



การเตรียมความพร้อมและการนำเสนอรายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น ให้สอดคล้องตามแบบคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

โดย รศ.พิชิต ถ้ายอง

ประธานอนุกรรมการส่งเสริมสาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่ไม่ใช่วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และออก
ใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สภาวิศวกร

หัวข้อที่นำเสนอ

กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพ

ขั้นตอนการสอบสัมภาษณ์

การเขียนแบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

การเตรียมตัวในการสอบสัมภาษณ์

สาขาวิชาชีพวิศวกรรม

1. วิศวกรรมโยธา
2. วิศวกรรมเหมืองแร่
3. วิศวกรรมเครื่องกล
4. วิศวกรรมไฟฟ้า
5. วิศวกรรมอุตสาหกรรม
6. วิศวกรรมเกษตร
7. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
8. วิศวกรรมเคมี
9. วิศวกรรมชายฝั่ง
10. วิศวกรรมชีวการแพทย์
11. วิศวกรรมต่อเรือ
12. วิศวกรรมบำรุงรักษาอาคาร
13. วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
14. วิศวกรรมปิโตรเลียม
15. วิศวกรรมพลังงาน
16. วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
17. วิศวกรรมยานยนต์
18. วิศวกรรมระบบราง
19. วิศวกรรมสารสนเทศ
20. วิศวกรรมสำรวจ
21. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
22. วิศวกรรมแหล่งน้ำ
23. วิศวกรรมอากาศยาน
24. วิศวกรรมอาหาร

- (1) วิศวกรรมโยธา
- (2) วิศวกรรมเหมืองแร่
- (3) วิศวกรรมเครื่องกล
- (4) วิศวกรรมไฟฟ้า
- (5) วิศวกรรมอุตสาหการ
- (6) วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- (7) วิศวกรรมเคมี

1. วิศวกรรมเกษตร
2. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
3. วิศวกรรมชายฝั่ง
4. วิศวกรรมชีวการแพทย์
5. วิศวกรรมต่อเรือ
6. วิศวกรรมบำรุงรักษาอาคาร
7. วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย
8. วิศวกรรมปิโตรเลียม
9. วิศวกรรมพลังงาน
10. วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
11. วิศวกรรมยานยนต์
12. วิศวกรรมระบบราง
13. วิศวกรรมสารสนเทศ
14. วิศวกรรมสำรวจ
15. วิศวกรรมแหล่งน้ำ
16. วิศวกรรมอากาศยาน
17. วิศวกรรมอาหาร

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการรับรองความรู้ความชำนาญ
ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔

สาขาวิชาชีพวิศวกรรม 17 สาขาส่งเสริม

“ใบรับรอง” หมายความว่า ใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรม ที่สภาวิศวกรออกให้แก่บุคคลที่ผ่านการประเมินการประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้”

“ระดับวิศวกร (Registered Engineer)” หมายความว่า ผู้มีความรู้ซึ่งสามารถ
ปฏิบัติงานในระบบงาน ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

“ระดับวิศวกรวิชาชีพ (Registered Professional Engineer)” หมายความว่า ผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพ ในการ ออกแบบระบบงานและติดตั้งระบบงานใหม่ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนในสาขานั้น ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงตระหนักถึง ภาวะความเสี่ยงของผลกระทบ ของการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมนั้น

หมวด ๒

คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้าม

- ข้อ ๗ ผู้ขอใบรับรองต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้
- (๑) มีสัญชาติไทย
 - (๒) เป็นสมาชิกสภาวิศวกร ประเภทสมาชิกสามัญ หรือสมาชิกวิสามัญ
 - (๓) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า
 - (๔) ไม่เคยถูกเพิกถอนใบรับรองด้วยเหตุตามข้อ ๑๔ (๓) (ข) (ค)”

(๑) ระดับวิศวกร

(ก) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่าปริญญา
ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นหลักสูตรตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่ยื่นคำขอ โดยได้รับการรับรอง
มาตรฐานคุณภาพการศึกษาจากสภาวิศวกร หรือองค์กรระดับสากล ตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกร
กำหนด

(ข) กรณีหลักสูตรไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาตาม (ก) ผู้ยื่นคำขอ
ต้องผ่านการทดสอบความรู้ ในสาขาวิศวกรรมที่ยื่นคำขอ โดยได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ
จึงจะถือว่าผ่านการทดสอบความรู้

(๒) ระดับวิศวกรวิชาชีพ

(ก) มีใบรับรองระดับวิศวกร

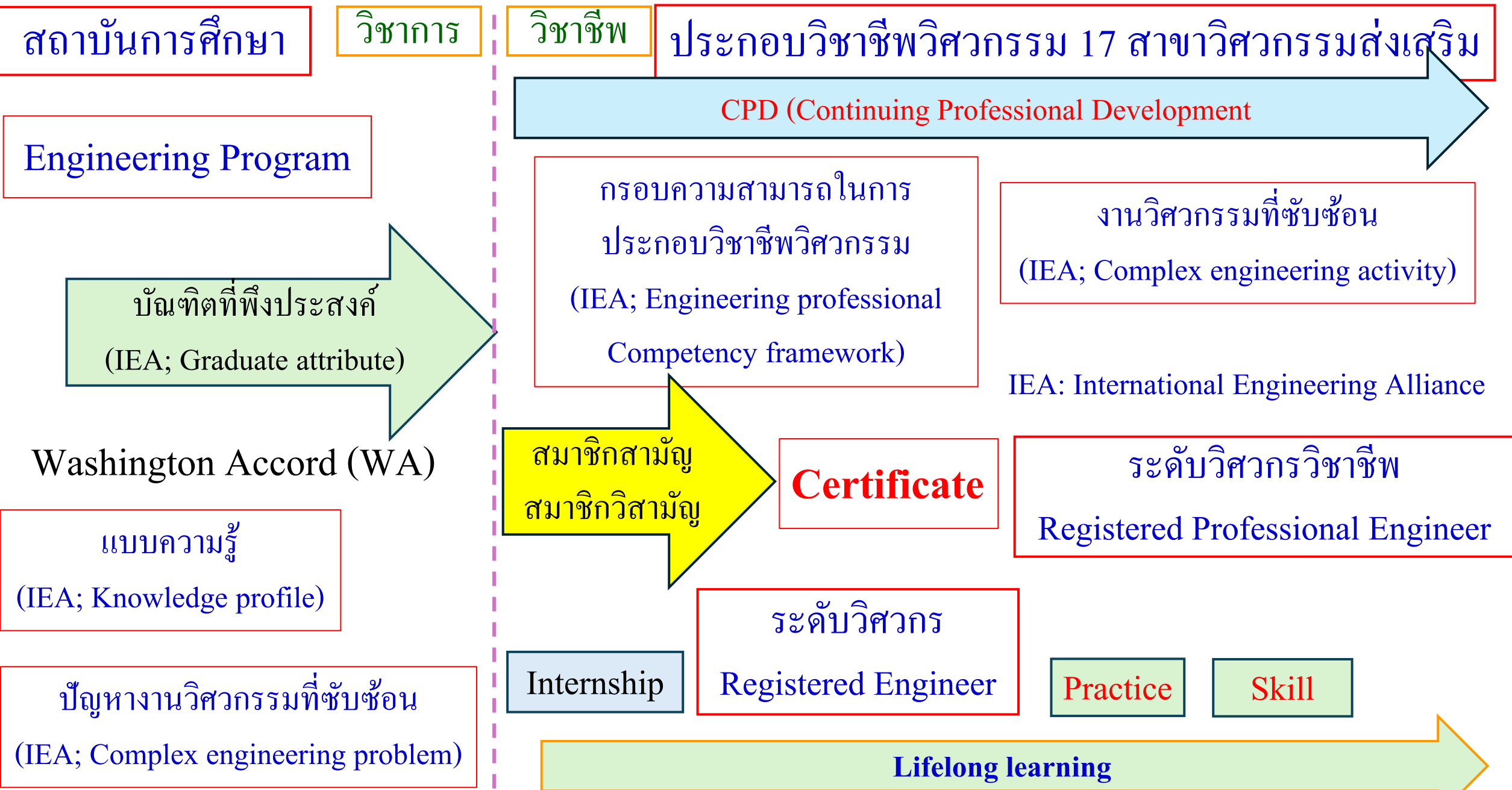
(ข) มีประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ โดยยื่นบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่ยื่นคำขอไม่น้อยกว่าสามปี และมีหน่วยความรู้ ตามจำนวนที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด

(ค) ผ่านการทดสอบความรู้ความชำนาญในประสบการณ์และความสามารถโดยได้คะแนน ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบจึงจะถือว่าผ่านการทดสอบความรู้

กรณีผู้ยื่นคำขอใบรับรองระดับวิศวกรวิชาชีพมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม หรือมีประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ โดยยื่นบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่ยื่นคำขอตั้งแต่สามปีขึ้นไป ให้ยกเว้น คุณสมบัติตาม (๒) (ก)

หมวด ๖
เรื่องอื่น ๆ

ข้อ ๑๕ กรณีผู้ได้รับใบรับรองระดับวิศวกร หรือใบรับรองระดับวิศวกรวิชาชีพ ประสงค์
จะประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจาก
สภาวิศวกร



กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (สภาวิศวกร)

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ: (มีความรู้วิศวกรรมและเทคโนโลยีตามมาตรฐานปฏิบัติวิชาชีพในแนวทางที่ดีที่สุด)

1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบ กฎหมาย: (รับผิดชอบงานวิศวกรรมตามกฎหมายและมาตรฐานการให้บริการวิชาชีพเพื่อการปฏิบัติที่ดีที่สุด)

2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์

2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่
ซับซ้อน: (กำหนดประเด็นปัญหา แสวงหาแนวทางการแก้ไข)

2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อน: (กำหนดทางเลือกการแก้ปัญหา
ประเมินผลเพื่อกำหนดรูปแบบ นำเสนอผลการออกแบบการแก้ปัญหา)

2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน: (ประเมินผลลัพธ์ที่
ซับซ้อนและผลกระทบ ยืนยันผลลัพธ์สู่การปฏิบัติและแก้ไขปรับปรุง)

2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื้ออย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถใน
การประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลัก
วิศวกรรม

3. การเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพ

3.1 **ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ:** (จัดทีมงาน วางแผนงานและเป็นผู้ประกอบการ
ประพฤติปฏิบัติตามกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ)

3.2 สามารถ**บริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน:** (วางแผน
งานและกำหนดวิธีการ และขั้นตอนระบบการบริหาร เน้นสมรรถภาพที่ประกันคุณภาพได้)

3.3 สามารถ**ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน:** (เข้าถึงวัฒนธรรมองค์กร ระบบการ
สื่อสาร มืออาชีพที่เด่นชัด)

3.4 **รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน:** (ตัดสินใจบน
พื้นฐานตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพและตามกรอบกฎหมาย)

4. ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม

4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อ การคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

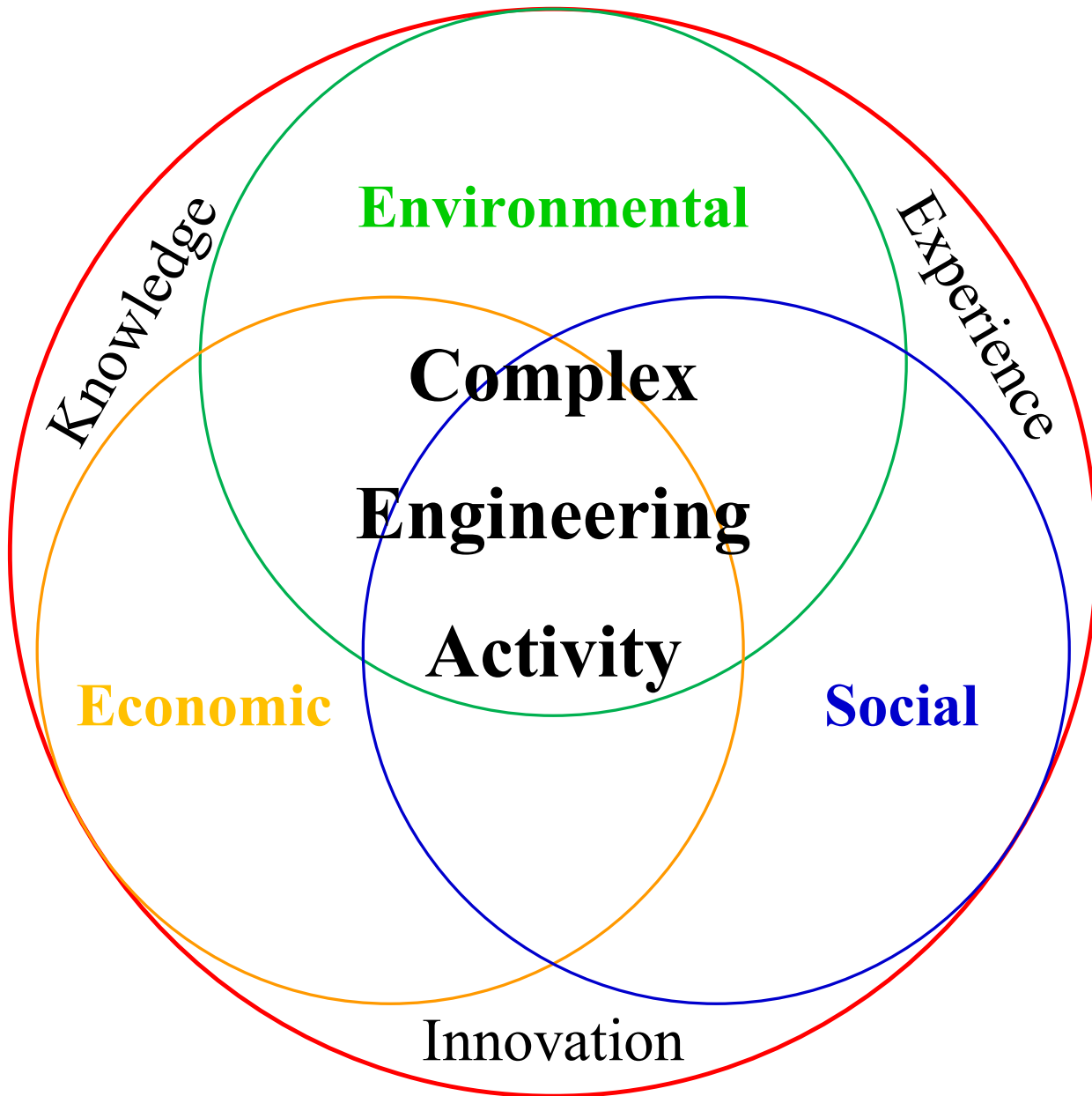
4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและอาชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ

เพื่อให้ผู้เข้าสอบขอรับใบรับรอง “ระดับวิศวกรวิชาชีพ” ได้เตรียมตัวตอบคำถามให้เสนอโครงการ 2-5 โครงการ โครงการละไม่เกิน 10 แผ่น
“การแบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม”

งานที่ซับซ้อน (Complex activity)

งานที่ซับซ้อน(วิศวกรรม)หมายถึง งานหรือ โครงการที่มีบางส่วนหรือทั้งหมดของลักษณะ ดังต่อไปนี้

| | |
|-------------------------------|---|
| การใช้ทรัพยากร | EA1: เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรที่หลากหลาย รวมถึงทรัพยากรมนุษย์ แหล่งข้อมูลและข่าวสาร แหล่งทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งการเงินทุนและทรัพยากรกายภาพ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมซึ่งหมายถึง รวมถึงซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการวิเคราะห์และหรือออกแบบ |
| ระดับการมีปฏิสัมพันธ์ | EA2: ต้องการ บทสรุปที่เหมาะสม ของปฏิสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลาย และหรือความขัดแย้ง ทางด้านเทคนิค ไม่ใช่ทางเทคนิค (เช่น จรรยาบรรณวิชาชีพ ความยั่งยืน กฎหมาย การเมือง เศรษฐกิจ สังคม) และประเด็นทางวิศวกรรมต่างๆ |
| นวัตกรรม | EA3: เกี่ยวข้องกับการ สร้างสรรค์โดยใช้ หลักการทางวิศวกรรม นวัตกรรมเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ และความรู้จากฐานการวิจัย |
| ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม | EA4: มีผลกระทบที่สำคัญต่อ งานลักษณะต่างๆ ที่ยากต่อการคาดการณ์และการบรรเทาผลกระทบ |
| ความคุ้นเคย | EA5: สามารถ ต่อยอดจากประสบการณ์ที่ผ่านมา โดยการใช้แนวทางการอ้างอิงหลักการพื้นฐาน |



ใช้ทรัพยากรที่หลากหลาย

บทสรุปที่เหมาะสม

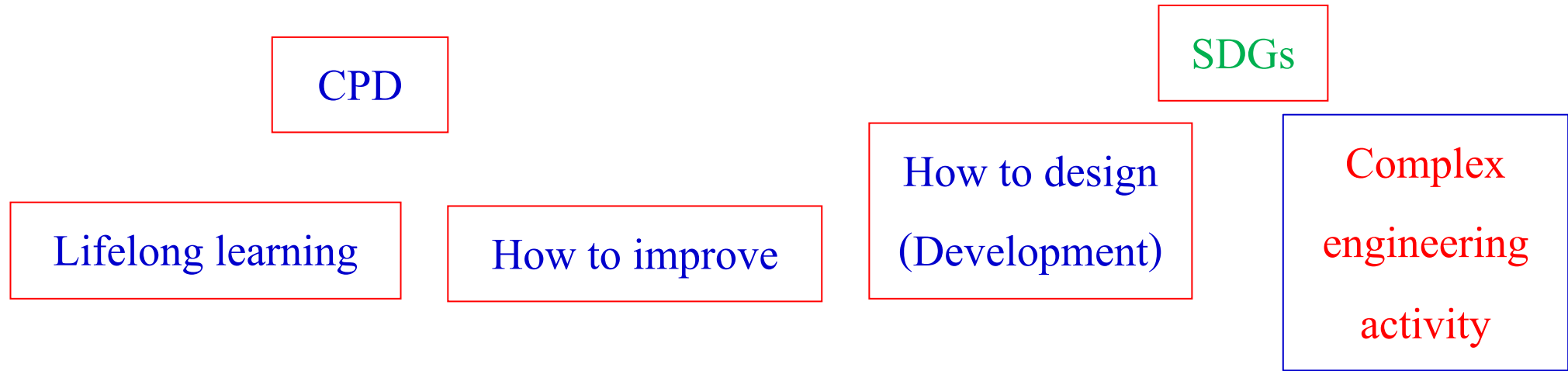
การสร้างสรรค์โดยใช้หลักการ
ทางวิศวกรรม

ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ต่อยอดจากประสบการณ์ที่ผ่านมา

สมาชิกยื่นใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ระดับวิศวกร เป็นผู้มีความรู้ซึ่งสามารถปฏิบัติงานในระบบงาน **ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ** ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย



ตรวจวัดเก็บข้อมูลตาม
แนวทางปฏิบัติวิชาชีพ

Maintenance and analysis



ตรวจวัดเก็บข้อมูลตาม
แนวทางปฏิบัติวิชาชีพ

แบบเอกสาร

ระดับวิศวกร

1. หลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษา (Transcript) *

หลักฐานการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่า (ไฟล์ .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

2. รูปถ่าย *

รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตา ถ่ายไว้ไม่เกิน 1 ปี ขนาด 1 นิ้ว (ไฟล์ .jpg)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 4MB]

ดูตัวอย่าง

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

3. แบบประวัติประกอบวิชาชีพวิศวกรรม *

ประวัติที่ทำอยู่จนถึงปัจจุบัน กรุณากรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่สภาวิศวกรกำหนด (ไฟล์ .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

ตัวอย่างเอกสาร

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

4. สำเนาใบปริญญาบัตรหรือสำเนาใบรับรองการสำเร็จการศึกษา *

คุณารະบຸວິທະຍາເຂດ ຈັບພາສາໄທຍ (ไฟล์ .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

ระดับวิศวกรวิชาชีพ

1. รูปถ่าย *

รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตา ถ่ายไว้ไม่เกิน 1 ปี ขนาด 1.5 นิ้ว (ไฟล์ .jpg)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 4MB]

ดูตัวอย่าง

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

2. แบบประวัติประกอบวิชาชีพวิศวกรรม *

ประวัติการทำงานจนถึงปัจจุบัน กรุณากรอกข้อมูลตามแบบ (ไฟล์ .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

3. แบบรายงานแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม *

กรุณากรอกบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานตามแบบที่สภาวิศวกรกำหนด โดยกรอกผลงาน
ที่ตรงกับลักษณะงานที่ขึ้นชื่อในอนุญาตเท่านั้น และต้องเป็นงานที่เสร็จเรียบร้อย (ไฟล์ .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

4. แบบประเมินความสามารถทางด้านวิชาชีพวิศวกรรมของตนเอง *

พร้อมแบบรายงานผลงานตามกรอบความสามารถทางวิศวกรรมและรายละเอียดของงาน ที่เกี่ยวข้องโดยสมาชิกยื่น (ไฟล์ฟอร์ม .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

5. ประวัติการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD) *

ต้องมีความรู้ไม่น้อยกว่า 50 หน่วย ที่ใช้ในการพัฒนาวิชาชีพสาขานั้นๆ นับย้อนหลัง 3 ปี (ไฟล์ .pdf) ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

6. สำเนาหลักฐานผู้ลงนามรับรองผลงาน (ผู้บังคับบัญชา/ผู้ว่าจ้าง) *

(ไฟล์ .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

7. สำเนาใบรับรองความชำนาญที่เคยได้รับการรับรอง (ถ้ามี)

(ไฟล์ .pdf)
[ขนาดไฟล์ไม่เกิน 100MB]

เลือกไฟล์เพื่ออัปโหลด

อัปโหลดไฟล์ 

ขั้นตอนดำเนินงานก่อนสอบสัมภาษณ์

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารเบื้องต้น

อนุกรรมการฯ (หรือคณะทำงานที่ได้รับมอบหมาย) พิจารณาเอกสาร

ผู้อำนวยการพิเศษดำเนินการสอบและรายงานผลการสอบสัมภาษณ์

อนุกรรมการฯ พิจารณาผลการสอบ เพื่อเสนออนุกรรมการสภาวิศวกร

ขั้นตอนสอบสัมภาษณ์

เวลาในการสอบสัมภาษณ์แต่ละระดับไม่เกิน 1 ชม. (60 นาที)

- | | |
|---|-----------|
| 1. ผู้เข้าสัมภาษณ์แนะนำตัว ประวัติการศึกษาและการทำงาน | 5-10 นาที |
| 2. สัมภาษณ์ตามกรอบความสามารถระดับวิศวกร (“ระดับวิศวกร” หมายความว่า ผู้มีความรู้ซึ่งสามารถปฏิบัติงานในระบบงาน ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษา ระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย) | 40 นาที |
| 3. ผู้เข้าสัมภาษณ์ออกจากห้องสอบ คณะผู้ชำนาญในสาขาวิชาชีพสรุปคะแนน | 10 นาที |
- *** (สรุป คะแนน ข้อดี ข้อเสนอแนะปรับปรุง ตัดสิน ผ่านหรือไม่ผ่านเกณฑ์) ***

ขั้นตอนสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกรวิชาชีพ

เวลาในการสอบสัมภาษณ์แต่ละระดับไม่เกิน 1 ชม. (60 นาที)

1. ผู้เข้าสัมภาษณ์แนะนำตัว และผลงานดีเด่นที่นำเสนอโดยสรุป 5-10 นาที

2. สัมภาษณ์ตามกรอบความสามารถระดับวิศวกรวิชาชีพ 40 นาที

(“ระดับวิศวกรวิชาชีพ” หมายความว่า ผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ ในการประกอบวิชาชีพ ในการออกแบบระบบงานและติดตั้งระบบงานใหม่ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหา ทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนในสาขานั้น ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงตระหนักถึงภาวะความเสี่ยงของผลกระทบของการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมนั้น) ***ผลงานและปริมาณงานที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 5 โครงการ***

3. ผู้เข้าสัมภาษณ์ออกจากห้องสอบ คณะผู้ชำนาญในสาขาวิชาชีพสรุปคะแนน 10 นาที

*** (สรุป คะแนน ข้อดี ข้อเสนอแนะปรับปรุง ตัดสิน ผ่านหรือไม่ผ่านเกณฑ์) ***

การประเมินการสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกร



การประเมินผลการศึกษา

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกร

สาขาวิศวกรรม.....

ชื่อ (นาม/นางสาว/นาง) _____ สกุล _____ อายุ _____ ปี
เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร _____ เลขทะเบียนใบอนุญาตสาขาวิศวกรรมควบคุม (ถ้ามี) _____
ประสบการณ์ _____ ปี _____ เดือน

ผลงานหลักที่น่าเสนอ

| กรอบความสามารถ | คะแนน |
|--|-----------------|
| ๑. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี | ๓๐ คะแนน |
| ๑.๑ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพ : มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ | |
| ๑.๒ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย : มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมายเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ | |
| ๒. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ | ๓๐ คะแนน |
| ๒.๑ สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ | |
| ๒.๒ สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : มีความเข้าใจแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบได้ | |
| ๒.๓ สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบได้ | |
| ๒.๔ ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพตนเองอย่างมีขั้นตอนเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม : ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง | |
| ๒.๕ สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม : สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบได้ | |
| ๓. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ | ๒๐ คะแนน |
| ๓.๑ ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ | |
| ๓.๒ สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ | |



| กรอบความสามารถ | คะแนน |
|--|-------------------|
| ๓.๓ สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจน : สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ | |
| ๓.๔ รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนรับผิดชอบในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนรับผิดชอบในงานวิศวกรรมเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ | |
| ๔. ภาระหนักในความรู้ความรับผิดชอบวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม | ๒๐ คะแนน |
| ๔.๑ ภาระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนที่ซับซ้อน วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน : ภาระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน | |
| ๔.๒ การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัยและวิชาชีพมาตรฐานสาธารณะ : การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัยและวิชาชีพมาตรฐานสาธารณะ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน คู่มือ ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ | |
| รวมคะแนน (เกณฑ์ผ่าน ๖๐%) | คะแนน |

ข้อดี _____

ข้อเสนอนะใจให้ปรับปรุง _____

หมายเหตุ ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกร ต้องได้รับการประเมินตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ทั้งหมด ๔ กรอบ และได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะถือว่าผ่าน

ผู้สอบสัมภาษณ์ วันที่ _____ ผ่านเกณฑ์ ไม่ผ่านเกณฑ์

() () ()

๑. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

๑.๑. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ :

มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพเกี่ยวกับ ระบบงาน คุณแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ

๑.๒. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบกฎหมาย :

มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบกฎหมายเกี่ยวกับระบบงาน คุณแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ

๒. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์

๒.๑. สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน :

สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ

๒.๒. สามารถออกแบบและแก้ปัญหาลทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน :

มีความเข้าใจแบบและแก้ปัญหาลทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบได้

๒.๓. สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน :
สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม
บำรุง และรักษาระบบได้

๒.๔. ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีด
ความสามารถในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม :
ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

๒.๕. สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตาม
หลักวิศวกรรม :
สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม
บำรุง และรักษาระบบได้

๓. การเป็นผู้ประกอบการประกอบวิชาชีพ

๓.๑. ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

๓.๒. สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน :
สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับ
ระบบงาน ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ

๓.๓. สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน :
สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับระบบงาน ดูแล ซ่อมบำรุง และ
รักษาระบบ

๓.๔. รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน :
รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมเกี่ยวกับระบบงาน ดูแล
ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ

๔. ทัศนคติในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม

๔.๑. ทัศนคติถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อ การคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน :

ทัศนคติถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คุณแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

๔.๒. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ :

การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน คุณแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ

การประเมินผลการสอบสัมภาษณ์ตามกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

30 คะแนน

2. ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้าน
วิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ

30 คะแนน

3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการ
วิชาชีพ

20 คะแนน

4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และ
สิ่งแวดล้อม

20 คะแนน

รวม

100 คะแนน

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกร ต้องผ่านการประเมินทุกกรอบความสามารถการประกอบ
วิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ทั้งหมด 4 กรอบ และได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

ข้อดี

ข้อเสนอแนะให้
ปรับปรุง

ระบุข้อดี-ข้อเสนอแนะให้ปรับปรุง

หมายเหตุ

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกร ต้องได้รับการประเมินตามกรอบ
ความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ทั้งหมด ๔ กรอบ และได้คะแนนรวม
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะถือว่าสอบผ่าน

ผู้สอบสัมภาษณ์ วันที่ _____

ผ่านเกณฑ์

ไม่ผ่านเกณฑ์

(_____)

(_____)

(_____)

การประเมินการสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกรวิชาชีพ



การประเมินผลการสอบสัมภาษณ์

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรรมวิชาชีพ

สาขาวิศวกรรม.....

ชื่อ (นาย/นางสาว/นาง) _____ สกุล _____ อายุ _____ ปี
เลขที่สมาชิกวิศวกรรม _____ เลขทะเบียนใบอนุญาตสาขาวิศวกรรมควบคุม (ถ้ามี) _____
ประสบการณ์ _____ ปี _____ เดือน

ผลงานหลักที่น่าสนใจ

Table with 2 columns: เกณฑ์ความสำเร็จ (Success Criteria) and คะแนน (Score). It contains 15 rows of evaluation criteria for engineering professionals, such as 'ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี' and 'การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ'.



Table with 2 columns: เกณฑ์ความสำเร็จ (Success Criteria) and คะแนน (Score). It contains 4 rows of evaluation criteria, including 'สามารถคิดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน' and 'ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณชนและสิ่งแวดล้อม'.

Form for interview results, including fields for 'ข้อดี' (Strengths), 'ข้อเสนอแนะให้ปรับปรุง' (Recommendations for improvement), 'หมายเหตุ' (Remarks), and 'ผู้สอบสัมภาษณ์' (Interviewer) with checkboxes for 'ผ่านเกณฑ์' (Pass) and 'ไม่ผ่านเกณฑ์' (Fail).

๑. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

๑.๑. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ :

มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพเกี่ยวกับ การออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่

๑.๒. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบ กฎหมาย :

มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพ ตามกรอบกฎหมายเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่

๒. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์

๒.๑. สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน :

สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับ การออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่

๒.๒. สามารถออกแบบและแก้ปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อน :

สามารถออกแบบและแก้ปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ได้

๒.๓. สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน :

สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ ในสาขานั้นได้ รวมถึงตระหนักถึงภาวะเสี่ยงของผลกระทบของการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมนั้น

๒.๔. ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม :

ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

๒.๕. สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม :

สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ ในสาขานั้นได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

๓. การเป็นผู้ประกอบการประกอบวิชาชีพ

๓.๑. ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ :

ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพและเป็นผู้นำที่เป็นแบบอย่างที่ดีได้

๓.๒. สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน :

สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและ ติดตั้งระบบงานใหม่ที่ซับซ้อนให้มีประสิทธิภาพได้

๓.๓. สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน :

สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ รวมถึง การนำเสนอรายงานที่มีรายละเอียดอ้างอิงข้อมูลทางด้านวิศวกรรมที่ถูกต้องชัดเจน

๓.๔. รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน :

รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและ ติดตั้งระบบงานใหม่ได้

๔. หน้าที่ในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม

๔.๑. หน้าที่ถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อ การคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน :

หน้าที่ถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ในสาขานั้น ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

๔.๒. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ :

การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ และ จัดให้มีความปลอดภัยและอาชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ

การประเมินผลการสอบสัมภาษณ์ตามกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

30 คะแนน

2. ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้าน
วิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ

30 คะแนน

3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการ
วิชาชีพ

20 คะแนน

4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และ
สิ่งแวดล้อม

20 คะแนน

รวม

100 คะแนน

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรวิชาชีพ ต้องผ่านการประเมินทุกกรอบความสามารถการ
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ทั้งหมด 4 กรอบ และได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

ข้อดี

ข้อเสนอแนะให้
ปรับปรุง

หมายเหตุ

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรวิชาชีพ ต้องได้รับการประเมินตามกรอบ
ความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ทั้งหมด ๔ กรอบ และได้คะแนนรวม
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะถือว่าสอบผ่าน

ผู้สอบสัมภาษณ์

วันที่ _____

 ผ่านเกณฑ์ ไม่ผ่านเกณฑ์

(_____)

(_____)

(_____)



เฉพาะระดับวิศวกรวิชาชีพ



ผลงานวิศวกรรมดีเด่น

แบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เพื่อขอ
ใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรวิชาชีพ

ให้ผู้ยื่นคำขอรอกแบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรม พร้อมลงลายมือชื่อผู้รับรองและผู้ยื่นคำขอ
โดยผลงานและปริมาณงานที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 5 โครงการๆ
ละไม่เกิน 10 แผ่น

ผลงานวิศวกรรมดีเด่น

แบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
เพื่อขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรวิชาชีพ

ชื่อ-สกุล.....รหัสสมาชิก เลขทะเบียนใบรับรอง/ใบอนุญาต.....

| ผลงานทางวิศวกรรม |
|---------------------------------------|
| 1) โครงการ |
| 2) รายละเอียดของงาน |
| |
| |
| |
| 3) เริ่ม-แล้วเสร็จ |
| 4) ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ |
| |
| |
| |
| 5) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ และผลของงาน |
| |
| |
| |

ข้อมูลยืนยันความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ

1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทาง วิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย

อธิบายการปฏิบัติงานที่นำเสนอในโครงการ

ข้อ 1.1 โครงการที่นำเสนอได้แสดงถึง การมีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพอย่างไร

ข้อ 1.2 โครงการที่นำเสนอได้แสดงถึง การมีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทาง วิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมายอย่างไร

ข้อมูลยืนยันความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

2. ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ

- 2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหามทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม
- 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหามทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อน ได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

อธิบายการปฏิบัติงานที่นำเสนอในโครงการ

ข้อมูลยืนยันความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

- ข้อ 2.1 อะไรคือปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนของโครงการที่นำเสนอ (การกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์)
.....
- ข้อ 2.2 การออกแบบและแก้ปัญหามทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนของโครงการที่นำเสนอ (อาจมีหลายวิธี)
.....
- ข้อ 2.3 อะไรคือผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
.....
- ข้อ 2.4 นำเสนอการร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
.....
- ข้อ 2.5 นำเสนอวิธีวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหามทางวิศวกรรมที่ ซับซ้อน ได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม
.....

3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ

3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน

3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน

3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

อธิบายการปฏิบัติงานที่นำเสนอในโครงการ

ข้อ 3.1 นำเสนอการปฏิบัติงานในความประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

.....

ข้อ 3.2 นำเสนอการบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อนของโครงการ

.....

ข้อ 3.3 นำเสนอความสามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน

.....

ข้อ 3.4 นำเสนอความรับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนของโครงการ

.....

.....

ข้อมูลยืนยันความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม

4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อนต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ

อธิบายการปฏิบัติงานที่นำเสนอในโครงการ

ข้อ 4.1 โครงการที่นำเสนอได้แสดงถึงตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อนต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างไร

.....
.....

ข้อ 4.2 โครงการที่นำเสนอได้แสดงถึงการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะอย่างไร

ข้อมูลยืนยันความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

.....
.....

คำอธิบาย

ให้ผู้ยื่นคำขอกรอกแบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม พร้อมลงลายมือชื่อผู้รับรองและผู้ยื่นคำขอ โดยผลงานและปริมาณงานที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 5 โครงการๆ ละไม่เกิน 10 แผ่น

แนวทางคำถามในการสอบสัมภาษณ์

คำถามระดับวิศวกร

| ★ กรอบความสามารถ | คำถาม |
|--|---|
| 1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ★ | - มีความรู้ตามหลักสูตรที่สำเร็จการศึกษา |
| 2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ | - มีความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีใน |
| 3. การเป็นผู้ประกอบการประกอบวิชาชีพ | การปฏิบัติวิชาชีพในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่ขอ |
| 4. ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม | รับรอง - มีความเข้าใจเรื่องการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง CPD - มีความเข้าใจจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ - มีความเข้าใจในความรับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อม |

ระดับวิศวกรวิชาชีพ

แบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 5 โครงการๆ ละไม่เกิน 10 แผ่น

|  กรอบความสามารถ | ผลงาน/การนำเสนอ | คำถาม |
|---|-------------------|---|
| 1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี | ตรงประเด็นหรือไม่ | - ยืนยันว่ามีความเชี่ยวชาญในประเภทงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่ขอรับรอง จากแบบรายการแสดงผลงานตามกรอบความสามารถที่นำเสนอ |
| 2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ | ตรงประเด็นหรือไม่ | - มีการถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญให้กับองค์กรที่สังกัดหรือสังคม |
| 3. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ | ตรงประเด็นหรือไม่ | - ทำ CPD ที่สัมพันธ์กับงานทางวิชาชีพอย่างสม่ำเสมอ |
| 4. ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม  | ตรงประเด็นหรือไม่ | - การมีส่วนร่วมในสังคมวิชาชีพ (เป็นสมาชิก, การเป็นวิทยากร, มีส่วนร่วมในมาตรฐานการประกอบวิชาชีพ, ถ่ายทอดความเชี่ยวชาญ, ฯลฯ) - อื่นๆ |

คะแนนผ่านระดับวิศวกรและระดับวิศวกรวิชาชีพ

| คะแนน | แยกระดับการไม่ผ่าน/ผ่าน | ข้อดี | ข้อเสนอแนะให้ปรับปรุง |
|--------|-------------------------|-------|-----------------------|
| 0-59 | ไม่ผ่าน | | |
| 60-69 | ผ่าน, พอใช้ | | |
| 70-84 | ผ่าน, ดี | | |
| 85-100 | ผ่าน, ดีมาก | | |

*****ระบุข้อดีและข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงโดยระบุตามการประเมินทั้ง 4 ด้าน*****
เพื่อประโยชน์ในการอ้างอิงถึงความเชี่ยวชาญและข้อที่ควรปรับปรุงของสมาชิก

Q&A