

การขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
สาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่ไม่ใช่วิศวกรรมควบคุม

โดย รศ.พิชิต ลำยอง

กรรมการสภาวิศวกรและอนุกรรมการสวัสดิการและสมาชิกสัมพันธ์

วันพุธที่ 8 ตุลาคม 2568 เวลา 13:30 – 15:30 น.

หัวข้อสัมมนา

- วิชาชีพวิศวกรรม

- การออกใบรับรองฯ ระดับวิศวกรและระดับวิศวกรวิชาชีพ

- คุณสมบัติของผู้ขอใบรับรองระดับวิศวกรและระดับวิศวกรวิชาชีพ

- เอกสารประกอบการขอใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ และการสอบสัมภาษณ์

- ใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ

วิชาชีพวิศวกรรม

พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

และกฎกระทรวงออกตาม

พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

ได้กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรม

และวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

1. วิศวกรรมโยธา

2. วิศวกรรมเหมืองแร่

3. วิศวกรรมเครื่องกล

4. วิศวกรรมไฟฟ้า

5. วิศวกรรมอุตสาหการ

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

ข้อ ๔ ให้วิชาชีพวิศวกรรมในสาขาดังต่อไปนี้ เป็นวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- (๑) วิศวกรรมโยธา
- (๒) วิศวกรรมเหมืองแร่
- (๓) วิศวกรรมเครื่องกล
- (๔) วิศวกรรมไฟฟ้า
- (๕) วิศวกรรมอุตสาหการ
- (๖) วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- (๗) วิศวกรรมเคมี

ทั้งนี้ เฉพาะงานตามประเภทและ
ขนาดของวิชาชีพวิศวกรรมแต่ละ
สาขาที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้

กฎกระทรวงฯ กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

<https://coe.or.th/pro-law/13126/>

งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา มี ดังต่อไปนี้

- (๑) **งานให้คำปรึกษา** หมายถึง การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย หรือการตรวจรับรองงาน
- (๒) **งานวางโครงการ** หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์หาทางเลือกที่เหมาะสม หรือการวางแผนของโครงการ
- (๓) **งานออกแบบและคำนวณ** หมายถึง การใช้หลักวิชาและความชำนาญเพื่อให้ได้มา ซึ่งรายละเอียดในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูป แบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ
- (๔) **งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต** หมายถึง การอำนวยการควบคุม หรือการควบคุม เกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงานให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม
- (๕) **งานพิจารณาตรวจสอบ** หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ เพื่อใช้เป็น หลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงาน การสอบทาน หรือการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัย กระบวนการผลิตหรือการจัดการสิ่งแวดล้อม
- (๖) **งานอำนวยการใช้** หมายถึง การอำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษางาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดย ถูกต้องตามรูป แบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

การทำงานในวิชาชีพวิศวกรรม

(๑) งานให้คำปรึกษา

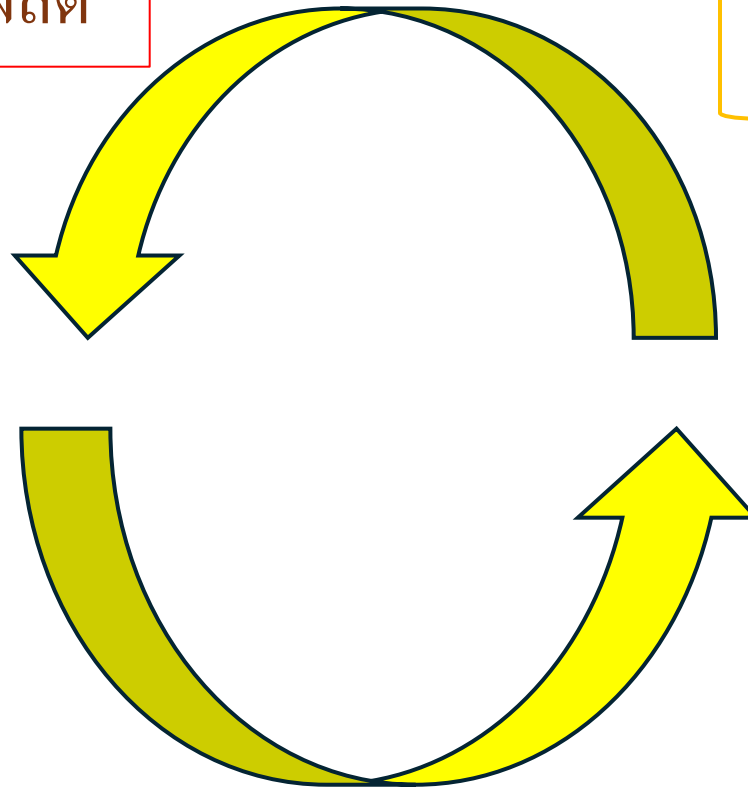
(๒) งานวางโครงการ

กำหนดวัตถุประสงค์และปัญหาของโครงการ
ศึกษาและหาทางเลือกที่เหมาะสม
กำหนดแผนของโครงการ

