



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง
สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ไม่ระบุ

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

ไม่ระบุ

4. ข้อมูลเบื้องต้น

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพก่อสร้างนี้ มุ่งเน้นเฉพาะกลุ่มบุคลากร ที่ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย การปฏิบัติงานด้านการเขียนแบบและประมาณราคา งานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร งานติดตั้งระบบประกอบอาคาร และงานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ไม่ระบุ

6. ครั้งที่

1

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง

สาขางานก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร

อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

| รหัสหน่วยสมรรถนะ | เนื้อหา |
|------------------|--|
| 20431 | เลือกวัสดุ กองเก็บและเตรียมวัสดุงานฉาบ |
| 20432 | ฉาบปูนรองพื้นและงานฉาบเรียบได้ตามแบบที่กำหนด |

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3 จะต้องปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป สามารถอ่านแบบและคำนวณปริมาณงานและวัสดุเกี่ยวกับ งานพ่น งานตกแต่ง รวมถึงตรวจสอบ แก้ไขปัญหาได้ถูกต้องและเป็นไปตามแผนงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 3 จำนวน 2 หน่วย
- ผู้ที่เข้าสู่การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างฉาบปูนไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 1

- ผู้ที่มีคุณวุฒิปริญญาช่างฉาบปูน ระดับ 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิปริญญาช่างฉาบปูน ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิปริญญาช่างฉาบปูน ระดับ 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิปริญญาชีพนี้)

00111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

20431 เลือกรหัส กงเก็บและเตรียมวัสดุงานฉาบ

20432 ฉาบปูนรองพื้นและงานฉาบเรียบได้ตามแบบที่กำหนด

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 | |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|
| | รหัส | คำอธิบาย | รหัส | คำอธิบาย |
| ก่อสร้าง อาคาร ติดตั้งระบบประกอบอาคาร และตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์อย่างมีมาตรฐาน โดยคำนึงถึงการซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างมีคุณภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล | 00 | ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง | 001 | ความปลอดภัย |
| | 20 | ก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร | 204 | ช่างฉาบปูน |

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 |
| 204 | ช่างฉาบปูน | 20431 | เลือกวัสดุ กอเก็บและเตรียมวัสดุงานฉาบ | 20431 | เลือกวัสดุที่ใช้ในการฉาบปูน |
| | | | | 1 | |
| | | 204312 | กอเก็บและเตรียมวัสดุเพื่อใช้งาน | | |
| | | 20432 | ฉาบปูนรองพื้นและงานฉาบเรียบได้ตามแบบที่กำหนด | 20432 | เลือกเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉาบปูน |
| 1 | | | | | |
| | | 204322 | ฉาบปูน | | |

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20431
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เลือกวัดสุ กองเก็บและเตรียมวัสดุงานฉาบ
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

204 ช่างฉาบปูน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถ เลือกและจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ กองเก็บและเคลื่อนย้ายวัสดุเพื่อใช้ในการฉาบรองพื้นและการฉาบเรียบ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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) |
|--|--|---|
| 204311 เลือกวัดสุที่ใช้ในการฉาบปูน | 1.1 การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ 1.2 การปฏิบัติงานบนนั่งร้านหรือบริเวณพื้นที่สูงหรือใกล้บริเวณที่มีไฟฟ้า 1.3 เลือกใช้และจัดเตรียมวัสดุที่ใช้ในงานฉาบปูนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 1.4 อัตราส่วนผสมของปูนฉาบคุณลักษณะและคุณสมบัติที่ดีของปูนฉาบ | ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน |
| 204312 กองเก็บและเตรียมวัสดุเพื่อใช้งาน | 2.1 กองเก็บวัสดุไม่ให้เสียหาย 2.2 เคลื่อนย้ายวัสดุที่ใช้ในการฉาบปูนได้ถูกต้อง | ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

เป็นผู้ที่รู้จักเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำงานฉาบ มีทักษะการฉาบปูนในเบื้องต้น

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การเลือกวัสดุและเครื่องมืองานฉาบได้ถูกประเภท
2. การกองเก็บและเตรียมวัสดุเพื่อใช้งาน
3. การเตรียมพื้นที่และพื้นผิวงานฉาบและการขนย้ายอุปกรณ์

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มาตรฐานความปลอดภัยการทำงาน ฉาบปูน
2. รู้จักวัสดุที่ใช้ในการฉาบปูน
3. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉาบปูน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
2. แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ผลการสอบข้อเขียน จากแบบทดสอบความรู้ และ
2. แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจประเมิน เกี่ยวกับ เลือกวัสดุ อุปกรณ์ ฉาบปูน รองพื้นและงานฉาบเรียบ
วิธีการประเมิน

1. ทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
2. สังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ผู้เข้ารับการประเมินต้องรู้วิธีการเลือกวัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บ ขนย้ายอุปกรณ์และการเตรียมพื้นที่สำหรับงานฉาบ รู้วิธีการผสมปูน

และฉาบปูนให้ได้ระดับตามแนวนอนและแนวตั้ง ทั้งการฉาบรองพื้น การฉาบทับหน้าและการฉาบแต่งผิว ตลอดจนเตรียมผิวเพื่อประสานกับการทำพื้นผิวชนิดอื่น ๆ

(ข) คำอธิบายรายละเอียดผล

- ต้องสามารถเลือก เตรียมวัสดุฉาบ ขนย้ายอุปกรณ์ และปฏิบัติงานบนนั่งร้านหรือที่สูงได้
- ต้องสามารถเตรียมพื้นที่ เตรียมอัตราส่วนผสม
- ต้องสามารถฉาบปูน ทำปุมระดับ จับเชิยม ได้

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมิน เลือกวัสดุต่างๆ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

(ข) เครื่องมือประเมิน เลือกอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 20432
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ฉาบปูนรองพื้นและงานฉาบเรียบได้ตามแบบที่กำหนด
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

204 ช่างฉาบปูน

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถฉาบปูนตามระดับ และแนวระนาบ ทำปุมระดับ ทำเหลี่ยม (จับเช็ยม) ของการฉาบรองพื้นและการฉาบเรียบ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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) |
|--|---|--|
| 204321 เลือกเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉาบปูน | 1.1 เลือกเครื่องมือที่ใช้ในการฉาบปูน 1.2 เก็บ ช่อม แต่ง แก้ว และบำรุงรักษาเครื่องมือ | ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน |
| 204322 ฉาบปูน | 2.1 เตรียมพื้นที่ทำงานและพื้นผิวชนิดต่าง ๆ ที่จะทำการฉาบ 2.2 ผสมปูนฉาบตามข้อกำหนดการใช้งาน 2.3 ฉาบปูนตามขั้นตอนการหาแนวตั้ง ฉาก ระยะ ระดับ และแนวระนาบ การทำปุมระดับ ทำเหลี่ยม (จับเช็ยม) การฉาบรองพื้น การฉาบทับหน้าและการฉาบแต่งผิว 2.4 เตรียมผิวเพื่อประสานกับการทำพื้นผิวชนิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเช่น งานปูกระเบื้อง งานหินขัด งานวัสดุปิดผิวอื่น ๆ 2.5 ใช้วัสดุและผสมปูนฉาบให้เหมาะสมกับการใช้งานหรือตามข้อกำหนด 2.6 เตรียมและใช้เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน | ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

เป็นผู้ที่รู้จักเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำงานฉาบ มีทักษะการฉาบปูนในเบื้องต้น

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. การเตรียมพื้นที่และพื้นผิวงานฉาบและการขนย้ายอุปกรณ์
2. การทำปุมระดับ ทำเหลี่ยม (จับเขี่ยม) และการฉาบปูน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มาตรฐานความปลอดภัยการทำงานฉาบปูน
2. รู้จักวัสดุที่ใช้ในการฉาบปูน
3. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉาบปูน

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

1. แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
2. แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

1. ผลการสอบข้อเขียน จากแบบทดสอบความรู้ และ
2. แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินควรประเมิน เกี่ยวกับ เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์ ฉาบปูน รองพื้นและงานฉาบเรียบ
วิธีการประเมิน

1. ทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
2. สังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

15. ขอบเขต (Range Statement)

(ก) คำแนะนำ

ผู้เข้ารับการประเมินต้องรู้วิธีการเลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บ ขนย้ายอุปกรณ์และการเตรียมพื้นที่สำหรับงานฉาบ รู้วิธีการผสมปูน

และฉาบปูนให้ได้ระดับตามแนวนอนและแนวตั้ง ทั้งการฉาบรองพื้น การฉาบทับหน้าและการฉาบแต่งผิว ตลอดจนเตรียมผิวเพื่อประสานกับการทำพื้นผิวชนิดอื่น ๆ

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ต้องสามารถเลือก เตรียมวัสดุฉาบ ขนย้ายอุปกรณ์ และปฏิบัติงานบนนั่งร้านหรือที่สูงได้
- ต้องสามารถเตรียมพื้นที่ เตรียมอัตราส่วนผสม
- ต้องสามารถฉาบปูน ทำปุมระดับ จับเขี่ยม ได้

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) ฉาบปูนรองพื้นและงานฉาบเรียบได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน