

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ

Occupational Standard and Professional Qualifications

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

N/A

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

N/A

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

N/A

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	**เนื้อหา**
10205	ออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าและแนวโน้มปัจจุบัน
10206	วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้า
10207	บริหารงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
10208	ประเมินและวิเคราะห์ต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมการพิมพ์ สาขางานก่อนพิมพ์ อาชีพผู้ปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ มีทักษะในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน มีส่วนร่วมในการวางแผน บริหารจัดการ และกำหนดนโยบายขององค์กรโดยใช้ทฤษฎีและเทคนิคในการแก้ปัญหาอย่างอิสระ สามารถพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้ สามารถใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีการปฏิบัติงานและสามารถอบรมและฝึกฝนบุคคลอื่นๆ ได้ เป็นผู้เชี่ยวชาญในอาชีพออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ มีความเชี่ยวชาญในการบริหารงานออกแบบบรรจุภัณฑ์ การบริหารจัดการในหน่วยงาน ตลอดจนสามารถประเมินและวิเคราะห์ต้นทุนในการออกแบบได้ 1.

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways) ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ชั้น 5 ต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาตรีขึ้นไป และต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี หรือผ่านคุณวุฒิวิชาชีพผู้ปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ ชั้น 4

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

(ข้อแนะนำเฉพาะสำหรับคุณวุฒิวิชาชีพนี้) N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

10205 ออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าและแนวโน้มปัจจุบัน

10206 วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้า

10207 บริหารงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

10208 ประเมินและวิเคราะห์ต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 06/01/2562

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
พัฒนาศักยภาพของบุคลากรในอุตสาหกรรมการพิมพ์ให้สามารถแข่งขันและเป็นที่ยอมรับในระดับอาเซียน	10	ปฏิบัติงานด้านการพัฒนาสิ่งพิมพ์สร้างสรรค์ให้ได้ตามมาตรฐานอาชีพ	102	ปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 06/01/2562

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**
102	ปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	10205	ออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าและแนวโน้มปัจจุบัน	102051	เตรียมข้อมูลความต้องการของลูกค้าก่อนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
				102052	เตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
				102053	วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
				102054	แนะนำทางเลือกโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า
		10206	วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้า	102061	วิเคราะห์ปัญหาเชิงระบบของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้า
				102062	สรุปปัญหาและนำเสนอแนวทางแก้ไขโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานลูกค้า
		10207	บริหารงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	102071	วางแผนทรัพยากรที่เกี่ยวข้องการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
				102072	ควบคุมการดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามเป้าหมาย
				102073	พัฒนาความรู้ของนักออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
102	ปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	10208	ประเมินและวิเคราะห์ต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	102081	ประเมินราคางานออกแบบและวิเคราะห์ต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ให้กับลูกค้า
				102082	นำเสนอแนวทางการลดต้นทุนบรรจุภัณฑ์ให้กับลูกค้า

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10205

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าและแนวโน้มปัจจุบัน

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการเตรียมข้อมูลความต้องการของลูกค้าก่อนออกแบบบรรจุภัณฑ์ (customer requirements) และสถานการณ์ปัจจุบันของบรรจุภัณฑ์ การจัดทำรายการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ (Structural Package design checklist) การวิเคราะห์กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์และวิธีการบรรจุผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพออกแบบบรรจุภัณฑ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์, นักออกแบบชำนาญการ (Advance designer, Senior Designer, Art Director)
รหัส ISCO-08-7321 ช่างด้านเทคนิคก่อนการพิมพ์ (Pre-press technicians)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102051 เตรียมข้อมูลความต้องการของลูกค้าก่อนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	1 เตรียมข้อมูลที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ต้องออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้ครบถ้วน 2 เตรียมข้อมูลวัตถุประสงค์การใช้บรรจุภัณฑ์เพื่อใช้ในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้ครบถ้วน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
102052 เตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	1 เตรียมข้อมูลทางเทคนิคของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้ครบถ้วน 2 เตรียมข้อมูลทางการตลาดของบรรจุภัณฑ์ได้ครบถ้วน 3 เตรียมข้อมูลกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า 4 ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าและสถานการณ์ปัจจุบัน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102053 วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	1 วิเคราะห์คู่แข่งในท้องตลาดหรือกลุ่มผลิตภัณฑ์อื่นเพื่อกำหนดโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้ 2 วิเคราะห์กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์เพื่อกำหนดโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าได้ 3 วิเคราะห์กระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์เพื่อกำหนดโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าได้ 4 คาดการณ์ปัญหาในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ ได้	การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ข้อสอบข้อเขียน แฟ้มสะสมผลงาน
102054 แนะนำทางเลือกโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า	1 ค้นหาทางเลือกรูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ (design alternatives) ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าและสถานการณ์ปัจจุบันได้ 2 เลือกวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ของลูกค้า เช่น ความปลอดภัย รักษาคุ้มครอง เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตบรรจุ ขนส่ง และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น 3 นำเสนอทางเลือกรูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าและสถานการณ์ปัจจุบัน	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. รวบรวมข้อมูลความต้องการของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ และวัตถุประสงค์การใช้บรรจุภัณฑ์
2. ศึกษาข้อมูลความต้องการด้านการตลาดและช่องทางการจำหน่าย
3. ศึกษาข้อมูลพฤติกรรมผู้บริโภคและความต้องการด้านลักษณะการนำไปใช้งาน
4. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลข้อกำหนดเฉพาะของลูกค้าและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
5. วางแผนและตรวจสอบกระบวนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
6. กำหนดรูปทรง ขนาด และคำนวณพื้นที่และปริมาตรบรรจุได้
7. เลือกวัสดุที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ความแข็งแรงของบรรจุภัณฑ์ และการนำใช้งานบรรจุภัณฑ์
8. กำหนดกระบวนการขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ ขั้นตอนการผลิต และจำนวนในการบรรจุต่อหน่วยการขนส่ง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. พื้นฐานด้านเรขาคณิต คำนวณ พื้นที่และ ปริมาตรบรรจุความรู้ด้านการคำนวณรูปทรงและขนาดเบื้องต้น
2. วัสดุศาสตร์ และวัสดุบรรจุภัณฑ์
3. สมบัติของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุ
4. สมบัติด้านความแข็งแรงบรรจุภัณฑ์
5. กรรมวิธีการแปรรูปและขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์
6. กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์
7. รูปแบบการขนส่ง
8. การตลาดและช่องทางการจำหน่าย
9. พฤติกรรมผู้บริโภคและความต้องการด้านลักษณะการนำไปใช้งาน
10. กระบวนการผลิต กระบวนการพิมพ์และตกแต่ง การบรรจุ
11. ข้อกำหนดเฉพาะของลูกค้า
12. กฎระเบียบ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์
13. กระบวนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. บันทึกจากการสังเกต
2. บันทึกความเห็นของหัวหน้างาน
3. ผลการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
4. รายการตรวจสอบการออกแบบ (design checklist) หรือ ข้อกำหนดเชิงเทคนิคที่ใช้ในสถานประกอบการ
5. เอกสารรายงานการบันทึกการการวางแผนในการทำงานออกแบบ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

แบบสัมภาษณ์ความรู้ด้านการการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

มีการสัมภาษณ์และปฏิบัติตามแบบทดสอบที่กำหนด

(ง) วิธีการประเมิน

1. ผู้ประเมินความรู้โดยใช้การสัมภาษณ์
2. การประเมินผลการปฏิบัติงานใช้การประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงานตามแบบทดสอบที่กำหนดและใบบันทึกความคิดเห็นของหัวหน้างาน
3. ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

ตัวอย่างรายการตรวจสอบการออกแบบ ข้อกำหนดเชิงเทคนิคที่ใช้ในสถานประกอบการ การพิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ และแฟ้มสะสมงาน หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่นๆ

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

ไม่มี

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การออกแบบโครงสร้าง หมายถึง การออกแบบทางด้านเทคนิคและทางกายภาพของบรรจุภัณฑ์ โดยกำหนดลักษณะรูปร่าง รูปทรง ขนาดของบรรจุภัณฑ์ ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ กระบวนการบรรจุ หน้าที่ใช้สอยและการป้องกันที่เหมาะสมต่อการขนส่งและการกระจายสินค้า

2. ต้นแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ (mock up) หมายถึง แบบจำลองบรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดและรูปทรง 3 มิติเสมือนบรรจุภัณฑ์จริงโดยอาจใช้วัสดุจริงหรือวัสดุใกล้เคียงของจริง แต่ยังไม่มีข้อความ ภาพกราฟิกปรากฏบนบรรจุภัณฑ์

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

ประเมินผลทางด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติ โดยใช้วิธีการสอบสัมภาษณ์หรือการสาธิตการทำงานหรือสังเกตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10206

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้า

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการเลือกเครื่องมือในการตรวจสอบปัญหาโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
การวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญหาโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานได้

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพออกแบบบรรจุภัณฑ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์, นักออกแบบชำนาญการ (Advance designer, Senior Designer, Art Director)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102061 วิเคราะห์ปัญหาเชิงระบบของโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้า	1 เลือกใช้เครื่องมือวิเคราะห์ปัญหาโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้าได้เหมาะสม 2 วิเคราะห์และรายงานปัญหาการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานของลูกค้าโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ปัญหาได้ถูกต้อง	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน แฟ้มสะสมผลงาน
102062 สรุปปัญหาและนำเสนอแนวทางแก้ไขโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานลูกค้า	1 สรุปข้อมูลปัญหาและเสนอแนวทางแก้ปัญหาโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานลูกค้าได้ครบถ้วน ประกอบด้วยข้อมูลด้านการตลาด ช่องทางการจำหน่าย ข้อมูลด้านเทคนิคในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ดังตัวอย่างกรณีศึกษาที่ได้เตรียมไว้ 2 ทำรายงานสรุปปัญหาโครงสร้างบรรจุภัณฑ์เพื่อใช้นำเสนอลูกค้าได้ 3 นำเสนอข้อมูลปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ ทั้งข้อมูลด้านการตลาด ช่องทางการจัดจำหน่าย และด้านเทคนิคออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. วางแผนการแก้ไขปัญหาทางการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ
2. เลือกใช้เครื่องมือในการตรวจสอบปัญหาการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
3. วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาทางการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้
4. แก้ไขปัญหาทางการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
5. รายงานผลปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. การใช้เครื่องมือในการตรวจสอบสมรรถนะบรรจุภัณฑ์
2. รูปทรง ขนาดของบรรจุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ
3. วัสดุบรรจุภัณฑ์
4. วิธีการผลิตการบรรจุและการขนส่งบรรจุภัณฑ์
5. เทคโนโลยีการแปรรูปบรรจุภัณฑ์
6. การทดสอบความแข็งแรงของบรรจุภัณฑ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมิน และควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. แผนการแก้ไขปัญหาทางการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพ
2. งานออกแบบที่ได้รับการแก้ไขอย่างถูกต้อง
3. ใบรายงานผลปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. การเลือกใช้เครื่องมือในการตรวจสอบปัญหาการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
2. สาเหตุของปัญหาทางการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับรูปทรง ขนาด วัสดุ วิธีการผลิต การบรรจุ และการขนส่งได้
3. แก้ไขปัญหาทางการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์เกี่ยวข้องกับรูปทรง ขนาด วัสดุ วิธีการผลิต การบรรจุ และการขนส่งได้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

มีการสัมภาษณ์และปฏิบัติตามแบบทดสอบที่กำหนด

(ง) วิธีการประเมิน

1. ผู้ประเมินความรู้โดยใช้การสัมภาษณ์
2. การประเมินผลการปฏิบัติงานใช้การประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติงานตามแบบทดสอบที่กำหนดและใบบันทึกความคิดเห็นของหัวหน้างาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตอธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่นๆหรือสถานการณ์อื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

ไม่มี

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การออกแบบโครงสร้าง หมายถึง การออกแบบทางด้านเทคนิคและทางกายภาพของบรรจุภัณฑ์ โดยกำหนดลักษณะรูปร่าง รูปทรง ขนาดของบรรจุภัณฑ์ ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ กระบวนการบรรจุ หน้าที่ใช้สอยและการป้องกันที่เหมาะสมต่อการขนส่งและการกระจายสินค้า

2. ปัญหาโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้งานลูกค้า ประกอบด้วยปัญหาด้านการตลาด ปัญหาด้านการส่งจำหน่าย ปัญหาด้านการใช้งานของบรรจุภัณฑ์ และอื่น ๆ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1. หลักฐานการปฏิบัติงานที่ต้องการ ได้แก่ ผลจากการเลือกใช้เครื่องมือในการตรวจสอบปัญหาการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ ผลการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและการแก้ไขปัญหาทางการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์เกี่ยวข้องกับรูปทรง ขนาด วัสดุ วิธีการผลิต การบรรจุ และการขนส่ง
2. หลักฐานความรู้ที่ต้องการ ได้แก่ ผลการสอบปากเปล่าจากสัมภาษณ์ และ/หรือ ผลการตอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10207

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ บริหารงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้จัดการฝ่ายออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ หัวหน้าแผนกออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค (technical manager) ผู้จัดการฝ่ายขาย (sales manager)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการบริหารงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ การวางแผนทรัพยากรที่ใช้ในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ การควบคุมการดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามเป้าหมายและการพัฒนาความรู้ของนักออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ในองค์กรได้อย่างเหมาะสม

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพออกแบบบรรจุภัณฑ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ผู้จัดการงานออกแบบ (Creative Manager)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102071 วางแผนทรัพยากรที่เกี่ยวข้องการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	1 กำหนดขั้นตอนการทำงาน และหน้าที่งานของการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ในหน่วยงานได้ 2 เตรียมความพร้อมวัสดุอุปกรณ์ และวางแผนการใช้งานในการดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้ 3 วางแผนทรัพยากรบุคคลที่ปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้ให้สามารถบรรลุเป้าหมายได้ 4 วางแผนงบประมาณที่ใช้ในงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ให้สามารถบรรลุเป้าหมายได้	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การจำลองสถานการณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102072 ควบคุมการดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ให้เป็นไปตามเป้าหมาย	1 กำหนดเป้าหมายการทำงานในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ 2 ตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ของหน่วยงานให้สามารถบรรลุเป้าหมาย 4 ประเมินปัญหาการดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ของหน่วยงานได้ถูกต้อง	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การจำลองสถานการณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
102073 พัฒนาความรู้ของนักออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์	1 กำหนดแผนพัฒนาบุคลากรด้านการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะได้ตรงกับลักษณะการทำงานของบุคลากร 2 สอนงาน และให้คำปรึกษาในด้านเทคนิคการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้ 3 กำหนดเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพ (Career path) ให้บุคลากรด้านการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์นำเสนอแสดงผลงานการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เป็นที่ประจักษ์	การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ข้อสอบข้อเขียน การจำลองสถานการณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การบริหารจัดการหน่วยงานออกแบบบรรจุภัณฑ์
2. การบริหารทรัพยากรบุคคลที่ปฏิบัติงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
3. การจัดทำตารางการทำงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
4. จัดทำแผนการปรับปรุงและพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
5. การจัดทำแผนงานและจัดเก็บข้อมูลในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. ขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
2. การใช้งานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับดำเนินงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
3. การบริหารจัดการในหน่วยงานออกแบบบรรจุภัณฑ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

เอกสารรายงานแผนการทำงานที่ใช้ในงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

รายงานแผนการใช้ทรัพยากรบุคคลที่ใช้ในงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

รายงานการบันทึกการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชา

รายงานตารางการทำงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ และ

รายงานการจัดเก็บข้อมูลในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในสถานประกอบการ

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หลักฐานจากใบรับรอง (certificate) ใบผ่านการอบรม แฟ้มสะสมงาน (portfolio) ใบผ่านงาน และประกาศนียบัตร วุฒิบัตรการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง และอื่น ๆ ตามที่ภาคอุตสาหกรรมยอมรับ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

การประเมินหลักฐานด้านทักษะและความรู้ ผู้ประเมินจะต้องมีประสบการณ์ด้านหน่วยสมรรถนะนี้อย่างน้อย 3 ปี มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการในสถานประกอบการ มีการกำหนดสถานการจำลองที่เหมาะสม

(ง) วิธีการประเมิน

ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ ตัวอย่างเอกสารกำหนดการบริหารจัดการที่ใช้ในสถานประกอบการ การพิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ และแฟ้มสะสมงาน หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่น ๆ

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การออกแบบโครงสร้าง หมายถึง การออกแบบทางด้านเทคนิคและทางกายภาพของบรรจุภัณฑ์ โดยกำหนดลักษณะรูปร่าง รูปทรง ขนาดของบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ กระบวนการบรรจุ หน้าที่ใช้สอยและการป้องกันที่เหมาะสมต่อการขนส่งและการกระจายสินค้า

2. แผนพัฒนากำลังคน คือ การวางแผนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของคนในองค์กร เช่น การอบรมการดูงานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

3. แผนกำลังคนทดแทน คือ การจัดการหากำลังคนจากแหล่งอื่น มาทดแทนในขณะที่เกิดปัญหาจากแรงงาน เช่น กรณีเร่งด่วน การเจ็บป่วย

4. เป้าหมายประสิทธิภาพการทำงานของหน่วยงานออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ คือ การวางแผนการปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพให้ผลงานของหน่วยงานบรรลุตามเป้าหมายและตามเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงา

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.

1. การสัมภาษณ์
2. การทดสอบโดยข้อสอบ
3. การสังเกตการณ์ปฏิบัติงานในสภาพจริง หรือสภาวะจำลอง หรือผลงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10208

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินและวิเคราะห์ต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2564

4. สร้างใหม่ ☐ **ปรับปรุง** ☑

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ผู้จัดการฝ่ายออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ หัวหน้าแผนกออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค (Technical manager) ผู้จัดการฝ่ายขาย (sale manager)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้เกี่ยวข้องกับการประเมินราคาและวิเคราะห์ต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ประกอบวิชาชีพออกแบบบรรจุภัณฑ์

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ผู้จัดการงานออกแบบ (Creative Manager)

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
102081 ประเมินราคางานออกแบบและวิเคราะห์ต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ให้กับลูกค้า	1 วิเคราะห์ต้นทุนและประเมินราคาออกแบบในการโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสมกับต้นทุนการผลิต 2 ประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนสำหรับการผลิตบรรจุภัณฑ์ตามโครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่ออกแบบได้	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การจำลองสถานการณ์ แฟ้มสะสมผลงาน
102082 นำเสนอแนวทางการลดต้นทุนบรรจุภัณฑ์ให้กับลูกค้า	1 ระบุทิศทางแนวโน้มของการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่สามารถลดต้นทุนได้ 2 วิเคราะห์คู่แข่ง ผลิตภัณฑ์ เทียบเคียงและกำหนดกลยุทธ์ในการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์และนำเสนอให้กับลูกค้าได้	การสัมภาษณ์ ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน การจำลองสถานการณ์ แฟ้มสะสมผลงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตบรรจุภัณฑ์
2. การประเมินราคาบรรจุภัณฑ์
3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของการผลิตบรรจุภัณฑ์ได้

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. วิธีการประเมินต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
2. การบริหารจัดการต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์
3. การประเมินราคาการออกแบบบรรจุภัณฑ์

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

เอกสารรายงานการประเมินต้นทุนการผลิตที่ใช้ในสถานประกอบการเอกสารการประเมินราคาบรรจุภัณฑ์เอกสารเปรียบเทียบราคาประเมินกับต้นทุนการออกแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ หลักฐานจากใบรับรอง (certificate) ใบผ่านการอบรม แฟ้มสะสมงาน (portfolio) ใบผ่านงาน และประกาศนียบัตร วุฒิบัตร และอื่น ๆ ตามที่ภาคอุตสาหกรรมยอมรับ

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

การประเมินหลักฐานด้านทักษะและความรู้ ผู้ประเมินจะต้องมีประสบการณ์ด้านหน่วยสมรรถนะนี้อย่างน้อย 3 ปี มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการในสถานประกอบการ มีการกำหนดสถานการจำลองที่เหมาะสม

(ง) วิธีการประเมิน

ใช้วิธีการทดสอบทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์ และหรือผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ ตัวอย่างเอกสารการประเมินต้นทุน เอกสารการประเมินราคาบรรจุภัณฑ์ในสถานประกอบการ การพิจารณาจากหลักฐานความเห็นจากสถานประกอบการ และแฟ้มสะสมงาน หนังสือรับรองประสบการณ์ ใบผ่านงาน ประกาศนียบัตร ใบวุฒิบัตร แบบฟอร์มการปฏิบัติงานประจำวัน และอื่น ๆ

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

N/A

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. การออกแบบโครงสร้าง หมายถึง การออกแบบทางด้านเทคนิคและทางกายภาพของบรรจุภัณฑ์ โดยกำหนดลักษณะรูปร่าง รูปทรง ขนาดของบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ กระบวนการบรรจุ หน้าที่ใช้สอยและการป้องกันที่เหมาะสมต่อการขนส่งและการกระจายสินค้า

2. ต้นทุนการออกแบบ ได้แก่ ค่าแรง ค่าวัสดุ เวลาทำงาน กำลังการผลิต ค่าความคิดสร้างสรรค์

3. เกณฑ์ในการออกแบบ คือ การให้คำแนะนำถึงรูปร่าง ขนาด วัสดุ การผลิต การบรรจุ และการขนส่งให้กับลูกค้าให้ตอบความต้องการด้านงบประมาณและกลุ่มเป้าหมายของลูกค้า

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

1.

1.การสัมภาษณ์

2.การทดสอบโดยข้อสอบ

3.การสังเกตการณ์ปฏิบัติงานในสภาพจริง หรือสภาวะจำลอง หรือผลงาน