)

2. รหัสอาชีพ 2310.50

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่หลักทางด้านการเรียนการสอนและส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนในเนื้อหาด้านโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการต่างๆ ในสถาบันการศึกษาทั้งของภาครัฐและภาคเอกชน; ศึกษาและค้นคว้าเอกสารใหม่ๆ และทำการวิจัยเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. สอนหนังสือในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย และสถาบันอุดมศึกษาให้แก่ผู้เรียนในระดับปริญญาตรีและปริญญาโทในวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัย ในเรื่องของโลจิสติกส์
2. ทำหน้าที่สอนตั้งแต่หนึ่งวิชาขึ้นไปในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษา เตรียมคำสอนและบรรยายให้นิสิต นักศึกษา โดยการสอนมีความครอบคลุมเนื้อหาในวิชาต่างๆ ทั้งในด้านของการจัดซื้อการจัดจำหน่าย การจัดการขนส่ง การจัดการด้านส่งออกและนำเข้า การเคลื่อนย้ายสินค้า การตลาดและการให้บริการลูกค้า รวมถึงการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
3. จะต้องทำการศึกษาและค้นคว้าเอกสารใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนเพื่อปรับปรุงการสอนให้ทันสมัย ควบคุมระเบียบวินัย และความประพฤติของนิสิตนักศึกษาในสถาบันให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการศึกษา และหลักเกณฑ์ ที่แต่ละสถาบันการศึกษาวางไว้
4. ทำการวิจัยเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับการสอนโลจิสติกส์ ตลอดจนให้คำแนะนำ นิสิต นักศึกษาในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ เพื่อจะได้มีความรู้ความชำนาญ โดยนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาวิจัย มาใช้ให้เป็นประโยชน์สำหรับการสอน อาจมีหน้าที่เตรียม หัวข้อหลักสูตรการศึกษาจัดตารางสอน สอนทบทวนในชั้น สอนภาคพิเศษ อาจมีหน้าที่ปฏิบัติงานด้านบริหาร อาจขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเกี่ยวกับการสอน การวิจัย การรวบรวมข่าวสาร และการอำนวยความสะดวกต่างๆ ในแขนงวิชาที่ต้องการศึกษาเป็นพิเศษ

5. สภาพการทำงาน

อาจารย์สอนวิชาโลจิสติกส์ หรือเป็นอาจารย์สอนวิชาที่มีเนื้อหาการสอนเป็นส่วนหนึ่งของโลจิสติกส์ อาทิ วิชาการจัดการธุรกิจ การตลาด ควรสำเร็จการศึกษาด้านการขนส่ง ด้านโลจิสติกส์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการขนส่ง หรือกฎหมายเกี่ยวกับโลจิสติกส์ คลังสินค้า สามารถปฏิบัติงานในวิทยาลัย มหาวิทยาลัย สถาบันอุดมศึกษา หรือสถาบันอาชีวศึกษา ทั้งภาครัฐบาล และภาคเอกชน ได้รับเงินเดือนตามวุฒิการศึกษาที่ระดับเริ่มต้นระดับปริญญาตรี สอนในสถาบันการศึกษาเอกชน และรัฐบาลอยู่ที่ประมาณ 8,000 บาท ระดับปริญญาโท สถาบันการศึกษาเอกชน และรัฐบาล เดือนละประมาณ 16,000-20,000 บาท และ 15,000-20,000 บาท ตามลำดับ ส่วนระดับปริญญาเอก สถาบันการศึกษาเอกชน และรัฐบาล เดือนละประมาณ 25,000-35,000 บาท และ 22,000-35,000 บาท ตามลำดับ

อัตราเงินเดือนของอาจารย์ผู้สอนวิชาโลจิสติกส์ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ ความสามารถ และ ความชำนาญ โดยอาจได้รับค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินเดือน เช่น ค่าตำแหน่งทางวิชาการ ค่าวิจัย ค่ารักษาพยาบาล เงินสะสม เงินช่วยเหลือ สวัสดิการอื่นๆ เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ในการทำงาน เป็นต้น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ ซึ่งเป็นอาจารย์สอนประจำปฏิบัติการสอนในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาโลจิสติกส์ หรืออาจจะมีการดูงานศึกษางานในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องโดยตรง ปฏิบัติงานวันจันทร์ – ศุกร์ อาจารย์แต่ละท่านจะทำการสอนท่านละ 2-3 วิชา รวมแล้วสัปดาห์ละ 15 ชั่วโมง อาจมีการสอนนอกเวลา หรือเป็นอาจารย์พิเศษได้ ส่วนผู้ที่เป็นอาจารย์ที่สอนภาคพิเศษ จะสอนอยู่ในหลายสถาบันการศึกษา โดยมีระยะเวลาการสอนประมาณ 1-2 ชั่วโมง ต่อแห่ง

ในส่วนของอาจารย์ภาคพิเศษที่สอนวิชาโลจิสติกส์ หรือมีเนื้อหาบางส่วนของโลจิสติกส์ ซึ่งเป็นอาจารย์สอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จะได้ค่าสอนประมาณชั่วโมงละ 250-300 บาท ส่วนอาจารย์ที่เป็นอาจารย์พิเศษ หรือสอนนอกเวลาทำการในระดับปริญญาตรี หรือปริญญาโททั้งในสถาบันอุดมศึกษาของภาครัฐและภาคเอกชน จะได้รับอัตราผลตอบแทนเป็นรายชั่วโมง ขึ้นอยู่กับทางมหาวิทยาลัยจะตกลง แต่ขั้นต่ำถ้าเป็นภาคทฤษฎีชั่วโมงละ 300 บาท และภาคปฏิบัติ ชั่วโมงละ 150 บาท ส่วนอาจารย์ที่ได้รับตำแหน่งพิเศษ เช่น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ก็จะได้รับเงินค่าตำแหน่งด้วย

6. สภาพการทำงาน

ปฏิบัติงานสอนในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ถ่ายทอดความรู้โดยการยืน หรือนั่งสอนหน้าชั้นเรียน มีการใช้เครื่องมืออำนวยความสะดวกในการสอนบ้างบางโอกาส เช่น โปรเจ็คเตอร์ คอมพิวเตอร์ สไลด์ ฯลฯ เป็นอาชีพที่ต้องใช้เสียงค่อนข้างมาก บางครั้งอาจต้องยืนเป็นเวลานาน ๆ หลายชั่วโมงในการสอน ต้องสามารถถ่ายทอดความรู้คำแนะนำและประสบการณ์ที่ตนเองเรียนมาแก่นักศึกษาได้

การสอนเพื่อให้เกิดความสะดว และเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ อาจจะต้องมีเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น คอมพิวเตอร์ หรืออินเทอร์เน็ต มาใช้ประกอบหรือเป็นสื่อการสอนได้ ผู้สอนอาจยื่น และเดินในการสอนเป็นส่วนมาก อาจมีการเรียนการสอนในห้องเรียน และนอกสถานที่ ทั้งในสถานที่ประกอบการ หรือการเข้าฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพต่างๆ

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันได้มีการตื่นตัวกับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศ โดยเห็นว่าเป็นเครื่องมือสำคัญของการพัฒนาระบบเศรษฐกิจ กล่าวคือจะมีส่วนช่วยในการปรับปรุงความสามารถในการดำเนินธุรกิจของภาคเอกชน รวมถึงการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรม และส่งผลดีต่อขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ แต่ในปัจจุบันประเทศไทยประสบกับปัญหาขาดแคลนอาจารย์ผู้สอนที่มีความรู้ และมีประสบการณ์โดยตรงด้านโลจิสติกส์ ในการที่จะผลิตกำลังคนหรือบุคลากรด้านโลจิสติกส์ให้เพียงพอและมีคุณภาพตอบสนองทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณต่อตลาดแรงงานหรือสถานประกอบการ ฉะนั้นอาชีพอาจารย์สอนโลจิสติกส์จึงเป็นอาชีพที่ขาดแคลน (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549) และเป็นที่ต้องการของสถานศึกษา

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- กรณีเป็นอาจารย์ในสถาบันการศึกษา อาจารย์ผู้สอนสำเร็จการศึกษาด้านการขนส่งด้านโลจิสติกส์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการขนส่ง หรือกฎหมายเกี่ยวกับโลจิสติกส์ คลังสินค้า
- กรณีของอาจารย์พิเศษ ควรมีประสบการณ์การบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์ ซึ่งจะต้องมีความเข้าใจในระบบการบริหารคลังสินค้า หรือการขนส่งสินค้า เป็นอย่างดี
- ควรมีประสบการณ์ความรู้ทางด้านการจัดซื้อจัดจ้าง การขนส่ง หรือเคยทำงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งมีความเสียสละ มีเหตุมีผล
- สามารถใช้เหตุผลในการแสดงความคิดเห็นอย่างมีขั้นตอน มีระเบียบชัดเจนและรัดกุม
- มนุษย์สัมพันธ์ดี
- รักงานสอน มีความรัก และเมตตาต่อลูกศิษย์
- ควรมีโลกทัศน์กว้างไกล
- สุขภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

ระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิต

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820

หรือสำเร็จการศึกษาสาขาบริหารการขนส่ง จากต่างประเทศ อาทิต สำเร็จการศึกษาจาก ประเทศออสเตรเลีย สิงคโปร์ หรือสหราชอาณาจักร (BERMINGHAM)

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

อาชีพอาจารย์ ถือได้ว่าเป็นอาชีพที่มีเกียรติ ถ้าเลือกที่จะรับราชการ และมีความสามารถ หรือมีการศึกษาอบรมเพิ่มเติม ก็จะมีโอกาสได้รับเลือกเป็นหัวหน้าภาควิชา คณะบดี รองหรืออธิการบดี เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านโลจิสติกส์ วิทยากรบรรยายพิเศษ เจ้าของธุรกิจด้านการขนส่ง

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักวิเคราะห์ / นักวิจัย / วิทยากรงานอบรมและสัมมนา / นักอบรม / นักคิด นักเขียน บทวิเคราะห์ทางการศึกษา / นักเขียนหนังสือทางวิชาการ ในด้านโลจิสติกส์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- วิทยาลัยการขนส่งและโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี www.bmc.ac.th โทรศัพท์ 038-745-820
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา www.mua.go.th โทรศัพท์ 02-610-5200
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- โรงเรียนธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://itbsthailand.com> โทรศัพท์ 02-671-4004, 02-671-5005
- โลจิสติกส์ไทยแลนด์ดอตคอม <http://www.logisticsthailand.com> โทรศัพท์ 02-514-2839, 02-514-2868

ตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ

1. ชื่ออาชีพ ตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ

(Agent, Forwarding)

2. รหัสอาชีพ 3422.30

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่เป็นตัวแทนผู้ส่งออก-นำเข้า ดูแลการขนส่งสินค้าไปยังต่างประเทศ ซึ่งครอบคลุมถึงการดำเนินการด้านพิธีการนำเข้า-ส่งออก งานเอกสาร งานการเงิน งานติดต่อประสานงานกับศุลกากร และงานวิจัยตลาดต่างๆ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารดำเนินงานธุรกิจระหว่างประเทศ ซื้อขายสินค้าหรือบริการระหว่างประเทศ งานพิธีการนำเข้า-ส่งออก งานเอกสารธุรกิจ งานการเงิน และงานวิจัยตลาดระหว่างประเทศ
2. สามารถประยุกต์ทักษะหลักเพื่อการทำงานและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น เช่น ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำและควบคุมของหัวหน้างาน และหรือในบทบาทหัวหน้างานที่มีความเป็นอิสระในการจัดการงาน และให้คำแนะนำผู้อื่น เป็นต้น สามารถปฏิบัติงานประจำในหน่วยงานหรืองานอาชีพอิสระ
3. กิจกรรมที่ปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการอาชีพนี้ คือ
 - 3.1 ตรวจสอบจำนวนสินค้าหรือบรรจุภัณฑ์ในการส่งมอบสินค้า การรับหรือการจัดส่ง
 - 3.2 รับรองสภาพสินค้าให้ตรงกับใบส่งของหรือรายการสินค้าที่บรรจุทุกทางเรือ
 - 3.3 จัดสรรสินค้าเข้า
 - 3.4 จัดการเรื่องการจัดส่งสินค้า
 - 3.5 จัดเตรียมเอกสารเพื่อแนบไปกับสินค้าเกี่ยวกับการนำเข้าส่งออก
 - 3.6 ดูแลเรื่องใบเสร็จต่างๆ ของสินค้า
 - 3.7 ป้อนและแก้ไขข้อมูลจากระบบคอมพิวเตอร์
 - 3.8 ติดต่อประสานงานกับศุลกากร
 - 3.9 ขออนุมัติเอกสารตามข้อตกลงการค้าระหว่างประเทศ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาพาณิชยกรรม จนถึงระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการค้าระหว่างประเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ทำงานอยู่ในสถานประกอบการรับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ระดับปวส. ประมาณ 8,000 บาท และระดับปริญญาตรีประมาณ 9,000-12,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงานมีสิ่งอำนวยความสะดวกสบายเช่นสำนักงานทั่วไป มีการออกไปติดต่อกับหน่วยงานอื่นบ้างแล้วตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดการส่งออกและนำเข้าสินค้าหรือบริการ โดยใช้ความรู้ ประสบการณ์ ความชำนาญ ในการติดต่อกับหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

7. โอกาสการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ธุรกิจบริการขนส่งเป็นธุรกิจที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ การค้า การท่องเที่ยวของประเทศ อีกทั้งปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐบาลและภาคเอกชนให้ความสนใจในการพัฒนาขีดความสามารถทางด้านโลจิสติกส์ของประเทศ เพื่อสนับสนุนการค้าและการเดินทาง ประกอบกับการเปิดเสรีการค้า มีความกว้างขวางมากขึ้นทั้งในระดับภูมิภาค และระดับพหุภาคี ซึ่งจะส่งผลให้แนวโน้มของธุรกรรมการค้าระหว่างประเทศมีมากขึ้น ปัจจัยดังกล่าว จะมีส่วนสนับสนุนสำคัญ ที่จะทำให้ความต้องการผู้ที่ประกอบอาชีพตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศอยู่ในระดับสูง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาพาณิชยกรรม จนถึงระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการค้าระหว่างประเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
 - ในส่วนของผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. ควรมีประสบการณ์ในการทำงานด้านนี้มาแล้วไม่น้อยกว่า 2-3 ปี
 - ละเอียตรอบคอบ มีความจำดี คล่องแคล่ว ว่องไว ช่างสังเกต มีความอดทน
- ขยันหมั่นเพียร
- รับผิดชอบต่องาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - สามารถใช้คอมพิวเตอร์และภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี
 - ทักษะในการติดต่อสื่อสารอยู่ในเกณฑ์ดี
 - มีระเบียบวินัยในการทำงาน

- รอบรู้และมีความเข้าใจในระบบระเบียบทางศุลกากรเป็นอย่างดี
- รอบรู้ทางด้านสถานการณ์ทางการค้าระหว่างประเทศ รวมถึงกฎระเบียบทางศุลกากรระหว่างประเทศ ค่อนข้างดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ ในสถาบันการศึกษา ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา อาทิ

- วิทยาลัยพณิชยการบางนา <http://www.bncc.th.edu> โทรศัพท์ 02-393-7292, 02-393-0614
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ <http://www.cmvc.ac.th/cmvc/main.asp> โทรศัพท์ 053-221-493, 053-416-203
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการขนส่งระหว่างประเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- โรงเรียนธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://www.itbsthai.com> โทรศัพท์ 02-671-4004

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการขนส่ง หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113, 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222, 043-203-333
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074-311-885-7

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอน อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช <http://www.rint.ac.th> โทรศัพท์ 075-377-440

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้เมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และระยะเวลาการทำงานเพิ่มขึ้น ก็จะได้เลื่อนเงินเดือน และตำแหน่งเป็นผู้ช่วยหัวหน้าหน่วย หัวหน้าหน่วย ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก หัวหน้าแผนก ฯลฯ และอาจพัฒนาขึ้นสู่การเป็นผู้ประกอบการอิสระโดยทำธุรกิจรับจัดการขนส่ง ระหว่างประเทศ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่บันทึกสินค้าคงคลัง / เจ้าหน้าที่จัดซื้อวัสดุ / พนักงานออกสินค้า / นักการตลาดต่างประเทศ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- กรมส่งเสริมการส่งออก <http://www.depthai.go.th> โทรศัพท์ 02-511-5066-77
- กรมศุลกากร <http://www.customs.go.th> โทรศัพท์ 02-249-0431-40
- กรมการค้าต่างประเทศ <http://www.dft.moc.go.th> โทรศัพท์ 02-547-4771-86
- บริษัท เดอะ คาร์โก เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด www.cargothai.com/ โทรศัพท์ 02-712-7055
- การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) <http://www.port.co.th/> โทรศัพท์ 02-269-3000
- สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย www.tnsc.com โทรศัพท์ 02-679-7555
- บริษัท ไทยเดินเรือทะเล จำกัด <http://www.tmn.co.th> โทรศัพท์ 02-672-8690
- บริษัท อยู่กรุงเทพ จำกัด <http://www.bangkokdock.com> โทรศัพท์ 02-211-3040

ผู้จัดการโลจิสติกส์

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการโลจิสติกส์
(Logistics Manager)

2. รหัสอาชีพ 1226.90

3. นิยามอาชีพ

อำนาจการวางแผน กำกับ ดูแล และบริหารจัดการ ทั้งวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูป ซึ่งเกี่ยวข้องถึงสารสนเทศ การชำระเงิน จนถึงบริการต่างๆ ที่มีมาตั้งแต่ต้นกระบวนการผลิต จนถึงการบริหารงานขนส่งสินค้า เพื่อให้ลูกค้าได้รับสินค้าตรงตามเวลาที่ต้องการ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. งานคลังสินค้า
 - 1.1 วางแผนการใช้พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูป
 - 1.2 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - 1.3 ตัดสินใจแก้ไขปัญหาในการจัดเก็บวัตถุดิบ และสินค้าสำเร็จรูป
 - 1.4 บริหารสต็อกของวัตถุดิบ และสินค้าสำเร็จรูป
2. งานส่งสินค้า
 - 2.1 งานแผนการจัดส่งสินค้า
 - 2.2 คัดเลือกผู้ให้บริการขนส่ง
 - 2.3 ควบคุมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง
 - 2.4 ตัดสินใจแก้ไขปัญหาในการจัดส่ง
 - 2.5 ประเมินผู้รับเหมาขนส่ง
 - 2.6 ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. การจัดการทั่วไป
 - 3.1 ดูแลระบบคุณภาพต่างๆ
 - 3.2 บริหารบุคลากร
 - 3.3 วางแผนและจัดทำงบประมาณประจำปี
 - 3.4 เข้าร่วมกิจกรรมของสถานประกอบการ ตามที่ได้รับมอบหมาย

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพผู้จัดการโลจิสติกส์ ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาโลจิสติกส์ สาขาการบริหารจัดการขนส่งสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการขนาดใหญ่ หรือขนาดกลางที่มีความสำคัญกับการบริหารจัดการโลจิสติกส์ขององค์กร มีประสบการณ์การทำงานในสายงานที่เกี่ยวข้อง 3-5 ปี จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนระดับปริญญาตรี ประมาณ 15,000-18,000 บาท และปริญญาโทประมาณ 30,000-40,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

เป็นงานที่ต้องสร้างความสมดุลระหว่างความต้องการของหน่วยงานต่างๆ ที่ต้องการวัตถุดิบหรือสินค้ากับข้อจำกัดของพื้นที่และต้นทุนของสต็อก

ต้องรับผิดชอบต่อสิ่งที่เปลี่ยนเป็นเงินได้ง่ายและมีมูลค่าสูง เสี่ยงต่อการสูญหาย

ต้องตอบสนองความต้องการของลูกค้าโดยใช้บริการของบุคคลภายนอก ยากต่อการควบคุมการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่อความพึงพอใจของลูกค้า

มีอำนาจการดำเนินการเบิกจ่ายวัตถุดิบ/สินค้า อนุมัติใบผ่านสินค้าออกนอกโรงงาน การคัดเลือกผู้รับเหมาขนส่ง และทำสัญญากับผู้รับเหมาขนส่ง

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ภาพรวมความต้องการกำลังคนสำหรับระบบโลจิสติกส์ ซึ่งรวมถึงอาชีพผู้จัดการโลจิสติกส์ มีแนวโน้มความต้องการกำลังคนเพิ่มขึ้น หรือยังมีสถานะที่ขาดแคลน ทั้งนี้เพื่อรองรับการขยายตัวของตลาดภายในประเทศและตลาดการค้าระหว่างประเทศ โดยการขาดแคลนบุคลากรในอาชีพดังกล่าวเป็นความขาดแคลนทั้งในเชิงคุณภาพ และในเชิงปริมาณ กล่าวคือในเชิงคุณภาพบุคลากรด้านโลจิสติกส์ยังขาดความรู้ ความเชี่ยวชาญในทุกกิจกรรมตลอดห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งรวมกิจกรรมตั้งแต่การประสานงาน และควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าคงคลังทั้งของวัตถุดิบ และสินค้าสำเร็จรูป และสารสนเทศที่เกี่ยวข้องในกระบวนการ รวมถึงการหาพันธมิตรทางธุรกิจ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2549)

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป สาขาโลจิสติกส์ สาขาการบริหารจัดการขนส่งสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ควรมีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้อง 3-5 ปี

- ควรมีความรู้ในด้านของวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ระบบการจัดเก็บ และระบบการจัดส่ง

- ความสามารถในการศึกษาหาข้อมูล วิเคราะห์ปัญหา และสรุปเหตุผลอยู่ในเกณฑ์ดี

- สามารถใช้ภาษาได้อย่างเหมาะสมแก่การปฏิบัติหน้าที่ ทั้งอ่าน และเขียน
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ดี
- สามารถใช้โปรแกรมการบริหารจัดสต็อก
- มนุษยสัมพันธ์ดี
- มีความเป็นผู้นำที่ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาการจัดการด้านโลจิสติกส์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113 , 02-942-8500-11
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารงานคลัง สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074-211-030-49
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการด้านการผลิตและดำเนินงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช <http://www.rint.ac.th> โทรศัพท์ 075- 377-440
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา <http://www.aru.ac.th> โทรศัพท์ 035-241-407, 035-241-196
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

- โรงเรียนธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://itbsthai.com> โทรศัพท์ 02-671-4004, 02-671-5005
- หลักสูตร Logistics Management and Supply Chain Management สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้เมื่อมีความสามารถ ความชำนาญ และระยะเวลาเพิ่มขึ้นก็จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือนขึ้นสู่ระดับผู้บริหารองค์กร หรืออาจพัฒนาขึ้นสู่การเป็นผู้ประกอบการอิสระ โดยทำธุรกิจรับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ หรือบริษัทที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์ซึ่งรวมถึงการฝึกอบรมได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการแผนกคลังสินค้า / ผู้จัดการแผนกจัดส่ง / ผู้จัดการฝ่ายสารสนเทศ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- โครงการส่งเสริมการจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม <http://www.scm4sme.com> โทรศัพท์ 02-367-8126-7
- โลจิสติกส์ไทยแลนด์ดอตคอม <http://www.logisticsthailand.com> โทรศัพท์ 02-514-2839, 02-514-2868
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโลจิสติกส์ <http://www.logex.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-470-8436-38
- บริษัทโลจิสติกส์ เทรนนิง แอนด์คอนซัลติ้ง จำกัด <http://www.logisticsfocus.net> โทรศัพท์ 02-946-5173
- โรงเรียนธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://itbsthai.com> โทรศัพท์ 02-671-4004, 02-671-5005

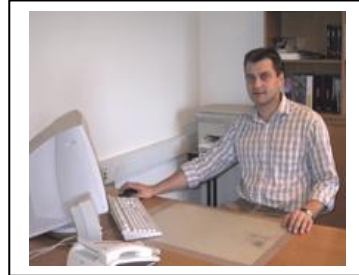
ผู้จัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ
(Freight Forwarding Manager)

2. รหัสอาชีพ 1226.90

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ดูแล กำกับ และประสานงานด้านการจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ให้กับสถานประกอบการตัวแทนขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. จัดหาและจัดการขนส่งสินค้าของผู้ส่งออกไปยังเมืองท่าปลายทาง / ทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างผู้ส่งสินค้ากับผู้รับสินค้า หรือทำหน้าที่เป็นผู้ขนส่ง
2. แบ่งตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ เป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1) การขนส่งสินค้าทางเรือ และ 2) การขนส่งสินค้าทางอากาศ
3. ให้บริการ ตั้งแต่การจัดการระวางบรรทุกให้แก่ลูกค้า บริการทางด้านพิธีศุลกากร จัดทำเอกสารนำเข้าและส่งออกต่าง ๆ
4. บริการรับ-ส่งสินค้าด้วยรถบรรทุก
5. เก็บรักษาสินค้า บริการบรรจุหีบห่อ
6. บริการรวบรวมสินค้า
7. ทำหน้าที่เสมือนผู้รับสินค้าซึ่งสามารถลงนามในใบรับสินค้าแทนได้

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพผู้จัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ควรสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะบริหารธุรกิจ สาขาด้านการจัดการขนส่ง สาขาบริหารจัดการ การค้าระหว่างประเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในสถานประกอบการตัวแทนผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ หรือสถานประกอบการขนาดกลางหรือขนาดใหญ่ที่มีการส่งออกหรือนำเข้าสินค้า โดยจะได้รับเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน และตามความสามารถ ได้รับค่าตอบแทนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานในอัตรา ระดับปริญญาตรี ประมาณ 15,000-20,000 บาท และปริญญาโทประมาณ 35,000-40,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ส่วนใหญ่ทำงานในสำนักงาน มีสิ่งอำนวยความสะดวกสบายเช่นสำนักงานทั่วไป ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ช่วยในการค้นหาข้อมูล ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จำเป็นต้องนั่งทำงานศึกษาข้อมูลและเอกสารต่าง ๆ ใช้เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารมาผสมผสานกันในการวางแผนการทำงาน ซึ่งอาจจะต้องนั่งอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์นาน ๆ อาจเป็นอันตรายต่อสายตาได้ บางครั้งการทำงานต้องออกตรวจการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชา การออกเก็บข้อมูลและการเข้าถึงลูกค้า มีลักษณะการทำงานเป็นทีมงาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากการที่ประเทศไทยมีความได้เปรียบในเชิงภูมิศาสตร์ในการเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคอินโดจีน การพัฒนาประเทศไปสู่การเป็นศูนย์กลางโลจิสติกส์ของภูมิภาคอินโดจีน (Logistics Hub of Indo-China) จึงเป็นการพัฒนาที่มีความสอดคล้องกับความเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและการขยายตัวอย่างรวดเร็วของการค้าระหว่างประเทศของภูมิภาค ประกอบกับแนวโน้มการทำข้อตกลงเขตการค้าเสรีในหลายประเทศ จะทำให้การค้าระหว่างประเทศในภูมิภาคยังมีการเจริญเติบโตที่สูงขึ้น เพราะฉะนั้นความต้องการผู้บริหารจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศที่มีประสิทธิภาพเพื่ออำนวยความสะดวก หรือลดขั้นตอนความยุ่งยากต่าง ๆ ให้กับสถานประกอบการที่มีธุรกรรมการค้าระหว่างประเทศจึงเป็นสิ่งสำคัญ จึงทำให้คาดว่าผู้ที่คิดจะประกอบอาชีพนี้จะหางานทำได้ไม่ยากนักในอนาคต

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการจัดการขนส่ง สาขาบริหารจัดการ การค้าระหว่างประเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีความสามารถในการปฏิบัติงานด้านการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศอย่างน้อย 5 ปี
- มีกลยุทธ์ในการวางแผน
- สามารถเจรจาต่อรองกับลูกค้าได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
- เข้าใจในธุรกิจการค้าระหว่างประเทศเป็นอย่างดี
- เป็นนักสังเกตการณ์และทราบสถานการณ์ทางการตลาด และกฎระเบียบการค้าระหว่างประเทศ
- ทักษะในการสื่อสารภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สถาบันในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการขนส่งระหว่างประเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- โรงเรียนธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ สมาคมผู้จัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://itbsthai.com> โทรศัพท์ 02-671-4004,
02-671-5005

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการขนส่ง หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113,
02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222,
043-203-333
- มหาวิทยาลัยทักษิณ <http://www.tsu.ac.th> โทรศัพท์ 074-311-885-7

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ <http://www.cmru.ac.th/> โทรศัพท์ 053-412-526
- คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th>
โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้หากมีประสบการณ์ ความสามารถ มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร และมีทุนทรัพย์ สามารถประกอบเป็นอาชีพส่วนตัว โดยเปิดสถานประกอบการรับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิทยากร / ผู้จัดการฝ่ายการตลาดระหว่างประเทศ / ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ / ผู้จัดการคลังสินค้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมตัวแทนขนส่งสินค้าทางอากาศไทย <http://www.tafathai.org> โทรศัพท์ 02-254-5780-3
- สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย www.tnsc.com โทรศัพท์ 02-679-7555
- กรมส่งเสริมการส่งออก <http://www.dephtai.go.th> โทรศัพท์ 02-511-5066-77
- กรมศุลกากร <http://www.customs.go.th> โทรศัพท์ 02-249-0431-40
- กรมการค้าต่างประเทศ <http://www.dft.moc.go.th> โทรศัพท์ 02-547-4771-86
- บริษัท เดอะ คาร์โก เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด www.cargothai.com/ โทรศัพท์ 02-712-7055
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) <http://www.port.co.th/> โทรศัพท์ 02-269-3000

วิศวกรเครื่องกล (ระบบท่อ)

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรเครื่องกล (ระบบท่อ)
(Piping Engineer)

2. รหัสอาชีพ 2145.16

3. นิยามอาชีพ

ออกแบบ วางแผนการติดตั้ง ควบคุมงาน ระบบท่อ
ในและนอกอาคาร ทั้งท่อที่มีความดันและไม่มีความ
ดัน; บำรุงรักษาซ่อมแซมอุปกรณ์ระบบท่อ;
ตรวจสอบระบบความปลอดภัย



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ปฏิบัติงานหลักมูลฐานเช่นเดียวกับวิศวกรเครื่องกลทั่วไป แต่มีความเชี่ยวชาญในระบบท่อ เช่น ท่อไอน้ำ ท่อลม หรือท่อของเหลวอื่น ๆ
2. จัดทำรายการแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวกับการติดตั้ง
3. วางแผนเกี่ยวกับวิธีการผลิต และควบคุมงานด้านเทคนิคการผลิตควบคุมการติดตั้ง เช่น การควบคุมระบบท่อด้วยโปรแกรม Supervisory Control and Data Acquisition System (SCADA) ซึ่งเป็นระบบ ควบคุม ตรวจสอบและรายงานการทำงานทุกส่วนของระบบท่อ และส่งตรงมายัง ศูนย์ควบคุม ในกรณีที่มีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น
4. บำรุงรักษาและซ่อมอุปกรณ์ระบบท่อ
5. ทดสอบอุปกรณ์จักรกลเกี่ยวกับความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และความถูกต้องตรงตามรายละเอียดที่กำหนดไว้
6. อาจชำนาญในการออกแบบระบบท่อโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในปัจจุบันจะนิยมนำเอาโปรแกรม สามมิติ (3D) มาใช้ในการออกแบบ สำหรับโรงงานประเภทโรงกลั่น น้ำมัน, ปิโตรเคมี, โรงงานผลิตไฟฟ้าและงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานท่อหรือการวางแผน ควบคุมงานทางวิศวกรรมเครื่องกล ช่วงใดช่วงหนึ่ง เช่น การผลิต การติดตั้ง หรือการซ่อม
7. เชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบทำความร้อนในอาคาร การจ่ายอากาศบริสุทธิ์ การกำจัดอากาศเสีย การทำห้องเย็น สำหรับเก็บสินค้า การจ่ายน้ำให้แก่เครื่องดับเพลิงอัตโนมัติ หรือเพื่อใช้ในงานอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบท่อ) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในอุตสาหกรรมภาคการผลิตต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี หรืออุตสาหกรรมอาหาร จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 15,000-20,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

สถานที่ทำงานของวิศวกรเครื่องกล (ระบบท่อ) จะมีสภาพเหมือนสถานที่ทำงานทั่วไป คือ เป็นสำนักงานที่มีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกเช่นสำนักงานทั่วไป แต่โดยลักษณะงานที่จะต้องควบคุมงานงานติดตั้งระบบ รวมถึงการซ่อมบำรุง จึงจำเป็นที่จะต้องทำงานหรือตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายในโรงงานประกอบการผลิต หรือสถานประกอบการที่ติดตั้งระบบอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากต้องควบคุมดูแลระบบท่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยคำนึงถึงความปลอดภัย และอนุรักษ์สภาพแวดล้อม สำหรับวิศวกรเครื่องกลระบบท่อที่ทำงานในบริษัทรับเหมาในการติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบระบายความร้อนภายในโรงงานอุตสาหกรรมหรือระบบปรับอากาศ ในสถานประกอบการทั่วไปมักจะต้องทำงานประจำที่สถานที่ในลักษณะงานภาคสนาม ซึ่งอาจต้องเดินทางไปประจำที่สถานประกอบการจนกว่างานที่รับเหมาจะแล้วเสร็จ

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิต ที่เป็นการผลิตเพื่อการส่งออกซึ่งต้องผลิตสินค้าและบริการเป็นจำนวนมาก ประกอบกับการขยายตัวของภาคธุรกิจในประเทศมีแนวโน้มขยายตัวมากขึ้น จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรและบุคลากรที่มีความชำนาญเฉพาะทางมากขึ้น เพื่อให้การผลิตสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค การขยายตัวของอุตสาหกรรม เช่น ในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี อุตสาหกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ หรือแม้แต่อาคารสำนักงานต่าง ที่เกิดขึ้นมากมาย ซึ่งหน่วยผลิตเหล่านี้ต้องมีการติดตั้งระบบท่อเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่แตกต่างกัน ทั้งที่เป็นท่อธรรมดาไปจนถึงระบบท่อที่ต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการ ติดตั้ง ควบคุม ปรับปรุง ซ่อมบำรุง จึงมีความต้องการวิศวกรเครื่องกลระบบท่อเป็นจำนวนมากค่อนข้างมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเครื่องกล (ระบบท่อ) หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

- ร่างกายแข็งแรง
- อุดทน ชัยนหมั่นเพียร สามารถทำงานกลางแจ้ง
- มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ชอบการคิดคำนวณ มีความละเอียดรอบคอบ
- มีความเป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- มั่นใจในตนเองสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- สามารถออกแบบระบบท่อและทำการการคำนวณ (Thermal Stress) ได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ <http://www.kmitnb.ac.th> โทรศัพท์ 02- 913-2500
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02- 215-0871-3
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113 , 02-942-8500-11
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222 , 043-203-333
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038 -745-820
- สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพวิศวกรเครื่องกล (ระบบท่อ) ที่รับราชการหรือเป็นพนักงานรัฐวิสาหกิจ จะได้เลื่อนตำแหน่งและเงินเดือน ตามกฎระเบียบที่วางไว้ การศึกษาต่อเพิ่มเติมจะช่วยให้เลื่อนชั้น เลื่อนตำแหน่งได้รวดเร็วและสามารถเป็นถึงผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน สำหรับภาคเอกชนเมื่อมีความรู้ ความชำนาญมากขึ้นสามารถเลื่อนตำแหน่งเป็น ผู้จัดการแผนก ผู้จัดการฝ่าย และสามารถ ประกอบธุรกิจส่วนตัวในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น บริษัท รับเหมาติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบท่อทั่วไป

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรเครื่องกล (เครื่องจักรและเครื่องมือ) / วิศวกรเครื่องกล (เครื่องจักรไอน้ำชนิดมี ลูกสูบ) / วิศวกรเครื่องกล (เรือ) / วิศวกรเครื่องกล (อากาศยาน) / วิศวกรเครื่องกล (รถยนต์) / วิศวกรเครื่องกล (หม้อน้ำและอุปกรณ์) / วิศวกรเครื่องกล (การบำรุงรักษา) / วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรการผลิต / นักออกแบบระบบท่อ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สภาวิศวกร www.coe.or.th โทรศัพท์ 02-935-6868
- สถาบันบริการวิศวกรรม www.esc.chiangmai.ac.th โทรศัพท์ 053-944-153 , 053 – 944-172 , 053-224-007
- ชมรมผู้ประกอบอาชีพวิศวกรระบบท่อ (Pipingengine.com) <http://www.pipingengineer.com>
- สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย (วปท.) <http://www.ceat.or.th> โทรศัพท์ 02-935-6440
- สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย <http://www.ptit.org> โทรศัพท์ 02-537-3590, 02-537-3592-8
- บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) <http://www.pttplc.com/> โทรศัพท์ 02-537-2000

ผู้บังคับการเรือ; นายเรือเดินทะเล

1. ชื่ออาชีพ ผู้บังคับการเรือ; นายเรือเดินทะเล
(Ship's Captain, Sea)

2. รหัสอาชีพ 3142.20

3. นิยามอาชีพ

รับผิดชอบการเดินทางเรือทะเล เรือขนถ่าย และเรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในด้านควบคุม บังคับบัญชา มอบหมายหน้าที่ คนประจำเรือ, ความพร้อมของเรือ, ดูแลด้านการเงิน สวัสดิการ และความเป็นอยู่ของลูกเรือ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. จัดระบบงานและควบคุมบังคับบัญชาคนประจำเรือและกิจการในเรือให้เกิดความปลอดภัย รวมถึงการรักษาระเบียบวินัย และความสงบเรียบร้อยภายในเรือ
2. เป็นหัวหน้ารับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมาย
3. ดูแลตรวจตราและเตรียมความพร้อมของเรือ
4. จัดแบ่งและมอบหมายหน้าที่ ให้แก่ลูกเรือประจำเรือให้เหมาะสม และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
5. รับผิดชอบในการดูแลด้านการเงิน สวัสดิการ และอื่น ๆ ตลอดจนความเป็นอยู่ ชั่วฉิว และกำลังใจของลูกเรือประจำเรือ
6. ดูแลการเก็บเอกสาร หนังสือสำคัญตามบทของกฎหมาย

5. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ เมื่อสำเร็จการศึกษาหลักสูตรนักเรียนเดินเรือพาณิชย์จากศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวีและได้รับประกาศนียบัตรจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวีแล้ว ส่วนใหญ่ก็จะประกอบอาชีพในกิจการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจทางเรือ เช่น หน่วยงานราชการ ในกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี กรมศุลกากร กรมประมง หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ในการทำเรือแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับเรือ) หน่วยงานบริษัทเอกชน ในบริษัทเรือต่าง ๆ ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศทั่วโลก รายได้ของผู้ประกอบอาชีพนี้เมื่อเทียบกับคนทำงานบนบกที่มีความรู้เท่าเทียมกัน จะมีรายได้สูงกว่าอย่างน้อยสองถึงสามเท่า ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับสายการเดินเรือ โดยแบ่งเป็น 2 ลักษณะใหญ่ ๆ คือ สายนอก หมายถึง สายการเดินเรือ

ของบริษัทนั้นเดินทางรับส่งสินค้าต่าง ๆ ทั่วโลกไปประเทศต่าง ๆ โดยไม่แวะเข้าเทียบท่าที่ประเทศไทย สายใน หมายถึง สายการเดินทางของบริษัทนั้นเดินทางรับส่งสินค้าต่าง ๆ ไปประเทศในแถบใกล้เคียง และจะต้องแวะเข้าเทียบท่าที่ประเทศไทยอยู่เป็นประจำ สายการเดินทางที่เป็นสายนอกจะได้รับค่าตอบแทนมากกว่าสายการเดินทางที่เป็นสายใน ผู้ประกอบอาชีพนี้จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานในสวนของภาคเอกชนประมาณ 60,000-80,000 บาท ราชการ ประมาณ 40,000 บาท และรัฐวิสาหกิจประมาณ 60,000 บาท

