



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ สมาคมนักผังเมืองไทย และ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์และ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
โดยวิทยาลัยเทคนิคดุสิตและสมาคมธุรกิจรับสร้างบ้าน

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

กรอบ 8

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

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

รวม 2 สาขาวิชาชีพ (ก่อสร้าง + ผังเมือง)

6. ครั้งที่

1

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา

อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 1

อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 2

อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 3

อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 4

อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 5

อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 1

อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 2

อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 3

อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 4

อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 5

อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 1

อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 2

อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 3

อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 4

อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 5

- อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 1
- อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 2
- อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 3
- อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 4
- อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 5
- อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 3
- อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 4

สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์

- อาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ระดับ 2
- อาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ระดับ 3
- อาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ระดับ 4
- อาชีพช่างมุงหลังคา ระดับ 2
- อาชีพช่างมุงหลังคา ระดับ 3
- อาชีพช่างมุงหลังคา ระดับ 4
- อาชีพช่างปูบาทวิถี ระดับ 2
- อาชีพช่างปูบาทวิถี ระดับ 3
- อาชีพช่างปูบาทวิถี ระดับ 4
- อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 2
- อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 3
- อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 4
- อาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ระดับ 2
- อาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ระดับ 3
- อาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ระดับ 4
- อาชีพช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 2
- อาชีพช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 3
- อาชีพช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 4
- อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1
- อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2
- อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 3

สาขางานติดตั้งระบบประกอบอาคาร

- อาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ระดับ 2
- อาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ระดับ 3
- อาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ระดับ 4
- อาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ระดับ 2
- อาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ระดับ 3
- อาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ระดับ 4

สาขางานผู้ควบคุมการก่อสร้าง

- อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 4

- อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 5
- สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร
 - อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ระดับ 2
 - อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ระดับ 3
 - อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ระดับ 4
 - อาชีพช่างก่ออิฐ ระดับ 2
 - อาชีพช่างก่ออิฐ ระดับ 3
 - อาชีพช่างก่ออิฐ ระดับ 4
 - อาชีพช่างสร้างและติดตั้งไม้โครงสร้าง ระดับ 2
 - อาชีพช่างสร้างและติดตั้งไม้โครงสร้าง ระดับ 3
 - อาชีพช่างสร้างและติดตั้งไม้โครงสร้าง ระดับ 4
 - อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 2
 - อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3
 - อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 4
 - อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 1
 - อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 2
 - อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 3
 - อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 4
 - อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 1
 - อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 2
 - อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 3
 - อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 4
 - อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 1
 - อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 2
 - อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 3
 - อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 4
 - อาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ระดับ 2
 - อาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ระดับ 3
 - อาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ระดับ 4
- อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง (TowerCrane) ระดับ 3
- อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง (TowerCrane) ระดับ 4
- อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 2
- อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3
- อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 4
- อาชีพช่างงานดินที่อลอด ระดับ 2
- อาชีพช่างงานดินที่อลอด ระดับ 3
- อาชีพช่างงานดินที่อลอด ระดับ 4
- อาชีพผู้ควบคุมงานเครื่องจักรงานดิน ระดับ 4

สาขาการผังเมือง

อาชีพนักผังเมือง (บุคลากรสนับสนุน) ระดับ 5

อาชีพนักผังเมือง (บุคลากรหลัก) ระดับ 6

อาชีพนักผังเมือง (บุคลากรหลัก) ระดับ 7

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

ไม่ระบุ

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
111	ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
01102	มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง
01108	จัดทำการเชื่อมโยงแผนและผังยุทธศาสตร์ จัดทำผังแม่บท ข้อกำหนดนโยบาย และข้อกำหนดทางกฎหมาย เพื่อใช้บังคับ
01109	ประยุกต์ประสบการณ์ในการให้คำปรึกษา
01110	ประยุกต์ประสบการณ์ในการตรวจสอบผู้ปฏิบัติวิชาชีพในระดับชั้นต่าง ๆ

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 1 จะสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการเขียนแบบและร่างแบบสถาปัตยกรรมได้อย่างเหมาะสม ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบ และโปรแกรมจัดการงานเอกสารพื้นฐานได้ รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม บอกรายละเอียดการเขียนแบบ การเข้ามาตราส่วน การบอกขนาดมิติ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 1 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย
- ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 1 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
- ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 1 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

1011 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมพื้นฐาน

10.2 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 2 จะสามารถเขียนแบบและร่างแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ เขียนแบบรายละเอียด แบบขยายงานสถาปัตยกรรม และรายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม รวมถึงอ่านแบบสถาปัตยกรรม อ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม บอกมาตรฐานการเขียนแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย รวม 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 1 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

1011 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมพื้นฐาน

1012 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น

10.3 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 3 จะสามารถเขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคงานสถาปัตยกรรมจากแบบร่างหรือแบบรายละเอียดอื่นๆ เลือกและใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรม ตรวจสอบความขัดแย้งของแบบงานสถาปัตยกรรมและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรมในระดับปฏิบัติการ ส่วนประกอบ ศัพท์เทคนิคของแบบสถาปัตยกรรม และถอดปริมาณงานสถาปัตยกรรม

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 2 หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1011 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมพื้นฐาน
- 1012 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น
- 1013 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมในระดับปฏิบัติการ

10.4 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 4 จะสามารถเขียนแบบและประเมินรายละเอียดรูปแบบทางด้านเทคนิคงานสถาปัตยกรรมขั้นสูงและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบขั้นสูง ตรวจสอบความสอดคล้องของแบบสถาปัตยกรรมและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง คำนวณปริมาณงานสถาปัตยกรรมด้วยตนเอง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 3 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 3 หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 2
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 4 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 4 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1011 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมพื้นฐาน
- 1012 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น
- 1013 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมในระดับปฏิบัติการ
- 1014 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมในระดับสูง

10.5 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 5 จะสามารถประเมินแบบสถาปัตยกรรมและระบบการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน ตรวจสอบความสอดคล้องของแบบสถาปัตยกรรมและงานอื่นๆ ที่ซับซ้อน สอนเขียนแบบกำกับดูแลงานเขียนแบบสถาปัตยกรรมให้เป็นไปตามขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง และปฏิบัติงานในระดับสากลได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 5 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 5 จำนวน 1 หน่วย รวม 6 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
- ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า หรือ - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ชั้น 4 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรมชั้น 4 หรือ
- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 3 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1011 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมพื้นฐาน
- 1012 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น
- 1013 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมในระดับปฏิบัติการ
- 1014 เขียนแบบและอ่านแบบสถาปัตยกรรมในระดับสูง
- 1015 บริหารจัดการงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม

10.6 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 1 จะสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการเขียนแบบและร่างแบบโครงสร้างได้อย่างเหมาะสม ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบ และโปรแกรมจัดการงานเอกสารพื้นฐานได้ รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบโครงสร้าง บอกรายละเอียดการเขียนแบบ การใช้มาตราส่วน การบอกขนาดมิติ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 1 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 1 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ

- ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 1 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

1021 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างพื้นฐาน

10.7 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 2 จะสามารถเขียนแบบและร่างแบบโครงสร้างเบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ เขียนแบบรายละเอียด แบบขยายงานโครงสร้าง และรายการประกอบแบบโครงสร้าง รวมถึงอ่านแบบโครงสร้าง อ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบโครงสร้าง บอกมาตรฐานการเขียนแบบโครงสร้างเบื้องต้น

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย รวม 3 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 1 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 1

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ข่างเขียนแบบโครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

1021 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างพื้นฐาน

1022 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างเบื้องต้น

10.8 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 3

จะสามารถเขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคงานโครงสร้างจากแบบร่างหรือแบบรายละเอียดอื่นๆ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานโครงสร้าง ตรวจสอบความขัดแย้งของแบบงานโครงสร้างและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบโครงสร้างในระดับปฏิบัติการ ส่วนประกอบศัพท์เทคนิคของแบบโครงสร้าง และถอดปริมาณงานโครงสร้าง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ

- ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 2 หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1021 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างพื้นฐาน
- 1022 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างเบื้องต้น
- 1023 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างในระดับปฏิบัติการ

10.9 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 4 จะสามารถ เขียนแบบ และประเมินรายละเอียดรูปแบบทางด้านเทคนิคงานโครงสร้างขั้นสูงและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบขั้นสูง ตรวจสอบความสอดคล้องของแบบโครงสร้างและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง คำนวณปริมาณงานโครงสร้างด้วยตนเอง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 3 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 3 หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 2
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 4 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 4 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1021 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างพื้นฐาน

- 1022 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างเบื้องต้น
- 1023 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างในระดับปฏิบัติการ
- 1024 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างในระดับสูง

10.10 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 5 จะสามารถประเมินแบบโครงสร้างและระบบการปฏิบัติงานที่ซับซ้อนตรวจสอบความสอดคล้องของแบบโครงสร้างและงานอื่นๆ ที่ซับซ้อน สอนเขียนแบบกำกับดูแลงานเขียนแบบโครงสร้างให้เป็นไปตามขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง และปฏิบัติงานในระดับสากลได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 5 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 5 จำนวน 1 หน่วย รวม 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า หรือ - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ชั้น 4 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบโครงสร้างชั้น 4 หรือ
3. ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 3 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1021 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างพื้นฐาน
- 1022 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างเบื้องต้น
- 1023 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างในระดับปฏิบัติการ
- 1024 เขียนแบบและอ่านแบบโครงสร้างในระดับสูง
- 1025 บริหารจัดการงานเขียนแบบโครงสร้าง

10.11 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 1 จะสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการเขียนแบบและร่างแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารได้อย่างเหมาะสม ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบ และโปรแกรมจัดการงานเอกสารพื้นฐานได้ รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร บอกรายการเขียนแบบ การใช้มาตราส่วน การบอกขนาดมิติ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 1 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 1 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 1 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

1031 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารพื้นฐาน

10.12 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 2 จะสามารถเขียนแบบและร่างแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ เขียนแบบรายละเอียด แบบขยายงานไฟฟ้าและสื่อสาร และรายการประกอบแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร รวมถึงอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร อ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร บอกรายการเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้น

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย รวม 3 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 1 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1031 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารพื้นฐาน
- 1032 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้น

10.13 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 3 จะสามารถเขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคงานไฟฟ้าและสื่อสารจากแบบร่างหรือแบบรายละเอียดอื่นๆ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานไฟฟ้าและสื่อสาร ตรวจสอบความขัดแย้งของแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารในระดับปฏิบัติการ ส่วนประกอบ ศัพท์เทคนิคของแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร และถอดปริมาณงานไฟฟ้าและสื่อสาร

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 2 หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1031 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารพื้นฐาน
- 1032 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้น
- 1033 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารในระดับปฏิบัติการ

10.14 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 4 คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารชั้น 4 จะสามารถเขียนแบบ และประเมินรายละเอียดรูปแบบทางด้านเทคนิคงานไฟฟ้าและสื่อสารขั้นสูงและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบขั้นสูง ตรวจสอบความสอดคล้องของแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง คำนวณปริมาณงานไฟฟ้าและสื่อสารด้วยตนเอง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 3 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 3 หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 2

3. ผู้ที่มีคุณวุฒिवิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 4 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒिवิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒिवิชาชีพ ชั้น 4 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1031 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารพื้นฐาน
- 1032 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้น
- 1033 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารในระดับปฏิบัติการ
- 1034 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารในระดับสูง

10.15 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้า และสื่อสาร ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 5 จะสามารถประเมินแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารและระบบการปฏิบัติงานที่ซับซ้อนตรวจสอบความสอดคล้องของแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารและงานอื่นๆ ที่ซับซ้อน สอนเขียนแบบ กำกับดูแลงานเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารให้เป็นไปตามขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง และปฏิบัติงานในระดับสากลได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒिवิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒिवิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 5 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 5 ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย จำนวน 1 หน่วย รวม 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒिवิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือเทียบเท่า มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒिवิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 4 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒिवิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารชั้น 4 หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 3 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1031 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารพื้นฐาน
- 1032 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารเบื้องต้น
- 1033 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารในระดับปฏิบัติการ
- 1034 เขียนแบบและอ่านแบบงานไฟฟ้าและสื่อสารในระดับสูง
- 1035 บริหารจัดการงานเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร

10.16 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 1 จะสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการเขียนแบบและร่างแบบงานเครื่องกลได้อย่างเหมาะสม ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบ และโปรแกรมจัดการงานเอกสารพื้นฐานได้ รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบงานเครื่องกล บอกรายละเอียดการเขียนแบบ การใช้มาตราส่วน การบอกขนาดมิติ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิจาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิจาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 1 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิจาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 1 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิจาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิจาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิจาชีพ ชั้น 1 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

1041 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลพื้นฐาน

10.17 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 2 จะสามารถเขียนแบบและร่างแบบงานเครื่องกลเบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์ เขียนแบบรายละเอียด แบบขยายงานเครื่องกล และรายการประกอบแบบงานเครื่องกล รวมถึงอ่านแบบงานเครื่องกล อ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบงานเครื่องกล บอกมาตรฐานการเขียนแบบงานเครื่องกลเบื้องต้น

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย รวม 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 1 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

1041 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลพื้นฐาน

1042 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลเบื้องต้น

10.18 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 3 จะสามารถเขียนแบบรายละเอียดและรูปแบบทางด้านเทคนิคงานเครื่องกลจากแบบร่างหรือแบบรายละเอียดอื่นๆ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานเครื่องกล ตรวจสอบความขัดแย้งของแบบงานเครื่องกลและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงอ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบงานเครื่องกลในระดับปฏิบัติการ ส่วนประกอบศัพท์เทคนิคของแบบงานเครื่องกล และถอดปริมาณงานงานเครื่องกล

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 2 หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1041 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลพื้นฐาน
- 1042 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลเบื้องต้น
- 1043 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลในระดับปฏิบัติการ

10.19 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 4 จะสามารถ เขียนแบบ และประเมินรายละเอียดรูปแบบทางด้านเทคนิคงานงานเครื่องกลขั้นสูงและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า และใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานเขียนแบบขั้นสูง ตรวจสอบความสอดคล้องของแบบงานเครื่องกลและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง คำนวณปริมาณงานเครื่องกลด้วยตนเอง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 3 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 3 หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 2
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 4 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น 4 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1041 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลพื้นฐาน
- 1042 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลเบื้องต้น
- 1043 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลในระดับปฏิบัติการ
- 1044 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลในระดับสูง

10.20 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 5 จะสามารถ ประเมินแบบงานเครื่องกลและระบบการปฏิบัติงานที่ซับซ้อนตรวจสอบความสอดคล้องของแบบงานเครื่องกลและงานอื่นๆ ที่ซับซ้อน สอนเขียนแบบ

กำกับดูแลงานเขียนแบบงานเครื่องกลให้เป็นไปตามขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง และปฏิบัติงานในระดับสากลได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 5 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 5 จำนวน 1 หน่วย รวม 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพเขียนแบบ มาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล ชั้น 4 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างเขียนแบบงานเครื่องกลชั้น 4 หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับที่ 3 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 1041 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลพื้นฐาน
- 1042 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลเบื้องต้น
- 1043 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลในระดับปฏิบัติการ
- 1044 เขียนแบบและอ่านแบบงานเครื่องกลในระดับสูง
- 1045 บริหารจัดการงานเขียนแบบงานเครื่องกล

10.21 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป สร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ถอดปริมาตรวัสดุได้ตามที่กำหนด และจัดทำแบบก่อสร้างในงานโครงสร้าง และงานสถาปัตยกรรมได้อย่างถูกต้อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 3 ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 3 ทั้ง 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพอาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ในระดับที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้าน เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร

หมายเหตุ :N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

10531 สร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ตามแผนปฏิบัติการแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM Execution Plan) ตามที่กำหนด

10532 ถอดปริมาณวัสดุ (Quantity Takeoff) ตามแผนปฏิบัติการแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM Execution Plan) ตามที่กำหนด

10.22 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการเขียนแบบและการประมาณราคา อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป สร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร และถอดปริมาณวัสดุได้ตามที่กำหนด จัดทำแบบก่อสร้างในงานโครงสร้าง และงานสถาปัตยกรรมได้อย่างถูกต้อง ดำเนินงานร่วมกันระหว่างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร รวมทั้งประสานงานกับบุคลากรในหน่วยงานก่อสร้างได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 4 ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 ทั้ง 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ระดับ 3 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยต้องแสดงหลักฐานการปฏิบัติงาน หรือ
 - มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานอุตสาหกรรมก่อสร้าง ทางด้านเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงหลักฐานการปฏิบัติงาน
 - ผ่านการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติการด้านการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร จากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, สมาคมสถาปนิกสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นต้น

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านเขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร

หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจาวิชาชีพนี้)

- 10531 สร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร ตามแผนปฏิบัติการแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM Execution Plan) ตามที่กำหนด
- 10532 ถอดปริมาณวัสดุ (Quantity Takeoff) ตามแผนปฏิบัติการแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM Execution Plan) ตามที่กำหนด
- 10541 ทำงานร่วมกันระหว่างแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (Collaboration)
- 10542 ประสานงานกับบุคลากรในหน่วยงานก่อสร้าง
- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

10.23 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงานติดตั้งโครงเคร่าและเสริมโครงเคร่าได้ สามารถติดตั้งวัสดุปิดผิว ตลอดจนการเก็บรอยต่อวัสดุปิดผิวโดยเครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องมือกลในงานฝ้าเพดานและผนังเบา

การเลื่อนระดับคุณวุฒิจาวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิจาวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิจาวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิจาวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิจาวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิจาวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจาวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4011 ติดตั้งฝ้าเพดานและผนังเบาด้วยวัสดุปิดผิวโดยเครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือกล

4012 เก็บรอยต่อวัสดุปิดผิวของผ้าเพดานและผนังเบา

10.24 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงานโดยการเลือก การเตรียม และการจัดวัสดุอุปกรณ์ ของงานติดตั้งฝ้าและผนังเบาให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตและตามแบบที่กำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4011 ติดตั้งฝ้าเพดานและผนังเบาด้วยวัสดุปิดผิวโดยเครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือกล
- 4012 เก็บรอยต่อวัสดุปิดผิวของฝ้าเพดานและผนังเบา
- 4013 เลือก เตรียม และจัดวัสดุอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด

10.25 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติงานจัดทำแผนการปฏิบัติงาน การอ่านแบบ การประเมินราคา การควบคุมงาน และสามารถจัดลำดับการเข้าทำงานฝ้าเพดานและผนังเบาโดยความปลอดภัย และสามารถป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งฝ้าและผนังเบา

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งผ้าและผนังเบา ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 2 หน่วย รวม 6 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งผ้าและผนังเบา ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งผ้าและผนังเบา ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งผ้าและผนังเบา ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4011 ติดตั้งผ้าเพดานและผนังเบาด้วยวัสดุปิดผิวโดยเครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือกล
- 4012 เก็บรอยต่อวัสดุปิดผิวของผ้าเพดานและผนังเบา
- 4013 เลือก เตรียม และจัดวัสดุอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด
- 4014 จัดทำแผนการปฏิบัติงานและควบคุมงานผ้าเพดานและผนังเบา
- 4015 จัดลำดับการเข้าทำงานผ้าเพดานและผนังเบาโดยความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่น

10.26 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างมุงหลังคา ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงานติดตั้งแปของหลังคา ติดตั้งวัสดุกันความร้อน ติดตั้งวัสดุมุง การตัดวัสดุมุงตะเข้สัน-ตะเข้ราง การติดตั้งรางน้ำตะเข้ ครอบหลังคา และอุปกรณ์หลังคาให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 2 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างมุงหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒិวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

4021 ติดตั้งส่วนประกอบของหลังคาและวัสดุผนังให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต

10.27 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างมุงหลังคา ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัสดุผนัง เครื่องมือ และอุปกรณ์ของวัสดุผนังให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต และสามารถจัดลำดับการเข้าทำงานหลังคาโดยความปลอดภัย และควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามแผนโดยความปลอดภัย รู้จักอุปกรณ์ป้องกันภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงและสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย รวม 4 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างมุงหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ - ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างมุงหลังคา ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

- 4021 ติดตั้งส่วนประกอบของหลังคาและวัสดุผนังให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4022 เลือกวัสดุผนัง เครื่องมือ และอุปกรณ์ของวัสดุผนัง ให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4023 จัดลำดับและควบคุมงานให้เป็นไปตามแผนโดยความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่น

10.28 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างผนังหลังคา ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างผนังหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติงานจัดทำแผนการปฏิบัติงานผนังหลังคาด้วยวัสดุผนังกระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบตามมาตรฐานของผู้ผลิต อ่านแบบโครงสร้างหลังคาให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด ประมาณการวัสดุและประเมินราคางานผนังหลังคาตามรายละเอียดของงาน สามารถควบคุมและตรวจสอบความถูกต้องของโครงสร้างหลังคาตามรายละเอียดของงานได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างผนังหลังคา ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 2 หน่วย รวม 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างผนังหลังคา ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างผนังหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างผนังหลังคาชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4021 ติดตั้งส่วนประกอบของหลังคาและวัสดุผนังให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4022 เลือกวัสดุผนัง เครื่องมือ และอุปกรณ์ของวัสดุผนัง ให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4023 จัดลำดับและควบคุมงานให้เป็นไปตามแผนโดยความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่น
- 4024 จัดทำแผนการปฏิบัติงานและตรวจสอบความถูกต้องของโครงสร้างหลังคาตามรายละเอียดของงาน
- 4025 ตรวจสอบคุณภาพการติดตั้งงานผนังหลังคา ตามมาตรฐานของผู้ผลิต บ่งชี้สภาพปัญหาและสามารถแก้ไขได้

10.29 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูบาทวีถี ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงานปูบาทวิถึ ปูกระเบื้องคอนกรีต และส่วนประกอบบนพื้นทรายหรือพื้นคอนกรีตที่เตรียมไว้ และสามารถจัดแนวและวางตำแหน่งวัสดุบาทวิถึและส่วนประกอบ รวมทั้งสามารถเตรียมผิวและเคลือบผิววัสดุปูตามมาตรฐานของผู้ผลิต

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งฝ้าและผนังเบา ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - สามารถสื่อสารภาษาไทยได้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างปูบาทวิถึ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ในชั้นที่สูงกว่าไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4031 ปูบาทวิถึให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4032 การเคลือบผิววัสดุปูตามมาตรฐานของผู้ผลิต

10.30 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูบาทวิถึ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม เลือกลูกปรุและเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งบาทวิถึ ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย การจัดลำดับการเข้าทำงานปูบาทวิถึโดยความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่น

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 3 หน่วย รวม 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

- มีประสบการณ์ในงานช่างปูบาทวิถึ ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ในชั้นที่สูงกว่าไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4031 ปูบาทวิถึให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4032 การเคลือบผิววัสดุปูตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4033 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4034 เลือกอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งบาทวิถึ ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
- 4035 จัดลำดับการเข้าทำงานปูบาทวิถึโดยความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่น

10.31 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูบาทวิถึ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติงานจัดทำแผนการปฏิบัติงานปูบาทวิถึด้วยวัสดุปูบาทวิถึตามมาตรฐานของผู้ผลิต อ่านแบบงานปูบาทวิถึ ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด และประเมินราคางานและตรวจสอบความถูกต้องงานปูบาทวิถึตามรายละเอียดของงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 7 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - สามารถสื่อสารภาษาไทยได้ - มีประสบการณ์ในงานช่างปูบาทวิถึ ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 4 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ในชั้นที่สูงกว่าไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูบาทวิถึ ชั้น 4 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4031 ปูบาทวิถีให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4032 การเคลือบผิววัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 4033 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4034 เลือกอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งบาทวิถี ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
- 4035 จัดลำดับการเข้าทำงานปูบาทวิถีโดยความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่น
- 4036 จัดทำแผนการปฏิบัติงานและตรวจสอบความถูกต้องของงานปูบาทวิถี ตามรายละเอียดของงาน

10.32 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงานเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง จัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง ติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด และยาแนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างปูกระเบื้อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิชีพช่างปูกระเบื้อง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

- 4041 การเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง
- 4042 การจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
- 4043 ติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
- 4044 ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน

10.33 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย รวม 7 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างปูกระเบื้อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4041 การเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง
- 4042 การจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
- 4043 ติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
- 4044 ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน
- 4045 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4046 เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

10.34 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูกระเบื้อง ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติงานจัดทำแผนการปฏิบัติงานปูกระเบื้องด้วยวัสดุปูกระเบื้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต อ่านแบบงานปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด ประเมินราคางานปูกระเบื้องและตรวจสอบความถูกต้องงานปูกระเบื้องตามรายละเอียดของงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 8 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างปูกระเบื้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูกระเบื้อง ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4041 การเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูกระเบื้อง
- 4042 การจัดแนวและวางตำแหน่งกระเบื้องพื้นและผนังก่อนการปูกระเบื้อง
- 4043 ติดตั้งกระเบื้องที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
- 4044 ยานวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน
- 4045 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4046 เลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูกระเบื้อง ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
- 4047 จัดทำแผนการปฏิบัติงานและตรวจสอบความถูกต้องของงานปูกระเบื้อง ตามรายละเอียดของงาน

10.35 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงานเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนัง การจัดแนวและวางตำแหน่งหินธรรมชาติก่อนการปู การติดตั้งหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด และยานวรอยต่อของหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4051 การเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูพื้นหินธรรมชาติ
- 4052 การจัดแนวและวางตำแหน่งหินธรรมชาติก่อนการปู
- 4053 ติดตั้งหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
- 4054 การยาแนวรอยต่อของหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน

10.36 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม การเลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูพื้นหินธรรมชาติให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย รวม 7 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ : -

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4051 การเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูพื้นหินธรรมชาติ
- 4052 การจัดแนวและวางตำแหน่งหินธรรมชาติก่อนการปู
- 4053 ติดตั้งหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
- 4054 การยาแนวรอยต่อของหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน
- 4055 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4056 เลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูพื้นหินธรรมชาติ ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

10.37 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติจัดทำแผนการปฏิบัติงานปูพื้นหินธรรมชาติตามมาตรฐานของผู้ผลิต อ่านแบบงานปูพื้นหินธรรมชาติให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด ประเมินราคางานปูพื้นหินธรรมชาติ และตรวจสอบความถูกต้องงานปูพื้นหินธรรมชาติตามรายละเอียดของงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 8 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างปูพื้นหินธรรมชาติ ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4051 การเตรียมผิวหน้าของพื้นและผนังก่อนปูพื้นหินธรรมชาติ
- 4052 การจัดแนวและวางตำแหน่งหินธรรมชาติก่อนการปู
- 4053 ติดตั้งหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามลวดลายที่กำหนด
- 4054 การย่นแนวรอยต่อของหินธรรมชาติที่พื้นและผนังตามรายละเอียดของงาน
- 4055 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4056 เลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งปูพื้นหินธรรมชาติ ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
- 4057 จัดทำแผนการปฏิบัติงานและตรวจสอบความถูกต้องของงานปูพื้นหินธรรมชาติ ตามรายละเอียดของงาน

10.38 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงานเตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูพื้นหินขัด การจัดแนวและวางตำแหน่งหินขัดสำเร็จรูป การติดตั้งหินขัดสำเร็จรูปตามลวดลายที่กำหนด ตลอดจนขัดลอกและเคลือบผิวหน้าหินขัดให้เรียบและเงา

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างทำพื้นหินขัด ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างหินขัด ระดับ 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

- 4061 การเตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูพื้นหินขัดสำเร็จรูปและหินขัดหล่อในที่
- 4062 การจัดแนวและวางตำแหน่งหินขัดสำเร็จรูป
- 4063 ติดตั้งหินขัดสำเร็จรูปตามลวดลายที่กำหนด
- 4065 ขัดลอก และเคลือบผิวหน้าหินขัด ให้เรียบและเงา

10.39 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงานติดตั้งหินขัดหล่อในที่ตามลวดลายที่กำหนด ตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม และเลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งทำพื้นหินขัดให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 5 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 3 หน่วย รวม 8 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างทำพื้นหินขัด ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างหินขัด ระดับ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างหินขัดไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 1

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4061 การเตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูพื้นหินขัดสำเร็จรูปและหินขัดหล่อในที่
- 4062 การจัดแนวและวางตำแหน่งหินขัดสำเร็จรูป
- 4063 ติดตั้งหินขัดสำเร็จรูปตามลวดลายที่กำหนด
- 4064 ติดตั้งหินขัดหล่อในที่ตามลวดลายที่กำหนด
- 4065 ขัดลอก และเคลือบผิวหน้าหินขัด ให้เรียบและเงา
- 4066 ตรวจสอบพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4067 เลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งทำพื้นหินขัด ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

10.40 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างทำพื้นหินขัด ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพหัวหน้าช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติงานจัดทำแผนการปฏิบัติงานทำพื้นหินขัดด้วยวัสดุทำพื้นหินขัดตามมาตรฐานของผู้ผลิต อ่านแบบงานทำพื้นหินขัดให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด ประเมินราคางานทำพื้นหินขัดและตรวจสอบความถูกต้องงานทำพื้นหินขัดตามรายละเอียดของงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 6 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 9 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างทำพื้นหินขัด ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างทำพื้นหินขัด ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างหินขัด ระดับ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างหินขัดไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ 2

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 4061 การเตรียมผิวหน้าของพื้นก่อนปูพื้นหินขัดสำเร็จรูปและหินขัดหล่อในที่
- 4062 การจัดแนวและวางตำแหน่งหินขัดสำเร็จรูป
- 4063 ติดตั้งหินขัดสำเร็จรูปตามลวดลายที่กำหนด
- 4064 ติดตั้งหินขัดหล่อในที่ตามลวดลายที่กำหนด
- 4065 ขัดลอก และเคลือบผิวหน้าหินขัด ให้เรียบและเงา
- 4066 ตรวจสอบสภาพพื้นที่และพื้นที่การกองเก็บวัสดุให้เหมาะสม
- 4067 เลือกวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับงานติดตั้งทำพื้นหินขัด ให้ถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย
- 4068 จัดทำแผนการปฏิบัติงานและตรวจสอบความถูกต้องของงานทำพื้นหินขัด ตามรายละเอียดของงาน

10.41 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป อ่านแบบงาน มาตรฐาน ชนิดและคุณสมบัติของกระจก การยก เคลื่อนย้าย ผูกมัด และจัดเก็บกระจกได้อย่างปลอดภัย เครื่องมือ อุปกรณ์ และบำรุงรักษา สำหรับงานติดตั้งกระจก และติดตั้งกระจกกับโครงอลูมิเนียมได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 1 จำนวน 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ในสาขาอาชีพช่างติดตั้งกระจกไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือเทียบเท่า
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ในระดับที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 1 แล้ว หรือ สอบได้คุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1 ได้คะแนนสอบรวมมากกว่า 80% และผ่านเกณฑ์ การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานติดตั้งกระจกอาคาร หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 40711 เลือกใช้กระจกชนิดต่างๆ ได้ตามแบบ และข้อกำหนด
- 40712 ปฏิบัติการยก เคลื่อนย้าย ผูกมัด และจัดเก็บกระจก
- 40713 เลือกใช้ และบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์ สำหรับงานกระจก
- 40714 ติดตั้งกระจกกับโครงอลูมิเนียมช่องแสงติดตาย และบานเลื่อน

10.42 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการเลือกใช้วัสดุยาง เครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษในงานติดตั้งกระจก วัดและตัดกระจกเพื่อใช้ในงานติดตั้ง ติดตั้งกระจกกับโครงอะลูมิเนียมชุดบานกระทุ้ง และชุดบานเปิดปิด และยาแนวได้อย่างถูกต้อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1 หรือ

- ผู้สอบได้คุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 1 ได้คะแนนสอบรวมมากกว่า 80%

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 3

หลังจากสอบได้คุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ สอบได้คุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 ได้คะแนนสอบรวมมากกว่า 80% สามารถสอบเพื่อเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพได้ในเดือนถัดไป และผ่านเกณฑ์ การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานติดตั้งกระจกอาคาร หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

40721 เลือกลงวัสดุช่าง เครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษในงานติดตั้งกระจก

40722 วัดและตัดกระจกเพื่อใช้ในงานติดตั้ง

40723 ติดตั้งกระจกกับโครงสร้างนิยมนิยมชูดบานกระจก และชูดบานเปิดปิด และยาแนวได้อย่างถูกต้อง

10.43 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์ อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ในการวางแผนการใช้งานวัสดุอุปกรณ์รวมทั้งชิ้นส่วนประกอบงานติดตั้งกระจก ดำเนินงานติดตั้งกระจก และควบคุมงานติดตั้งกระจกให้เป็นไปตามแผน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 3 จำนวน 4 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 หรือ

- ผู้สอบได้คุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งกระจกอาคาร ระดับ 2 ได้คะแนนสอบรวมมากกว่า 80%

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานติดตั้งกระจกอาคาร หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 40731 วางแผนใช้วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์และกระจกในงานติดตั้งกระจก
- 40732 ติดตั้งกระจกกับโครงอะลูมิเนียมชุดบานสวิงเดี่ยว
- 40733 ควบคุมและแก้ปัญหาในการติดตั้งกระจกได้อย่างปลอดภัย
- 40734 มีความรับผิดชอบและเป็นหัวหน้างานที่ดี

10.44 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานติดตั้งระบบประกอบอาคาร อาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ ในอาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงาน เลือกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องมือต่างๆ สำหรับงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด และมีความถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน ตลอดจนสามารถติดตั้งงานระบบประปาและสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อซีเมนต์ใยหิน ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ : -

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 3011 เลือกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ของงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด
- 3012 เลือกเครื่องมือต่างๆ ของงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ได้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน
- 3013 ติดตั้งงานระบบประปาและสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อซีเมนต์ใยหิน ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

10.45 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานติดตั้งระบบประกอบอาคาร อาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ ในอาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงาน ติดตั้งงานระบบประปาและสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อพลาสติก และวัสดุท่อโลหะ ได้ถูกต้อง ตามแบบรูป รายการที่กำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2

จำนวน 4 หน่วย และชั้น 3 จำนวน 3 หน่วย รวม 7 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวชิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวชิวิชาชีพ ช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวชิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

3011 เลือกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ของงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3012 เลือกเครื่องมือต่างๆ ของงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ได้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน

3013 ติดตั้งงานระบบประปาและสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อซีเมนต์ใยหิน ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3014 ติดตั้งงานระบบประปา และสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อพลาสติก ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3015 ติดตั้งงานระบบประปา และสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อโลหะ ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3016 ตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมแซม งานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล

10.46 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานติดตั้งระบบประกอบอาคาร อาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ ในอาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมแซม ตลอดจนสามารถ วางแผน ประสานงานกับส่วนงานต่างๆ และสามารถเป็นหัวหน้างาน ในการปฏิบัติงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาลได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวชิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวชิวิชาชีพ ช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 4 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 3 หน่วย และชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 8 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวชิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวชิวิชาชีพ ช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

3011 เลือกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ของงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3012 เลือกเครื่องมือต่างๆ ของงานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ได้ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน

3013 ติดตั้งงานระบบประปาและสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อซีเมนต์ใยหิน ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3014 ติดตั้งงานระบบประปา และสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อพลาสติก ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3015 ติดตั้งงานระบบประปา และสุขาภิบาล ด้วยวัสดุท่อโลหะ ได้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนด

3016 ตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมแซม งานติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล

3017 วางแผนประสานงาน และเป็นหัวหน้างานการปฏิบัติงาน ติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล

10.47 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานติดตั้งระบบประกอบอาคาร อาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ ในอาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 2 จะสามารถปฏิบัติงาน เลือกวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องมือต่างๆ สำหรับงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด และมีความถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน ตลอดจนสามารถติดตั้งอุปกรณ์พื้นฐานประกอบห้องน้ำ ชนิดต่างๆ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 4 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

3021 เลือกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ของงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

3022 เลือกเครื่องมือต่างๆ ของงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงาน

3023 ติดตั้งอุปกรณ์พื้นฐานประกอบห้องน้ำ ชนิดต่างๆ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

10.48 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานติดตั้งระบบประกอบอาคาร อาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ ในอาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ชนิดต่างๆ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้ภายในห้องน้ำ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 4 หน่วย และชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย รวม 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 3021 เลือกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ของงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด
- 3022 เลือกเครื่องมือต่างๆ ของงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงาน
- 3023 ติดตั้งอุปกรณ์พื้นฐานประกอบห้องน้ำ ชนิดต่างๆ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด
- 3024 ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ชนิดต่างๆ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด
- 3025 ตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมแซม งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

10.49 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานติดตั้งระบบประกอบอาคาร อาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ ในอาชีพช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 4 จะสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมแซม ตลอดจนสามารถ วางแผน ประสานงานกับส่วนงานต่างๆ และสามารถเป็นหัวหน้างาน ในการปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมิน และได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 4 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย และชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 7 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

3021 เลือกวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ของงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

3022 เลือกเครื่องมือต่างๆ ของงานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับลักษณะงาน

3023 ติดตั้งอุปกรณ์พื้นฐานประกอบห้องน้ำ ชนิดต่างๆ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

3024 ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ชนิดต่างๆ ได้ถูกต้องตามแบบรูป รายการที่กำหนด

3025 ตรวจสอบ ทดสอบ และซ่อมแซม งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

3026 วางแผน ประสานงาน และเป็นหัวหน้างานการปฏิบัติงาน ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

10.50 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานผู้ควบคุมการก่อสร้าง อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ในสาขาอาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้างจะต้องมีทักษะทางเทคนิคในการปฏิบัติงาน สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับงานในการควบคุมงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย ครอบคลุมถึงการควบคุมเวลา,งบประมาณ,คุณภาพ, ปริมาณคนงาน, วัสดุ เครื่องมือและเครื่องจักร, ความปลอดภัยและชีวอนามัยและการประสานงานด้านเทคนิคกับผู้เกี่ยวข้องในและนอกโครงการ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1) คุณสมบัติผู้รับการประเมินสู่คุณวุฒิวิชาชีพ

- ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า สาขาช่างก่อสร้าง สาขาช่างโยธา สาขาช่างสถาปัตยกรรม หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาช่างก่อสร้าง สาขาช่างโยธา สาขาช่างสถาปัตยกรรม มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า ที่เกี่ยวข้องทางด้านการก่อสร้าง หรือ
 - ผู้ที่อยู่ในสาขาวิชาชีพก่อสร้างมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี 2)

2)เกณฑ์การประเมิน

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้างตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 4 ทุกหน่วย

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 50201 ควบคุมเวลาในการดำเนินงานตามงวดงานในสัญญา
- 50202 ควบคุมงบประมาณการดำเนินโครงการตามแผนงาน
- 50203 ควบคุมคุณภาพงานโครงสร้างอาคารพักอาศัย
- 50204 ควบคุมคุณภาพงานสถาปัตยกรรมอาคารพักอาศัย
- 50205 ควบคุมคุณภาพงานระบบในอาคารพักอาศัย
- 50206 ควบคุมปริมาณคนงานในโครงการตามแผนงาน
- 50207 ควบคุมวัสดุ เครื่องมือและเครื่องจักรในโครงการตามแผนงาน
- 50208 ควบคุมความปลอดภัยและชีวอนามัยในโครงการตามหลักความปลอดภัย
- 50209 ประสานงานด้านเทคนิคกับผู้เกี่ยวข้องในและนอกโครงการ

10.51 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานผู้ควบคุมการก่อสร้าง อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ในสาขาอาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้างนี้ จะต้องมีความสามารถในการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน มีส่วนร่วมในการวางแผน บริหารจัดการ และที่เทคนิคในการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย ครอบคลุมถึงการจัดการด้านเวลา, งบประมาณ, คุณภาพ, ปริมาณคนงาน, วัสดุ เครื่องมือและเครื่องจักร, ความปลอดภัยและชีวอนามัย, ประสานงานด้านเทคนิคกับผู้เกี่ยวข้องในและนอกโครงการ และควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายและสัญญาก่อสร้าง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1) คุณสมบัติผู้เข้ารับการประเมินสู่คุณวุฒิวิชาชีพ

- ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ชั้น 5 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ชั้น 4 และมีประสบการณ์ อย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง ชั้น 4

2) เกณฑ์การประเมิน

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้างตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 5 ทุกหน่วย

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 50101 จัดการด้านเวลาในการดำเนินงานตามงวดงานในสัญญา
- 50102 จัดการงบประมาณการดำเนินโครงการตามแผนงาน
- 50103 จัดการคุณภาพงานก่อสร้างอาคารตามแผนงาน
- 50104 จัดการปริมาณคนงานในโครงการตามแผนงาน
- 50105 จัดการวัสดุ เครื่องมือและเครื่องจักรในโครงการตามแผนงาน
- 50106 จัดการความปลอดภัยและชีวอนามัยในโครงการตามหลักความปลอดภัย
- 50107 ประสานการทำงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก
- 50108 ควบคุมการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายและสัญญาก่อสร้าง

10.52 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 2 สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป มีความเชี่ยวชาญในการเลือกวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐานสำรวจ เช่น เทปวัดระยะ หมุด รวมทั้งจะต้องรู้งานสำรวจระดับและถ่ายระดับเพื่องานก่อสร้าง และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับงานระดับได้ข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2011 รู้จักวิธีการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐานในงานสำรวจเทป หมุด
- 2012 สำรวจระดับและถ่ายระดับเพื่องานก่อสร้าง

10.53 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 3 ผู้ที่สามารถปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป ในหน่วยสมรรถนะนี้จะต้องรู้จักอุปกรณ์ และเครื่องมือสำรวจขั้นสูง เช่น กล้องระดับ กล้องวัดมุม ที่ใช้ในการให้พิกัด ตำแหน่ง ทางราบ ถ่ายระดับ และวิธีการเก็บข้อมูลในสนามทั้งหมดได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย หน่วยรวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์ต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ : -

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2011 รู้จักวิธีการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐานในงานสำรวจเทป หมุด
- 2012 สำรวจระดับและถ่ายระดับเพื่องานก่อสร้าง
- 2013 สำรวจพิกัดตำแหน่ง และเก็บข้อมูลสนามทั้งหมด

10.54 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 4 จะต้องมีความรู้ทางด้านงานสำรวจที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างอาคารทั้งหมด เชี่ยวชาญในการอ่านแบบ และจัดทำ Drawing ของงานสำรวจได้รวมถึงการวางแผนงาน การสั่งงาน การแก้ปัญหา และการควบคุมงานสำรวจให้สอดคล้องกับแผนงานของโครงการ คำนวณวางแผนปฏิบัติงาน และตรวจสอบความถูกต้อง สามารถแก้ไขปัญหาหน้างานและตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้างชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วยรวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 4 หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างสำรวจเพื่องานก่อสร้าง ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2011 รู้จักวิธีการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐานในงานสำรวจเทป หมุด
- 2012 สำรวจระดับและถ่ายระดับเพื่องานก่อสร้าง
- 2013 สำรวจพิกัดตำแหน่ง และเก็บข้อมูลสนามทั้งหมด
- 2014 วางแผนปฏิบัติงานและตรวจสอบและแก้ไขความถูกต้อง

10.55 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างก่ออิฐ ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างก่ออิฐชั้น 2 จะต้องปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป มีความเชี่ยวชาญในการเลือกวัสดุ อุปกรณ์ ในการเลือกวัสดุอุปกรณ์ประเภทต่างๆ รู้จักประเภทของปูนซีเมนต์ชนิดต่างๆ และ อัตราส่วนการผสม และข้อกำหนดของการใช้วัสดุได้เป็นอย่างดี รวมถึง การก่ออิฐมวลเบาและวัสดุชนิดอื่น และเตรียมงานก่อสร้างติดตั้งวงกบได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่ออิฐ ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างก่อสร้าง ระดับ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 1

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2021 เลือกวัด อนุกรม ใช้อุปกรณ์ อิฐบล็อก

10.56 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างก่อสร้าง ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 3 จะต้องปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้าง มีความเชี่ยวชาญในการอ่านแบบ และเตรียมงานก่อสร้าง รวมถึงถึงการวางแผนลำดับขั้นตอนในการปฏิบัติ และ ความคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบแผนที่กำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วยรวม 4 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างก่อสร้าง ระดับ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 2

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างก่อสร้าง ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒिवิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2021 เลือกวัด อุปกรณ์ ก่ออิฐมวลเบา อิฐบล็อก

2022 อ่านแบบ การก่ออิฐมวลเบาและวัสดุก่อชนิด อื่นๆ และเตรียมงานสำหรับติดตั้งวงกบ

10.57 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างก่ออิฐ ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างก่ออิฐ ชั้น 4 ต้องให้คำปรึกษา และสามารถแก้ไขปัญหาหน้างานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเชี่ยวชาญในการประมาณราคางานก่อได้เป็นอย่างดี

การเลื่อนระดับคุณวุฒिवิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒिवิชาชีพช่างก่ออิฐ ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒिवิชาชีพช่างก่ออิฐ ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในช่างก่ออิฐไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒिवิชาชีพช่างก่ออิฐชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างก่ออิฐ ระดับ 3 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างก่ออิฐไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2021 เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์ ก่ออิฐมวลเบา อิฐบล็อก
- 2022 อ่านแบบ การก่ออิฐมวลเบาและวัสดุก่อชนิด อื่นๆ และเตรียมงานก่อสร้างสำหรับติดตั้งวงกบ
- 2023 วางแผนการปฏิบัติและควบคุมการปฏิบัติงานก่อสร้าง

10.58 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างสร้างและติดตั้งไม้โครงสร้าง ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างสร้าง และติดตั้งไม้โครงสร้าง ชั้น 2 จะต้องปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป มีความเชี่ยวชาญ ในการเล็กรัดวัสดุ อุปกรณ์ ในการทำงานไม้ เช่น งานไส ตัด เลื่อย ตอกตะปู รู้วิธี และขั้นตอนการประกอบติดตั้งโครงคร่าว กรอบประตูกรอบหน้าต่าง บันได ปูพื้นด้วยไม้เนื้อแข็ง วัสดุแผ่น พร้อมตกแต่ง ติดตั้งอุปกรณ์ระหว่างไม้และโลหะได้ถูกวิธีและเป็นไปตามแผนงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างไม้โครงสร้างไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไม้ในอาคาร ระดับ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างไม้ในอาคารไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2031 เลือกว่าวัสดุอุปกรณ์และทำงาน ไสกบ ตัด เลื่อย ตอกตะปู
- 2032 ใช้เครื่องมือวัด ถ่ายระดับ แนวตั้ง แนวราบ แนวฉากได้อย่างถูกต้อง

10.59 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างสร้างและติดตั้งไม้โครงสร้าง ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างสร้าง และติดตั้งไม้โครงสร้าง ชั้น 3 จะต้องปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป สามารถอ่านแบบไม้โครงสร้าง ตรวจสอบความถูกต้อง และสามารถคำนวณปริมาณวัสดุ และแรงงานที่จะใช้ในการปฏิบัติงานได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างไม้โครงสร้างไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมิน และ ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไม้ในอาคาร ระดับ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างไม้ในอาคารไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 2
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2031 เลือกว่าวัสดุอุปกรณ์และทำงาน ไสกบ ตัด เลื่อย ตอกตะปู
- 2032 ใช้เครื่องมือวัด ถ่ายระดับ แนวตั้ง แนวราบ แนวฉากได้อย่างถูกต้อง
- 2033 อ่านแบบคำนวณปริมาณวัสดุ และแรงงาน

10.60 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างสร้างและติดตั้งไม้โครงสร้าง ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างสร้าง และติดตั้งไม้โครงสร้าง ชั้น 4 จะต้องสามารถคำนวณปริมาณการใช้วัสดุได้ สามารถแก้ไขปัญหาในงานและตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วยรวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างไม้โครงสร้างไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างไม้โครงสร้าง ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไม้ในอาคารระดับ 3 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างไม้ในอาคารไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2031 เลือกว่าสคูเปอร์และทำงาน ไสยกบ ตัด เลื่อย ตอกตะปู
- 2032 ใช้เครื่องมือวัด ถ่ายระดับ แนวตั้ง แนวราบ แนวฉากได้อย่างถูกต้อง
- 2033 อ่านแบบคำนวณปริมาณวัสดุ และแรงงาน
- 2034 แก้ไขปัญหาและตัดสินใจ ที่เกี่ยวข้องกับงาน รวมทั้งวางแผนและควบคุมงานได้

10.61 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างฉาบปูนชั้น 2 จะต้องปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป สามารถอ่านแบบและคำนวณปริมาณงานและวัสดุเกี่ยวกับ งานพ่น งานตักแต่ง รวมถึงตรวจสอบ แก้ไขปัญหาได้ถูกต้องและเป็นไปตามแผนงาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูนชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูน ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างฉาบปูนไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 1 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างฉาบปูนไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 1
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูน ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูน ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูน ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2041 ฉาบปูน รองพื้น งานฉาบเรียบ

10.62 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างฉาบปูนขั้น 3 จะต้องปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป สามารถวางแผนการทำงาน ติดต่อประสานงานอื่นๆ บริหารวัสดุและแรงงาน ให้เพียงพอกับปริมาณงาน มิให้เสียหายและสามารถเตรียมวัสดุได้ทันการใช้งานได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิจาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิจาชีพช่างฉาบปูนขั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ขั้น 2 จำนวน 3 หน่วยขั้น 3 จำนวน 1 หน่วยรวม 4 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิจาชีพช่างฉาบปูน ขั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างฉาบปูนไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิจาชีพช่างฉาบปูนขั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ

- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 2 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างฉาบปูนไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 2

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิจาชีพช่างฉาบปูน ขั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิจาชีพช่างฉาบปูน ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิจาชีพช่างฉาบปูน ขั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2041 ฉาบปูน รองพื้น งานฉาบเรียบ

2042 อ่านแบบ คำนวณปริมาณงานและวัสดุ งานพ่น งานตกแต่ง ตรวจสอบ วิเคราะห์ปัญหา

10.63 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างฉาบปูนชั้น 4 จะต้องให้คำปรึกษาแก่ผู้ปฏิบัติงาน และประมาณราคางานก่อฉาบได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูนระดับ 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูน ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างฉาบปูนไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างฉาบปูนชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
- ผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างฉาบปูน ระดับ 3 และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับสาขาอาชีพช่างฉาบปูนไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับที่ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2041 ฉาบปูน รองพื้น งานฉาบเรียบ

2042 อ่านแบบ คำนวณปริมาณงานและวัสดุ งานพ่น งานตกแต่ง ตรวจสอบ วิเคราะห์ปัญหา

2043 วางแผนการปฏิบัติและควบคุมการปฏิบัติงานฉาบ

10.64 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 1 จะต้องรู้ชนิดและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อคอนกรีต และประเภทของแบบหล่อคอนกรีตได้ถูกต้อง และมีความสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำแบบหล่อคอนกรีตได้อย่างปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 1 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 1 ต้องมีประสบการณ์ในงานช่างแบบหล่อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 1 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2051 เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการทำงาน

10.65 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 2 จะต้องมีทักษะในการอ่านแบบเบื้องต้นได้ รู้วิธีและขั้นตอนการติดตั้งนั่งร้าน การสร้างและประกอบแบบหล่อ การติดตั้งค้ำยันได้มั่นคงแข็งแรง สามารถรื้อถอนค้ำยัน แบบหล่อคอนกรีต และนั่งร้านได้ถูกวิธีและปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย รวม 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 2 ต้องคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างแบบหล่อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 1 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2051 เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการทำงาน
- 2052 สร้าง ประกอบ ติดตั้ง และรื้อถอนแบบหล่อคอนกรีต

10.66 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 3 จะต้องสามารถอ่านแบบ ตรวจสอบความถูกต้อง ความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยของแบบหล่อคอนกรีตและค้ำยันได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างแบบหล่อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2051 เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการทำงาน

2052 สร้าง ประกอบ ติดตั้ง และรื้อถอนแบบหล่อคอนกรีต

2053 อ่านแบบ ตรวจสอบความถูกต้อง ความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัย

10.67 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 4 จะต้องสามารถคำนวณหาขนาด ความกว้าง ความยาวของแบบหล่อได้ คำนวณปริมาณการใช้วัสดุ จัดทำบัญชีรายการวัสดุ และวางแผนการใช้วัสดุได้ สามารถแก้ไขปัญหาหน้างานและตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย

2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างแบบหล่อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
- ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
- ผู้สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างแบบหล่อคอนกรีต ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2051 เลือกว่าวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการทำงาน

2052 สร้าง ประกอบ ติดตั้ง และรื้อถอนแบบหล่อคอนกรีต

2053 อ่านแบบ ตรวจสอบความถูกต้อง ความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัย

2054 คำนวณปริมาณการใช้วัสดุ และแก้ไขปัญหาหน้างานได้

10.68 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 1 จะต้องรู้ชนิด ประเภท และขนาดของเหล็กเสริมคอนกรีตได้ถูกต้อง รู้วิธีเก็บรักษาวัสดุได้ถูกวิธี และสามารถใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการตัด ตัด งอ ต่อ และผูกเหล็กเสริมคอนกรีตได้ถูกต้องและปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 1 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย
2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 1 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างเหล็กเสริมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 1 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2061 เลือกใช้วัสดุ รู้วิธีการเก็บรักษาวัสดุ ผูกเหล็ก และใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงาน

10.69 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2 จะต้องรู้วิธีการเคลื่อนย้ายเหล็กเสริมคอนกรีตได้ปลอดภัย สามารถจัดวางและต่อเหล็กเสริมคอนกรีตได้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย รวม 3 หน่วย

2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างเหล็กเสริมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 1 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2061 เลือกใช้วัสดุ รู้วิธีการเก็บรักษาวัสดุ ผูกเหล็ก และใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงาน

2062 เคลื่อนย้าย จัดวาง และต่อเหล็กเสริมคอนกรีต

10.70 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3 จะต้องสามารถอ่านแบบและรายการประกอบแบบได้ สามารถตรวจสอบความถูกต้องในการจัดวางการต่อ และการทาบเหล็กเสริมคอนกรีตได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย

2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างเหล็กเสริมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2061 เลือกใช้วัสดุ รู้วิธีการเก็บรักษาวัสดุ ผูกเหล็ก และใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงาน

2062 เคลื่อนย้าย จัดวาง และต่อเหล็กเสริมคอนกรีต

2063 อ่านแบบและตรวจสอบความถูกต้องในการจัดวางเหล็กเสริมคอนกรีต

10.71 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 4 จะต้องสามารถจัดทำบัญชีปริมาณการใช้เหล็กเสริมคอนกรีต วางแผนการตัดเหล็กเสริมคอนกรีตได้อย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ และแก้ไขปัญหาหน้างานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างเหล็กเสริมคอนกรีตไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2061 เลือกใช้วัสดุ รู้วิธีการเก็บรักษาวัสดุ ผูกเหล็ก และใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำงาน
- 2062 เคลื่อนย้าย จัดวาง และต่อเหล็กเสริมคอนกรีต
- 2063 อ่านแบบและตรวจสอบความถูกต้องในการจัดวางเหล็กเสริมคอนกรีต
- 2064 จัดทำรายการปริมาณการใช้เหล็กเสริมคอนกรีต วางแผนการทำงาน และแก้ไขปัญหาหน้างาน

10.72 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 1

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 1 จะต้องสามารถใช้เครื่องมือในการตัด เจียร ขันแน่น เหล็กโครงสร้างได้ รู้ชนิดและขนาดของเหล็กโครงสร้าง รู้ชนิดของอุปกรณ์ เช่น ลวดเชื่อม หมุด และสลักเกลียว

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 1 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย

2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 1 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 1 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 1 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2071 เลือกว่าวัสดุอุปกรณ์และทำงานตัด เจาะ เจียร

10.73 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 2 คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 2 จะต้องสามารถอ่านแบบเบื้องต้นเพื่อหาระยะ ระดับ และองศาได้ สามารถประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างรูปพรรณได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย รวม 3 หน่วย

2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ในงานช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 1 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

2071 เลือกว่าวัสดุอุปกรณ์และทำงานตัด เจาะ เจียร

2072 ประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

10.74 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 3 จะต้องสามารถอ่านแบบและเข้าใจสัญลักษณ์ของการเชื่อม สามารถเชื่อมเหล็กโครงสร้างท่าราบ (Flat) 1F ท่าแนวนอน (Horizontal) 2F และท่าแนวตั้ง (Vertical) 3F ได้ถูกต้องตามข้อกำหนด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย รวม 4 หน่วย
2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2071 เลือกว่าวัสดุอุปกรณ์และทำงานตัด เจาะ เจียร
- 2072 ประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
- 2073 เชื่อมเหล็กโครงสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนด

10.75 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 4 จะสามารถอ่านแบบและตรวจสอบความถูกต้องของชิ้นงาน รู้สัญลักษณ์ที่ปรากฏในแบบ รายการประกอบแบบ และข้อกำหนดตามมาตรฐานที่ระบุในแบบ รู้ขนาดของวัสดุตามมาตรฐานการผลิตเพื่อนำไปวางแผนการใช้วัสดุได้อย่างประหยัดและเป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหน้างานได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 1 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 2 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 1 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่จะเข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างไม่น้อยกว่า 4 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2071 เลือกว่าวัสดุอุปกรณ์และทำงานตัด เจาะ เจียร
- 2072 ประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
- 2073 เชื่อมเหล็กโครงสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- 2074 ตรวจสอบความถูกต้องของชิ้นงาน คำนวณปริมาณการใช้วัสดุ และแก้ไขปัญหาหน้างาน

10.76 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 2 จะสามารถเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐาน ยกผ่านติดตั้ง เคลื่อนย้ายชิ้นส่วนด้วยอุปกรณ์พื้นฐาน ปรับระยะเบื้องต้น ยึดชิ้นส่วนด้วยการเชื่อมชั่วคราว

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้นที่ 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2081 เตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้งชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
- 2082 การประกอบและติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปยึดเข้ากับอาคาร

10.77 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพ ช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 3 จะสามารถปฏิบัติงาน โดยสามารถ อ่านแบบเบื้องต้น กำหนดจุดติดตั้งให้ถูกต้อง เตรียมอุปกรณ์ ใช้เครื่องมือและให้สัญญาณการใช้ปั้นจั่น ไรต์ตัว หรือทำงานในกระเช้า เก็บงานรอยต่อภายนอก ยึดชิ้นส่วนด้วยการเชื่อมหรือสลักเกลียว

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้นที่ 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วยรวม 5 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ

- ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 2 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ในชั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในชั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ : -

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2081 เตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้งชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
- 2082 การประกอบและติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปยึดเข้ากับอาคาร
- 2083 ตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่ง ระดับ
- 2084 การเก็บงาน รายละเอียดของรอยต่อและพื้นผิว

10.78 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในอาชีพ ช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 4 จะสามารถวางแผน เตรียมอุปกรณ์ ตรวจสอบแบบ ตรวจสอบแผ่น ขนาด ตรวจสอบวัสดุ พื้นผิวของแผ่น วางแผนขั้นตอนการทำงานและการเลือกใช้เครื่องมือ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้นที่ 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ชั้น 2 จำนวน 3 หน่วย ชั้น 3 จำนวน 2 หน่วย ชั้น 4 จำนวน 1 หน่วย รวม 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีประสบการณ์ในงานช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานเขียนแบบไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ
 - ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป ชั้น 3 ไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หมายเหตุ :-

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 0011 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 2081 เตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้งชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
- 2082 การประกอบและติดตั้งชิ้นส่วนสำเร็จรูปยึดเข้ากับอาคาร
- 2083 ตรวจสอบความถูกต้องของตำแหน่ง ระดับ
- 2084 การเก็บงาน รายละเอียดของรอยต่อและพื้นผิว
- 2085 อ่านแบบ และ การจัดลำดับการทำงานเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายกับงานส่วนอื่น

10.79 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง (TowerCrane) ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป ติดตั้ง/รื้อถอนโครงสร้างปั้นจั่นหอสสูง (Tower Crane) และปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยในพื้นที่สูงได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง (Tower Crane) ระดับ 3 ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 3 ทั้ง 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ ผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง (Tower Crane) ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ด้านการทำงานที่เกี่ยวข้องกับ เครื่องจักรกล หรือ เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 6 ปี
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง (Tower Crane) ระดับ 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง (Tower Crane) ระดับ 4 ในระดับที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 3 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนด ในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 20931 ปฏิบัติการประกอบติดตั้งปั้นจั่นหอสสูง
- 20932 ปฏิบัติการรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง
- 20933 ปฏิบัติการด้วยความปลอดภัยในพื้นที่สูงได้อย่างปลอดภัย

10.80 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสสูง (TowerCrane) ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป ติดตั้ง/รื้อถอนโครงสร้างบันจันหอสสูง (Tower Crane) และปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยในพื้นที่สูงได้ วางแผนและเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง/รื้อถอน และควบคุมการประกอบติดตั้ง/รื้อถอนบันจันหอสสูง (Tower Crane) ได้อย่างปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนบันจันหอสสูง (Tower Crane) ระดับ 4 ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 ทั้ง 6 หน่วย
2. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนบันจันหอสสูง (Tower Crane) ระดับ 4
 - ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ติดตั้งรื้อถอนบันจันหอสสูง (Tower Crane) ระดับ 3 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยต้องแสดงหลักฐานการปฏิบัติงาน หรือ
 - มีประสบการณ์ด้านการเป็นหัวหน้างาน ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเครื่องจักร หรือ ควบคุมการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 6 ปี โดยต้องแสดงหลักฐานการปฏิบัติงาน

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านติดตั้งรื้อถอนบันจันหอสสูง หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 20931 ปฏิบัติการประกอบติดตั้งบันจันหอสสูง
- 20932 ปฏิบัติการรื้อถอนบันจันหอสสูง
- 20933 ปฏิบัติการด้วยความปลอดภัยในพื้นที่สูงได้อย่างปลอดภัย
- 20941 วางแผนและเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง/รื้อถอนบันจันหอสสูง
- 20942 ควบคุมการประกอบติดตั้ง/รื้อถอนบันจันหอสสูงอย่างปลอดภัย

10.81 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต รวมทั้งจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 2 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 2 จำนวน 4 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ในระดับที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ระดับ 2 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต หมายเหตุ :N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

21021 เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน

21022 ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจร แอสฟัลท์คอนกรีต

21023 จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

10.82 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ควบคุมการจราจร ด้วยป้ายจราจร และปฏิบัติงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตได้อย่างถูกต้อง

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 3 จำนวน 6 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีตไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หรือ

- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพ ช่างงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 2

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

- 21021 เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน
- 21022 ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำฉาบฉวย แอสฟัลท์คอนกรีต
- 21023 จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- 21031 ควบคุมการจราจร ด้วยป้ายจราจร
- 21032 ปฏิบัติงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต

10.83 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ควบคุมการจราจร ด้วยป้ายจราจร และปฏิบัติงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีตได้อย่างถูกต้อง วางแผน ควบคุม และตรวจสอบงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 จำนวน 9 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า มีประสบการณ์ทำงานฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หรือเทียบเท่า หรือ
 - ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3 และมีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต ระดับ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 21021 เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน
- 21022 ใช้เครื่องมือช่าง และอุปกรณ์การทำฉาบฉวย แอสฟัลท์คอนกรีต
- 21023 จัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและจัดการวัสดุที่เหลือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- 21031 ควบคุมการจราจร ด้วยป้ายจราจร
- 21032 ปฏิบัติงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต
- 21041 วางแผนดำเนินการงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต
- 21042 ควบคุมงานทำฉาบฉวยแอสฟัลท์คอนกรีต

21043 ตรวจสอบงานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต

10.84 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างงานต้นท้อตลอด ระดับ 2

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการติดตั้งระบบระบายน้ำใต้ดิน ใช้เครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล การควบคุมระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการระบบน้ำโคลน การทำงาน ในที่อับอากาศ/พื้นที่จำกัด

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อตลอด ระดับ 2 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 2 จำนวน 6 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อตลอด ระดับ 2 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานช่างงานต้นท้อตลอด ไม่น้อยกว่า 2 ปี
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อตลอด ระดับ 2 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพช่างงานต้นท้อตลอด ระดับ 3 ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อตลอด ระดับ 2 แล้วและผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานต้นท้อตลอด หมายเหตุ :N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 21121 ติดตั้งระบบระบายน้ำใต้ดิน
- 21122 ใช้เครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล
- 21123 ควบคุมระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง
- 21124 ดำเนินการระบบน้ำโคลน
- 21125 เข้า และ ทำงาน ในที่อับอากาศ/พื้นที่จำกัด แคบ

10.85 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างงานต้นท้อตลอด ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการติดตั้งระบบระบายน้ำใต้ดิน ใช้เครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล การควบคุมระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการระบบน้ำโคลน การทำงาน ในที่อับอากาศ/พื้นที่จำกัด วางแผนงานและบริหารจัดการงานต้นท้อ ดำเนินการทำระดับ ควบคุมความเสี่ยงในการทำงาน ชุดอุปกรณ์ขนาดเล็กและต้นท้อตลอดท่อ สามารถตัด เชื่อม ตัดวัสดุได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 3 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 3 จำนวน 11 หน่วย
2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 และ
 - ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานงานต้นท้อลอด ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
 - ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 2 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี ในงานงานต้นท้อลอด นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 2
3. ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 3 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 4 ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 3 แล้วและผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในระดับนั้น ๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานต้นท้อลอด หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 21121 ติดตั้งระบบระบายน้ำใต้ดิน
- 21122 ใช้เครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล
- 21123 ควบคุมระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง
- 21124 ดำเนินการระบบน้ำโคลน
- 21125 เข้า และ ทำงาน ในที่อับอากาศ/พื้นที่จำกัด แคบ
- 21131 วางแผนงานและบริหารจัดการงานต้นท้อ
- 21132 ดำเนินการทุกระดับ
- 21133 ดำเนินการควบคุมความเสี่ยงในการทำงาน
- 21134 ควบคุมการขุดอุโมงค์ขนาดเล็กและการต้นท้อท้อ
- 21135 ดำเนินการตัด เชื่อม ตัด วัสดุ

10.86 สาขาวิชาซีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการติดตั้งระบบระบายน้ำใต้ดิน ใช้เครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล การควบคุมระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการระบบน้ำโคลน การทำงาน ในที่อับอากาศ/พื้นที่จำกัด วางแผนงานและบริหารจัดการงานต้นท้อ ดำเนินการทุกระดับ ควบคุมความเสี่ยงในการทำงาน ขุดอุโมงค์ขนาดเล็กและต้นท้อท้อ สามารถตัด เชื่อม ตัดวัสดุ เลือก กำหนดตำแหน่ง ป้องกัน สิ่งอำนวยความสะดวกใต้ดิน อ่านและทำความเข้าใจแบบและข้อกำหนดในการทำงานได้

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานต้นท้อลอด ระดับ 4 ต้องผ่านเกณฑ์ การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4

จำนวน 13 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานดินทอตลอด ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาอย่างน้อยในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง และ

- ผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานควบคุมงานดินทอตลอด ไม่น้อยกว่า 2 ปี

- ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานดินทอตลอด ระดับ 3 และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี ในงานงานดินทอตลอด นับจากวันที่ได้รับคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพช่างงานดินทอตลอด ระดับ 3

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานดินทอตลอด หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป

21121 ติดตั้งระบบระบายน้ำใต้ดิน

21122 ใช้เครื่องมือช่าง และเครื่องมือกล

21123 ควบคุมระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง

21124 ดำเนินการระบบน้ำโคลน

21125 เข็ม และ ทำงาน ในที่อับอากาศ/พื้นที่จำกัด แคบ

21131 วางแผนงานและบริหารจัดการงานดินทอ

21132 ดำเนินการทำระดับ

21133 ดำเนินการควบคุมความเสี่ยงในการทำงาน

21134 ควบคุมการขุดคูโมงค์ขนาดเล็กและการดินทอต่อ

21135 ดำเนินการตัด เชื่อม ตัด วัสดุ

21141 เลือกรู กำหนดตำแหน่ง ป้องกัน สิ่งอำนวยความสะดวกใต้ดิน

21142 อ่านและทำความเข้าใจแบบและข้อกำหนดในการทำงาน

10.87 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร อาชีพผู้ควบคุมงานเครื่องจักรงานดิน ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพของอาชีพนี้จะต้องมีทักษะและความรู้ ในการวางแผนและเตรียมการใช้เครื่องจักรให้เหมาะสม ควบคุมและติดตามการปฏิบัติงานของเครื่องจักรได้ตามแผนงาน รายงานปัญหาและอุปสรรค และดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ควบคุมงานเครื่องจักรงานดิน ระดับ 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 จำนวน 4 หน่วย

2. ผู้ที่เข้าสู่งานทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพก่อสร้าง อาชีพผู้ควบคุมงานเครื่องจักรงานดิน ระดับ 4 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเครื่องจักรงานดินไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ
- สำเร็จการศึกษามากกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาก่อสร้าง, โยธา หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมเครื่องจักรงานดินไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ด้านงานควบคุมเครื่องจักรงานดิน หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจำนวนนี้)

- 111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 21241 วางแผนและเตรียมการใช้เครื่องจักรให้เหมาะสมกับประเภทของงาน
- 21242 ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานของเครื่องจักรงานดินแต่ละประเภทให้สามารถปฏิบัติงานแล้วเสร็จได้ตามแผนงาน
- 21243 รายงานปัญหาและอุปสรรคขณะปฏิบัติงาน
- 21244 รู้จักประเภทของเครื่องจักรงานดินที่ใช้ในงานก่อสร้าง

10.88 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการผังเมือง อาชีพนักผังเมือง (บุคลากรสนับสนุน) ระดับ 5

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในวิชาชีพการผังเมืองระดับขั้นที่ 5 ต้องมีทักษะตามหน่วยสมรรถนะ 01101 – 01104 กล่าวคือ มีทัศนคติทางคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และข้อกำหนดการปฏิบัติวิชาชีพ โดยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ผู้ว่าจ้าง ผู้ร่วมงานและผู้ร่วมวิชาชีพ มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง ประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการสื่อสารและเทคโนโลยีในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง และมีความรู้และความเข้าใจด้านแนวคิด ทฤษฎี หลักการด้านผังเมือง และกระบวนการวางแผนและผัง รวมถึงกรณีศึกษาด้านการพัฒนาเมืองระดับโลก

การเลื่อนระดับคุณวุฒิจำนวนนี้ (Qualification Pathways)

- คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิจำนวนนี้ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไปสายตรงในสาขาวิชา (Transcripts) หรือ ที่ได้รับการรับรองปริญญาจากสถาบันการอุดมศึกษา
 - ผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาอื่นที่มีประสบการณ์การทำงานด้านผังเมือง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรองรับคุณวุฒิจำนวนนี้ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง อาชีพ นักผังเมืองระดับ 5 (บุคลากรสนับสนุน) ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพระดับ 5 ทั้ง 4 หน่วยสมรรถนะ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ที่ทำงานในสาขาวิชาชีพการผังเมือง อาชีพนักผังเมือง โดยเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไปสายตรง

หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิจำนวนนี้)

- 01101 มีทัศนคติทางคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และข้อกำหนดการปฏิบัติวิชาชีพ โดยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ผู้ว่าจ้าง ผู้ร่วมงานและผู้ร่วมวิชาชีพ
- 01102 มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง
- 01103 ประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการสื่อสารและเทคโนโลยีในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง
- 01104 มีความรู้และความเข้าใจด้านแนวคิด ทฤษฎี หลักการด้านผังเมือง และกระบวนการวางแผนและผัง รวมถึงกรณีศึกษาด้านการพัฒนาเมืองระดับโลก

10.89 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการผังเมือง อาชีพนักผังเมือง (บุคลากรหลัก) ระดับ 6

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในวิชาชีพการผังเมืองระดับขั้นที่ 6 ต้องมีทักษะตามหน่วยสมรรถนะ 01101 – 01106 กล่าวคือ มีทัศนคติทางคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และข้อกำหนดการปฏิบัติวิชาชีพ โดยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ผู้ว่าจ้าง ผู้ร่วมงานและผู้ร่วมวิชาชีพ มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง ประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการสื่อสารและเทคโนโลยีในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง มีความรู้และความเข้าใจด้านแนวคิด ทฤษฎี หลักการด้านผังเมือง กระบวนการวางแผนและผัง รวมถึงกรณีศึกษาด้านการพัฒนาเมืองระดับโลก ประยุกต์ประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาด้านการวางแผนและจัดทำผังนโยบายและผังเมืองทุกระดับ และมีความรู้ด้านแนวคิด ทฤษฎีและหลักการในการพัฒนารายสาขา พร้อมทั้งมีความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างระบบเศรษฐกิจ สังคมและประชากร กับระบบกายภาพในภูมิภาค

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
 - a. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไปสายตรงในสาขาวิชา (Transcripts) หรือ ที่ได้รับการรับรองปริญญาจากสถาบันการอุดมศึกษา และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - b. ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรองรับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง อาชีพ นักผังเมืองระดับ 5 ไม่น้อยกว่า 2 ปี
 - c. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไปสายตรง ในสาขาวิชา (Transcripts) หรือ ที่ได้รับการรับรองปริญญาจากสถาบันการอุดมศึกษา
2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรองรับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง อาชีพนักผังเมืองระดับ 6 (บุคลากรหลัก) ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพระดับ 6 ทั้ง 6 หน่วยสมรรถนะ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ที่ทำงานในสาขาวิชาชีพการผังเมือง อาชีพนักผังเมือง โดยเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไปสายตรงและมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไปสายตรง หรือผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรองรับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง อาชีพ นักผังเมืองระดับ 5 ไม่น้อยกว่า 2 ปี

หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 01101 มีทัศนคติทางคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และข้อกำหนดการปฏิบัติวิชาชีพ โดยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ผู้ว่าจ้าง ผู้ร่วมงานและผู้ร่วมวิชาชีพ
- 01102 มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง
- 01103 ประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการสื่อสารและเทคโนโลยีในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง

- 01104 มีความรู้และความเข้าใจด้านแนวคิด ทฤษฎี หลักการด้านผังเมือง และกระบวนการวางแผนและผัง รวมถึงกรณีศึกษาด้านการพัฒนาเมืองระดับโลก
- 01105 ประยุกต์ความรู้ในการบริหารจัดการโครงการวางแผนและจัดทำผังนโยบายและผังเมืองทุกระดับ
- 01106 มีความรู้ด้านแนวคิด ทฤษฎีและหลักการในการพัฒนารายสาขา พร้อมทั้งมีความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างระบบเศรษฐกิจ สังคมและประชากร กับระบบกายภาพในภูมิภาค

10.90 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขาการผังเมือง อาชีพนักผังเมือง (บุคลากรหลัก) ระดับ 7

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

บุคคลที่มีคุณลักษณะของผลการเรียนรู้ที่พึงประสงค์ในวิชาชีพการผังเมืองระดับขั้นที่ 7 ต้องมีทักษะตามหน่วยสมรรถนะ 01101 – 01107 กล่าวคือ มีทัศนคติทางคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และข้อกำหนดการปฏิบัติวิชาชีพ โดยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ผู้ว่าจ้าง ผู้ร่วมงานและผู้ร่วมวิชาชีพ มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผังประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการสื่อสารและเทคโนโลยีในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง มีความรู้และความเข้าใจด้านแนวคิด ทฤษฎี หลักการด้านผังเมือง กระบวนการวางแผนและผัง รวมถึงกรณีศึกษาด้านการพัฒนาเมืองระดับโลก ประยุกต์ประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาด้านการวางแผนและจัดทำผังนโยบายและผังเมืองทุกระดับ มีความรู้ด้านแนวคิด ทฤษฎีและหลักการในการพัฒนารายสาขา พร้อมทั้งมีความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างระบบเศรษฐกิจ สังคมและประชากร กับระบบกายภาพในภูมิภาค และประยุกต์ประสบการณ์ในการแสดงความคิดเห็นและพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านการวางแผนและจัดทำผังนโยบายและผังเมืองทุกระดับ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. คุณสมบัติของผู้ที่สามารถเข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
 - a. ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรองรับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง อาชีพ นักผังเมืองระดับ 6 ไม่น้อยกว่า 10 ปี
 - b. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไปสายตรงในสาขาวิชา (Transcripts) หรือ ที่ได้รับการรับรองปริญญาจากสถาบันการอุดมศึกษา และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี
2. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรองรับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง อาชีพ นักผังเมืองระดับ 7 (บุคลากรหลัก) ต้องผ่านการประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพระดับ 7 ทั้ง 7 หน่วยสมรรถนะ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้ที่ทำงานในสาขาวิชาชีพการผังเมือง อาชีพนักผังเมือง โดยเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาโดยมีวุฒิการศึกษาปริญญาโทขึ้นไปสายตรงและมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี หรือผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรองรับคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพ การผังเมือง อาชีพ นักผังเมืองระดับ 6 ไม่น้อยกว่า 10 ปี

หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 01101 มีทัศนคติทางคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และข้อกำหนดการปฏิบัติวิชาชีพ โดยความรับผิดชอบต่อสาธารณะ ผู้ว่าจ้าง ผู้ร่วมงานและผู้ร่วมวิชาชีพ
- 01102 มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง
- 01103 ประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อการสื่อสารและเทคโนโลยีในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง
- 01104 มีความรู้และความเข้าใจด้านแนวคิด ทฤษฎี หลักการด้านผังเมือง และกระบวนการวางแผนและผัง รวมถึงกรณีศึกษาด้านการพัฒนาเมืองระดับโลก

01105 ประยุกต์ความรู้ในการบริหารจัดการโครงการวางและจัดทำผังนโยบายและผังเมืองทุกระดับ

01106 มีความรู้ด้านแนวคิด ทฤษฎีและหลักการในการพัฒนารายสาขา พร้อมทั้งมีความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างระบบเศรษฐกิจ สังคมและประชากรกับระบบกายภาพในภูมิภาค

01107 ประยุกต์ประสบการณ์ในการแสดงความคิดเห็นและพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านการวางและจัดทำผังนโยบายและผังเมืองทุกระดับ

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

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		
ก่อสร้างอาคาร ติดตั้งระบบประกอบอาคาร และตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์อย่างมีมาตรฐาน โดยคำนึงถึงการซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างมีคุณภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล	00	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	001	ความปลอดภัย		
	10	Drawing & Estimation (เขียนแบบและประมาณราคา)	001	ความปลอดภัย		
			101	เขียนแบบสถาปัตยกรรม		
			102	เขียนแบบโครงสร้าง		
			103	เขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร		
			104	เขียนแบบงานเครื่องกล		
			105	เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร		
			105	เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร		
			20	ก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร	201	สำรวจเพื่องานก่อสร้าง
			202	ก่ออิฐ		
			203	สร้าง และติดตั้งไม้โครงสร้าง		
	204	ฉาบปูน				
	205	แบบหล่อคอนกรีต				
	206	เหล็กเสริมคอนกรีต				
	207	ประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง				
	208	ติดตั้งระบบชิ้นส่วนสำเร็จรูป				
	209	ติดตั้งร็อดอนปั่นจั่นหอสุง (Tower Crane)				
	210	งานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต				
	211	งานดินทอลอด				
	212	งานเครื่องจักรงานดิน				
	40	ตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์	401	ติดตั้งฝ้าและผนังเบา		
	402	มุงหลังคา				
	403	ปูบาทวิถี				
	404	ปูกระเบื้อง				
	405	ปูพื้นหินธรรมชาติ				
	406	ทำพื้นหินขัด				
	407	งานติดตั้งกระจกอาคาร				
	407	งานติดตั้งกระจกอาคาร				
	30	Building-System Installation (ติดตั้งระบบประกอบอาคาร)	301	ติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล		
	302	ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์				
50	บริหารและควบคุมการก่อสร้าง	501	จัดการงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย			
502	ควบคุมงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย					

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
การรับรองมาตรฐานวิชาชีพการผังเมือง ให้เป็นที่ยอมรับของสากล	01	การวางแผน จัดทำ และการดำเนินการให้เป็นไปตามผังเมืองในระดับต าง ๆ สำหรับเป็นกรอบชี้้นำการพัฒนาทางด้านกายภาพใ นระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมือง ระดับชนบท และพื้นที่เฉพาะควบคู่กับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ	011	วางและจัดทำผังเมืองทุกระดับ พร้อมการดำเนินการที่เหมาะสม สอดคล้องกับแนวนโยบายแห่งรัฐ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยวางกรอบและนโยบายด้านการพัฒนาพื้นที่และ การใช้ประโยชน์ที่ดินระดับประเทศระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมือง และระดับชนบท

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

(ทบทวนครั้งที่ (ไม่มี) ประกาศใช้ ณ วัน/เดือน/ปี)

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	111	ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป	00111	ระบุกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
				001112	ระบุอันตรายในการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุม
				001113	ระบุกระบวนการในการสื่อสารและการจัดทำรายงานขอขออนุญาต และความปลอดภัยในการทำงาน
				001114	ระบุวิธีการในการตอบสนองต่อความปลอดภัยในการทำงาน
		111	ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป	00111	ระบุกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
				001112	ระบุอันตรายในการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุม

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
001	ความปลอดภัย	111	ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป	001113	ระบุกระบวนการในการสื่อสารและการจัดทำรายงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
				001114	ระบุวิธีการในการตอบสนองต่อความปลอดภัยในการทำงาน
				001111	ระบุกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
				001112	ระบุอันตรายในการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุม
		111	ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป	001111	ระบุกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
				001112	ระบุอันตรายในการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุม
				001113	ระบุกระบวนการในการสื่อสารและการจัดทำรายงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
				001114	ระบุวิธีการในการตอบสนองต่อความปลอดภัยในการทำงาน

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
001	ความปลอดภัย	111	ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป	00111	ระบุอันตรายในการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุม
				001113	ระบุกระบวนการในการสื่อสารและการจัดทำรายงานอาชีพอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
				001114	ระบุวิธีการในการตอบสนองต่อความปลอดภัยในการทำงาน
				001111	ระบุกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
001	ความปลอดภัย	N/A	N/A	N/A	N/A
101	เขียนแบบสถาปัตยกรรม	N/A	N/A	N/A	N/A
102	เขียนแบบโครงสร้าง	N/A	N/A	N/A	N/A
103	เขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร	N/A	N/A	N/A	N/A
104	เขียนแบบงานเครื่องกล	N/A	N/A	N/A	N/A
105	เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร	N/A	N/A	N/A	N/A
105	เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร	01102	มีทักษะในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง	01102.01	สืบค้นและจัดทำข้อมูลรายสาขาสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ
				01102.02	วิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence			
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย		
105	เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร	01102	มีทักษะในการศึกษาวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง	01102.03	บูรณาการข้อมูลภูมิเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อการวิเคราะห์ศักยภาพ ปัญหา และข้อจำกัดของพื้นที่สำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ		
				01108	จัดทำการเชื่อมโยงแผนและผังยุทธศาสตร์จัดทำผังแม่บท ข้อกำหนดนโยบาย และข้อกำหนดทางกฎหมาย เพื่อใช้บังคับ	01108.010	กำหนดรายละเอียดโครงการเพื่อขึ้นไปสู่การปฏิบัติการจัดทำผังจังหวัด ผังภาค ผังพื้นที่เฉพาะ
		01108.20	กำหนดและการพัฒนาหาข้อสรุปแนวความคิดทางเลือกในการจัดทำแผน จัดทำผังนโยบายยุทธศาสตร์และผังแม่บท				
		01108.30	กำหนดแผนงานโครงการ และกรอบงบประมาณ				
		01108.40	จัดทำนโยบาย ข้อกำหนดโครงการ และทางกฎหมาย				
		01109	ประยุกต์ประสบการณ์ในการให้คำปรึกษา	01109.010	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01101		
				01109.20	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01102		
				01109.30	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01103		
				01109.40	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01104		
				01109.50	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01105		
				01109.60	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01106		
				01109.70	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01107		
				01109.80	ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01108		
				01110	ประยุกต์ประสบการณ์ในการตรวจสอบผู้ปฏิบัติวิชาชีพในระดับชั้นต่าง ๆ	01110.010	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01101
						01110.20	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01102
		01110.30	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01103				
		01110.40	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01104				
		01110.50	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01105				
		01110.60	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01106				

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
105	เขียนแบบจำลองสารสนเทศอาคาร	01110	ประยุกต์ประสบการณ์ในการตรวจสอบผู้ปฏิบัติวิชาชีพในระดับชั้นต่าง ๆ	01110	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 070 01107
				011100	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 80 01108
				011100	ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 90 01109
401	ติดตั้งฝ้าและผนังเบา	N/A	N/A	N/A	N/A
402	มุงหลังคา	N/A	N/A	N/A	N/A
403	ปูบาทวิถึ	N/A	N/A	N/A	N/A
404	ปูกระเบื้อง	N/A	N/A	N/A	N/A
405	ปูพื้นหินธรรมชาติ	N/A	N/A	N/A	N/A
406	ทำพื้นหินขัด	N/A	N/A	N/A	N/A
407	งานติดตั้งกระจกอาคาร	N/A	N/A	N/A	N/A
407	งานติดตั้งกระจกอาคาร	N/A	N/A	N/A	N/A
301	ติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล	N/A	N/A	N/A	N/A
302	ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์	N/A	N/A	N/A	N/A
501	จัดการงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย	N/A	N/A	N/A	N/A
502	ควบคุมงานก่อสร้างอาคารพักอาศัย	N/A	N/A	N/A	N/A
201	สำรวจเพื่องานก่อสร้าง	N/A	N/A	N/A	N/A
202	กออิฐ	N/A	N/A	N/A	N/A
203	สร้าง และติดตั้งไม้โครงสร้าง	N/A	N/A	N/A	N/A
204	ฉาบปูน	N/A	N/A	N/A	N/A

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
205	แบบหล่อคอนกรีต	N/A	N/A	N/A	N/A
206	เหล็กเสริมคอนกรีต	N/A	N/A	N/A	N/A
207	ประกอบและติดตั้งเหล็กโครงสร้าง	N/A	N/A	N/A	N/A
208	ติดตั้งระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูป	N/A	N/A	N/A	N/A
209	ติดตั้งรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane)	N/A	N/A	N/A	N/A
210	งานทำผิวจราจรแอสฟัลท์คอนกรีต	N/A	N/A	N/A	N/A
211	งานต้นทอลอด	N/A	N/A	N/A	N/A
212	งานเครื่องจักรงานดิน	N/A	N/A	N/A	N/A
011	วางและจัดทำผังเมืองทุกระดับ พร้อมการดำเนินการที่เหมาะสม สอดคล้องกับแนวนโยบายแห่งรัฐ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประ เทศ สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยวางกรอบและนโยบายด้านการพัฒนาที่ พื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมือง และระดับชนบท	N/A	N/A	N/A	N/A

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 01102
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ มีทักษะในการศึกษา วิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลเพื่อการวางแผนและผัง
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 2164 นักวางผังเมืองและระบบการจราจร

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

หน่วยสมรรถนะนี้ ระบุถึงอาชีพนักผังเมืองซึ่งจำเป็นต้องมีความสามารถในการสืบค้นและจัดทำข้อมูลรายสาขาสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ การวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ และการบูรณาการข้อมูลทุติยภูมิเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อการวิเคราะห์ศักยภาพ ปัญหา และข้อจำกัดของพื้นที่สำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อาชีพนักผังเมือง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

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

- 10.1) ข้อกำหนดของซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง เช่น Excel , Photoshop , GIS , AUTOCAD
- 10.2) ข้อกำหนดตามคู่มือเกณฑ์มาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ.2549 ของกรมโยธาธิการ และผังเมือง
- 10.3) ข้อกำหนดการจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01102.01 สืบค้นและจัดทำข้อมูลรายสาขาสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ	1) วางแผนการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลปฐมภูมิรายสาขาที่จำเป็นสำหรับการวางผังในแต่ละระดับได้อย่างเป็นขั้นตอน 2) ทราบที่มาและสามารถสืบค้นแหล่งข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิที่เชื่อถือได้รายสาขาที่จำเป็นสำหรับการวางผังในแต่ละระดับ 3) จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมในการนำไปใช้การวางแผนและจัดทำผังแต่ละระดับ	ข้อสอบข้อเขียน

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01102.02 วิเคราะห์ข้อมูลสถิติภูมิเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ	1) วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงแนวโน้มและการเติบโตของข้อมูลรายสาขาที่จำเป็นสำหรับการวางแผนในแต่ละระดับ 2) แปรผลหรือตีความข้อมูลสถิติตัวเลขรายสาขาเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพที่จำเป็นสำหรับการวางแผนและจัดทำผังในแต่ละระดับ 3) เลือกใช้ข้อมูลเพื่อคาดการณ์การเติบโตของประชากรและเศรษฐกิจในอนาคตได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 4) คาดการณ์ความต้องการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทตามเกณฑ์มาตรฐานความหนาแน่นประชากรให้สอดคล้องกับเป้าหมายในการพัฒนาพื้นที่	ข้อสอบข้อเขียน
01102.03 บูรณาการข้อมูลสถิติภูมิเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อการวิเคราะห์ศักยภาพ ปัญหา และข้อจำกัดของพื้นที่สำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ	1) บูรณาการข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพปัญหา และข้อจำกัดของพื้นที่สำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ 2) บูรณาการข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและข้อจำกัดของพื้นที่สำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ	ข้อสอบข้อเขียน

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ความรู้ด้านสถิติ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1) โปรแกรมด้านสถิติ เช่น Excel, SPSS

2) โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

(ข) ความต้องการด้านความรู้

ประเภทและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและประชากร

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

ผลสอบข้อเขียน

15. ขอบเขต (Range Statement)

หน่วยสมรรถนะนี้เป็นการประเมินทักษะด้านการจัดทำข้อมูลรายสาขาสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ ข้อมูลรายสาขา ประกอบด้วย

1. ด้านกายภาพ

2. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3. ด้านประชากรและแรงงาน

4. ด้านการบริการสังคม

5. ด้านระบบเมืองและการตั้งถิ่นฐานของชุมชน

6. ด้านเศรษฐกิจ

7. ด้านเกษตรกรรม

8. ด้านอุตสาหกรรม

9. ด้านการท่องเที่ยว

10. ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

11. ด้านการคมนาคมและขนส่งและโลจิสติกส์

12. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

13. ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

14. ด้านพื้นที่เสี่ยงภัยจากธรรมชาติที่มนุษย์สร้างขึ้น

ขอบเขตของคำว่าทักษะด้านการจัดทำข้อมูล มีดังนี้

1. ความสามารถในการสืบค้นและรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานต่างๆ สำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ

2. ความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลปฐมภูมิสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ

3. ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลรายสาขาสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ

4. ความสามารถในการบูรณาการข้อมูลรายสาขาสำหรับการวางแผนและจัดทำผังทุกระดับ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ผลการสอบข้อเขียน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 01108
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ จัดทำการเชื่อมโยงแผนและผังยุทธศาสตร์ จัดทำผังแม่บท ข้อกำหนดนโยบาย และข้อกำหนดทางกฎหมาย เพื่อใช้บังคับ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

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)
01108010 กำหนดรายละเอียดโครงการเพื่อขึ้นไปสู่การปฏิบัติการจัดทำผังจังหวัด ผังภาค ผังพื้นที่เฉพาะ	1) การมีความรู้หรือการอบรมตามคู่มือเกณฑ์มาตรฐานผังเมืองรวมพ.ศ.2549 หรือปีปัจจุบัน ของกรมโยธาธิการ และผังเมือง 2) การมีความรู้หรือการอบรมคู่มือข้อกำหนดการจัดทำแผนงานโครงการของสำนักงานเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและสำนักงานงบประมาณ 3) การมีความรู้หรือการอบรมคู่มือการจัดทำงบประมาณและขั้นตอนของสำนักงานงบประมาณ 4) การความรู้ข้อกำหนดตามระเบียบพัสดุ พ.ศ.2535 หรือตามกฎหมายปัจจุบันเรื่องค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างและการคิดราคากลาง	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01108020 กำหนดและการพัฒนาหาข้อสรุปแนวความคิดทางเลือกในการจัดทำแผน จัดทำผังนโยบายยุทธศาสตร์และผังแม่บท	1) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการพัฒนาเมืองและชนบท 2) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการตั้งถิ่นฐานด้านภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม โครงการสาธารณสุข โภคการสาธารณสุขการ 3) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านการมีส่วนร่วมเพื่อสามารถลำดับความสำคัญของปัญหาและการประชาสัมพันธ์แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01108030 กำหนดแผนงานโครงการ และกรอบงบประมาณ	1) การมีความรู้หรือการอบรมคู่มือการจัดทำงบประมาณ และขั้นตอนของสำนักงบประมาณ 2) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านกฎหมายระดับต่างๆ ที่มีผลต่อการวางแผนผังยุทธศาสตร์ นโยบาย การวางผังชุมชนระดับต่างๆ และการออกข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้ปฏิบัติ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01108040 จัดทำนโยบาย ข้อกำหนดโครงการ และทางกฎหมาย	1) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการพัฒนาเมืองและชนบท 2) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการตั้งถิ่นฐานด้านภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม โครงข่าย การสาธารณูปโภค การสาธารณูปการ 3) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านกฎหมายระดับต่างๆ ที่มีผลต่อการวางแผน ผังยุทธศาสตร์ นโยบาย การวางผังชุมชนระดับต่างๆ และการออกข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้ปฏิบัติ 4) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านการมีส่วนร่วม เพื่อสามารถลำดับความสำคัญของปัญหาและการประชาสัมพันธ์แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 5) การมีความรู้หรือการอบรมระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการเกณฑ์มาตรฐานทางเทคนิคต่าง ๆ 6) การมีความรู้หรือการอบรมสาระสำคัญในการวางผังแม่บท	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. กำหนดรายละเอียดโครงการ เพื่อขึ้นไปสู่การปฏิบัติการจัดทำผังจังหวัด ผังภาค ผังพื้นที่เฉพาะ

0.1521 1) การมีความรู้หรือการอบรมตามคู่มือเกณฑ์มาตรฐานผังเมืองรวมพ.ศ.2549 หรือปัจจุบัน ของกรมโยธาธิการ และผังเมือง

0.1522 2) การมีความรู้หรือการอบรมคู่มือข้อกำหนดการจัดทำแผนงานโครงการจอสำนักรงานเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและสำนักรบประมาณ

0.1523 3) การมีความรู้หรือการอบรมคู่มือการจัดทำงบประมาณ และขั้นตอนของสำนักรบประมาณ

0.1524 4) การความรู้ข้อกำหนดตามระเบียบพัสดุ พ.ศ.2535 หรือตามกฎหมายปัจจุบันเรื่องค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้าง และการคิดราคากลาง

1. กำหนด และการพัฒนาหาข้อสรุปแนวความคิดทางเลือกในการจัดทำแผน จัดทำผังนโยบายยุทธศาสตร์และผังแม่บท

0.1525 1) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการพัฒนาเมืองและชนบท

0.1526 2) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการตั้งถิ่นฐานด้านภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ สังคม โครงข่ายการสาธารณูปโภคการสาธารณูปการ

0.1561 3) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านการมีส่วนร่วม เพื่อสามารถลำดับความสำคัญของปัญหาและการประชาสัมพันธ์แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1. กำหนดแผนงานโครงการ และกรอบงบประมาณ

0.1562 1) การมีความรู้หรือการอบรมคู่มือการจัดทำงบประมาณ และขั้นตอนของสำนักรบประมาณ

0.1563 2) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านกฎหมายระดับต่างๆ ที่มีผลต่อการวางแผนผังยุทธศาสตร์ นโยบาย

การวางแผนชุมชนระดับต่างๆและการออกข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้ปฏิบัติ

1. จัดทำนโยบาย ข้อกำหนดโครงการ และทางกฎหมาย

0.1564 1) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการพัฒนาเมืองและชนบท

0.1565 2) การมีความรู้หรือการอบรมทฤษฎีการตั้งถิ่นฐานด้านภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ สังคม โครงข่าย การสาธารณูปโภค การสาธารณูปการ

0.1566 3) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านกฎหมายระดับต่างๆ ที่มีผลต่อการวางแผน ผังยุทธศาสตร์ นโยบาย การวางแผนชุมชนระดับต่างๆ

และการออกข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้ปฏิบัติ

0.1567 4) การมีความรู้หรือการอบรมทางด้านการมีส่วนร่วม เพื่อสามารถลำดับความสำคัญของปัญหาและการประชาสัมพันธ์แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

0.1568 5) การมีความรู้หรือการอบรมระบบสาธารณูปโภค ระบบสาธารณูปการเกณฑ์มาตรฐานทางเทคนิคต่าง ๆ

0.1569 6) การมีความรู้หรือการอบรมสาระสำคัญในการวางแผนแม่บท

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 01109
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประยุกต์ประสบการณ์ในการให้คำปรึกษา
3. ทบพวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

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)
01109010 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01101	1) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01101 ความเข้าใจในจริยธรรมและข้อกำหนดการปฏิบัติ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01109020 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01102	1) ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01102 ความรู้เกี่ยวกับช่องและสถานการณ์ปัจจุบัน	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01109030 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01103	1) ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01103 การหาข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ สิ่งเคราะห์และบูรณาการทั้งในเชิงคุณภาพ และปริมาณ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01109040 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01104	1) ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01104 วิสัยทัศน์และการแก้ปัญหา	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01109050 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01105	1) ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01105 การสื่อสารและการจัดทำเอกสาร	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01109060 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01106	1) ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01106 การบริการจัดการโครงการ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01109070 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01107	1) ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01107 การศึกษาโครงการจัดทำแผน ผัง ยุทธศาสตร์ และนโยบาย	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01109080 ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01108	1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01108 การจัดทำารเชื่อมโยง แผน ผัง นโยบายยุทธศาสตร์การจัดทำผังแม่บท และข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้บังคับ หมายเหตุ :การให้คำปรึกษาต้องสามารถดำเนินการโดยมีความรู้ความสามารถหรือผ่านการอบรมตามหน่วยสมรรถนะ01101-01108, 01201 – 01208 , 01301-01308, 01401- 01408 และสมรรถนย่อยของแต่ละหน่วยสมรรถนะ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01101

0.1570 1)ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01101ความเข้าใจในจริยธรรมและข้อกำหนดการปฏิบัติ

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01102

0.1571 1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01102 ความรู้เกี่ยวกับและสถานการณ์ปัจจุบัน

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01103

0.1572 1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01103 การหาข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ สังเคราะห์และบูรณาการทั้งในเชิงคุณภาพ และปริมาณ

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01104

0.1573 1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01104 วิสัยทัศน์และการแก้ปัญหา

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01105

0.1574 1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01105 การสื่อสารและการจัดทำเอกสาร

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01106

0.1575 1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01106 การบริการจัดการโครงการ

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01107

0.1576 1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01107 การศึกษาโครงการจัดทำแผน ผัง ยุทธศาสตร์ และนโยบาย

1.ให้คำปรึกษาตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01108

0.1577 1)ให้คำปรึกษาสมรรถนะที่ 01108 การจัดทำารเชื่อมโยง แผน ผัง นโยบายยุทธศาสตร์การจัดทำผังแม่บท และข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้บังคับ

หมายเหตุ :การให้คำปรึกษาต้องสามารถดำเนินการ โดยมีความรู้ความสามารถหรือผ่านการอบรมตามหน่วยสมรรถนะ01101-01108, 01201 – 01208 , 01301-01308, 01401- 01408 และสมรรถนย่อยของแต่ละหน่วยสมรรถนะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 01110
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประยุกต์ประสบการณ์ในการตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพในระดับชั้นต่าง ๆ
3. ทบทวนครั้งที่ N/A
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

N/A

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

N/A

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)
01110010 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01101	1) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01101 ความเข้าใจในจริยธรรมและข้อกำหนดการปฏิบัติ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01110020 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01102	2) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01102 ความรู้เกี่ยวกับช่องและสถานการณ์ปัจจุบัน	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01110030 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01103	3) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01103 การหาข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ สังเคราะห์ และบูรณาการทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01110040 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01104	4) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01104 วิสัยทัศน์และการแก้ไขปัญหา	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01110050 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01105	5) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01105 การสื่อสารและการจัดทำเอกสาร	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01110060 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01106	6) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01106 การบริหารจัดการโครงการ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01110070 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01107	7) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01107 ความรู้โครงการจัดทำแผนผัง ยุทธศาสตร์ และนโยบาย	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
01110080 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01108	8) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01108 การจัดทำการเชื่อมโยง แผนผัง นโยบายยุทธศาสตร์ การจัดทำผังแม่บท และข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้บังคับ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
01110090 ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01109	9) ให้การตรวจสอบสมรรถนะที่ 01109 การอบรมการให้คำปรึกษา หมายเหตุ : การตรวจสอบต้องสมารถดำเนินการ โดยมีความรู้ความสามารถหรือผ่านการอบรมตามหน่วยสมรรถนะ 01101-01109, 01201-01209, 01301-01309, 01401-01409 และสมรรถนะย่อยของแต่ละหน่วยสมรรถนะ	แฟ้มสะสมผลงาน ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

N/A

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01101
0.1578 1) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01101 ความเข้าใจในจริยธรรมและข้อกำหนดการปฏิบัติ
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01102
0.1579 2) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01102 ความรู้เกี่ยวกับและสถานการณ์ปัจจุบัน
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01103
0.1580 3) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01103 การหาข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิ สังเคราะห์ และบูรณาการทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณ
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01104
0.1581 4) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01104 วิสัยทัศน์และการแก้ไขปัญหา
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01105
0.1582 5) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01105 การสื่อสารและการจัดทำเอกสาร
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01106
0.1583 6) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01106 การบริหารจัดการโครงการ
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01107
0.1584 7) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01107 ความรู้โครงการจัดทำแผนผัง ยุทธศาสตร์ และนโยบาย
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01108
0.1585 8) ให้การตรวจสอบ สมรรถนะที่ 01108 การจัดทำกรเชื่อมโยง แผนผัง นโยบายยุทธศาสตร์ การจัดทำผังแม่บท และข้อกำหนดทางกฎหมายเพื่อใช้บังคับ
1. ตรวจสอบรายละเอียดตามหน่วยสมรรถนะรหัสที่ 01109
0.1620 9) ให้การตรวจสอบสมรรถนะที่ 01109 การอบรมการให้คำปรึกษา หมายเหตุ : การตรวจสอบต้องสมารถดำเนินการ
โดยมีความรู้ความสามารถหรือผ่านการอบรมตามหน่วยสมรรถนะ 01101-01109, 01201-01209, 01301-01309,
0.1621 01401-01409 และสมรรถนะย่อยของแต่ละหน่วยสมรรถนะ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

N/A

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

N/A

15. ขอบเขต (Range Statement)

N/A

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

N/A

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 111
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ช่างก่อสร้าง

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้ที่ผ่านหน่วยสมรรถนะนี้จะต้องตระหนักรู้ถึงกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และหลักการพื้นฐานในการจัดการความเสี่ยงและป้องกันการบาดเจ็บและความเจ็บป่วยในงานก่อสร้าง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

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

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

- พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554
- ประกาศกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
001111 ระบุกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน	1.1 สามารถประยุกต์ใช้ข้อกำหนด และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของตน สามารถระบุและอธิบายบทบาทและความรับผิดชอบได้ 1.2 สามารถระบุสิทธิและหน้าที่ในการดูแลความปลอดภัยตามข้อกำหนด 1.3 สามารถระบุ และอธิบายความรับผิดชอบของตนให้สอดคล้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
001112 ระบุอันตรายในการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุม	2.1 สามารถระบุหลักการพื้นฐานในการบริหารความเสี่ยง 2.2 สามารถระบุ และอธิบายอันตรายทั่วไปที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้าง 2.3 สามารถระบุมาตรการในการควบคุมความเสี่ยง	
001113 ระบุกระบวนการในการสื่อสารและการจัดทำรายงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	3.1 สามารถระบุ และอธิบาย กระบวนการสื่อสาร การให้ข้อมูลสารสนเทศและจัดทำเอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.2 สามารถระบุและอธิบายบทบาทของตนในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.3 สามารถระบุและอธิบายสัญญาณและสัญลักษณ์ความปลอดภัย	
001114 ระบุวิธีการในการตอบสนองต่อความปลอดภัยในการทำงาน	4.1 สามารถระบุและอธิบายข้อกำหนดสำหรับการเลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล 4.2 สามารถระบุและอธิบายการใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟ	

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

ไม่ระบุ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

ทักษะด้านการสื่อสาร

- ชี้แจงข้อกำหนดทางกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- รายงานอันตรายและความเสี่ยงภัยในงานก่อสร้างด้วยวาจา
- ถ่ายทอดข้อมูลข่าวสารให้กับผู้อื่น
- อธิบายและให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ทักษะด้านความเข้าใจ

- อธิบายข้อกำหนดทางกฎหมายพื้นฐานด้านความปลอดภัยที่สามารถนำมาใช้ในงานของตน
- อธิบายความหมายของสัญญาณและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

- ระบุนอันตรายทั่วไปในงานก่อสร้าง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- การบังคับใช้กฎหมาย ระเบียบ มาตรฐาน ข้อกำหนดของการปฏิบัติงาน และแนวทางการปฏิบัติในงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานของตน
- อันตรายทั่วไปที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้าง
- สัญญาณและสัญลักษณ์ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยและความหมาย
- ขั้นตอนทั่วไปในการปฏิบัติตนในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ข้อกำหนดทั่วไปในการช่วยเหลือเบื้องต้น
- ขั้นตอนการรายงานถึงอันตราย อุบัติเหตุ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานการณ์ฉุกเฉิน การบาดเจ็บ เหตุการณ์ที่จะก่อให้เกิดความผิดพลาดและอันตราย
- ค่าชดเชย และข้อกำหนดการจัดการเกี่ยวกับการบาดเจ็บของคนงานทั่วไป
- ความรับผิดชอบและสิทธิด้านชีวนามัย และความปลอดภัยของผู้มีหน้าที่ ได้แก่ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง นายจ้าง หัวหน้างาน ลูกจ้าง ผู้ออกแบบ ผู้ตรวจสอบ ผู้ผลิต และผู้จำหน่าย
- ความรับผิดชอบของตนที่สอดคล้องกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ได้แก่ การทำความสะอาด การระบุถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ การป้องกันการข่มขู่หรือล่วงละเมิด การสูบบุหรี่ การใช้สิ่งอำนวยความสะดวก และการใช้ยา และแอลกอฮอล์
- ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันตัว และอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้
- ประเภทของข่าวสารข้อมูล และเอกสารด้านอาชีวอนามัย

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

(ก) หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ข) หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- ผลการสอบข้อเขียน จากแบบทดสอบความรู้

(ค) คำแนะนำในการประเมิน

- ผู้ประเมินตรวจประเมิน โดยพิจารณาจากหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งหลักฐานการปฏิบัติงาน และหลักฐานความรู้

(ง) วิธีการประเมิน

- ทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

15. ขอบเขต (Range Statement)

อธิบายถึงขอบเขตของการปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ หรือสถานการณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ เทคโนโลยี ทรัพยากรที่ใช้ หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ก) คำแนะนำ

- ผู้เข้ารับการประเมินต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนดของสถานประกอบการต่างๆ อาทิ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อกำหนดและกฎระเบียบของสถานประกอบการของผู้ได้รับการประเมิน

(ข) คำอธิบายรายละเอียด

- ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ความปลอดภัยส่วนบุคคลและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น การแต่งกาย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

- ข้อปฏิบัติในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น กรณีไฟไหม้ กรณีอุบัติเหตุในสถานที่ทำงาน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- เครื่องมือประเมิน ระบุกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน
แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน)

- เครื่องมือประเมิน ระบุอันตรายในการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุม
แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน)

- เครื่องมือประเมินขบวนการในการสื่อสารและการจัดทำรายงานอาชีพอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน)

- เครื่องมือประเมินระบุวิธีการในการตอบสนองต่อความปลอดภัยในการทำงาน
แบบทดสอบข้อเขียนจากแบบทดสอบความรู้

(ดูรายละเอียดจากคู่มือประเมิน)