



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ ระยะที่2 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2564)

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สหพันธ์อุตสาหกรรมการพิมพ์

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมกราฟิก หน้าที่ 2 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2564)

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2564

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

บุคลากรในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมกราฟิก สามารถจำแนกเป็นกลุ่มอาชีพตามกระบวนการผลิตสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ ซึ่งในแต่ละกระบวนการมีรายละเอียดดังนี้

กระบวนการในงานพัฒนาสร้างสรรค์สิ่งพิมพ์ เป็นงานออกแบบและสร้างสรรค์ให้สิ่งพิมพ์มีความสวยงาม น่าสนใจ มีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย ที่ต้องอาศัยทั้งนักออกแบบ (designer) นักสร้างสรรค์ (creative) และสำนักพิมพ์ (publisher) ซึ่งงานที่จะออกมาในรูปของต้นฉบับเนื้อหา (Content) อาร์ตเวิร์ก (Artwork) และงานออกแบบศิลป์ (Art-Design)

กระบวนการในงานก่อนพิมพ์ (pre-press) เป็นงานที่ทำให้ได้แม่แบบหรือแม่พิมพ์สำหรับการพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบต่าง ๆ ด้วยเทคโนโลยีปัจจุบันมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในงานก่อนพิมพ์ ซึ่งเชื่อมโยงข้อมูลงานพิมพ์ในลักษณะไฟล์ดิจิทัลงานออกแบบไปยังระบบคอมพิวเตอร์สู่แม่พิมพ์ (computer plate) ซึ่งต้องอาศัยผู้ปฏิบัติงานทำแม่พิมพ์ที่มีความรู้ทักษะและความชำนาญในการทำแม่พิมพ์ในระบบการพิมพ์ต่าง ๆ

กระบวนการในงานพิมพ์ (press) เป็นงานที่ใช้เครื่องพิมพ์ผลิตสิ่งพิมพ์ให้ได้คุณภาพและปริมาณสิ่งพิมพ์ตามที่ลูกค้าต้องการ ซึ่งต้องอาศัยทักษะฝีมือของช่างพิมพ์ควบคุมดูแลเครื่องพิมพ์เป็นอย่างดี โดยระบบการพิมพ์มีหลายระบบที่มีเทคโนโลยีแตกต่างกัน ซึ่งเหมาะกับประเภทสิ่งพิมพ์ไม่เหมือนกัน ดังนั้น จึงต้องมีช่างพิมพ์ที่มีความชำนาญในระบบการพิมพ์ต่างๆ อาทิ ช่างพิมพ์สกรีน ช่างพิมพ์ดีดจิ๊ด ช่างพิมพ์ออฟเซต ช่างพิมพ์เฟล็กโซกราฟี ช่างพิมพ์กราวัวร์

กระบวนการในงานหลังพิมพ์ (post press) เป็นงานหลังจากงานพิมพ์ที่ต้องมีการแปรรูป (converting) และทำสำเร็จ (finishing) เพื่อให้สิ่งพิมพ์ในรูปแบบที่ลูกค้าต้องการ ซึ่งมีเทคนิคหลังพิมพ์ที่หลากหลายขึ้นกับประเภทสิ่งพิมพ์ เช่น การพับ การใส่สันทากาว การทำเล่ม การอัดตัดตามแม่แบบ เป็นต้น จึงต้องอาศัยผู้ปฏิบัติงานที่มีทักษะและความชำนาญงานเพื่อให้เกิดงานที่มีคุณภาพที่ดี

กระบวนการในงานออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นงานที่เกี่ยวกับออกแบบโครงสร้างและกราฟิกบรรจุภัณฑ์ รวมถึงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้บรรจุภัณฑ์มีความสวยงาม สะดุดตากลุ่มกลุ่มเป้าหมาย และกระตุ้นให้เกิดความต้องการซื้อสินค้าที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ อีกทั้งต้องให้ความคุ้มครองสินค้าที่บรรจุจนแหล่งผลิตจนถึงมือผู้บริโภค และอำนวยความสะดวกในการใช้งาน จึงต้องอาศัยนักออกแบบและนักวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่มีความรู้ ทักษะและความชำนาญที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ

กระบวนการในงานจัดการคุณภาพ เป็นงานที่เกี่ยวกับการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพการผลิตทั้งกระบวนการ ตั้งแต่การนำเข้าวัสดุมาใช้ในกระบวนการผลิต ระหว่างกระบวนการผลิต จนถึงผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ โดยต้องมีการวางแผน ควบคุม และติดตามการดำเนินงานจัดการคุณภาพ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพที่ดีตรงตามที่ต้องการ

ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมกราฟิกนอกจากจะต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้และสมรรถนะการทำงานแล้ว ยังต้องปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงาน การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และเจตคติที่ดีในการทำงาน ทั้งนี้เพื่อสร้างสิ่งพิมพ์ที่มีคุณภาพและสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคได้ดี

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมกราฟิก หน้าที่ 2 ปรับปรุงครั้งที่ 1 พ.ศ. 2564 (ทบทวน)

ครั้งที่ 1: พฤษภาคม 2557 จัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมกราฟิก หน้าที่ 1 ได้มีมาตรฐานอาชีพ 11 อาชีพ

- ครั้งที่ 2: มิถุนายน 2558 จัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ ระยะที่ 2 ได้มีมาตรฐานอาชีพ 10 อาชีพ
- ครั้งที่ 3: สิงหาคม 2559 จัดทำเครื่องมือประเมินมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพเพิ่มเติม (ข้อสอบปรนัย) สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ ระยะที่ 1
- ครั้งที่ 4: พฤศจิกายน 2562 ทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ ระยะที่ 1 จำนวน 11 อาชีพ
- ครั้งที่ 5: เมษายน 2564 ทบทวนมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ ระยะที่ 2 จำนวน 10 อาชีพ

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์

อาชีพผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ระดับ 6

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
10403	วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์แก้ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์
10404	วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่สามารถแข่งขันทางการตลาด
10405	บริหารจัดการโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ อาชีพผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ระดับคุณวุฒินี้ถือว่าเป็นบุคคลที่มีสมรรถนะในการบริหารจัดการ
วิเคราะห์และประเมินเพื่อแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนและที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ
โดยสามารถนำองค์ความรู้หรือนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบงาน สามารถกำหนดนโยบายกลยุทธ์ขององค์กร
โดยจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ มีสมรรถนะในการปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับทางการตลาด
สามารถให้คำปรึกษาดำเนินการหรือสาขางานที่มีความชำนาญ และบริหารโครงการวิจัยและแก้ปัญหาวิกฤตปัญหาในการทำงานได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ระดับ 6 ต้องอ่านเขียนภาษาไทยและเข้าใจคำภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องได้ดี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

นักวิจัยอาวุโส หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนา

หมายเหตุ : (ข้อเสนอแนะเฉพาะสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพนี้) N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี)

10403 วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์แก้ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์

10404 วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่สามารถแข่งขันทางการตลาด

10405 บริหารจัดการโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 18/02/2564

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในอุตสาหกรรมการพิมพ์ให้สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับอาเซียน	10	ปฏิบัติงานด้านการพัฒนาสิ่งพิมพ์สร้างสรรค์ให้ได้ตามมาตรฐานอาชีพ	104	ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 18/02/2564

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
104	ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	10403	วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์แก้ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์	104031	วิเคราะห์ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์
				104032	ระบุโจทย์วิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับ บรรจุภัณฑ์
				104033	ทำงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหามีระบบ
		10404	วิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่สามารถแข่งขันทางการตลาด	104041	ทำงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับการยอมรับทางการตลาด
		10405	บริหารจัดการโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	104042	ประเมินราคาเพื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตบรรจุภัณฑ์
				104051	วางแผนและนำเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
				104052	ควบคุมและอำนวยความสะดวกการดำเนินงานวิจัยทั้งหมด
				104053	วิเคราะห์ต้นทุนและความคุ้มค่าการลงทุนการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่

คำอธิบาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่ (ต่อ) เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานหลังจากได้หน้าที่หลัก (Key Function) เพื่อให้ได้ หน่วยสมรรถนะ (Unit of Competence) และหน่วยสมรรถนะย่อย (Element of Competence)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ10403
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์แก้ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2564
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาวุโส

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับทักษะการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบริหารโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ได้อย่างราบรื่น
ทำให้โครงการสามารถสำเร็จได้ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

นักวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
รหัส ISCO-08-1223 ผู้จัดการด้านวิจัยและพัฒนา (Research and Development Manager)

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
104031 วิเคราะห์ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์	1 รวบรวมปัญหาที่เกิดขึ้นในด้านงบประมาณ เครื่องมือการวิจัย นักวิจัย ระยะเวลาวิจัย และวิธีการวิจัยได้ครบถ้วน 2 วิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง ของผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำงานวิจัยและพัฒนาบรรจุ ภัณฑ์ได้	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การประเมินด้วยบุคคลที่ 3
104032 ระบุโจทย์วิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ปัญหาวิกฤตที่เกี่ยวข้องกับ บรรจุภัณฑ์	1 สามารถระบุโจทย์วิจัยจากความต้องการหรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับบรรจุ ภัณฑ์ได้ 2 ระบุปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับโจทย์วิจัยได้ครบถ้วน 3 กำหนดแนวทางในการทดสอบสมมติฐานแต่ละปัจจัยที่มีผลกระทบโดย ตรงกับโจทย์วิจัย 4 เลือกวิธีการดำเนินการวิจัยและพัฒนาตามที่กำหนดของแต่ละบริษัท	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การประเมินด้วยบุคคลที่ 3
104033 ทำงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อนำองค์ความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อ แก้ปัญหาอย่างมีระบบ	1 ประยุกต์ความรู้จากการตลาดและพฤติกรรมผู้บริโภคมาใช้ในการแก้ไข ปัญหาการทำงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ได้อย่างมีระบบ 2 ประยุกต์ความรู้จากสถิติศาสตร์มาใช้ในการแก้ปัญหาการทำงานวิจัยและพัฒ นาบรรจุภัณฑ์ได้อย่างมีระบบ 3 ประยุกต์ความรู้จากกฎเกณฑ์ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องมาใช้แก้ปัญหการทำงานวิจัยและ พัฒนาบรรจุภัณฑ์ได้อย่างมีระบบ	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การประเมินด้วยบุคคลที่ 3

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

อ่านและเขียนภาษาไทยได้ และเข้าใจภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องได้

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

รู้จักการใช้เครื่องมือ ได้แก่ SWOT analysis, FMEA (failure mode effect analysis), QFD (quality function deployment)

(ข) ความต้องการด้านความรู้

สมรรถนะการใช้งานบรรจุภัณฑ์

วัสดุบรรจุภัณฑ์

ระบบการพิมพ์บรรจุภัณฑ์

ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติวิเคราะห์ข้อมูล

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- หลักฐานผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาบรรจุภัณฑ์

- การบันทึกความเห็นของหัวหน้างาน

- หลักฐานแสดงการวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากบรรจุภัณฑ์

- หลักฐานขั้นตอนการทำการทดลอง อาทิกระบวนการทดสอบที่เป็นมาตรฐานของการทดสอบทางบรรจุภัณฑ์หรือประยุกต์มาตรฐานการทดสอบได้

- หลักฐานการใช้เครื่องมือทางสถิติในการวิเคราะห์ผลการทดสอบ

- หลักฐานแสดงการประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบโดยตรงกับโจทย์วิจัย

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หลักฐานจากใบรับรอง (Certificate) ใบผ่านการอบรม แฟ้มสะสมงาน (Portfolio) ใบผ่านงาน และประกาศนียบัตร วุฒิบัตร และอื่นๆ ตามที่ภาคอุตสาหกรรมยอมรับ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-

(ง) วิธีการประเมิน

1. ประเมินจากตัวอย่างการจัดการโครงการ และ/หรือ บันทึกความเห็นของหัวหน้างาน หรือ

2. ประเมินจากการนำเสนอกรณีตัวอย่าง

15. ขอบเขต (Range Statement)

คำแนะนำ

-

คำอธิบายรายละเอียด

-

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

การพิจารณาหลักฐาน หรือการประเมินผลการนำเสนอกรณีตัวอย่าง

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ10404
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่สามารถแข่งขันทางการตลาด
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2564
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาวุโส

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับทักษะปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับทางการตลาด

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

นักวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
รหัส ISCO-08-1223 ผู้จัดการด้านวิจัยและพัฒนา (Research and Development Manager)

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
104041 ทำงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับการยอมรับทางการตลาด	1 นำข้อมูลทางการตลาดมาใช้ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ได้ 2 ทำการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นที่ยอมรับทางการตลาดได้โดยวิธีการตามกำหนด	การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การจำลองสถานการณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
104042 ประเมินราคาเพื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตบรรจุภัณฑ์	1 คำนวณราคาต้นทุนในการผลิตบรรจุภัณฑ์ได้ถูกต้อง 2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพในการใช้งานเทียบกับต้นทุนบรรจุภัณฑ์ 3 เลือกต้นทุนที่เหมาะสมตามเกณฑ์ของบริษัทได้ 4 วิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน (return of investment) ได้ เมื่อต้องการลงทุนเครื่องจักรใหม่ หรือวิธีการผลิตใหม่	การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การจำลองสถานการณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- การวิจัยและพัฒนาด้านบรรจุภัณฑ์
- การวิเคราะห์ข้อมูลทางการตลาด
- การวิเคราะห์และประเมินต้นทุนบรรจุภัณฑ์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- การวิจัยทางการตลาด
- พฤติกรรมผู้บริโภค
- การประเมินราคาค่าต้นทุน
- กระบวนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์
- กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- ตัวอย่างงานวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับทางการตลาด
- หลักฐานงานวิจัยหรือโครงการที่ประสบความสำเร็จและเป็นที่ยอมรับทางการตลาด
- กรณีศึกษาเพื่อให้เปรียบเทียบต้นทุน ผลตอบแทนการลงทุนจากโครงการที่วิจัยและพัฒนา

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หลักฐานจากใบรับรอง (Certificate) ใบผ่านการอบรม แฟ้มสะสมงาน (Portfolio) ใบผ่านงาน และประกาศนียบัตร วุฒิบัตร และอื่นๆ ตามที่ภาคอุตสาหกรรมยอมรับ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

-

(ง) วิธีการประเมิน

1. ประเมินจากตัวอย่างงานวิจัยและพัฒนาที่ใช้ในการแก้ปัญหาตามโจทย์วิจัย

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

-

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

การวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่สามารถแข่งขันทางการตลาด เป็นการวิจัยโดยวิธีการที่กำหนด ได้แก่ ทำให้เกิดการเพิ่มมูลค่า เพิ่มประสิทธิภาพ หรือ ลดต้นทุน โดยมีกระบวนการใหม่ กระบวนการ หรือบริการใหม่ อย่างใดอย่างหนึ่งเข้ามาใช้และได้รับการยอมรับทางการตลาด

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

การพิจารณาหลักฐาน หรือการประเมินผลการนำเสนอกรณีตัวอย่าง

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ10405
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะบริหารจัดการโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2564
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาวุโส

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการวางแผนและนำเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การควบคุมและอำนวยความสะดวกการดำเนินงานวิจัยทั้งหมด การวิเคราะห์ต้นทุนและความคุ้มค่าการลงทุนการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ใหม่

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

นักวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์
รหัส ISCO-08-1223 ผู้จัดการด้านวิจัยและพัฒนา (Research and Development Manager)

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
104051 วางแผนและนำเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	1 กำหนดตารางการทำงาน และมอบหมายให้บุคลากรผู้รับผิดชอบงานในส่วนต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2 วางแผนการใช้งบประมาณด้านการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ได้ตามนโยบายของบริษัท	การประเมินด้วยบุคคลที่ 3 การสังเกตการปฏิบัติงาน
104052 ควบคุมและอำนวยความสะดวกการดำเนินงานวิจัยทั้งหมด	1 ดำเนินโครงการตามแผนการดำเนินงาน การใช้บุคลากร และงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2 สามารถควบคุมบริหารการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านการปรับแผนการดำเนินงานได้	การประเมินด้วยบุคคลที่ 3 การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
104053 วิเคราะห์ต้นทุนและความคุ้มค่าการลงทุนการวิจัยและพัฒนา บรรจุภัณฑ์ใหม่	1 วิเคราะห์ต้นทุนการดำเนินการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ดำเนินการได้ 2 วิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนการวิจัยและพัฒนาบรรจุภัณฑ์โครงการใหม่ได้	การประเมินด้วยบุคคลที่ 3 การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
 - ทักษะการเขียนรายงานการวิจัย
 - ทักษะการจัดการเพื่อให้เกิดการดำเนินงานตามแผน
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
 - ความรู้ด้านการบริหารโครงการ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

- (ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)
 - ตัวอย่างการจัดการโครงการวิจัย
 - การบันทึกความเห็นของหัวหน้างาน
- (ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)
- (ค) คำแนะนำในการประเมิน
- (ง) วิธีการประเมิน
 - 1. ประเมินจากตัวอย่างการจัดการโครงการ และ/หรือ บันทึกความเห็นของหัวหน้างาน หรือ
 - 2. ประเมินจากการนำเสนอกรณีตัวอย่าง

15. ขอบเขต (Range Statement)

คำแนะนำ

-

คำอธิบายรายละเอียด

-

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

การพิจารณาหลักฐาน หรือการประเมินผลการนำเสนอกรณีตัวอย่าง