ผู้ประกอบอาชีพนี้จะมีระยะเวลาในการทำงานที่ไม่แน่นอน นอกจากค่าตอบแทนในรูปแบบของเงินเดือนแล้ว ผู้ประกอบอาชีพนี้ยังจะได้รับสวัสดิการต่าง ๆ ที่บริษัทเดินเรือแต่ละแห่งจะให้ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทางออกต่างประเทศ เงินพิเศษรับรอง ค่ารักษาพยาบาล เงินสะสม เงินช่วยเหลือ สวัสดิการอื่น ๆ เงินโบนัส ค่าล่วงเวลา เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ในการทำงาน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ จะต้องทำงานในสภาวะการทำงานที่ต้องจากบ้านเป็นเวลานาน ทนต่อการตรากตรำในทะเล และต้องพบแรงกดดันจากวัฒนธรรมต่าง ๆ ภายในเรือ ซึ่งคนทำงานในเรือไม่ใช่มีเฉพาะคนไทย การทำงานบนเรือเป็นสายงานอาชีพเฉพาะที่มีความพิเศษ สถานที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่ จะอยู่ห่างไกลจากสายตาทั่วไป การเดินทางบ่อย ๆ แต่ละครั้งเป็นเวลานานอาจจะทำให้เกิดความว้าเหวและวิตกกังวลได้ง่าย ดังนั้นผู้ทำงานในเรือเป็นเวลานาน ๆ จึงต้องมีความอดทนสูง ทั้งทางร่างกายและจิตใจ เพราะการทำงานในเรือมีอุปสรรคมากมายไม่ว่าจะเป็นคลื่นลมทะเล ความจำเจ วัฒนธรรมสังคมและภาษาที่หลากหลาย

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันความต้องการบุคลากรด้านการเดินเรือมีสูงมาก เนื่องจากบุคลากรด้านการเดินเรือมีอายุงานค่อนข้างสั้น ทำให้บุคลากรด้านการเดินเรือขาดแคลนอย่างมาก ไม่ใช่แต่ในประเทศไทย แต่ยักรวมถึงทั่วโลก เพราะในปัจจุบันชาวต่างประเทศมาลงทุนสร้างฐานผลิตในประเทศไทยกันเพิ่มมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาการเดินเรือ
- ต้องมีประสบการณ์ในการทำงานประมาณ 5-10 ปี และได้รับประกาศนียบัตรผู้ทำการในเรือจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี (ชาวเรือเรียกว่าตั๋ว) ในระดับกัปตันเรือ
- ผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้จะต้องเป็นเพศชาย
- ต้องเป็นผู้มีสายตาปกติ
- สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ดี
- มีความอดทน มีระเบียบวินัย และต้องมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง

- มีภาวะความเป็นผู้นำสูง
- สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิทยาการเดินเรือ เป็นหลักสูตรที่ต้องใช้ทุนการเรียนการสอนค่อนข้างสูง เพราะต้องเชิญกัปตันเรือมาสอนและการฝึกภาคทะเลที่ศูนย์พาณิชย์นาวี จังหวัดสมุทรปราการ มีการฝึกงานระยะยาว 12-15 เดือน และเมื่อจบการศึกษาก็ต้องสอบใบอนุญาตเพื่อที่สามารถไปทำงานเป็นนักเดินเรือและจะต้องใช้ระยะเวลาประมาณ 5-10 ปี จึงจะเลื่อนตำแหน่ง ซึ่งเป็นตำแหน่งสูงสุดคือ กัปตันเรือสถาบันการศึกษาที่เปิดสอน ได้แก่

- วิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการเดินเรือ วิทยาลัยการพาณิชย์นาวี มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- หลักสูตรฝ่ายเดินเรือ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี <http://www.mmtc.ac.th> โทรศัพท์ 0 2-756-4971-80

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

กัปตันเรือที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้นก็สามารถทำงานในตำแหน่งผู้บริหารในองค์กร จนถึงผู้บริหารระดับสูงสุดขององค์กร

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการฝ่ายเดินเรือระหว่างประเทศ / ผู้จัดการฝ่ายโลจิสติกส์ / ที่ปรึกษาด้านการเดินเรือ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย www.tnsc.com โทรศัพท์ 02-679-7555
- การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) <http://www.port.co.th/> โทรศัพท์ 02-269-3000
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- บริษัท ไทยเดินเรือทะเล จำกัด <http://www.tmn.co.th> โทรศัพท์ 02-672-8690
- บริษัท อุ้งกรุงเทพ จำกัด <http://www.bangkokdock.com> โทรศัพท์ 02-211-3040

นายประจำเรือฝ่ายเดินเรือ; ต้นหน; ผู้ช่วยต้นเรือ

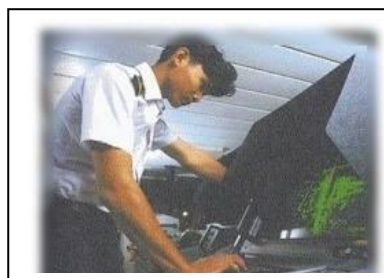
1. ชื่ออาชีพ นายประจำเรือฝ่ายเดินเรือ; ต้นหน; ผู้ช่วยต้นเรือ

(Assistant Chief Officer, Ship)

2. รหัสอาชีพ 3142.45

3. นิยามอาชีพ

ทำหน้าที่ในการนำเรือ/เดินเรือตามคำสั่งโดยใช้เรดาร์ เข็มทิศ แผนที่ และเครื่องช่วยการเดินเรืออื่น ๆ: จัดระเบียบและวิธีการใช้เครื่องมือสื่อสารทุกประเภท รวมทั้งดูแลอุปกรณ์ความปลอดภัยและควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่แผนกสื่อสารและคนประจำเรือ



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ช่วยเหลือต้นเรือ ตามที่ได้รับมอบหมาย
2. รับผิดชอบโดยตรงในด้านการเดินเรือ
3. เตรียมเครื่องมือเครื่องใช้ในการเดินเรือ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเดินเรือให้พร้อมและทันสมัยอยู่เสมอที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา
4. ศึกษาและกำหนดเส้นทางเดินเรือที่สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยที่สุด เสนอผู้บังคับการเรือ/ผู้ควบคุมเรือ เพื่อตกลงใจในการเดินเรือแต่ละครั้ง
5. ปฏิบัติหน้าที่อยู่บนสะพานเดินเรือตลอดเวลา ในขณะที่เรือเข้าพื้นที่อันตรายและต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินเรือ
6. รับผิดชอบ ควบคุมการจัดทำปูมเรือ และเอกสารอื่น ๆ รวมทั้งการบันทึกข้อมูลและเหตุการณ์ให้ถูกต้องตรงกับความเป็นจริง
7. รับผิดชอบในเรื่องสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเดินเรือ

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ จะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาการเดินเรือได้รับประกาศนียบัตรผู้ทำการในเรือจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี (ชาวเรือเรียกว่าตัว) ในระดับกัปตันเรือ สามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานราชการ (กรมการขนส่งทางน้ำ) รัฐวิสาหกิจ (การทำเรือแห่งประเทศไทย) หรือภาคเอกชน ในบริษัทเดินเรือ โดยจะได้รับค่าตอบแทนเป็น

เงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ในภาคเอกชนประมาณ 40,000-60,000 บาท ราชการ ประมาณ 35,000-40,000 บาท และรัฐวิสาหกิจ ประมาณ 35,000-40,000 บาท

อัตราเงินเดือนของผู้ประกอบอาชีพนี้ในภาคเอกชนขึ้นอยู่กับประสบการณ์ ความสามารถ และความชำนาญงาน อาจได้รับค่าตอบแทนนอกเหนือจากเงินเดือน เช่น ค่ารักษาพยาบาล เงินสะสม เงินช่วยเหลือ สวัสดิการอื่น ๆ เงินโบนัส เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ในการทำงาน เป็นต้น ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้จะต้องทำงานอยู่ภายในเรือเป็นระยะเวลาสั้น และมีเวลาทำงานที่ไม่แน่นอน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้จะต้องทำงานอยู่ภายในเรือ ซึ่งคับแคบและมีความเสี่ยงภัยสูง จะต้องเป็นคนที่มิระเหยียบวินัย และมีความอดทน ต้องมีร่างกายแข็งแรง และต้องใช้ความระมัดระวังในการทำงาน ควรมีเครื่องป้องกันสายตาเวลาออกทะเล โดยเฉพาะเวลากลางวันแสงแดดจะกระทบพื้นทะเลเข้าตา จะเป็นอันตรายมากต่อสายตา

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ปัจจุบันความต้องการบุคลากรด้านการเดินเรือมีสูงมาก เนื่องจากบุคลากรด้านการเดินเรือมีอายุงานค่อนข้างสั้น ทำให้บุคลากรด้านการเดินเรือขาดแคลนอย่างมาก ไม่ใช่แต่ในประเทศไทย แต่ยักรวมถึงทั่วโลก เพราะในปัจจุบันชาวต่างประเทศมาลงทุนสร้างฐานผลิตในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาการเดินเรือ
- ได้รับประกาศนียบัตรผู้ทำการในเรือจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี (ชาวเรือเรียกว่าตัว) ในระดับต้นหน
- ผู้ที่จะประกอบอาชีพนี้จะต้องเป็นเพศชาย
- สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ดี
- อดทน และมีระเบียบวินัย
- มีความเป็นผู้นำ
- สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- ความสูงไม่ต่ำกว่า 160 เซนติเมตร
- สายตาปกติและตาไม่บอดสี
- สามารถว่ายน้ำได้เป็นอย่างดี
- สุขภาพแข็งแรง

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- วิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการเดินเรือ วิทยาลัยการพาณิชย์นาวี มหาวิทยาลัยบูรพา
<http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- หลักสูตรฝ่ายเดินเรือ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี <http://www.mmtc.ac.th> โทรศัพท์
0 2-756- 4971-80

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้เมื่อมีความรู้ ความชำนาญ และมีประสบการณ์ในการทำงานมากขึ้น สามารถไปสอบประกาศนียบัตรผู้ทำการในเรือ เพื่อเลื่อนตำแหน่ง จากกรรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี ในตำแหน่งต้นเรือ และเมื่อมีอายุการทำงานมากขึ้น ประมาณ 5 – 10 ปี ก็สามารถไปสอบประกาศนียบัตรผู้ทำการในเรือตำแหน่งกัปตันเรือได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายปฏิบัติการ / ฝ่ายคนประจำเรือ / รับราชการในกรมการขนส่งทางน้ำ และพาณิชย์นาวี กรมประมงในตำแหน่งนักเดินเรือ 5 / ที่ปรึกษาด้านการเดินเรือ

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สภาผู้ส่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย www.tnsc.com โทรศัพท์ 02 -679-7555
- การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) <http://www.port.co.th/> โทรศัพท์ 02-269-3000
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- บริษัท ไทยเดินเรือทะเล จำกัด <http://www.tmn.co.th> โทรศัพท์ 02-672-8690
- บริษัท อุ้งกรุงเทพ จำกัด <http://www.bangkokdock.com> โทรศัพท์ 02- 211-3040

วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างระบบการขนส่ง); วิศวกรขนส่ง

1. ชื่ออาชีพ วิศวกรโยธา (ออกแบบและก่อสร้างระบบการขนส่ง); วิศวกรขนส่ง
(Civil Engineer, Transportation)

2. รหัสอาชีพ 2142.60

3. นิยามอาชีพ

สำรวจ ออกแบบ วิเคราะห์ ระบบการคมนาคมขนส่งต่างๆ ทั้งในเขตชุมชนและนอกชุมชน; ตรวจสอบและประเมินความหนาแน่นของการจราจรและลักษณะความเหมาะสมของพื้นผิวดิน; ควบคุมการปฏิบัติงานก่อสร้าง; ประเมินการวัสดุและราคา; ทหาร่วมกับผู้ชำนาญงานสาขาอื่น



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วิเคราะห์และกำหนดวิธีการขนส่งชนิดต่างๆ
2. ออกแบบ วางแผน จัดระบบงาน และควบคุมงานสร้างถนน สะพาน อุโมงค์ และสิ่งอำนวยความสะดวกในการขนส่งต่าง ๆ
3. ติดต่อประสานงานกับองค์กรต่างๆ ด้านคมนาคม เรื่องกฎ ข้อบังคับ
4. พิจารณาโครงการ และทำงานสำรวจเพื่อหาสถานที่ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการก่อสร้างระบบขนส่ง
5. ตรวจสอบและประเมินลักษณะและความหนาแน่นของการจราจรทางอากาศ ทางบก และทางน้ำ เพื่อพิจารณาว่าจะมีผลต่อโครงการอย่างไรบ้าง
6. ตรวจสอบดูพื้นผิวดินและใต้ผิวดินว่าจะมีผลต่อการก่อสร้างอย่างไร และเหมาะสมที่จะรองรับ สิ่งก่อสร้างเพียงใด
7. ปรึกษาหารือในเรื่องโครงการกับผู้ชำนาญงานสาขาอื่นๆ เช่น วิศวกรไฟฟ้า หรือวิศวกรช่างกล วางแผนผังรากฐาน ท่อสายไฟ ท่อต่างๆ และงานพื้นดินอื่นๆ คำนวณความเค้น ความเครียด จำนวนน้ำ ผลอันเนื่องมาจากความแรงของลมและอุณหภูมิ ความลาด และเหตุอื่นๆ แบบแปลนรายงานก่อสร้าง และจัดทำประมาณการวัสดุและประมาณการราคา เลือกชนิดของเครื่องมือขนย้ายดิน เครื่องจักรกรอก เครื่องจักรกล และเครื่องมืออื่นๆ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างระบบขนส่ง
8. จัดทำตารางปฏิบัติงานและควบคุมให้การปฏิบัติงานไปตามแผนที่วางไว้ ทดสอบและตรวจดูโครงสร้างทั้งเก่า และใหม่ ตลอดจนวางแผนและจัดระบบงานซ่อม

