



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 สาขางานก่อสร้างนี้ มุ่งเน้นเฉพาะกลุ่มบุคลากร ที่ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย การปฏิบัติงานด้านการเขียนแบบและประมาณราคา งานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร งานติดตั้งระบบประกอบอาคาร และงานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ไม่ระบุ

6. ครั้งที่

1

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง

สาขางานก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร

อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
21031	เตรียมความพร้อมของป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
21032	ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจร แอสฟัลท์คอนกรีต
21033	จัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ และจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต รวมทั้งจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่จบผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 3 จำนวน 4 หน่วย
- ผู้ที่เข้าสู่อุปกรณ์ประเมินคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่มีประสบการณ์ในงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้างอาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ในระดับที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 00111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 21031 เตรียมความพร้อมของป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
- 21032 ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจร แอสฟัลท์คอนกรีต
- 21033 จัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ และจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

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	210	งานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

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
210	งานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต	21031	เตรียมความพร้อมของป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	21031	ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย
				210312	ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย
		21032	ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต	21032	ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
				210322	ทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
				210323	ทำการลาดยางและเกลี่ยยาง ด้วยเครื่องมือ
		21033	จัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ และจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	21033	จัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ
				210331	จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและสามารถนำกลับมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21031
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ เตรียมความพร้อมของป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

210 ช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถ ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย

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)

- มาตรฐานกรมทางหลวง
- มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210311 ติดตั้งป้ายแสดง สัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย	1.1 เลือกใช้ป้ายแสดงสัญลักษณ์ มาตรฐานความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง 1.2 อธิบายป้ายแสดงสัญลักษณ์ มาตรฐานความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
210312 ใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย	2.1 เตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย ได้อย่างถูกต้อง 2.2 อธิบายเครื่องมือ และอุปกรณ์ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย ได้อย่างถูกต้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
- ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย
 - ทักษะการทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
- ความรู้ชนิดป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย
 - ความรู้วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence) อาทิ

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สถิติการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence) อาทิ

- ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์และหรือ
- ผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้
- แบบบันทึกประกอบการสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจประเมิน เกี่ยวกับ การเลือกใช้ชนิดของชนิดป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย
- ผู้ประเมินตรวจประเมินพิจารณาจากร่องรอยหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- ทดสอบด้านความรู้
- ทดสอบด้านทักษะ

15. ขอบเขต (Range Statement)

อธิบายชนิด วิธีการและขั้นตอนการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัยได้ บอกชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจถึงการชนิด วิธีการและขั้นตอนการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัยได้ การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ชนิด วิธีการและขั้นตอนการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย
- มาตรฐานป้ายความปลอดภัย เช่น ป้ายการก่อสร้างข้างหน้า ป้ายลดความเร็ว ป้ายเริ่มเขตการก่อสร้าง ป้ายสิ้นสุดเขตการก่อสร้าง
- มาตรฐานป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย เช่น สัญลักษณ์เครื่องจักรกำลังทำงาน สัญลักษณ์เดินรถทางเดียว สัญลักษณ์ทางเบี่ยง
- การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการติดตั้งป้ายแสดงสัญลักษณ์มาตรฐานความปลอดภัย

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมิน เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน

- ข้อสอบข้อเขียน
- การสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 21032
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจร แอสฟัลท์คอนกรีต
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ☐ ปรับปรุง ☒

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

210 ช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถ ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีต ทำการลาดยางและเกลี่ยยาง ด้วยเครื่องมือ

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)

- มาตรฐานกรมทางหลวง
- มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210321 ใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต	1.1 รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต 1.2 เตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผิวจราจรได้ 1.3 เลือก และใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำผิวจราจรได้อย่างเหมาะสม 1.4 ทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
210322 ทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต	2.1 จัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดพื้นที่ก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต 2.2 ดำเนินการทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์คอนกรีตได้	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
210323 ทำการลาดยางและเกลี่ยยาง ด้วยเครื่องมือ	3.1 อธิบายการลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือได้ 3.2 ทำการลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือได้	ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- ทักษะการทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- ทักษะการลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้ชนิดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- ความรู้การทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- ความรู้การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- ความรู้การลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์และหรือ
- ผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้
- แบบบันทึกประกอบการสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินตรวจประเมิน เกี่ยวกับ การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตได้อย่างเหมาะสม การทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือ การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

ผู้ประเมินตรวจประเมินพิจารณาจากรายหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- ทดสอบด้านความรู้
- ทดสอบด้านทักษะ

15. ขอบเขต (Range Statement)

อธิบายชนิด วิธีการและขั้นตอนการทำความสะอาด การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตได้อย่างเหมาะสม การทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต การลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือ การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจถึง การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตได้อย่างเหมาะสม การทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต การลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือ การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

(ค) คำอธิบายรายละเอียด

- การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- การทำความสะอาดพื้นทางก่อนปูผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- การลาดยางและเกลี่ยยางด้วยเครื่องมือ
- การทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆที่ใช้ในการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมิน ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจร แอสฟัลท์คอนกรีต

- ข้อสอบข้อเขียน

- การสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ21033
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะจัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ และจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
3. ทบทวนครั้งที่N/A
4. สร้างใหม่ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

210 ช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะสามารถ จัดเก็บวัสดุต่าง ๆ และจัดการวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีตที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

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)

- มาตรฐานกรมทางหลวง
- มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
210331 จัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ	1.1 ตรวจสอบสภาพเบื้องต้นของเครื่องมือ และอุปกรณ์หลังจากเสร็จสิ้นงาน 1.2 ทำความสะอาดเครื่องมือ และอุปกรณ์ 1.3 รายงานสภาพ ความชำรุดเสียหายกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 1.4 จัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
210332 จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและสามารถนำกลับมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	2.1 ตรวจสอบสภาพของวัสดุทั้งคุณภาพ และปริมาณเพื่อดำเนินการกลับมาใช้ใหม่ หรือกำจัด 2.2 ปฏิบัติการจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และสามารถนำกลับมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ 2.3 ปฏิบัติการกำจัดวัสดุที่เหลือทิ้งได้อย่างถูกต้องปลอดภัย และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมสามารถนำกลับมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพได้ 2.4 จัดทำรายงานการจัดการวัสดุที่เหลือจากการใช้งานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- ทักษะจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- ทักษะจัดการวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีตที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- ความรู้เรื่องวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- ความรู้เรื่องการจัดการวัสดุต่าง ๆ ที่เหลือใช้จากการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้ และ
- แบบสังเกตการปฏิบัติงาน/สาธิตการทำงาน

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ผลการตอบปากเปล่าจากการสัมภาษณ์และหรือ
- ผลการสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้
- แบบบันทึกประกอบการสัมภาษณ์

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

ผู้ประเมินควรประเมิน เกี่ยวกับ การจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ และวิธีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้จากการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
ผู้ประเมินควรประเมินพิจารณาจากร่องรอยหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานด้านความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- ทดสอบด้านความรู้
- ทดสอบด้านทักษะ

15. ขอบเขต (Range Statement)

อธิบาย วิธีการและขั้นตอน การจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ และวิธีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้จากการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

(ก) คำแนะนำ

ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจถึงวิธีการและขั้นตอน การจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ
และวิธีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้จากการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- วิธีการและขั้นตอนการจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต
- วิธีการและขั้นตอนการจัดการวัสดุที่เหลือใช้จากการทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

(ก) เครื่องมือประเมิน จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

- ข้อสอบข้อเขียน
- การสัมภาษณ์

ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน