



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง
สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ไม่ระบุ

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

ไม่ระบุ

4. ข้อมูลเบื้องต้น

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพก่อสร้าง มุ่งเน้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้กลุ่มสาขาอาชีพ จัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพก่อสร้าง ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ มีความเป็นสากลและเหมาะสมกับประเทศไทย เป็นที่ยอมรับทั้งภายในประเทศและระดับสากล โดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เพื่อสร้างเครือข่ายการจัดทำ พัฒนา และเผยแพร่ มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ให้ระบบคุณวุฒิวิชาชีพและมาตรฐานอาชีพ สาขาวิชาชีพก่อสร้าง เป็นที่รับรู้และยอมรับในทุกภาคส่วน

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพก่อสร้าง ระยะที่ 2 ฉบับนี้จัดทำโดยการวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรมก่อสร้างในปัจจุบัน ร่วมกับวิธีเทคนิควิเคราะห์หน้าที่ (Functional Analysis) โดยมีบทบาทหลัก (Key Role) 4 บทบาทด้วยกันซึ่งได้แก่ เขียนแบบและประเมินราคา ก่อสร้างฐานรากและอาคาร ติดตั้งระบบประกอบอาคาร และตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ ทั้งนี้ในแต่ละบทบาทยังประกอบไปด้วยหลากหลายอาชีพที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตามในมาตรฐานฉบับนี้ได้ดำเนินการจัดทำมาตรฐานอาชีพ ระยะที่ 2 ต่อจากระยะที่ 1 ซึ่งเป็นอาชีพที่มีความสำคัญเร่งด่วนเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ ทั้งนี้ได้จัดทำหน่วยสมรรถนะใน 3 บทบาทหลัก ได้แก่ เขียนแบบและประเมินราคา ก่อสร้างฐานรากและอาคาร และตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ โดยได้ดำเนินการจัดทำทั้งสิ้น 14 คุณวุฒิวิชาชีพตามรายละเอียดที่อยู่ในมาตรฐานอาชีพนี้

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ไม่ระบุ

6. ครั้งที่

1

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง

สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์

อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 5

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
40431	เตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง
40432	เลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
40433	วางแผนพื้นฐาน และติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
40434	ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงานพร้อมทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังยาแนว
40441	ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
40442	จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
40451	จัดทำแผนการปฏิบัติงาน อ่านแบบ ประมาณราคา และตรวจสอบความถูกต้องของงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 5

จะสามารถปฏิบัติงานจัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้องด้วยวัสดุปูกระเบื้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต อ่านแบบงานปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด ประเมินราคางานปูกระเบื้องและตรวจสอบความถูกต้องงานปูกระเบื้องตามรายละเอียดของงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 5 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 5 จำนวน 2 หน่วย
- ผู้ที่เข้าสู่งานประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 5 จะต้องแสดงหลักฐานที่แสดงถึงการมีสมรรถนะที่เกี่ยวข้องในหน่วยสมรรถนะทั้งหมดของระดับ 4 ก่อนเข้ารับการประเมิน ซึ่งหากไม่สามารถแสดงหลักฐานดังกล่าวได้ จะต้องผ่านการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพในระดับ 4 ก่อน จึงจะเข้าสู่งานประเมินคุณวุฒิวิชาชีพในระดับ 5 ได้
- ผู้ที่เข้าสู่งานประเมินคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างปูกระเบื้องไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในงานช่างปูกระเบื้องไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในงานช่างปูกระเบื้องไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 4 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างปูกระเบื้อง ระดับ 4
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 3
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างปูกระเบื้องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 2

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 00111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 40431 เตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง
- 40432 เลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
- 40433 วางแนวพื้นฐาน และติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
- 40434 ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงานพร้อมทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังยาแนว
- 40441 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม

- 40442 จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
- 40451 จัดทำแผนการปฏิบัติงาน อ่านแบบ ประมาณราคา และตรวจสอบความถูกต้องของงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ

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
ก่อสร้าง อาคาร ติดตั้งระบบประกอบอาคาร และตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์อย่างมีมาตรฐาน โดยคำนึงถึงการซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างมีคุณภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล	00	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	001	ความปลอดภัย
	40	ตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์	404	ปูกระเบื้อง

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ

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
001	ความปลอดภัย	N/A	N/A	N/A	N/A
404	ปูกระเบื้อง	40431	เตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง	40431 1	เตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูกระเบื้อง
				404312	เตรียมผิวหน้าของผนังก่อนปูกระเบื้อง
		40432	เลือกวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย	40432 1	เลือกวัสดุสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องให้ถูกต้องเหมาะสม
				404322	เลือกอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องให้ถูกต้องเหมาะสม
				404323	เลือกเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
		40433	วางแผนพื้นฐานและติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด	40433 1	ติดตั้งกระเบื้องที่พื้นตามลวดลายที่กำหนด
				404332	ติดตั้งกระเบื้องที่ผนังตามลวดลายที่กำหนด
		40434	ยาแนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงานพร้อมทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังยาแนว	40434 1	ยาแนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน
				404342	ทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังการยาแนวรอยต่อระหว่างแผ่น
		40441	ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม	40441 1	ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง
				404412	ตรวจพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
		40442	จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง	40442 1	จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นก่อนการปูกระเบื้อง
				404422	จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องผนังก่อนการปูกระเบื้อง
		40451	จัดทำแผนการปฏิบัติงาน อ่านแบบประมาณราคา และตรวจสอบความถูกต้องของงานปูกระเบื้องตามรายละเอียดของงาน	40451 1	จัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้องด้วยวัสดุปูกระเบื้อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
				404512	อ่านแบบงานปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
				404513	ประเมินราคางานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน
				404514	ตรวจสอบความถูกต้องงานปูกระเบื้องตามรายละเอียดของงาน

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 40431
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

404 ช่างปูกระเบื้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้จะเกี่ยวข้องกับการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง
หน่วยสมรรถนะนี้เหมาะกับผู้เข้ารับการประเมินที่มีทักษะฝีมือสามารถแก้ปัญหาพื้นฐาน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี
เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การควบคุมแนะแนวของผู้มีตำแหน่งงานที่สูงกว่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
404311 เตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูกระเบื้อง	1.1 การเตรียมผิวก่อนปู เช่น สกัดผิวหน้า การทาน้ำยากันซึม 1.2 การกำหนดความลาดเอียง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
404312 เตรียมผิวหน้าของผนังก่อนปูกระเบื้อง	2.1 การเตรียมผิวก่อนปู เช่น สกัดผิวหน้า การทาน้ำยากันซึม 2.2 การกำหนดแนววงงานกับส่วนอื่นๆเช่นวงกบประตู	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
2. มีทักษะเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
3. มีความรู้ขั้นพื้นฐานของการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง
4. มีทักษะการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การเตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูกระเบื้อง
2. การเตรียมผิวหน้าของผนังก่อนปูกระเบื้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในเรื่องของการเตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูกระเบื้อง
2. มีความรู้ในเรื่องของการเตรียมผิวหน้าของผนังก่อนปูกระเบื้อง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาคิตการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- การประเมินหลักฐานด้านทักษะและความรู้ ผู้ประเมินจะต้องมีประสบการณ์ด้านหน่วยสมรรถนะนี้อย่างน้อย 1 ปีขึ้นไป มีประสบการณ์ในการบูรกระเบื่อง

(ง) วิธีการประเมิน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาคิตการทำงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื่อง และการปูกระเบื่องพื้นและผนัง

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- กำหนดความลาดเอียง หมายถึง สามารถกำหนดความลาดเอียงจากจุดใดจุดหนึ่งไปยังจุดที่ต้องการความลาดเอียง ตามแบบที่กำหนด

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพรวม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมินการเตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูกระเบื่อง

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาคิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมินการเตรียมผิวหน้าของผนังก่อนปูกระเบื่อง

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาคิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ40432
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะเลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

404 ช่างปูกระเบื้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้จะเกี่ยวข้องกับการเลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
หน่วยสมรรถนะนี้เหมาะกับผู้เข้ารับการประเมินที่มีทักษะฝีมือสามารถแก้ปัญหาพื้นฐาน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี
เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การควบคุมแนะแนวของผู้มีตำแหน่งงานที่สูงกว่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
404321 เลือกวัสดุสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม	1.1 การเลือกประเภทของปูนขาว ซีเมนต์หรือวัสดุยึดเกาะ 1.2 การเลือกประเภทของกระเบื้องที่ใช้ 1.3 การเลือกประเภทของปูนยาแนว	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
404322 เลือกอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม	2.1 เลือกอุปกรณ์ในการปูกระเบื้อง 2.2 เลือกอุปกรณ์ในการจัดแนว	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
404323 เลือกเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย	3.1 เลือกเครื่องมือในการปูกระเบื้อง 3.2 เลือกเครื่องมือในการตัดกระเบื้อง 3.3 เลือกเครื่องมือในการตรวจสอบระดับและระนาบ 3.4 เลือกเครื่องมือในการยาแนวรอยต่อกระเบื้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
2. มีทักษะเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
3. มีความรู้ขั้นพื้นฐานของการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง
4. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องพื้นและผนัง
5. มีทักษะการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. เลือกวัสดุ สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม
2. เลือกอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม
3. เลือกเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในเรื่องของการเลือกวัสดุ สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม
2. มีความรู้ในเรื่องของการเลือกอุปกรณ์ สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม
3. มีความรู้ในเรื่องของการเลือกเครื่องมือ สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจสอบประเมิน เกี่ยวกับการเลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

(ง) วิธีการประเมิน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

1. อุปกรณ์ หมายถึง อุปกรณ์ช่วยอัดร่องกระเบื้องให้ได้ขนาดร่องที่เท่าๆ กัน
2. เครื่องมือ หมายถึง ไขควง ไขเยียร (ไขเพชร) และเครื่องตัดกระเบื้องสำหรับเข้ามุม 45 องศา

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมินการเลือก วัสดุ สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมินการเลือก อุปกรณ์ สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสม

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ค) เครื่องมือประเมินการเลือก เครื่องมือ สำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

40433

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

วางแผนพื้นฐาน และติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด

3. ทบทวนครั้งที่

1 / 2566

4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

404 ช่างปูกระเบื้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้จะเกี่ยวข้องกับการติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
หน่วยสมรรถนะนี้เหมาะกับผู้เข้ารับการประเมินที่มีทักษะฝีมือสามารถแก้ปัญหาพื้นฐาน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี
เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การควบคุมแนะแนวของผู้มีตำแหน่งงานที่สูงกว่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
404331 ติดตั้งกระเบื้องที่พื้นตามลวดลายที่กำหนด	1.1 การติดตั้งด้วยปูนกาวซีเมนต์ ให้ได้แนวและระดับ 1.2 การปูซิดหรือระยะเว้นร่องตามแบบที่กำหนด 1.3 การปูกระเบื้องบนระนาบโค้งตามแบบที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
404332 ติดตั้งกระเบื้องที่ผนังตามลวดลายที่กำหนด	2.1 การติดตั้งด้วยปูนกาวซีเมนต์ ให้ได้แนวและระดับ 2.2 การปูซิดหรือระยะเว้นร่องตามแบบที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
2. มีทักษะเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
3. มีความรู้ขั้นพื้นฐานของการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง
4. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องพื้นและผนัง
5. มีทักษะการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
6. มีทักษะพื้นฐานติดตั้งกระเบื้องและยาแนวที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ติดตั้งกระเบื้องที่พื้นตามลวดลายที่กำหนด
2. ติดตั้งกระเบื้องที่ผนังตามลวดลายที่กำหนด

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในเรื่องของการติดตั้งกระเบื้องที่พื้นตามลวดลายที่กำหนด
2. มีความรู้ในเรื่องของการติดตั้งกระเบื้องที่ผนังตามลวดลายที่กำหนด

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจประเมิน เกี่ยวกับการวางแผนพื้นฐาน และติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด

(ง) วิธีการประเมิน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนดในรายละเอียดของงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ระยะเว้นร่อง หมายถึง รอยต่อระหว่างแผ่นกระเบื้องโดยมีการเว้นช่องประมาณ 2-3 มิลลิเมตร

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมินการติดตั้งกระเบื้องที่พื้นตามลวดลายที่กำหนด

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมินการติดตั้งกระเบื้องที่ผนังตามลวดลายที่กำหนด

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

40434

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงานพร้อมทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังยานว

3. ทบทวนครั้งที่

1 / 2566

4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

404 ช่างปูกระเบื้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้จะเกี่ยวข้องกับการยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงานและทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังการยานวรอยต่อระหว่างแผ่น

หน่วยสมรรถนะนี้เหมาะกับผู้เข้ารับการประเมินที่มีทักษะฝีมือสามารถแก้ปัญหาพื้นฐาน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี

เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การควบคุมแนะแนวของผู้มีตำแหน่งงานที่สูงกว่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
404341 ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน	1.1 การใช้นยานวให้ตรงตามที่กำหนด 1.2 การยานวบนวรอยต่อกระเบื้องตามลักษณะของรอยต่อแต่ละชนิด	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
404342 ทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังการยานวรอยต่อระหว่างแผ่น	2.1 การเช็ดล้างคราบปูนยานวตามแผ่นกระเบื้อง 2.2 การเช็ดล้าง ฝุ่น เศษวัสดุและสิ่งสกปรก	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง

2. มีทักษะเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง

3. มีความรู้ขั้นพื้นฐานของการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง

4. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องพื้นและผนัง

5. มีทักษะการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง

6. มีทักษะพื้นฐานติดตั้งกระเบื้องและยานวที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน
2. ทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังการยาแนวรอยต่อระหว่างแผ่น

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในเรื่องของการยาแนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน
2. มีความรู้ในเรื่องของการทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังการยาแนวรอยต่อระหว่างแผ่น

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจประเมิน เกี่ยวกับการยาแนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงานพร้อมทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังยาแนว

(ง) วิธีการประเมิน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการทำงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการยาแนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน และทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังการยาแนวรอยต่อระหว่างแผ่นได้

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- การยาแนวบนรอยต่อกระเบื้อง ต้องมีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของวัสดุยาแนวรอยต่อในแต่ละชนิด ซึ่งจะต้องทำความสะอาดหลังยาแนวแล้วเสร็จหรือขณะทำการยาแนว

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมินการยาแนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมินการทำความสะอาดผิวกระเบื้องหลังการยาแนวรอยต่อระหว่างแผ่น

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัณติการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ40441
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะตรวจสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

404 ช่างปูกระเบื้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้จะเกี่ยวข้องกับการตรวจสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง และตรวจพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
หน่วยสมรรถนะนี้เหมาะกับผู้เข้ารับการประเมินที่มีทักษะฝีมือสามารถแก้ปัญหาพื้นฐาน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี
เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การควบคุมแนะแนวของผู้มีตำแหน่งงานที่สูงกว่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
404411 ตรวจสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง	1.1 สามารถตรวจสอบระดับในแนวตั้งและแนวนอนได้ 1.2 สามารถตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
404412 ตรวจพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม	2.1 สถานที่กองเก็บให้มีสภาพพร้อมต่อการกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ได้ 2.2 การปกคลุมวัสดุให้เหมาะสม	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
2. มีทักษะเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
3. มีความรู้ขั้นพื้นฐานของการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง
4. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องพื้นและผนัง
5. มีทักษะการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
6. มีทักษะพื้นฐานติดตั้งกระเบื้องและยาแนวที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
7. มีความรู้พื้นฐานการตรวจสภาพพื้นที่

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง
2. ตรวจสอบพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในเรื่องของการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง
2. มีความรู้ในเรื่องของการตรวจสอบพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

N/A

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- การประเมินหลักฐานด้านทักษะและความรู้ ผู้ประเมินจะต้องมีประสบการณ์ด้านหน่วยสมรรถนะอย่างน้อย 1 ปีขึ้นไป มีประสบการณ์ในการบูรณาการ

(ง) วิธีการประเมิน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง และตรวจสอบพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- การตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง และตรวจสอบพื้นที่การกองเก็บวัสดุ เป็นการให้ผู้รับการประเมินรู้จักวิธีการเตรียมสภาพพื้นที่และตำแหน่งการกองเก็บวัสดุก่อนที่จะบูรณาการพื้นที่และผนัง ตามลำดับ

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมินการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนการติดตั้ง

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมินการตรวจสอบพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ40442
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
3. ทบทวนครั้งที่1 / 2566
4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

404 ข้างปูกระเบื้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้จะเกี่ยวข้องกับการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
หน่วยสมรรถนะนี้เหมาะกับผู้เข้ารับการประเมินที่มีทักษะฝีมือสามารถแก้ปัญหาพื้นฐาน โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎี
เครื่องมือและข้อมูลพื้นฐานภายใต้การควบคุมแนะแนวของผู้มีตำแหน่งงานที่สูงกว่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
404421 จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นก่อนการปูกระเบื้อง	1.1 การวัดขนาดพื้นที่และรูปแบบการปู 1.2 การตัดกระเบื้อง 1.3 การกำหนดความลาดเอียง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน
404422 จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องผนังก่อนการปูกระเบื้อง	2.1 การวัดขนาดพื้นที่และรูปแบบการปู 2.2 การตัดกระเบื้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
2. มีทักษะเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
3. มีความรู้ขั้นพื้นฐานของการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง
4. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องพื้นและผนัง
5. มีทักษะการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
6. มีทักษะพื้นฐานติดตั้งกระเบื้องและยาแนวที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
7. มีความรู้พื้นฐานการตรวจสอบสภาพพื้นที่

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นก่อนการปูกระเบื้อง
2. การจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องผนังก่อนการปูกระเบื้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในเรื่องของการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นก่อนการปูกระเบื้อง
2. มีความรู้ในเรื่องของการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องผนังก่อนการปูกระเบื้อง

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัทธิการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจประเมิน เกี่ยวกับการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง

(ง) วิธีการประเมิน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัทธิการทำงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจสามารถจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้องได้อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามแบบที่กำหนด

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- การวัดขนาดพื้นที่ หมายถึง สามารถระบุขอบเขตของพื้นที่ ที่จะทำการปูกระเบื้องได้ ทั้งในแนวราบและในแนวตั้ง

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมินการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นก่อนการปูกระเบื้อง

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัทธิการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมินการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องผนังก่อนการปูกระเบื้อง

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สัทธิการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ

40451

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ

จัดทำแผนการปฏิบัติงาน อ่านแบบ ประมาณราคา และตรวจสอบความถูกต้องของงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

3. ทบทวนครั้งที่

1 / 2566

4. สร้างใหม่

☐

ปรับปรุง

☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

404 ช่างปูกระเบื้อง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้จะเกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้อง ด้วยวัสดุปูกระเบื้อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต อ่านแบบงานปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด ประเมินราคางานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน และตรวจสอบความถูกต้องของงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน หน่วยสมรรถนะนี้เหมาะกับผู้เข้ารับการประเมินที่มีทักษะฝีมือและเทคนิคภายใต้การแนะนำของผู้มีตำแหน่งงานที่สูงกว่า

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

N/A

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
404511 จัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้อง ด้วยวัสดุปูกระเบื้อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต	1.1 สามารถเลือกวัสดุและอุปกรณ์ในงานปูกระเบื้องได้ 1.2 สามารถเลือกประเภทของกระเบื้องให้ถูกต้องตามข้อกำหนดได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
404512 อ่านแบบงานปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด	2.1 สามารถอ่านข้อกำหนดต่างๆในแบบได้ถูกต้อง 2.2 สามารถรู้ถึง ชนิด ขนาด สี ของวัสดุที่กำหนดในแบบได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
404513 ประเมินราคางานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน	3.1 สามารถคำนวณปริมาณวัสดุที่ใช้งานได้ 3.2 สามารถประเมินระยะเวลาในการทำงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
404514 ตรวจสอบความถูกต้องงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน	4.1 การตรวจสอบความถูกต้องตามลำดับขั้นตอน 4.2 การตรวจสอบให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
2. มีทักษะเรื่องการปูกระเบื้องพื้นและผนัง
3. มีความรู้ขั้นพื้นฐานของการเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง
4. มีความรู้ขั้นพื้นฐานเรื่องวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้องพื้นและผนัง
5. มีทักษะการจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
6. มีทักษะพื้นฐานติดตั้งกระเบื้องและยาแนวที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
7. มีความรู้พื้นฐานการตรวจสอบสภาพพื้นที่
8. มีทักษะพื้นฐานในการอ่านแบบและประมาณราคา

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. สามารถจัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้อง ด้วยวัสดุปูกระเบื้อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
2. สามารถอ่านแบบงานปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
3. สามารถประเมินราคางานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน
4. สามารถตรวจสอบความถูกต้องงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้ในเรื่องของการ จัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้อง ด้วยวัสดุปูกระเบื้อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
2. มีความรู้ในเรื่องของการ อ่านแบบงานปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
3. มีความรู้ในเรื่องของการ ประเมินราคางานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน
4. มีความรู้ในเรื่องของการ ตรวจสอบความถูกต้องงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

N/A

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจสอบประเมิน เกี่ยวกับการจัดทำแผนการปฏิบัติงาน อ่านแบบ ประมาณราคา และตรวจสอบความถูกต้องของงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

(ง) วิธีการประเมิน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้อง ด้วยวัสดุปู อ่านแบบงานปูกระเบื้อง ประเมินราคางานปูกระเบื้อง และตรวจสอบความถูกต้องงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ประเมินราคางานปูกระเบื้อง ผู้รับการประเมินนอกจากสามารถติดตั้งงานปูกระเบื้องพื้นและผนัง แล้ว ควรจะสามารถที่จะถอดวัสดุ ปริมาณแรงงานที่จะใช้ และคิดราคาเบื้องต้นได้

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมินการจัดทำแผนการปฏิบัติงานปุกระเบื้อง ด้วยวัสดุปุกระเบื้อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมินการอ่านแบบงานปุกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ค) เครื่องมือประเมินการประมาณการวัสดุและประเมินราคางานปุกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ง) เครื่องมือประเมินการตรวจสอบความถูกต้องงานปุกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน