



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง
สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ไม่ระบุ

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

ไม่ระบุ

4. ข้อมูลเบื้องต้น

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขางานก่อสร้างนี้ มุ่งเน้นเฉพาะกลุ่มบุคลากร ที่ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย การปฏิบัติงานด้านการเขียนแบบและประมาณราคา งานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร งานติดตั้งระบบประกอบอาคาร และงานตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

ไม่ระบุ

6. ครั้งที่

1

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง

สาขางานก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร

อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
------------------	---------

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง สาขางานก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร อาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

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

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ผู้ที่ผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 4 ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 4 จำนวน 10 หน่วย
- ผู้ที่เข้าสู่การประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 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
- ผู้ที่มีคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 4 สามารถเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ในขั้นที่สูงขึ้นต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมการก่อสร้าง (อาคารพักอาศัย) ระดับ 4 แล้ว และผ่านเกณฑ์การประเมินหน่วยสมรรถนะอาชีพที่กำหนดในขั้นนั้นๆ

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

อุตสาหกรรมก่อสร้าง

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- 00111 ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในงานก่อสร้างทั่วไป
- 21341 ควบคุมเวลาในการดำเนินงานตามงวดงานในสัญญา
- 21342 ควบคุมงบประมาณการดำเนินโครงการตามแผนงาน
- 21343 ควบคุมคุณภาพงานโครงสร้างอาคารพักอาศัย
- 21344 ควบคุมคุณภาพงานสถาปัตยกรรมอาคารพักอาศัย
- 21345 ควบคุมคุณภาพงานระบบในอาคารพักอาศัย
- 21346 ควบคุมจำนวนคนงานในโครงการตามแผนงาน
- 21347 ควบคุมวัสดุ เครื่องมือและเครื่องจักรในโครงการตามแผนงาน
- 21348 ควบคุมความปลอดภัยและชีวอนามัยในโครงการตามหลักความปลอดภัย
- 21349 ประสานงานด้านเทคนิคกับผู้เกี่ยวข้องในและนอกโครงการ

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ

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

ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose	บทบาทหลัก Key Roles		หน้าที่หลัก Key Function	
คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
ก่อสร้าง อาคาร ติดตั้งระบบประกอบอาคาร และตกแต่งอาคารให้สมบูรณ์อย่างมีมาตรฐาน โดยคำนึงถึงการซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างมีคุณภาพ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล	00	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	001	ความปลอดภัย
	20	ก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร	213	งานควบคุมการก่อสร้าง

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ไว้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ

ตาราง 2 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY FUNCTION , UNIT OF COMPETENCE , ELEMENT OF COMPETENCE

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
001	ความปลอดภัย	N/A	N/A	N/A	N/A
213	งานควบคุมการก่อสร้าง	N/A	N/A	N/A	N/A

คำอธิบาย

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