มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ สาขาการบริหารโครงการ

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

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ สาขาการบริหารโครงการ

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

ปรับปรุงครั้งที่ 1

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

สืบเนื่องจากที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปี 2558
ซึ่งมีผลทำให้ประเทศในกลุ่มสมาชิกมีผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจรวมกันเป็นตลาดและมีฐานการผลิตเดียวกัน
โดยธุรกิจอสังหาริมทรัพย์นั้นมีความสำคัญเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มอาชีพในด้านอสังหาริมทรัพย์มีความเป็นสากล เป็นที่ยอมรับทั้งภายในประเทศและระดับสากล
และจัดให้มีการรองรับและประเมินองค์กรที่ทดสอบความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพของบุคคลในสาขาวิชาชีพ
รวมถึงเทียบเคียงคุณวุฒิวิชาชีพกับคุณวุฒิทางการศึกษา เพื่อนำไปสู่การต่อยอดองค์ความรู้และทักษะของผู้ประกอบอาชีพในด้านธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงานในอาชีพ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศไทยต่อไป

มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ฉบับนี้จัดทำโดยการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ทั้งห่วงโซ่อุปทาน
ตั้งแต่ต้นน้ำยังปลายน้ำ ร่วมกับวิธีเทคนิควิเคราะห์หน้าที่ (Functional Analysis) ในทุกหน้าที่งานที่มีความสำคัญต่อการปฏิบัติงานในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
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)

สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์

สาขาการบริหารโครงการ

อาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ ระดับ 3

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

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

รหัสหน่วยสมรรถนะ	เนื้อหา
15101	สำรวจ รวบรวม สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย
15102	วิเคราะห์สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย
15103	ประเมินสภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ สาขาการบริหารโครงการ อาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีลักษณะและแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อที่จะสามารถดำเนินการ สนับสนุนและการจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่มีการปฏิบัติวิชาชีพครอบคลุมโดยตลอดช่วงอายุของการก่อสร้างและพัฒนาโครงการ มีส่วนร่วมในด้านการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อม บางส่วน (ระดับผู้ปฏิบัติงาน: ผู้ช่วยนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์) คิดแก้ไขปัญหาในระดับต้นได้ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการได้ และต้องมีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้ - ทักษะการสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น - มีบุคลิกภาพที่ดี - มีความเข้าใจในการตลาดธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ เบื้องต้น - มีการเรียนรู้ ความรับผิดชอบที่ดี - เอาใจใส่และเป็นผู้ใต้บังคับบัญชาที่ดี

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้ที่จะผ่านการประเมินและได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ ระดับ 3 ต้องสอบผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะอาชีพ ระดับ 3 จำนวน 3 หน่วยสมรรถนะ 2. ผู้ที่เข้าสู่การทดสอบคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ ระดับ 3 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - ต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำ คือ สำเร็จการศึกษา ปวช. หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการ ไม่น้อยกว่า 3 ปี - ผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ ของสถาบันการศึกษาที่มีมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง 3. การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพให้เป็นไปตามคู่มือสำหรับผู้เข้ารับการประเมินหรือคู่มือเจ้าหน้าที่สอบ(Assessment Standard)

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ หรือบุคคลที่ดำเนินงานในสถานประกอบการ หรือองค์กรภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ที่มีความสนใจ

หมายเหตุ : N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

15101 สำรวจ รวบรวม สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย
15102 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย
15103 ประเมินสภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

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 ที่จะจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ ในแต่ละประเภท ของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ด้วยมาตรฐานในวิชาชีพ	151	บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์

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**
151	บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์	15101	สำรวจ รวบรวม สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย	15101.01	สำรวจเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ
				15101.02	จัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
		15102	วิเคราะห์สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย	15102.01	รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ
				15102.02	จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ
		15103	ประเมินสภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย	15103.01	รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมโครงการ
				15103.02	ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

หน้าที่หลัก Key Function		หน่วยสมรรถนะ Unit of Competence		หน่วยสมรรถนะย่อย Element of Competence	
รหัส	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**	**รหัส**	**คำอธิบาย**
151	บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์	15103	ประเมินสภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย	15103.01	รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมโครงการ
				15103.02	ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

คำอธิบาย

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

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 15101

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ สำรวจ รวบรวม สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย

3. ทบทวนครั้งที่ - / -

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ และรวมไปถึงการจัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ หรือบุคคลที่ดำเนินงานในสถานประกอบการ หรือองค์กรภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ที่มีความสนใจ

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ หรือบุคคลที่ดำเนินงานในสถานประกอบการ หรือองค์กรภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ที่มีความสนใจ

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

ไม่ระบุ

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

สมรรถนะย่อย (Element)	เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria)	วิธีการประเมิน (Assessment)
15101.01 สำรวจเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ	1.เก็บรวบรวม ข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้าง 2.สำรวจข้อมูล สภาพแวดล้อม บริเวณการก่อสร้างของโครงการและพื้นที่โดยรอบ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
15101.02 จัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1.เก็บรวบรวมข้อมูล และผลการสำรวจ สภาพแวดล้อมบริเวณการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ 2. วิเคราะห์ และจัดทำรายงานผลการสำรวจ รายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้พื้นฐานในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เบื้องต้น หรือควบคุมงานก่อสร้างหรือบริหารงานโครงการ หรือการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ และมีประสบการณ์ทำงานในอาชีพที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.สำรวจเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

0.569 1.เก็บรวบรวม ข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้าง

0.570 2.สำรวจข้อมูล สภาพแวดล้อม บริเวณการก่อสร้างของโครงการและพื้นที่โดยรอบ

1.จัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

0.571 1.เก็บรวบรวมข้อมูล และผลการสำรวจ สภาพแวดล้อมบริเวณการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ

0.572 2. วิเคราะห์ และจัดทำรายงานผลการสำรวจ รายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

1.สำรวจเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

0.569 1.เก็บรวบรวม ข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้าง

0.570 2.สำรวจข้อมูล สภาพแวดล้อม บริเวณการก่อสร้างของโครงการและพื้นที่โดยรอบ

1.จัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

0.571 1.เก็บรวบรวมข้อมูล และผลการสำรวจ สภาพแวดล้อมบริเวณการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ

0.572 2. วิเคราะห์ และจัดทำรายงานผลการสำรวจ รายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

1.สำรวจเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

0.569 1.เก็บรวบรวม ข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้าง

0.570 2.สำรวจข้อมูล สภาพแวดล้อม บริเวณการก่อสร้างของโครงการและพื้นที่โดยรอบ

1.จัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

0.571 1.เก็บรวบรวมข้อมูล และผลการสำรวจ สภาพแวดล้อมบริเวณการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ

0.572 2. วิเคราะห์ และจัดทำรายงานผลการสำรวจ รายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

1.สำรวจเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

0.569 1.เก็บรวบรวม ข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้าง

0.570 2.สำรวจข้อมูล สภาพแวดล้อม บริเวณการก่อสร้างของโครงการและพื้นที่โดยรอบ

1.จัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

0.571 1.เก็บรวบรวมข้อมูล และผลการสำรวจ สภาพแวดล้อมบริเวณการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ

0.572 2. วิเคราะห์ และจัดทำรายงานผลการสำรวจ รายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

1.สำรวจเก็บข้อมูลรายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

0.569 1.เก็บรวบรวม ข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้าง

0.570 2.สำรวจข้อมูล สภาพแวดล้อม บริเวณการก่อสร้างของโครงการและพื้นที่โดยรอบ

1.จัดทำรายงานการสำรวจรายละเอียดสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

0.571 1.เก็บรวบรวมข้อมูล และผลการสำรวจ สภาพแวดล้อมบริเวณการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบ

0.572 2. วิเคราะห์ และจัดทำรายงานผลการสำรวจ รายละเอียดสภาพแวดล้อมของโครงการ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

เป็นการวัดความสามารถในการจดจำเรื่องราวข้อเท็จจริงกฎเกณฑ์ต่างๆที่บุคคลได้เรียนรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆด้วยคำถามวัดความรู้แบ่งออกเป็น 3 – 4 ชนิด

- มีความรู้ในเนื้อหาอาทิเช่นเช่นศัพท์คำนิยมกฎความจริงข้อมูลเชิงความรู้เบื้องต้น
- มีความเข้าใจในวิธีการดำเนินการกระบวนการ ขั้นตอนของการปฏิบัติงานและหลักเกณฑ์ต่างๆเป็นต้น
- มีความเข้าใจ ประยุกต์ในการสร้างแผน และแบบแผนการทำงานได้
- มีการประมวลความรู้รวบยอดเป็นการถามความสามารถในการจดจำข้อสรุปของงานที่รับผิดชอบได้
- มีความเข้าใจในวิชาชีพตนเองดำเนินงานอยู่ได้เป็นอย่างดี

ความต้องการด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

การวัดลักษณะผู้ปฏิบัติงาน

*“สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์”*สำหรับอาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่ต้องพึงมีเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

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

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

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

หลักฐานการปฏิบัติงาน (Performance Evidence)

- เอกสารงานที่ปฏิบัติเช่นรายงานการประมวลผลจากแบบบันทึกข้อมูล
- เอกสารรับรองการทำงานเช่นหนังสือรับรองประสบการณ์การทางานจากเจ้าของอาชีพในสถานประกอบการแบบประเมินงานจากหัวหน้างาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน (Log Book)

หลักฐานความรู้ (Knowledge Evidence)

- เอกสารรับรองความรู้เช่นใบวุฒิบัตรใบประกาศนียบัตรต่างๆหรือแบบรายงานผลความรู้จากหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ หรือสถานประกอบการที่ปฏิบัติงาน
- แฟ้มสะสมงานเช่นภาพถ่ายสมุดบันทึกการเรียนรู้ของผู้ปฏิบัติงาน (Learning Book)
- แบบบันทึกผลการสัมภาษณ์

คำแนะนำในการประเมิน

หลักฐานที่ต้องการเพื่อแสดงถึงสมรรถนะในส่วนนี้ ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโจทย์ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง และวิธีการปฏิบัติงาน
- ให้พิจารณาตามหลักฐานของความรู้และความเข้าใจในขอบเขตงานที่รับผิดชอบ

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะนี้ จะระบุถึงข้อกำหนดการปฏิบัติงานและข้อมูล/เอกสาร

- การสำรวจ รวบรวม สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมายหมายถึงการรวบรวมแนวทางการปฏิบัติงานตามที่ได้กำหนดไว้ตลอดจนมอบหมายอำนาจหน้าที่ให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติตามมาตรฐาน และวิธีการปฏิบัติงานที่ได้จัดทำขึ้น เพื่อให้การดำเนินการต่างๆ สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- สภาพแวดล้อมของโครงการประกอบด้วย ลักษณะของงานก่อสร้างรวมทั้งสภาพพื้นที่ที่มีการดำเนินการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ด้านความรู้
- ด้านทักษะ
- ด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 15102

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย

3. ทบทวนครั้งที่ - / -

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ และรวมไปถึงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

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)
15102.01 รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ	1. กำหนดขอบเขต เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ 2. รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
15102.02 จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ	1.กำหนดแผนการบริหารงาน การจัดทำรายงาน 2. จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้พื้นฐานในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เบื้องต้น หรือควบคุมงานก่อสร้างหรือบริหารงานโครงการ หรือการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ และมีประสบการณ์ทำงานในอาชีพที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.573 1. กำหนดขอบเขต เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.574 2. รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

1.จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

0.575 1.กำหนดแผนการบริหารงาน การจัดทำรายงาน

0.576 2. จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

1.รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.573 1. กำหนดขอบเขต เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.574 2. รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

1.จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

0.575 1.กำหนดแผนการบริหารงาน การจัดทำรายงาน

0.576 2. จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

1.รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.573 1. กำหนดขอบเขต เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.574 2. รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

1.จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

0.575 1.กำหนดแผนการบริหารงาน การจัดทำรายงาน

0.576 2. จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

1.รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.573 1. กำหนดขอบเขต เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.574 2. รวบรวมข้อมูล เกณฑ์การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

1.จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

0.575 1.กำหนดแผนการบริหารงาน การจัดทำรายงาน

0.576 2. จัดทำรายงานการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมรอบโครงการ

(ข) ความต้องการด้านความรู้

เป็นการวัดความสามารถในการจดจาเรื่องราวข้อเท็จจริงกฎเกณฑ์ต่างๆที่บุคคลได้เรียนรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆด้วยคำถามวัดความรู้แบ่งออกเป็น 3 – 4 ชนิด

- มีความรู้ในเนื้อหาอาทิเช่นเช่นศัพท์คำนิยมกฎความจริงข้อมูลเชิงความรู้เบื้องต้น
- มีความเข้าใจในวิธีการดำเนินการกระบวนการ ขั้นตอนของการปฏิบัติงานและหลักเกณฑ์ต่างๆเป็นต้น
- มีความเข้าใจ ประยุกต์ในการสร้างแผน และแบบแผนการทำงานได้
- มีการประมวลความรู้รวบยอดเป็นการถามความสามารถในการจดจำข้อสรุปของงานที่รับผิดชอบได้
- มีความเข้าใจในวิชาชีพตนเองดำเนินงานอยู่ได้เป็นอย่างดี

ความต้องการด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

การวัดลักษณะผู้ปฏิบัติงาน

*“สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์”*สำหรับอาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่ต้องพึงมีเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

- มีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงานรวมถึงปฏิบัติงานด้วยความประณีต
- มีความรับผิดชอบตรงต่อเวลา
- มีความซื่อสัตย์โปร่งใสตรวจสอบได้ปฏิบัติงานตามความเป็นจริงตรงไปตรงมา
- ปฏิบัติงานตามระเบียบแบบแผนข้อกำหนด
- มีคุณธรรมความเสียสละไม่เอารัดเอาเปรียบต่อเพื่อนร่วมงาน
- 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 ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโจทย์ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง และวิธีการปฏิบัติงาน
- ให้พิจารณาตามหลักฐานของความรู้และความเข้าใจในขอบเขตงานที่รับผิดชอบ

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะนี้ จะระบุถึงข้อกำหนดการปฏิบัติงานและข้อมูล/เอกสาร

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่จะต้องจัดทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาคาร สถานที่ หรือจัดการแก้ไขเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ลูกจ้างต้องใช้ในการปฏิบัติงานหรือที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ด้านความรู้
- ด้านทักษะ
- ด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 15103

2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ประเมินสภาพแวดล้อมตามเงื่อนไขของกฎหมาย

3. ทบทวนครั้งที่ - / -

4. สร้างใหม่ ☑ **ปรับปรุง** ☐

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ผู้เข้ารับการประเมินจะต้องมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมโครงการ และยังสามารถประเมินสภาพแวดล้อมโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

1	2	3	4	5	6	7	8
☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

นักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ หรือบุคคลที่ดำเนินงานในสถานประกอบการ หรือองค์กรภาครัฐ ที่เกี่ยวข้องในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ ที่มีความสนใจ

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)
15103.01 รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมโครงการ	1.ศึกษาข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสภาพแวดล้อมโครงการ 2.รวบรวมข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมโครงการ	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์
15103.02 ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ	1. ประเมินผล สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง 2. จัดทำรายงานการประเมิน สภาพแวดล้อมโครงการเทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ข้อสอบข้อเขียน การสัมภาษณ์

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

มีความรู้พื้นฐานในธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เบื้องต้น หรือควบคุมงานก่อสร้างหรือบริหารงานโครงการ หรือการจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ และมีประสบการณ์ทำงานในอาชีพที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1.รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

0.577 1.ศึกษาข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสภาพแวดล้อมโครงการ

0.578 2.รวบรวมข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

1.ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.579 1. ประเมินผล สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

0.580 2. จัดทำรายงานการประเมิน สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

1.รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

0.577 1.ศึกษาข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสภาพแวดล้อมโครงการ

0.578 2.รวบรวมข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

1.ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.579 1. ประเมินผล สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

0.580 2. จัดทำรายงานการประเมิน สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

1.รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

0.577 1.ศึกษาข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสภาพแวดล้อมโครงการ

0.578 2.รวบรวมข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

1.ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.579 1. ประเมินผล สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

0.580 2. จัดทำรายงานการประเมิน สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

1.รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

0.577 1.ศึกษาข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสภาพแวดล้อมโครงการ

0.578 2.รวบรวมข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

1.ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.579 1. ประเมินผล สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

0.580 2. จัดทำรายงานการประเมิน สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

1.รวบรวมข้อมูล กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

0.577 1.ศึกษาข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสภาพแวดล้อมโครงการ

0.578 2.รวบรวมข้อมูลกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กับสภาพแวดล้อมโครงการ

1.ประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ

0.579 1. ประเมินผล สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

0.580 2. จัดทำรายงานการประเมิน สภาพแวดล้อมโครงการ เทียบกับ กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

(ข) ความต้องการด้านความรู้

เป็นการวัดความสามารถในการจดจาเรื่องราวข้อเท็จจริงกฎเกณฑ์ต่างๆที่บุคคลได้เรียนรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆด้วยคำถามวัดความรู้แบ่งออกเป็น 3 - 4 ชนิด

- มีความรู้ในเนื้อหาอาทิเช่นเช่นศัพท์คำนิยมกฎความจริงข้อมูลเชิงความรู้เบื้องต้น
- มีความเข้าใจในวิธีการดำเนินการกระบวนการ ขั้นตอนของการปฏิบัติงานและหลักเกณฑ์ต่างๆเป็นต้น
- มีความเข้าใจ ประยุกต์ในการสร้างแผน และแบบแผนการทำงานได้
- มีการประมวลความรู้รวบยอดเป็นการถามความสามารถในการจดจำข้อสรุปของงานที่รับผิดชอบได้
- มีความเข้าใจในวิชาชีพตนเองดำเนินงานอยู่ได้เป็นอย่างดี

ความต้องการด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์

การวัดลักษณะผู้ปฏิบัติงาน

*“สาขาวิชาชีพธุรกิจอสังหาริมทรัพย์”*สำหรับอาชีพนักจัดการสิ่งแวดล้อมงานก่อสร้างโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่ต้องพึงมีเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

- มีความละเอียดรอบคอบในการปฏิบัติงานรวมถึงปฏิบัติงานด้วยความประณีต
- มีความรับผิดชอบตรงต่อเวลา
- มีความซื่อสัตย์โปร่งใสตรวจสอบได้ปฏิบัติงานตามความเป็นจริงตรงไปตรงมา
- ปฏิบัติงานตามระเบียบแบบแผนข้อกำหนด
- มีคุณธรรมความเสียสละไม่เอารัดเอาเปรียบต่อเพื่อนร่วมงาน
- 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 ต้องมีความสัมพันธ์และตอบโจทย์ตามข้อกำหนดของสมรรถนะย่อย และเกณฑ์การปฏิบัติงานในหน่วยสมรรถนะนี้ โดยหลักฐานในที่นี้ ต้องแสดงถึง

- ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้อง และวิธีการปฏิบัติงาน
- ให้พิจารณาตามหลักฐานของความรู้และความเข้าใจในขอบเขตงานที่รับผิดชอบ

15. ขอบเขต (Range Statement)

ขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสมรรถนะนี้ จะระบุถึงข้อกำหนดการปฏิบัติงานและข้อมูล/เอกสาร

- การประเมินสภาพแวดล้อมโครงการ หมายถึงการวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสภาพแวดล้อมหรือสภาพแวดล้อมที่อาจจะมีผลกระทบต่อโครงการทั้งในทางบวกและทางลบเพื่อเป็นการเตรียมการควบคุม ป้องกันและแก้ไขก่อนการตัดสินใจดำเนินโครงการ

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

ไม่ระบุ

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- ด้านความรู้
- ด้านทักษะ
- ด้านคุณสมบัติที่พึงประสงค์