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา ด้านการขนส่ง ส่วนใหญ่ปฏิบัติงานอยู่ในส่วนของภาคเอกชน บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัทผู้ประกอบการพัฒนาที่ดินและอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 13,000-18,000 บาทสวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

วิศวกรโยธา (ขนส่ง) จะปฏิบัติงานภายในสำนักงานที่มีอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก เช่นสำนักงานทั่วไป แต่โดยลักษณะงานที่จะต้องควบคุมงานสำรวจ ก่อสร้าง หรือซ่อมแซม จึงจำเป็นต้องออกไปตรวจดูงานนอกสถานที่ในบางครั้ง เนื่องจากต้องควบคุมดูแลงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับงานหรือที่ทำงานที่เสี่ยงต่อความปลอดภัยในการทำงาน วิศวกรโยธาจะต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

ในปัจจุบัน ประเทศไทยก้าวเข้าสู่การเป็นประเทศอุตสาหกรรมใหม่ รัฐบาลได้สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อให้ประเทศพึ่งตนเองได้ และเพื่อก้าวไปสู่การเป็นศูนย์กลางโลจิสติกส์ในภูมิภาคอินโดจีน การสร้างและปรับปรุง โรงงาน ที่อยู่อาศัย ระบบการขนส่ง สาธารณูปโภคต่างๆ จึงเป็นสิ่งจำเป็น ดังนั้นจึงมีความต้องการวิศวกรโยธาที่มีความชำนาญในการ ออกแบบ การควบคุมการก่อสร้าง การจัดระบบการขนส่งและการพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อที่จะสนองความต้องการดังกล่าว

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา ด้านการขนส่ง
- ควรมีความรู้ ความสามารถในการคิด วางแผน วิเคราะห์และแก้ปัญหาทั้งในทางทฤษฎี และปฏิบัติ
- มีวินัย จริยธรรม คุณธรรม และความซื่อสัตย์ในวิชาชีพ
- สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้ดี
- สามารถใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสมในการทำงาน
- สามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีคุณภาพและสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานที่ปฏิบัติงาน
- มีจิตสำนึกในการใฝ่ศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- ควรมีความรู้ในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตในสังคม
- สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

- มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา จากสภาวิศวกร

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาวิศวกรรมโยธา (วิศวกรรมการขนส่ง) ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <http://www.chiangmai.ac.th> โทรศัพท์ 053- 221-699, 053-941-000
- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02-997-2200 (เอกชน)
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074-211-030-49
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

สำหรับวิศวกรโยธา (ขนส่ง) หากมีประสบการณ์ในการทำงาน มีความรู้ ความชำนาญ และได้รับการอบรมในด้านที่เกี่ยวข้อง และมีความสามารถในการบริหาร ก็สามารถเลื่อนขั้นเป็นผู้บริหารโครงการได้ สำหรับผู้ที่ศึกษาเพิ่มเติมถึงขั้นปริญญาโท หรือปริญญาเอก สามารถที่จะเป็นอาจารย์หรือนักวิชาการในมหาวิทยาลัยทั่วไปได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรออกแบบ / วิศวกรโครงการ / อาจารย์ช่วยสอนด้านวิศวกรรมโยธา

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สภาวิศวกร www.coe.or.th โทรศัพท์ 02-935-6868
- สถานบริการวิศวกรรม www.esc.chiangmai.ac.th โทรศัพท์ 053-944-153 , 053-944-172 , 053-224-007
- สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย (วปท.) <http://www.ceat.or.th> โทรศัพท์ 02- 935-6440
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย <http://www.eeat.or.th> โทรศัพท์ 02-617-1530-1
- สมาคมมินิ-วิศวกร www.mini-eng.org โทรศัพท์ 034-230-903, 034-230-904

เจ้าหน้าที่จัดระวางบรรทุกบนเครื่องบิน

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่จัดระวางบรรทุกบนเครื่องบิน
(Load Master)

2. รหัสอาชีพ 4133.55

3. นิยามอาชีพ

วางแผน ควบคุมและรับผิดชอบการจัดส่งพัสดุจาก สถานีต้นทางจนกระทั่งส่งมอบปลายทาง สำหรับการขนส่งทางอากาศ; คำนวณจัดน้ำหนักบรรทุก และจำนวนอุปกรณ์ยึดตรึง; ดำเนินการด้านเอกสาร ศุลกากร และบริหารคลังสินค้าที่จัดส่ง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. ควบคุมและรับผิดชอบการส่งสินค้าตั้งแต่ต้นทางของสินค้า จนกระทั่งสินค้าถูก ลำเลียงขึ้นเครื่องบินเรียบร้อย พร้อมทั้งจะเดินทางออกไป
2. วางแผนและจัดเตรียมเครื่องช่วยการบรรทุกขนถ่ายที่จะติดตั้งกับเครื่องบินให้ เหมาะสมตามภารกิจ
3. คำนวณจัดน้ำหนักบรรทุกบนอากาศยาน
4. คำนวณหาจำนวนอุปกรณ์ยึดตรึงและทำการยึดตรึงพัสดุนบนเครื่องบินให้ทำการบิน ด้วยความปลอดภัย
5. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่บรรทุกและขนถ่ายที่ทำการบรรทุกและขนถ่ายกับอากาศยาน
6. ทำการบันทึกใบแบบฟอร์มรายงาน (Load Sheet)
7. อาจควบคุมดูแลให้คำแนะนำผู้โดยสารขณะโดยสารไปกับอากาศยาน
8. ดำเนินการจัดเตรียมเอกสาร ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การรับรองสินค้า การตรวจ ผ่านพิธีการทางศุลกากร
9. ทำการบริหารเวลา และตารางเวลาต่างๆ การบริหารคลังสินค้าที่ต้นทางและปลายทาง สนามบิน

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ คณะ เศรษฐศาสตร์ สาขาการจัดการ การขนส่ง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถทำงานได้ในหน่วยงาน รัฐวิสาหกิจ เอกชน อาทิ การทำอากาศยานแห่งประเทศไทย การบินไทย บริษัท ไทย แอร์พอร์ต กราวนด์ เซอร์วิสหรือแท็กส์ เฟดเอ็กซ์ (FEDEX) ดีเอชแอล (DHL) ทีเอ็นที (TNT) เป็นต้น

ผู้ที่ปฏิบัติงานในองค์กรรัฐวิสาหกิจ จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นประมาณ 12,000-13,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และเบี้ยเลี้ยง เป็นไปตามระเบียบและเงื่อนไขการว่าจ้างขององค์กร

ส่วนผู้ที่ปฏิบัติงานในภาคเอกชนจะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานประมาณ 12,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่ทำงาน ทั้งในส่วนสำนักงานทั่วไปในการจัดการด้านเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการขนส่งสินค้า และสถานที่ที่ตั้งเครื่องจักรและเครื่องมือในการยก หรือย้ายของ อาจต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล สภาพแวดล้อมที่ทำงานอาจมีความเสี่ยงในเรื่องของฝุ่นละออง หรือความร้อน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การขนส่งสินค้าทางอากาศนับว่าเป็นการขนส่งที่มีบทบาทที่สำคัญต่อการค้าระหว่างประเทศที่กำลังได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างมาก ถึงแม้ว่าการขนส่งสินค้าทางอากาศจะมีปริมาณไม่มากเมื่อเทียบกับการขนส่งสินค้าทางทะเล แต่การขนส่งสินค้าทางอากาศนับวันมีแต่จะเพิ่มความสำคัญมากขึ้น เพราะเป็นการขนส่งสินค้าที่มีความสะดวกและรวดเร็ว มีตารางการบินที่สม่ำเสมอและตรงเวลา อีกทั้งยังสามารถส่งสินค้าไปได้ทั่วทุกมุมโลก เพราะมีเที่ยวบินของสายการบินต่างๆ บินไปยังทุกประเทศ สามารถนำส่งสินค้าไปยังจุดหมายปลายทางทั้งใกล้และไกลได้ในเวลาใกล้เคียงกัน ด้วยความได้เปรียบมากกว่าการขนส่งประเภทอื่น ๆ และทวีความสำคัญมากขึ้นตามลำดับ จึงทำให้ผู้ที่คิดจะประกอบอาชีพนี้หางานทำได้ไม่ยากนัก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขาการจัดการ การขนส่ง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- สุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน
- มีความเป็นผู้นำ สามารถทำงานเป็นทีมได้
- ละเอียด รอบคอบ ปฏิบัติงานตามกฎอย่างเคร่งครัด
- ซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย
- มั่นใจในตัวเอง สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- ทักษะในการบริหารจัดการอยู่ในเกณฑ์ดี

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

คณะบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์ สาขาการจัดการ สาขาการตลาด สาขาการเงิน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สถาบันการศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02-664-1000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีความสามารถ อาจได้รับการส่งเสริมเลื่อนตำแหน่งเป็นระดับบริหาร เช่น ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย ผู้จัดการฝ่าย เมื่อมีประสบการณ์ในการทำงานในอาชีพนี้ รู้จักแหล่งสินค้าและมีเงินทุน อาจเปิดธุรกิจบริการคลังสินค้าของตนเองได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ / เจ้าหน้าที่บริการจัดส่งสินค้า / เจ้าหน้าที่คลังสินค้า ชิปปิ้ง

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- บริษัท เดอะ คาร์โก เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด www.cargothai.com/ โทรศัพท์ 02-712-7055
- บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) www.thaiair.com/ โทรศัพท์ 02-356-1111
- สมาคมการค้า ธุรกิจการบินขนส่งสินค้า <http://www.acbathai.org> โทรศัพท์ 02-255-2010-11
- สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ <http://www.tiffathai.org> โทรศัพท์ 02-671-4664, 02-671-8558
- กรมการขนส่งทางอากาศ <http://www.aviation.go.th/> โทรศัพท์ 0 2-287-0320-9

ผู้จัดการฝ่ายพัสดุ (คลังสินค้า)

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการฝ่ายพัสดุ (คลังสินค้า)
(Storage and Distribution Manager)

2. รหัสอาชีพ 1235.30

3. นิยามอาชีพ

อำนาจการ วางแผน ควบคุม ตรวจสอบ ดูแล
สินค้าเข้า-ออกจากคลังสินค้าของสถาน
ประกอบการ; ดูแลสภาพของคลังสินค้าและ
เครื่องมืออุปกรณ์; ประสานงานกับฝ่ายงานที่
เกี่ยวข้อง; สรุปรายงานการเบิกจ่ายวัสดุดิบและ
สินค้า



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วางแผน ควบคุม ตรวจสอบ กำหนดมาตรฐาน วิธีการดำเนินงานต่าง ๆ และตัดสินใจ
แก้ไขปัญหา ในด้านการตรวจสอบการขนส่งสินค้าเข้าและสินค้าออก การขนถ่ายวัสดุ
และเก็บรักษาสินค้าคงคลัง
2. ตรวจสอบสภาพของคลังสินค้าและเครื่องมือเครื่องใช้ และจัดการซ่อมหรือเปลี่ยนวัสดุ
โครงสร้าง
3. ปรึกษารื้อหรือกับหัวหน้าหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อประสานงานคลังสินค้ากับกิจการอื่น ๆ
เช่น การผลิต การขาย การควบคุมบันทึกต่าง ๆ และการซื้อ
4. วางแผน ควบคุม และตรวจสอบการเบิกจ่ายวัสดุดิบและสินค้า และสรุปรายงานการ
เบิกจ่ายวัสดุดิบและสินค้า
5. คัดเลือกและจ้างพนักงานและสั่งงาน
6. อาจซื้อวัสดุหรือดำเนินการเรียกร้องเงินชดเชยสำหรับวัสดุที่เสียหายหรือที่ใช้แล้ว
7. วางแผนและพัฒนาแผนงานและกิจกรรมด้านความมั่นคงและปลอดภัยของ
คลังสินค้า
8. เข้าร่วมกิจกรรมของสถานประกอบการตามที่ได้รับมอบหมาย

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์บริหารคลังสินค้าอย่างน้อย 5 ปี ทำงานในสถานประกอบการในอุตสาหกรรมต่างๆในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน ประมาณ 30,000-40,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้ปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่ทำงาน ทั้งในสำนักงานทั่วไป และในสถานที่ที่ตั้งเครื่องจักร และเครื่องมือในการยก หรือย้ายของ อาจต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อต้องปฏิบัติงานภายในคลังสินค้า สภาพแวดล้อมที่ทำงานอาจมีความเสี่ยงในเรื่องของฝุ่นละออง หรือความร้อน และเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุเพราะมีทั้งสินค้าที่เก็บในที่สูง และสารเคมีอันตราย

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

งานบริหารคลังสินค้าถือเป็นกิจกรรมสำคัญในห่วงโซ่อุปทาน ซึ่งทุกสถานประกอบการในอุตสาหกรรมภาคการผลิตจำเป็นต้องมีการบริหารงานด้านคลังสินค้า ธุรกิจที่มีการบริหารคลังสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านของการตรวจสอบการขนส่งสินค้าเข้าและสินค้าออก การขนถ่ายวัสดุ และเก็บรักษาสินค้าคงคลังที่มีประสิทธิภาพ จะมีส่วนสำคัญที่ช่วยควบคุมรายจ่ายและส่งเสริมผลประกอบการให้แก่สถานประกอบการ จึงเป็นการเสริมสร้างศักยภาพหรือขีดความสามารถทางการแข่งขันของธุรกิจแก่สถานประกอบการในอุตสาหกรรมต่างๆ ฉะนั้นผู้ประกอบอาชีพผู้จัดการฝ่ายพัสดุ (คลังสินค้า) ที่มีประสิทธิภาพ มีความชำนาญ และมีประสบการณ์สูง จึงเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี ในด้านการบริหารคลังสินค้า
- มีความรู้ในด้านวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ ระบบการจัดเก็บ เครื่องมือและอุปกรณ์ในคลังสินค้า
- บุคลิกภาพดี และมีมนุษยสัมพันธ์ดี
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
- สามารถใช้โปรแกรมระบบสต็อก
- สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี
- ทักษะในด้านการตรวจสอบ และควบคุมอยู่ในเกณฑ์ดี

- มีความเป็นผู้นำ มีความกระตือรือร้นในการทำงาน
- มีระเบียบวินัย มีความละเอียดรอบคอบ และมีความรับผิดชอบสูง
- สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

บริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องในสถาบันการศึกษาที่สังกัด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200 (เอกชน)
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์ 02-221-6111-20

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่ง
ที่เปิดสอน อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ <http://www.cmru.ac.th/> โทรศัพท์ 053-412-526
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้จัดการฝ่ายพัสดุ (คลังสินค้า) ที่มีความสามารถ และขวนขวายหาความรู้เพิ่มเติม รวมทั้งมีวิสัยทัศน์กว้างไกล อาจจะได้รับการเลื่อนให้ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการของหน่วยงานในองค์กร หรือผู้บริหารระดับสูง

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ / ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบ / ผู้จัดการฝ่ายการตลาด / ผู้จัดการฝ่ายซิปป์
/ ผู้จัดการฝ่ายบริการจัดส่งสินค้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- โลจิสติกส์ไทยแลนด์ดอตคอม <http://www.logisticsthailand.com> โทรศัพท์
02-514-2839, 02-514-2868
- บริษัท บลูแอนด์ไวท์ โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.bwlogistics.co.th> โทรศัพท์
02-962-0840-2
- โครงการส่งเสริมการจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
<http://www.scm4sme.com> โทรศัพท์ 02-367-8126-7
- บริษัท อินเตอร์ เอ็กซ์เพนส์ โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.iel.co.th> โทรศัพท์
02-682-3101
- บริษัท วิคทอรี โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.victory-logistics.com> โทรศัพท์
02-678-8000

เจ้าหน้าที่ขนส่งทางน้ำทั่วไป; ผู้ขนส่งทางน้ำ

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่ขนส่งทางน้ำทั่วไป; ผู้ขนส่งทางน้ำ
(Clerk, Water Transport)

2. รหัสอาชีพ 4133.40

3. นิยามอาชีพ

จัดกำหนดเวลาเข้าและออกของยานพาหนะและควบคุมพาหนะ เตรียมการขนถ่าย และดูแลความปลอดภัยการขนส่งสินค้าที่เข้าและออกบริเวณท่าเรือ; จัดการงานด้านเอกสารเกี่ยวกับสินค้าที่เข้า-ออก



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. คอยฟังข่าวเรือเข้าเทียบท่าและคอยควบคุมบริเวณท่าเรือเพื่อเตรียมการขนส่งสินค้าขึ้นหรือลงจากเรือ
2. จัดทำรายงานเกี่ยวกับสินค้าที่เข้ามา และตรวจสอบจำนวนสินค้าให้ตรงกับใบแจ้งรายการสินค้า
3. ทำใบขนหรือใบแจ้งรายการ สินค้าสำหรับสินค้าที่ส่งออก
4. เตรียมการขนส่งและดูแลความปลอดภัยในการขนส่งสินค้า
5. ควบคุมการปฏิบัติงานบรรทุก ขนถ่ายสินค้าที่บริเวณท่าเรือ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบอาชีพนี้สามารถทำงานได้ทั้งในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน ในส่วนของภาครัฐได้แก่ กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี รัฐวิสาหกิจ ในส่วนของการท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) และภาคเอกชน ได้แก่ บริษัท ไทยเดินเรือทะเล จำกัด (บทด.) บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด (บทอ.) บริษัทขนส่งสินค้าต่างๆ เป็นต้น

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในส่วนของราชการจะได้รับอัตราเงินเดือนตามวุฒิการศึกษา 7,630 บาท ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

รัฐวิสาหกิจมีอัตราเงินเดือน ประมาณ 13,000 ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบและเงื่อนไขการจ้างขององค์กร

ในส่วนของการทำงานนี้ในภาคเอกชนมีอัตราเงินเดือนๆ ละประมาณ 10,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่ทำงาน ทั้งในสำนักงานทั่วไปในการดูแลเรื่องงานเอกสาร ตารางการเดินเรือ และเอกสารเกี่ยวกับสินค้าต่าง ๆ และทำงานในสถานที่ที่ตั้งเครื่องจักร และเครื่องมือในการยก หรือย้ายของ อาจต้องทำงานในลานกลางแจ้ง ท่าเรือ ของสถานประกอบการนี้ ในการทำงานอาจต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อตรวจรับสินค้า หรือพัสดุที่เป็นสารเคมี หรือมีสารเคมีเจือปน สภาพแวดล้อมที่ทำงานอาจมีความเสี่ยงในเรื่องของฝุ่นละออง หรือความร้อน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การขนส่งสินค้าทางน้ำนับว่าเป็นการขนส่งที่มีบทบาทที่สำคัญต่อการค้าระหว่างประเทศ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน และเป็นการขนส่งซึ่งสามารถขนส่งสินค้าได้ในปริมาณมาก โดยมีต้นทุนค่าใช้จ่ายไม่สูงมากเมื่อเทียบกับการขนส่งด้วยวิธีอื่น ๆ ทั้งนี้สามารถที่จะขนส่งสินค้าไปได้ทั่วทุกมุมโลก จึงถือเป็นจุดแข็งของการขนส่ง และจะมีการขยายตัวมากขึ้นตามการขยายตัวของภาคการส่งออก ซึ่งแนวโน้มการส่งออกของไทยยังอยู่ในเกณฑ์ที่ดี และมียังมีแนวโน้มการขยายตัวได้ต่อเนื่อง ฉะนั้นความต้องการผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงานในอนาคต

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบการอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาการเดินเรือ
 - ได้รับประกาศนียบัตรจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี (หรือตัว)
 - ละเอียตรอบคอบ ปฏิบัติตนตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด
 - ความสามารถในการทำงานเป็นทีม
 - บุคลิกภาพดี มีมนุษยสัมพันธ์ดี
 - อุดทน และมีความกระตือรือร้นในการทำงาน
 - มีระเบียบวินัย และมีความรับผิดชอบสูง
 - สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้ดี
 - สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
 - มีสำนึกในความปลอดภัยและมีการตัดสินใจในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้รวดเร็ว
- และมีความสามารถเป็นทั้งผู้นำและผู้ตาม
- มั่นใจในตนเอง มีความจำดี ช่างสังเกต

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

- วิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการเดินเรือ วิทยาลัยการพาณิชย์นาวี มหาวิทยาลัยบูรพา
<http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- สาขาฝ่ายเดินเรือ ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี <http://www.mmtc.ac.th> โทรศัพท์
02-756- 4971-80

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

เจ้าหน้าที่ขนส่งทางน้ำที่ปฏิบัติหน้าที่นี้มานานจนมีความชำนาญและหากได้รับการอบรมเพิ่มความรู้ จะสามารถเลื่อนขั้นไปจนถึงตำแหน่งหัวหน้า หากมีความสามารถในการบริหารมีคุณสมบัติตามเงื่อนไขสามารถได้เลื่อนขั้นจนถึงตำแหน่งสูงสุดคือผู้บริหารขององค์กร

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่คลังสินค้า/ เจ้าหน้าที่บริการจัดส่งสินค้า / เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ / เจ้าหน้าที่ฝ่ายวัตถุประสงค์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) <http://www.port.co.th/> โทรศัพท์ 02-269-3000
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- วิทยาลัยการพาณิชย์นาวี มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์
038-745-820
- ศูนย์ฝึกพาณิชย์นาวี <http://www.mmtc.ac.th> โทรศัพท์ 0 2-756 -4971-80
- บริษัท ไทยเดินเรือทะเล จำกัด <http://www.tmn.co.th> โทรศัพท์ 02- 672-8690
- บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด <http://www.bangkokdock.com> โทรศัพท์ 02-211-3040

ที่ปรึกษาห่วงโซ่อุปทาน

1. ชื่ออาชีพ ที่ปรึกษาห่วงโซ่อุปทาน

(Supply Chain Consultant)

2. รหัสอาชีพ 1316.--

3. นิยามอาชีพ

ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน ให้คำปรึกษาแนะนำ ด้าน การลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดเก็บ ตั้งแต่จุดเริ่มต้นของวัตถุดิบจนกระทั่งสินค้าหรือ บริการถูกส่งมอบถึงมือผู้บริโภคในภาวะการณ์ที่ เหมาะสมสูงสุด



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำดังนี้

1. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย จัดทำรายงาน และวางแผนงาน เพื่อพัฒนาและแก้ปัญหาทาง ธุรกิจเกี่ยวกับการลงทุน การผลิต การจำหน่ายสินค้า และบริการ
2. ศึกษากรรมวิธีทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการห่วงโซ่อุปทาน ตลอดจนการศึกษาสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจ หรือคิดค้นวิธีการที่จะช่วยให้ธุรกิจบรรลุผลสำเร็จ
3. ค้นคว้าเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจเชิงสถิติ และตีความข้อมูลดังกล่าว รวมทั้งจัดทำรายงานและวางแผนงานตามผลการศึกษางานของธุรกิจตามข้อมูลที่ได้มา
4. ให้คำปรึกษาแนะนำ แก่ผู้ประกอบการในเรื่องประสิทธิภาพของการบริหารจัดการ องค์กรที่เหมาะสม

5. สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบการอาชีพในตำแหน่งที่ปรึกษาด้านห่วงโซ่อุปทาน ควรสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการด้านโลจิสติกส์ สาขาการจัดการขนส่ง สาขาการบริหารงานคลัง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ควรมีประสบการณ์โดยตรงอย่างน้อย 5-10 ปี ส่วนใหญ่จะเป็นอาจารย์ในสถาบันการศึกษา หรือทำงานในชมรม หรือสมาคมด้านโลจิสติกส์ โดยตรง ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนบุคลากรค่อนข้างจำกัด จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงานในระดับมากกว่า 30,000 บาท หรืออาจมีรายได้พิเศษ โดยการรับงานเป็นที่ปรึกษาเป็นรายโครงการ ซึ่งมีค่าที่ปรึกษาโครงการประมาณ 50,000-100,000 บาท ทั้งนี้

ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของบริษัทหรือองค์กรที่จ้างงาน หรืออาจเป็นอาจารย์หรือวิทยากรพิเศษตาม สถาบันการศึกษา ระยะเวลา วันและเวลาทำงาน สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัส เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง

6. สภาพการทำงาน

ที่ปรึกษาห่วงโซ่อุปทาน ทำงานในสำนักงานทั่วไป ในการทำงานอาจจะต้องใช้ เครื่องมือ สื่อสาร ในการประสานงาน เครื่องคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ช่วยงาน ศึกษา ค้นคว้าหาข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ในการวางแผนระบบห่วงโซ่อุปทาน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากกระแสความตื่นตัวเรื่องห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ของประเทศทำให้ใน ตลาดแรงงานยังมีความต้องการที่ปรึกษาห่วงโซ่อุปทานอีกมาก เพื่อพัฒนารูปร่างของหน่วยงานให้ พัฒนาและสามารถแข่งขันทางการค้าในภาวะเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนแปลงไปให้ทันต่อเหตุการณ์ เวลา และมีประสิทธิภาพ เนื่องจากทุกองค์กรมีจุดมุ่งหมายให้มีรายได้ให้มากที่สุด การแข่งขันทาง การค้าที่มีความเข้มข้นและรุนแรงมากขึ้นโดยลำดับ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจโดยตรง

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการด้าน โลจิสติกส์ สาขาการจัดการขนส่ง สาขาการบริหรงานคลัง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีประสบการณ์ด้านการจัดการห่วงโซ่อุปทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 5-10 ปี
- วิสัยทัศน์กว้างไกล มีความคิดเห็นเชิงสร้างสรรค์ มีใจกว้าง ยอมรับฟังการติชมจากผู้อื่น
- บุคลิกดี มีความมั่นใจในตนเอง
- มีความสามารถเจรจาต่อรองและประนีประนอมได้ดี
- ความรู้และเข้าใจภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
- ถนัดและสนใจด้านการขนส่ง การจัดส่งสินค้า และสนใจในธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาการจัดการด้านโลจิสติกส์ ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี <http://www.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02-427-0039 , 02-427-0059
- มหาวิทยาลัยบูรพา <http://www.buu.ac.th> โทรศัพท์ 038-745-820
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113 , 02-942-8500-11
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบริหารงานคลัง สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <http://www.psu.ac.th> โทรศัพท์ 074 -211-030-49
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการด้านการผลิตและดำเนินงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอน อาทิ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
- คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2
- หลักสูตรโลจิสติกส์ และซัพพลายเชน (Logistics & Supply Chain) สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (TIFFA) <http://itbsthai.com> โทรศัพท์ 02-671-4004, 02-671-5005
- หลักสูตร Logistics Management and Supply Chain Management สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ที่ปรึกษาห่วงโซ่อุปทาน สามารถประกอบอาชีพได้แทบทุกอุตสาหกรรม ทั้งที่เป็นหน่วยงานของราชการ รัฐวิสาหกิจ บริษัทเอกชน และได้รับการเลื่อนตำแหน่งจนถึงตำแหน่งหัวหน้างาน ผู้จัดการฝ่าย ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการใหญ่ในภาคเอกชน ส่วนในภาครัฐ ถ้ามีการศึกษาในระดับที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ และมีความสามารถในการบริหารงานจะสามารถเลื่อนชั้น เลื่อนตำแหน่งจนถึงระดับบริหารสูงสุดในหน่วยงานนั้น โดยทั่วไปผู้ที่มีโอกาสได้รับการศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ก็สามารถเลื่อนวิทยฐานะหรือตำแหน่งงานที่สูงขึ้นได้อย่างรวดเร็วหรืออาจเป็นอาจารย์สอนในมหาวิทยาลัย ถ้ามีทุนทรัพย์สามารถเปิดบริษัทที่ปรึกษาด้านโลจิสติกส์โดยตรงได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

นักธุรกิจระหว่างประเทศ / นักวิจัย / นักวางแผนการผลิต / อาจารย์ / วิทยากรฝึกอบรม / ผู้จัดการฝ่ายโลจิสติกส์

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
<http://www.nesdb.go.th> โทรศัพท์ 02-280-4085
- โลจิสติกส์ไทยแลนด์ดอตคอม <http://www.logisticsthailand.com> โทรศัพท์ 02-514-2839, 02-514-2868
- โครงการส่งเสริมการจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
<http://www.scm4sme.com> โทรศัพท์ 02-367-8126-7
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโลจิสติกส์ <http://www.logex.kmutt.ac.th> โทรศัพท์ 02- 470-8436-38

เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ

1. ชื่ออาชีพ เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ

(Clerk, Stock; Storekeeper)

2. รหัสอาชีพ 4131.40

3. นิยามอาชีพ

ควบคุม ดูแล จัดบันทึก ประเภทและจำนวนสินค้า การรับ การเก็บ การจัด การตรวจสอบสินค้า ตามระบบการควบคุมสินค้าที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐาน



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. รับ เก็บ และจ่ายเครื่องมือ สินค้า อุปกรณ์หรือสิ่งของอื่น ๆ และทำบันทึกในเรื่องที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบสินค้าที่ส่งมากับใบสั่งซื้อใบสำคัญ หรือเอกสารอื่น ๆ
3. บันทึกสิ่งของที่ชำรุดเสียหายหรือบกพร่อง
4. กรอกรายละเอียดของสิ่งที่ได้รับลงในบัญชีแยกประเภทของคลังพัสดุหรือกรอกลงบัตรที่ใช้บันทึก
5. ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าสิ่งของต่างๆ ได้ถูกนำไปเก็บไว้ในคลังพัสดุ ตามที่ที่กำหนดไว้
6. จ่ายพัสดุและสั่งซื้อมาใหม่ตามคำสั่งหรือสั่งซื้อของเพื่อชดเชยพัสดุที่จ่ายไปแล้ว
7. ตรวจสอบพัสดุกับรายการพัสดุที่บันทึกไว้
8. ทำรายงานเสนอ
9. อาจมีชื่อเรียกตามประเภทของสิ่งของในคลังพัสดุ

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ด้านพาณิชยกรรม จนถึงปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติงานในภาคราชการและรัฐวิสาหกิจจะได้รับอัตราเงินเดือนตามคุณวุฒิ ได้รับสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน และระเบียบขององค์กรของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ส่วนผู้ที่ปฏิบัติงานอาชีพนี้ในภาคเอกชน จะได้รับค่าตอบแทนเป็นเงินเดือนที่ระดับเริ่มต้นการทำงาน วุฒิการศึกษา ปวช. ถึง ปวส. ประมาณ 6,500-8,000 บาท และปริญญาตรี ประมาณ 8,000-9,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ จะปฏิบัติงานในคลังสินค้าของสถานประกอบการของผู้ว่าจ้าง หรือปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่ทำงานทั้งในส่วนสำนักงานทั่วไป และในสถานที่ที่ตั้งเครื่องจักรและเครื่องมือในการยกหรือย้ายของอาจมีการทำงานที่ต้องยกของโดยใช้เครื่องมือทุ่นแรงในการยกของหนัก เช่น รถยก รถเข็น อาจต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล เมื่อตรวจรับของหรือพัสดุที่เป็นสารเคมีหรือมีสารเคมีเจือปน สภาพแวดล้อมที่ทำงานอาจมีความเสี่ยงในเรื่องของฝุ่นละอองหรือความร้อน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

จากกระแสความตื่นตัวเรื่องห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ของประเทศ ที่จะทำให้อุปสงค์ขององค์กรพัฒนาและสามารถแข่งขันทางการค้าในภาวะเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนแปลงไปให้ทันต่อเหตุการณ์ เวลา และมีประสิทธิภาพในการแข่งขันทางการค้าที่มีความเข้มข้นและรุนแรงมากขึ้น ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจโดยตรงโครงสร้างขององค์กรไม่จำเป็นที่จะผ่านการส่งผ่านข้อมูลไปยังโรงงานผลิตหรือการส่งข้อมูลจำนวนสินค้าคงคลังให้กับผู้แทนจำหน่ายสินค้าของบริษัทเพื่อให้การตรวจสินค้า การจัดส่งและการส่งสินค้าได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น ดังนั้นคลังสินค้าขององค์กรธุรกิจต่างจำเป็นต้องปรับตัวและปรับปรุงระบบการส่งสินค้าจากลูกค้า ระบบจัดการสินค้าคงคลังและระบบการผลิตให้เป็นไปตามแนวคิดของการดำเนินงานบริหารการผลิตที่มีประสิทธิภาพ มีการผลิตสินค้าหรือเก็บสินค้าให้มีปริมาณพอดีกับที่ลูกค้าสั่งจะทำให้สินค้าคงคลังมีจำนวนน้อยมาก จะได้ไม่ต้องมีต้นทุนในการจัดเก็บสินค้าหรือค่าจัดเก็บและสั่งซื้อวัตถุดิบ ทำให้ต้องการบุคลากรผู้สำเร็จการศึกษารุ่นใหม่ที่มีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการสิ่งเหล่านี้เข้าร่วมทำงานด้วยเป็นจำนวนมาก

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ด้านพาณิชยกรรม จนถึงปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ละเอียดรอบคอบ ปฏิบัติตนตามกฎอย่างเคร่งครัด
- ซื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย
- สามารถทำงานเป็นกะและทำงานล่วงเวลาได้
- สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บเอกสารและค้นหาข้อมูลข่าวสารจากอินเทอร์เน็ต

- ความรู้ภาษาอังกฤษอยู่ในเกณฑ์ดี
- สามารถทำงานเป็นทีม มีความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี

9. สถานฝึกอบรบอาชีพ / สถาบันการศึกษา

วิทยาลัยพาณิชยการ วิทยาลัยชุมชน อาทิต

- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ <http://www.cmvc.ac.th/cmvc/main.asp> โทรศัพท์ 053-221-493, 053-416-203
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก <http://www.plvc.ac.th> โทรศัพท์ 055-258-570
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี <http://geocities.com/cvccth/> โทรศัพท์ 038-277-043, 038-282-372

คณะกรรมการธุรกิจ สาขาการจัดการ ในสถาบันการศึกษาสังกัดสำนักงาน

คณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิต

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ <http://www.tu.ac.th> โทรศัพท์. 02-221-6111-20
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง <http://www.ru.ac.th> โทรศัพท์ 02-310-8000
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ <http://www.swu.ac.th> โทรศัพท์ 02-664-1000

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานอาชีพนี้ และมีความสามารถ อาจได้รับการส่งเสริมให้เลื่อนตำแหน่งเป็นหัวหน้างานคลังสินค้า หรือระดับบริหาร เช่น ผู้จัดการหรือผู้อำนวยการคลังสินค้า หรือหากมีทุนอาจเปิดธุรกิจให้บริการคลังสินค้าและให้บริการจัดส่งสินค้าของตนเองได้

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดซื้อ / เจ้าหน้าที่ฝ่ายวัตถุดิบ / เจ้าหน้าที่บริการจัดส่งสินค้า / พนักงานการตลาด

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- โลจิสติกส์ไทยแลนด์ดอตคอม <http://www.logisticsthailand.com> โทรศัพท์ 02-514-2839, 02-514-2868
- บริษัท บลูแอนด์ไวท์ โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.bwlogistics.co.th> โทรศัพท์ 02-962-0840-2
- โครงการส่งเสริมการจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม <http://www.scm4sme.com> โทรศัพท์ 02-367-8126-7
- บริษัท อินเตอร์ เอ็กซ์เพนส โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.iel.co.th> โทรศัพท์ 02-682-3101
- บริษัท วิคทอรี โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.victory-logistics.com> โทรศัพท์ 02- 678-8000

ผู้จัดการส่วนการจัดวางตู้สินค้า

1. ชื่ออาชีพ ผู้จัดการส่วนการจัดวางตู้สินค้า

(Manager, Load Container Division)

2. รหัสอาชีพ 1239.90

3. นิยามอาชีพ

อำนวยการ วางแผนการจัดวางตู้สินค้าที่ถูกส่งเข้ามาในคลังจัดเก็บสินค้าโดยประสานงานกับพนักงานขับรถขนถ่ายสินค้า พนักงานขับรถขนยกตู้คอนเทนเนอร์ หรือพนักงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง



4. ลักษณะงานที่ทำ

ผู้ประกอบการอาชีพนี้มีลักษณะงานที่ทำได้ดังนี้

1. วางแผนการจัดเก็บตู้สินค้าที่ถูกส่งเข้ามาภายในคลังสินค้า เพราะลักษณะของสินค้าแต่ละชนิดแตกต่างกัน ในการรับสินค้าที่เข้ามาจึงต้องมีการตรวจรับสินค้าว่าครบถ้วนขาด หรือเสียหาย ก่อนจะทำการจัดเก็บในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้การใช้พื้นที่วางตู้สินค้าเกิดประโยชน์สูงสุด
2. การจัดวางตู้สินค้าจะต้องพิจารณาก่อนว่าเป็นสินค้าประเภทใด หรือเป็นสินค้าที่ต้องจัดเก็บเป็นพิเศษหรือไม่
3. จัดลำดับในการจัดวางสินค้า เพื่อให้การจัดเก็บตู้สินค้าเป็นไปด้วยความคล่องตัว เพื่อให้การจัดเก็บ เคลื่อนย้าย หรือขนส่งมีความถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็ว และสามารถให้พนักงานตรวจสอบสินค้าได้
4. หลังจากส่งมอบสินค้าแล้วพื้นที่ในคลังสินค้าอาจจะต้องจัดใหม่ เพื่อให้มีพื้นที่เก็บสินค้าที่เหมาะสมขึ้น

5. สภาพการทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือภาคเอกชน อาทิ กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) บริษัท ไทยเดินเรือทะเล จำกัด (บตด.) บริษัท อู่กรุงเทพ จำกัด (บอท.) บริษัทขนส่งสินค้าต่างๆ เป็นต้น ภาคเอกชนมีอัตราเงินเดือนเริ่มต้นที่ประมาณ 30,000-40,000 บาท ส่วนรัฐวิสาหกิจประมาณ 30,000-35,000 บาท สวัสดิการต่างๆ ค่ารักษาพยาบาล และโบนัสเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงกับผู้ว่าจ้าง หรือระเบียบการว่าจ้างขององค์กร ทำงานวันละ 8-9 ชั่วโมง อาจทำงานล่วงเวลา วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดตามความจำเป็นเร่งด่วน

6. สภาพการทำงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ปฏิบัติงานในบริเวณสถานที่ทำงาน ทั้งในสำนักงานทั่วไปในการดูแลเรื่องงานเอกสาร และในสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องจักร และเครื่องมือในการยก หรือย้ายของ อาจต้องทำงานในลานกลางแจ้ง ในการทำงานอาจต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลเมื่อต้องปฏิบัติงานภายในคลังสินค้า สภาพแวดล้อมที่ทำงานอาจมีความเสี่ยงในเรื่องของฝุ่นละออง หรือความร้อน

7. โอกาสในการมีงานทำ / ความต้องการของตลาด / แนวโน้มความต้องการตลาด

การขนส่งสินค้าทางน้ำและทางบก นับว่าเป็นการขนส่งที่มีบทบาทที่สำคัญต่อการค้าระหว่างประเทศตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีตู้สินค้าเป็นที่เก็บและรักษาสินค้าสำหรับการส่งออกไปยังจุดหมายยังประเทศต่างๆ ที่เป็นคู่ค้าสำคัญ และในอดีตการขยายตัวของตู้สินค้านี้มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกับการส่งออกของประเทศ ซึ่งจะต้องมีผู้กำกับดูแลและบริการจัดการตู้สินค้าที่มี ทั้งนี้แนวโน้มการส่งออกของไทยในปัจจุบันยังมีแนวโน้มที่จะยังขยายตัวได้อย่างต่อเนื่อง ฉะนั้นความต้องการผู้ประกอบการอาชีพนี้มาบริหารจัดการตู้สินค้า จึงยังเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

8. คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- ควรมีประสบการณ์ในงานอย่างน้อย 5 ปี ในด้านการบริหารคลังสินค้า
 - บุคลิกภาพ และมนุษยสัมพันธ์ดี
 - เป็นผู้นำ และมีความกระตือรือร้นในการทำงาน
 - มีระเบียบวินัย และมีความรับผิดชอบสูง
 - สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้ดี
 - สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้
 - ละเอียดยรอบคอบ ปฏิบัติตนตามกฎอย่างเคร่งครัด
 - สามารถในการทำงานเป็นทีมได้

9. สถานฝึกอบรมอาชีพ / สถาบันการศึกษา

สาขาการจัดการหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ในสถาบันการศึกษาที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา อาทิ

- มหาวิทยาลัยรังสิต <http://www.rsu.ac.th> โทรศัพท์ 02- 997-2200
- วิทยาลัยรัชต์ภาคย์ <http://www.rajapark.ac.th> โทรศัพท์ 02-3146339, 02- 319-8201-3
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <http://www.chula.ac.th/chula/th/main.html> โทรศัพท์ 02-215-0871-3

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ <http://www.ku.ac.th> โทรศัพท์ 02-579-0113 , 02-942-8500-11
 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://www.kku.ac.th> โทรศัพท์ 043-202-222
- สาขาการจัดการทั่วไป หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยราชภัฏทุกแห่งที่เปิดสอน**
- อาทิ**
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต <http://www.dusit.ac.th> โทรศัพท์ 02-668-7125-35
 - มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม <http://www.chandra.ac.th> โทรศัพท์ 02-942-6900
 - สาขาการจัดการทั่วไป หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล <http://www.rmut.ac.th> โทรศัพท์ 02-549-4990-2

10. โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้จัดการส่วนการจัดการวางตู้สินค้า ที่มีความสามารถ และชวนขวายหาความรู้เพิ่มเติม รวมทั้งมีวิสัยทัศน์กว้างไกล อาจจะได้รับเลื่อนให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ หรือ กรรมการบริหาร

11. อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ / ผู้จัดการฝ่ายวัตถุดิบ / ผู้จัดการฝ่ายการตลาด / ผู้จัดการฝ่ายชิปปิ้ง / ผู้จัดการฝ่ายบริการจัดส่งสินค้า / ผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้า

12. แหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติม / แหล่งข้อมูลอื่นๆ

- การท่าเรือแห่งประเทศไทย (กทท.) <http://www.port.co.th/> โทรศัพท์ 02-269-3000
- สมาคมไทยโลจิสติกส์และการผลิต <http://www.tlaps.or.th> โทรศัพท์ 02-512-0488
- โลจิสติกส์ไทยแลนด์ดอตคอม <http://www.logisticsthailand.com> โทรศัพท์ 02-514-2839, 02-514-2868
- โครงการส่งเสริมการจัดการโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม <http://www.scm4sme.com> โทรศัพท์ 02-367-8126-7
- บริษัท บลูแอนด์ไวท์ โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.bwlogistics.co.th> โทรศัพท์ 02-962-0840-2
- บริษัท อินเตอร์ เอ็กซ์เพนส โลจิสติกส์ จำกัด <http://www.iel.co.th> โทรศัพท์ 02-682-3101
- บริษัทโลจิสติกส์ เทรนนิง แอนด์คอนซัลติง จำกัด <http://www.logisticsfocus.net> โทรศัพท์ 02-946-5173

ภาคผนวก

รายชื่อบุคคลและหน่วยงานที่เข้าสัมภาษณ์ข้อมูลอาชีพ

อุตสาหกรรมอาหาร

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)	สำนักงานใหญ่ 160 ถนนมิตรภาพ ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 18180 โทรศัพท์ 036-341-200 , 036-341-298 ศูนย์อำนวยการกลาง (กรุงเทพฯ) 103 ถ.กำแพงเพชร แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-279-2014-5
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	50 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-579-0113 02-579-0840 , 02-579-0870 , 02-942-8200-45
สถาบันรับรองมาตรฐาน ISO	ชั้น 11 อาคารยาคุลท์ 1025 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-617-1728 , 02-617-1723-26
สถาบันอาหาร	185 ถ.จรัญสนิทวงศ์ 40 แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 02-883-5021 , 02-883-5022 , 02-886-8088
บริษัท สหฟาร์ม จำกัด	44/4 ซ.โชติเทวีญ ถ.นวมินทร์ แขวงคันนายาม เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-510-0051
บริษัท มรกต อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	63/1-4 ซ.อารี ถ.สุขุมวิท 26 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-661-3746

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
บริษัท สุรพลฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)	สำนักงานใหญ่ : 247 ม.1 ถ.เทพารักษ์ ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ 02-385-3038-54

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
สมาคมไทยบริการท่องเที่ยว	128/45 พญาไทพลาซ่า ถ.พญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-214-6175-78
บริษัท ฟาร์ อีสท์แอร์ทรานเซอร์วิส แอนด์ ทัวร์ จำกัด	278/41 ซอยเลิศแก้ว 2 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 02-641-4900-15
โรงแรมปรีณส์พาลเลซ มหานคร	488/800 โป้เบ้ทาวเวอร์ ถ.ดำรงรักษ์ แขวงคลองมหานคร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ 02-628-0641
โรงพยาบาลยันฮี	454 ถ.เจริญสนิทวงศ์90 แขวงบางอ้อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 02-879-0300
โรงแรมไบหยกสกาย	222 ไบหยกทาวเวอร์2 ถ.ราชปรารภ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-656-3000
บริษัท สคอร์ด จำกัด	26/3 ซอยลาดพร้าว 15 ถ.ลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-512-6082

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
โรงพยาบาลปทุมธานี	7 ถ.ปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ต.บางปรอก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 02-598-8888
โรงพยาบาลศิริราช	2 ถ.พราณิก แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 02-419-7000
มูลนิธิการแพทย์แผนไทย	106/27 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี โทรศัพท์ 02-965-9638 , 02-988-5744-5
โรงพยาบาลนครธน	49 ถ.พระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 โทรศัพท์ 02-415-4003 , 02-416-5454

อุตสาหกรรมแฟชั่น

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
สมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ	919/119,615-621 จิวเวลรี่เทรตเซ็นเตอร์52 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทรศัพท์ 02-630-1390-3
ร้านวัลลายศิลป์	108-110 ถ.วัลลาย ต.ห้วยยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000 โทรศัพท์ 053-275-171
บริษัท สายวิวัฒน์ จำกัด	74/6 ถ.ท่าข้าม แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 โทรศัพท์ 02-415-0130-2
บริษัท จินตนา แอพพาวเรล จำกัด	74 ม.11 ถ.พุทธมณฑลสาย 5 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 โทรศัพท์ 02-420-7921-8
บริษัท เรียนศิลป์การทอ จำกัด	101 ม.7 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130 โทรศัพท์ 02-420-4844

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
บริษัท ทวีสินแทนเนอร์ จำกัด	183 ม.1 ซ.พอกหนัง30 ถ.สุขุมวิท ต.ท่ายบ้าน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280 โทรศัพท์ 02-395-0351 , 02-395-3274-5
บริษัท อีออน ไอร่าวิณ จำกัด	20/137-139 ถ.พระรามที่2 แขวงจอมทอง เขต จอมทอง กรุงเทพฯ 101500 โทรศัพท์ 02- 898-6388
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 02-564-7100 ต่อ 6514
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ (เชียงใหม่)	128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50300 โทรศัพท์ 053-221-576
บริษัท เจเพรส โฮลดิ้ง จำกัด	100 ชั้น 15 เจเพรสทาวเวอร์ ถ.นางลิ้นจี่ แขวงทุ่ง มหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 02-678-1555-60
บริษัท ซาบิน่า ฟาร์อีสต์ จำกัด	12 ถ.อรุณอมรินทร์ แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 02- 422-9400

อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	91 ถ.ประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ 02-470-9677
สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	91 ถ.ประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ 02-470-9691

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
บริษัท เดอะเดฟซีอ็อป จำกัด	622 อาคารเอ็มโพเรียมชั้น 22 ห้อง 22/6 ถ.สุขุมวิท 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02- 664-7252-3 , 02- 260-2055
บริษัท ซีเอสอาร์พี จำกัด	65/131 ชั้น 16 อาคารชานาญเพ็ญชาติ แขวงห้วย ขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทรศัพท์ 02-248-7188
บริษัท อินเตอร์ซอฟต์แวร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	8/1 ถ.ตากสิน-เพชรเกษม แขวงบางยี่เรือ เขต ธนบุรี กรุงเทพฯ 10600 โทรศัพท์ 02-890-6135- 38 ต่อ 115

อุตสาหกรรมยานยนต์

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
สถาบันยานยนต์	สำนักงานกล้วยน้ำไท : ชั้น 4 อาคารสำนักพัฒนา อุตสาหกรรมสนับสนุน ซอยตรีมิตร ถ.พระราม 4 แขวงกล้วยน้ำไท เขตคลองเตย กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-712-2414
บีควิก สาขาพัฒนาการ	2633 ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวน หลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 02-320- 1353 , 02-320-1354

อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
บริษัท โตชิบาคอนซูเมอร์โปรดักส์(ประเทศไทย) จำกัด	144/1 หมู่ 5 ถ.ติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมือง ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 โทรศัพท์ 02-501- 1400

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
บริษัท โซนี่ สยามอินดัสตรี จำกัด	92 ม.1 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทรศัพท์ 035-350-721
บริษัท อีเลคโทรนิคส์ อินดัสเตรียล จำกัด (มหาชน)	103,117 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ถ. ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520 โทรศัพท์ 02-326-0102 02- 739-4580-3

อุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย	555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-537-3593
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์	ถ.พระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-246-064 , 02-640-600
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-537-2000
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	1518 อาคารอำนวยการ ถ.พิบูลสงคราม แขวง บางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทรศัพท์ 02-913-2424
บริษัท อะโรมาติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	555 ชั้น 2 อาคารพีทีทีอีพี ถ.วิภาวดีรังสิต แขวง ลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-537-5700

โลจิสติกส์

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
บริษัท นิโวลีน โลจิสติกส์ จำกัด	111 ชั้น 6 ซ.แสนสบาย ถ.สุขุมวิท 36 แขวง คลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-713-6516-9 , 02-712-4410
การทำเรือแห่งประเทศไทย	444 ถ.ท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10111 โทรศัพท์ 02-269-3000
มหาวิทยาลัยบูรพา	169 ถ.ลพทตบางแสน ต.แสนสุข อําเภอมือง จ.ชลบุรี 20131 โทรศัพท์ 038-745900
วิทยาลัยการพาณิชย์นาวี บูรพา	169 ถ.ลพทตบางแสน ต.แสนสุข อําเภอมือง จ.ชลบุรี 20131 โทรศัพท์ 038-745-900 ต่อ 3210-13
DDK(Thailand)Ltd.	55/25 ม.13 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 02-529-1428-31
บริษัท อีพีซีไอ โลจิสติกส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	2024/104-107 ถ.ริมทางรถไฟสายปากน้ำ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-742-7851-57
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย	238/7 ถ.อโศก ดินแดง แขวงบางกะปิ เขตห้วย ขวาง กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-641-4611
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	126/1 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-697-6707 , 02-697-6705
บริษัท เอส พี อินเตอร์ มาร์ติน จำกัด	1146/50-52 ชั้น 6 เอกไพลิน ถ.ศรีนครินทร์ ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ 02-758- 5804 , 02-758-5897-8
บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	89 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 02-573-0099
ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
บริษัท จีฟา โลจิสติกส์ จำกัด	อาคารตึกไทย เลขที่ 1400 ถ.พระราม 4

	แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-240-2696-7 , 02-737-7338-9
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	99/101 ซ.อาคเนย์ ถ.พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 02-320-2777
สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ	3388/78 อาคารสิรินรัตน์ ชั้น 22 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-671-4664 , 02-671-8558

หน่วยงานราชการ

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	75/6 ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-202-4272
ฝ่ายวิเคราะห์ตลาดแรงงาน กองวิจัยตลาดแรงงาน กรมการจัดหางาน	อาคาร 5 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-245-1348
กองส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบการ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	อาคารใหม่ชั้น 4 ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-248-3671
กองพัฒนาระบบบริการจัดหางาน กรมการจัดหางาน	อาคาร 5 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-245-1693
สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	1626/93 ถ.ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-245-1705
กองส่งเสริมการมีงานทำ กรมการจัดหางาน	อาคาร 5 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-245-1106
สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมในครอบครัวและ	ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี

หัตถกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 02-367-8338
ศูนย์แนะแนวอาชีพและจัดหางาน สำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา	319 วังจันทร์เกษม ถ.ราชดำเนินนอก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 11300 โทรศัพท์ 02-281- 5555
ศูนย์ข่าวสารตลาดแรงงาน จังหวัดราชบุรี กรมการจัดหางาน	1/56-57 ถ.สมบุญกุล อ.เมืองราชบุรี จ. ราชบุรี 70000 โทรศัพท์ 032-326082 โทรสาร 032-326-458

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
สำนักงานพัฒนาขีดความสามารถในการ แข่งขันทางเศรษฐกิจ สำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ	962 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบ ศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ 02-281- 9269 , 02-280-4085 ต่อ 3610
ศูนย์ข่าวสารตลาดแรงงาน จังหวัดขอนแก่น กรมการจัดหางาน	ศาลากลางจังหวัด(หลังใหม่) ชั้น 3 ถ.หลังศูนย์ ราชการ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 043-239-016
ศูนย์ข่าวสารตลาดแรงงาน จังหวัดลำปาง กรมการจัดหางาน	อาคารศูนย์ราชการจังหวัดลำปางหลังใหม่ ชั้น 3 ถ.ลำปาง-เด่นชัย ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ. ลำปาง 52000 โทรศัพท์ 054-265-050
ศูนย์ข่าวสารตลาดแรงงาน จังหวัดระยอง กรมการจัดหางาน	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ชั้น 2 ถ.สุขุมวิท ต. เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง โทรศัพท์ 038-694-029-34
ศูนย์ข่าวสารตลาดแรงงานจังหวัดสงขลา กรมการจัดหางาน	ศาลากลางจังหวัด(หลังเก่า) ชั้น 1 อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา 90000 โทรศัพท์ 074-321-730