



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพธุรกิจก่อสร้างอิฐหม้อเผา สาขาการบริหารโครงการ

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ ศูนย์บริหารการจัดการองค์กรสากล (Global Enterprise Management
Center) สังกัดกลุ่มสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพธุรกิจก่อสร้างหัตถ์ สาขาการบริหารโครงการ

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ปรับปรุงครั้งที่ 1

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

สืบเนื่องจากที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปี 2558

ซึ่งมีผลทำให้ประเทศในกลุ่มสมาชิกมีผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจรวมกันเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียวกัน

โดยธุรกิจก่อสร้างหัตถ์นั้นมีความสำคัญเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มอาชีพในด้านก่อสร้างหัตถ์มีความเป็นสากล เป็นที่ยอมรับทั้งภายในประเทศและระดับสากล

และจัดให้มีการรองรับและประเมินองค์กรที่ทดสอบความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพของบุคคลในสาขาวิชาชีพ

รวมถึงเทียบเคียงคุณวุฒิวิชาชีพกับคุณวุฒิทางการศึกษา เพื่อนำไปสู่การต่อยอดองค์ความรู้และทักษะของผู้ประกอบอาชีพในด้านธุรกิจก่อสร้างหัตถ์

ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงานในอาชีพ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศไทยต่อไป

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพธุรกิจก่อสร้างหัตถ์ฉบับนี้จัดทำโดยการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจก่อสร้างหัตถ์ ทั้งห่วงโซ่อุปทาน

ตั้งแต่ต้นน้ำยังปลายน้ำ ร่วมกับวิธีเทคนิควิเคราะห์หน้าที่ (Functional Analysis) ในทุกหน้าที่งานที่มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานในธุรกิจก่อสร้างหัตถ์

โดยจากการวิเคราะห์พบว่า มีบทบาทหลัก (Key Role) 10 บทบาทหลัก โดยประกอบไปด้วยหลากหลายอาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยได้ดำเนินการจัดทำทั้งสิ้น 10 อาชีพ 38

คุณวุฒิวิชาชีพตามรายละเอียดที่อยู่ในมาตรฐานอาชีพนี้

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

1

(รายละเอียดของชุดฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองตามการปรับปรุงในแต่ละครั้ง แสดงในตารางข้างล่าง ข้อมูลครั้งล่าสุดจะแสดงอยู่ในบรรทัดบนสุด)

ครั้งที่ (อื่น ๆ) : N/A

ครั้งที่ประกาศก่อนหน้านี้ วันที่ประกาศ : N/A

ข้อสังเกต : N/A

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ : N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพธุรกิจก่อสร้างหัตถ์

สาขาการบริหารโครงการ

อาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างหัตถ์ ระดับ 5

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ 04/12/2563

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
พัฒนาบุคลากรของสายงานธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ที่มีมาตรฐาน และมีจรรยาบรรณที่ดี รับผิดชอบ ไปสู่ความเป็นมาตรฐานในวิชาชีพ	15	ผู้ปฏิบัติจะสามารถ ที่จะจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหา ริมทรัพย์ ในแต่ละประเภท ของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ด้วยมาตรฐานในวิชาชีพ	152	วางแผนและดำเนินงานในส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อม งานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์
			153	ตรวจสอบการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง โครงการอสังหาริมทรัพย์

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่ใช้วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

2. ตารางแสดงหน้าที่ 1 (ต่อ)

ประกาศใช้ ณ 04/12/2563

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
152	วางแผนและดำเนินงานในส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์	15203	ดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์	15203.01	ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม
				15203.02	จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
153	ตรวจสอบการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์	15301	ตรวจสอบการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์	15301.01	ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
				15301.02	วางแผน และปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
		15302	กำหนดแนวทางการประชาสัมพันธ์การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการอสังหาริมทรัพย์	15302.01	วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
				15302.02	ดำเนินการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย	รหัส	คำอธิบาย
153	ตรวจสอบการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อม งานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์	15302	กำหนดแนวทางการประชาสัมพันธ์การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการอสังหาริมทรัพย์	15302.01	วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
				15302.02	ดำเนินการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 15203
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ หรือบุคคลที่ดำเนินงานในสถานประกอบการ หรือองค์กรภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ที่มีความสนใจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
15203.01 ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม	1.จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม 2.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
15203.02 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง	1.ประเมินผล การปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง 2. จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้พื้นฐานในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เบื้องต้น หรือควบคุมงานก่อสร้างหรือบริหารงานโครงการ หรือการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ และมีประสบการณ์ทำงานในอาชีพที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม
0.589 1.จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
0.590 2.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.591 1.ประเมินผล การปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.592 2. จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
- 1.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม
0.589 1.จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
0.590 2.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.591 1.ประเมินผล การปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.592 2. จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
- 1.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม
0.589 1.จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
0.590 2.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.591 1.ประเมินผล การปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.592 2. จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
- 1.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม
0.589 1.จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
0.590 2.ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.591 1.ประเมินผล การปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
0.592 2. จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

เป็นการวัดความสามารถในการจดจำเรื่องราวข้อเท็จจริงกฎเกณฑ์ต่างๆที่บุคคลได้เรียนรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆด้วยคำถามวัดความรู้แบ่งออกเป็น 3 - 4 ชนิด

- มีความรู้ในเนื้อหาวิชาที่เช่นเช่นศัพท์คำนิยามกฎความจริงข้อมูลเชิงความรู้เบื้องต้น
- มีความเข้าใจในวิธีการดำเนินการกระบวนการ ขั้นตอนของการปฏิบัติงานและหลักเกณฑ์ต่างๆเป็นต้น
- มีความเข้าใจ ประยุกต์ในการสร้างแผน และแบบแผนการทำงานได้
- มีการประมวลความรู้รวบยอดเป็นการถามความสามารถในการจดจำข้อสรุปของงานที่ได้รับมอบหมายได้
- มีความเข้าใจในวิชาชีพตนเองดำเนินงานอยู่ได้เป็นอย่างดี

(เน้นด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์)

ความต้องการด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

การวัดลักษณะผู้ปฏิบัติงาน “สาขาวิชาชีพรูทกิจอสังหาริมทรัพย์” สำหรับอาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่ต้องพึงมีเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

- มีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงานรวมถึงปฏิบัติงานด้วยความประณีต
- มีความรับผิดชอบตรงต่อเวลา
- มีความซื่อสัตย์โปร่งใสตรวจสอบได้ปฏิบัติงานตามความเป็นจริงตรงไปตรงมา
- ปฏิบัติงานตามระเบียบแบบแผนข้อกำหนด
- มีคุณธรรมความเสียสละไม่เอาใจเอาเปรียบต่อเพื่อนร่วมงาน
- มีความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรม และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- มีเข้าใจในกระบวนการขั้นตอนของงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลา

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- เอกสารงานที่ปฏิบัติเช่นรายงานการประมวลผลจากแบบบันทึกข้อมูล
- เอกสารรับรองการทำงานเช่นหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานจากเจ้าของอาชีพในสถานประกอบการแบบประเมินงานจากหัวหน้างาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน (Log Book)

หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- เอกสารรับรองความรู้เช่นใบวุฒิบัตรใบประกาศนียบัตรต่างๆหรือแบบรายงานผลความรู้จากหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ หรือสถานประกอบการที่ปฏิบัติงาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการเรียนรู้ของผู้ปฏิบัติงาน (Learning Book)
- แบบบันทึกผลการสัมภาษณ์

คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง และวิธีการปฏิบัติงาน
- ให้พิจารณาตามหลักฐานของความรู้และความเข้าใจในขอบเขตงานที่รับผิดชอบ

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะนี้ จะระบุถึงข้อกำหนดการปฏิบัติงานและข้อมูล/เอกสาร

- การบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม หมายถึง การเตรียมแผนงานการจัดการสิ่งแวดล้อมและป้องกันความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรได้เป็นแนวทางกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆที่เกิดขึ้นภายหลังได้มีการก่อสร้าง และดำเนินการ
- กระบวนการจัดการงานสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการโดยเปรียบเทียบกับสถานะที่ไม่มีโครงการและเตรียมการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ขั้นวางแผนโครงการซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการและเพื่อสนับสนุนหลักการพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อม

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ด้านความรู้
- ด้านทักษะ
- ด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 15301
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างหริมทรัพย์
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างหริมทรัพย์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการตรวจสอบ รายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง และรวมไปถึงการวางแผนและปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างหริมทรัพย์ หรือบุคคลที่ดำเนินงานในสถานประกอบการ หรือองค์กรภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจก่อสร้างหริมทรัพย์ ที่มีความสนใจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
15301.01 ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง	1.ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยเปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้ 2.วิเคราะห์สาเหตุของผลการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแผน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
15301.02 วางแผน และปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง	1.วางแผนการปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง 2.ปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้พื้นฐานในธุรกิจก่อสร้างหริมทรัพย์เบื้องต้น หรือควบคุมงานก่อสร้างหรือบริหารงานโครงการ หรือการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างหริมทรัพย์ และมีประสบการณ์ทำงานในอาชีพที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.593 1.ติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยเปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้
 - 0.594 2.วิเคราะห์สาเหตุของผลการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแผน
1. วางแผน และปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.595 1.วางแผนการปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.596 2.ปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
1. ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.593 1.ติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยเปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้
 - 0.594 2.วิเคราะห์สาเหตุของผลการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแผน
1. วางแผน และปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.595 1.วางแผนการปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.596 2.ปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
1. ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.593 1.ติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยเปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้
 - 0.594 2.วิเคราะห์สาเหตุของผลการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแผน
1. วางแผน และปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.595 1.วางแผนการปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.596 2.ปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
1. ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.593 1.ติดตามตรวจสอบ ผลการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยเปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้
 - 0.594 2.วิเคราะห์สาเหตุของผลการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามแผน
1. วางแผน และปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.595 1.วางแผนการปรับปรุง การปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง
 - 0.596 2.ปรับปรุงการปฏิบัติงานการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

เป็นการวัดความสามารถในการจดจำเรื่องราวข้อเท็จจริงกฎเกณฑ์ต่างๆที่บุคคลได้เรียนรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆด้วยคำถามวัดความรู้แบ่งออกเป็น 3 - 4 ชนิด

- มีความรู้ในเนื้อหา อาทิเช่นเช่นศัพท์คำนิยามกฎความจริงข้อมูลเชิงความรู้เบื้องต้น
- มีความเข้าใจในวิธีการดำเนินการกระบวนการ ขั้นตอนของการปฏิบัติงานและหลักเกณฑ์ต่างๆเป็นต้น
- มีความเข้าใจ ประยุกต์ในการสร้างแผน และแบบแผนการทำงานได้
- มีการประมวลความรู้รวบยอดเป็นการถามความสามารถในการจดจำข้อสรุปของงานที่รับผิดชอบได้
- มีความเข้าใจในวิชาชีพตนเองดำเนินงานอยู่ได้เป็นอย่างดี

(เน้นด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์)

ความต้องการด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

การวัดลักษณะผู้ปฏิบัติงาน

“สาขาวิชาชีพรุกกิจก่อสร้างบริหาริมทรัพย์” สำหรับอาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่ต้งพึงมีเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

- มีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงานรวมถึงปฏิบัติงานด้วยความประณีต
- มีความรับผิดชอบตรงต่อเวลา
- มีความซื่อสัตย์โปร่งใสตรวจสอบได้ปฏิบัติงานตามความเป็นจริงตรงไปตรงมา
- ปฏิบัติงานตามระเบียบแบบแผนข้อกำหนด
- มีคุณธรรมความเสียสละไม่เอาใจเอียงเปรียบต่อเพื่อนร่วมงาน
- มีความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรม และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- มีเข้าใจในกระบวนการขั้นตอนของงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลา

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรที่จะใช้ประกอบร่วมกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- เอกสารงานที่ปฏิบัติเช่นรายงานการประมวลผลจากแบบบันทึกข้อมูล
- เอกสารรับรองการทำงานเช่นหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานจากเจ้าของอาชีพในสถานประกอบการแบบประเมินงานจากหัวหน้างาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน (Log Book)

หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- เอกสารรับรองความรู้เช่นใบวุฒิบัตรใบประกาศนียบัตรต่างๆหรือแบบรายงานผลความรู้จากหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ หรือสถานประกอบการที่ปฏิบัติงาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการเรียนรู้ของผู้ปฏิบัติงาน (Learning Book)
- แบบบันทึกผลการสัมภาษณ์

คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโต้ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง และวิธีการปฏิบัติงาน
- ให้พิจารณาตามหลักฐานของความรู้และความเข้าใจในขอบเขตงานที่ได้รับผิดชอบ

15. ขอบเขต (Range Statement)

ไม่ระบุ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ด้านความรู้
- ด้านทักษะ
- ด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 15302
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ กำหนดแนวทางการประชาสัมพันธ์การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการอสังหาริมทรัพย์
3. ทบทวนครั้งที่ - / -
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง
5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการวางแผนการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ หรือบุคคลที่ดำเนินงานในสถานประกอบการ หรือองค์กรภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ที่มีความสนใจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
15302.01 วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	1. วางแผน การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม 2. จัดเตรียม ข้อมูล เอกสาร สำหรับการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
15302.02 ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ	1. ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ 2. ปรับปรุง การปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับบริบทของงาน	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้พื้นฐานในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เบื้องต้น หรือควบคุมงานก่อสร้างหรือบริหารงานโครงการ หรือการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ และมีประสบการณ์ทำงานในอาชีพที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

- 1.วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.597 1. วางแผน การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.598 2. จัดเตรียม ข้อมูล เอกสาร สำหรับการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.599 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.600 2.ปรับปรุง การปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับบริบทของงาน
- 1.วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.597 1. วางแผน การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.598 2. จัดเตรียม ข้อมูล เอกสาร สำหรับการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.599 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.600 2.ปรับปรุง การปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับบริบทของงาน
- 1.วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.597 1. วางแผน การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.598 2. จัดเตรียม ข้อมูล เอกสาร สำหรับการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.599 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.600 2.ปรับปรุง การปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับบริบทของงาน
- 1.วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.597 1. วางแผน การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.598 2. จัดเตรียม ข้อมูล เอกสาร สำหรับการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.599 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.600 2.ปรับปรุง การปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับบริบทของงาน
- 1.วางแผน การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.597 1. วางแผน การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 0.598 2. จัดเตรียม ข้อมูล เอกสาร สำหรับการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.599 1.ดำเนินงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - 0.600 2.ปรับปรุง การปฏิบัติงานการประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับบริบทของงาน

(ข) ความต้องการด้านความรู้

เป็นการวัดความสามารถในการจดจำเรื่องราวข้อเท็จจริงกฎเกณฑ์ต่างๆที่บุคคลได้เรียนรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆด้วยคำถามวัดความรู้แบ่งออกเป็น 3 – 4 ชนิด

- มีความรู้ในเนื้อหา อาทิเช่นเช่นศัพท์คำนิยามกฎความจริงข้อมูลเชิงความรู้เบื้องต้น
- มีความเข้าใจในวิธีการดำเนินการกระบวนการ ขั้นตอนของการปฏิบัติงานและหลักเกณฑ์ต่างๆเป็นต้น
- มีความเข้าใจ ประยุกต์ในการสร้างแผน และแบบแผนการทำงานได้
- มีการประมวลความรู้รวบยอดเป็นการถามความสามารถในการจดจำข้อสรุปของงานที่รับผิดชอบได้
- มีความเข้าใจในวิชาชีพตนเองดำเนินงานอยู่ได้เป็นอย่างดี

(เน้นด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์

ความต้องการด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

การวัดลักษณะผู้ปฏิบัติงาน

“สาขาวิชาชีพรุกิจจอสังหาริมทรัพย์” สำหรับอาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่ต้องพึงมีเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

- มีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงานรวมถึงปฏิบัติงานด้วยความประณีต
- มีความรับผิดชอบตรงต่อเวลา
- มีความซื่อสัตย์โปร่งใสตรวจสอบได้ปฏิบัติงานตามความเป็นจริงตรงไปตรงมา
- ปฏิบัติงานตามระเบียบแบบแผนข้อกำหนด
- มีคุณธรรมความเสียสละไม่เอาตัวเอียงเปรียบต่อเพื่อนร่วมงาน
- มีความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรม และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- มีเข้าใจในกระบวนการขั้นตอนของงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลา

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

หลักฐานที่ต้องการจะกำหนดข้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินและควรรที่จะใช้ประกอบรวมกันกับเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Performance Criteria) และทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- เอกสารงานที่ปฏิบัติเช่นรายงานการประมวลผลจากแบบบันทึกข้อมูล
- เอกสารรับรองการทำงานเช่นหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานจากเจ้าของอาชีพในสถานประกอบการแบบประเมินงานจากหัวหน้างาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน (Log Book)

หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- เอกสารรับรองความรู้เช่นใบวุฒิบัตรใบประกาศนียบัตรต่างๆหรือแบบรายงานผลความรู้จากหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ หรือสถานประกอบการที่ปฏิบัติงาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการเรียนรู้ของผู้ปฏิบัติงาน (Learning Book)
- แบบบันทึกผลการสัมภาษณ์

คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโจทย์ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง และวิธีการปฏิบัติงาน
- ให้พิจารณาตามหลักฐานของความรู้และความเข้าใจในขอบเขตงานที่ได้รับผิดชอบ

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะนี้ จะระบุถึงข้อกำหนดการปฏิบัติงานและข้อมูล/เอกสาร

- การประชาสัมพันธ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมหมายถึง การสร้างจิตสำนึกให้เกิดขึ้นในตัวของคนทุกคน โดยเฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงกับการใช้ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม วิธีการที่จะสร้างจิตสำนึกให้เกิดขึ้นได้วิธีหนึ่งก็คือ การให้การศึกษา และการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสาร ข้อมูล ทางด้านสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนได้รู้ และเข้าใจถึงอันตรายของสิ่งแวดล้อม และผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อตนเอง และตระหนักถึงคุณค่า และคุณภาพของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ที่มีต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ด้านความรู้
- ด้านทักษะ
- ด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์