(๓) งานออกแบบและคำนวณ

(๖) งานอำนวยความสะดวก

(๕) งานพิจารณาตรวจสอบ



สาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่ไม่ใช่วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือเรียกว่า 17 สาขาวิศวกรรมส่งเสริม

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

สถาบันการศึกษา

วิชาการ

วิชาชีพ

17 สาขาวิชาชีพวิศวกรรมส่งเสริม

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์

บัณฑิตที่พึงประสงค์
(IEA; Graduate attribute)

แบบความรู้และทัศนคติ
(IEA; Knowledge and attitude profile)

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

องค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม

องค์ความรู้เฉพาะทางวิศวกรรม

การรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
(IEA; Engineering professional Competency framework)

สมาชิกสภาวิศวกร
(สมาชิกสามัญ หรือสมาชิกวิสามัญ)

ระดับวิศวกรวิชาชีพ
Registered Professional Engineer

ระดับวิศวกร
Registered Engineer

CPD (Continuing Professional Development)

Lifelong learning

ข้อบังคับสภาวิศวกร

ว่าด้วยการรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔

“ใบรับรอง” หมายความว่า ใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ที่สภาวิศวกรออกให้แก่บุคคลที่ผ่านการประเมินการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้”

“สาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่ไม่ใช่วิศวกรรมควบคุม”

การออกใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ

สาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่สภาวิศวกรจะรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมให้เป็นไปตามสาขาวิชาชีพวิศวกรรมตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ใบรับรองมี ๒ ระดับ คือ

“ระดับวิศวกร” และ “ระดับวิศวกรวิชาชีพ”

หลักเกณฑ์ ประเภท และขนาดของงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมแต่ละระดับ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด

ใบรับรองฯ มีอายุห้าปี

“ระดับวิศวกร” หมายความว่า ผู้มีความรู้ซึ่งสามารถปฏิบัติงานในระบบงาน
ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

“ระดับวิศวกรวิชาชีพ” หมายความว่า ผู้มีความรู้ความชำนาญและ
ประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพ ในการออกแบบระบบงานและติดตั้ง
ระบบงานใหม่ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนใน
สาขานั้นได้อย่างเหมาะสม รวมถึงตระหนักถึงภาวะความเสี่ยงของผลกระทบ
ของการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมนั้น

ออกแบบระบบงานและติดตั้งระบบงานใหม่
ให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
ตระหนักถึงภาวะความเสี่ยงของผลกระทบ

ปฏิบัติงานตามกรอบแนวทางการปฏิบัติวิชาชีพ

ทำงานซ้ำในประเภทงาน..... ที่ยื่นคำขอจนเชี่ยวชาญ

ระดับวิศวกร

ประกอบวิชาชีพในสาขาที่ยื่นของ ≥ 3 ปี

ยื่นขอระดับวิศวกรวิชาชีพ

ตรวจวัด จัดเก็บข้อและวิเคราะห์ข้อมูล

ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ

ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

Lifelong Learning & CPD (Continuing Professional Development)

สำเร็จการศึกษา
วิศวกรรมศาสตร์

คุณสมบัติของผู้ขอรับใบรับรองฯ

- มีสัญชาติไทย
- เป็นสมาชิกสภาวิศวกร ประเภทสมาชิกสามัญ หรือสมาชิกวิสามัญ
- สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ หรือเทียบเท่า

ลักษณะต้องห้ามของผู้ขอรับใบรับรองฯ ต้องไม่เคยถูกเพิกถอนใบรับรองด้วยเหตุ

- แสดงข้อความหรือหลักฐานอันเป็นเท็จในคำขอใบรับรองหรือคำขอต่ออายุใบรับรองในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ
- มีการกระทำหรือพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งอันทำให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมเสียแห่งวิชาชีพวิศวกรรมอย่างร้ายแรง

การส่งมอบงานทางด้านวิศวกรรม

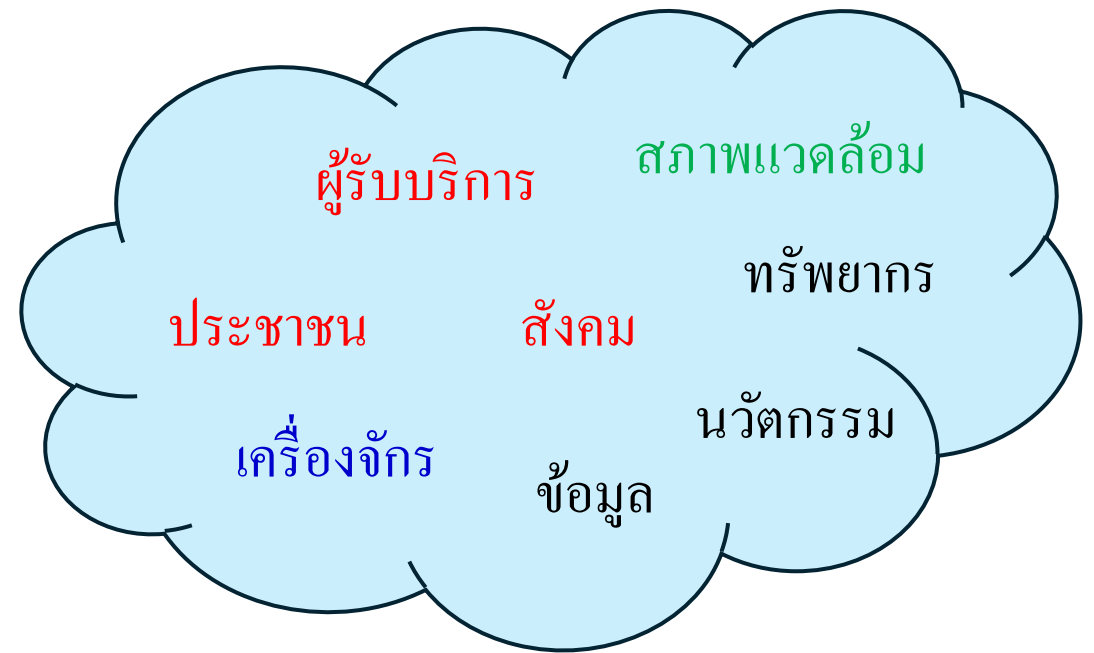
ความปลอดภัย

ความน่าเชื่อถือและความมั่นคง

ความคุ้มค่า

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

มีความยั่งยืน



ระบบทำได้ตามปกติภายใต้การดูแลตามมาตรฐาน
เมื่อมีผลกระทบจากปัจจัยภายนอกที่คาดว่าจะเกิดระบบยังคงปลอดภัย

ผลลัพธ์ของงานที่ได้รับได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม

กรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

สภาวิศวกรใช้เป็นแนวทางในการประเมินการประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรมมี 4 ด้านหลักคือ

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ

3. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ

4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพต่อสังคมและสาธารณะ

ส่งมอบ

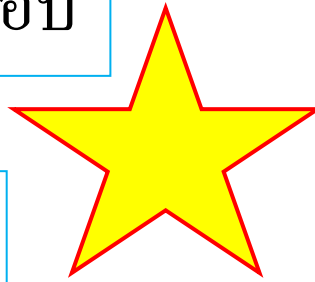
ความปลอดภัย

ความน่าเชื่อถือและความมั่นคง

ความคุ้มค่า

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

มีความยั่งยืน



เอกสารประกอบการขอใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ และการสอบสัมภาษณ์



หน้าหลัก > การรับรองความรู้ความชำนาญ 17 สาขา

การรับรองความรู้ความชำนาญ 17 สาขา

<https://coe.or.th/certification17field/>

ยินดีต้อนรับสู่การรับรองความรู้ความชำนาญ 17 สาขา

สภาวิศวกรจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 มีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมการศึกษา การวิจัย และการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จำนวน 7 สาขา แต่ในปัจจุบันความก้าวหน้าทางวิชาการด้านวิศวกรรมเป็นไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้นสภาวิศวกรโดยคณะกรรมการ การส่งเสริมสาขาวิชาชีพวิศวกรรมที่ไม่ใช่ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมเพิ่มเติม จำนวน 17 สาขา ได้แก่ วิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมชายฝั่ง วิศวกรรมชีวการแพทย์ วิศวกรรมต่อเรือ วิศวกรรมบำรุงรักษาอาคาร วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย วิศวกรรมปิโตรเลียม วิศวกรรมพลังงาน วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมยานยนต์ วิศวกรรมระบบราง วิศวกรรมสารสนเทศ วิศวกรรมสำรวจ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมอากาศยาน วิศวกรรมอาหารโดยออกเป็นประกาศกฎกระทรวง กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 เพิ่มเติม ทั้งนี้ยังเป็นการส่งเสริมตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติ วิศวกรพ.ศ. 2542 ให้ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมเหล่านั้น มีความพร้อมและ ศักยภาพในการแข่งขันกับวิชาชีพ

ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญ
17 สาขา

ตรวจสอบใบรับรอง

ข้อบังคับ ระเบียบและประกาศ

คู่มือการรับรองความรู้ความชำนาญฯ

ขั้นตอนการขอใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ

1. ยื่นคำขอผ่านระบบ **COE Services**
2. แนบไฟล์เอกสารประกอบคำขอใบรับรองตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบผลการยื่นคำขอผ่านระบบ
 - กรณีผลผ่าน ชำระค่าธรรมเนียมเพื่อเข้ารับการทดสอบความรู้ (สอบสัมภาษณ์)
 - กรณีผลไม่ผ่าน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบได้อีกครั้ง
4. เข้ารับการทดสอบความรู้ผ่านระบบออนไลน์ (สอบสัมภาษณ์)
5. ติดตามผลการทดสอบความรู้ผ่านระบบ
 - กรณีผลสอบผ่าน ชำระค่าธรรมเนียมใบรับรองฯ
 - กรณีผลสอบไม่ผ่าน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบได้อีกครั้ง

เอกสารประกอบการขอใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ
และการสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกร

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกใบรับรองระดับวิศวกร

(ก) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร หรือเทียบเท่าปริญญา ในสาขา วิศวกรรมศาสตร์ที่เป็นหลักสูตรตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่ยื่นคำขอ โดยได้รับการรับรอง มาตรฐานคุณภาพการศึกษาจากสภาวิศวกร หรือองค์กรระดับสากล ตามที่คณะกรรมการสภา วิศวกรกำหนด

(ข) กรณีหลักสูตรไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษาตาม (ก) ผู้ยื่นคำขอต้องผ่าน การทดสอบความรู้ ในสาขาวิศวกรรมที่ยื่นคำขอ โดยได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ จึงจะ ถือว่าผ่านการทดสอบความรู้

เอกสารประกอบการขอใบรับรองความรู้ ความชำนาญฯ

ระดับวิศวกร

1. รูปถ่าย
2. หลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษา (Transcript)
3. แบบประวัติประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
(ไฟล์ word ดาาโหลดไฟล์)
(ไฟล์ pdf ดาาโหลดไฟล์)
4. สำเนาใบปริญญาบัตรหรือสำเนาใบรับรองการสำเร็จการศึกษา

ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ชื่อ-สกุล.....รหัสสมาชิก เลขทะเบียนใบรับรอง.....

ลำดับ	วัน เดือน ปี ประกอบวิชาชีพ	ตำแหน่งหน้าที่ และสถานที่ทำงาน	ลักษณะงานที่ทำ

คำอธิบาย

ให้ผู้ยื่นคำขอกรอกประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมทุกแห่งที่ประจำอยู่จนถึงปัจจุบัน โดยลำดับ และให้ระบุช่วงที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมทุกแห่งลงในช่อง วัน เดือน ปี ที่ประกอบวิชาชีพด้วย

การสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกร

ขั้นตอนสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกร

เวลาในการสอบสัมภาษณ์แต่ละระดับไม่เกิน 1 ชม. (60 นาที)

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

การสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกร

กรอบความสามารถ	การนำเสนอ	แนวทางคำถาม (ตามประเภทงานที่ยื่นคำขอ)
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	ตรงประเด็นหรือไม่	มีความรู้ทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีตามมาตรการประกอบวิชาชีพและกฎหมายเพียงพอ ในประเภทงานที่ยื่นขอรับรองความรู้ความชำนาญฯ สามารถการดูแล ซ่อมบำรุงและรักษาระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย
2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ	ตรงประเด็นหรือไม่	มีความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมเพียงพอที่ดูแล ซ่อมบำรุง และรักษาระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย
3. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ	ตรงประเด็นหรือไม่	มีความรู้ (สามารถติดต่อสื่อสารงานทางด้านวิศวกรรมในประเภทงานที่ยื่นขอรับรองความรู้ความชำนาญฯ)
4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพต่อสังคมและสาธารณะ	ตรงประเด็นหรือไม่	มีความรู้ (เข้าใจบทบาทของวิศวกรที่จะต้องมีความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ในประเภทงานที่ยื่นขอรับรองความรู้ความชำนาญฯ)



การประเมินผลการศึกษา

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกร

สาขาวิศวกรรม.....

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

กรอบความสามารถ	คะแนน
๑. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	๓๐ คะแนน
๑.๑ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงาน : มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ	
๑.๒ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย : มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมายเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ	
๒. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์	๓๐ คะแนน
๒.๑ สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ	
๒.๒ สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : มีความเข้าใจแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบได้	
๒.๓ สามารถประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบได้	
๒.๔ ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม : ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง	
๒.๕ สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม : สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบได้	๒๐ คะแนน
๓. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ	
๓.๑ ปารถนุปฏิบัติในการจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ	
๓.๒ สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ	



กรอบความสามารถ	คะแนน
๓.๓ สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจน : สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ	
๓.๔ รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ	
๔. ความหนักในความรู้และประสบการณ์วิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม	๒๐ คะแนน
๔.๑ ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน : ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	
๔.๒ การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการประเมินผลและชี้แจงข้อสงสัยต่อสาธารณะ : การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการประเมินผลและชี้แจงข้อสงสัยต่อสาธารณะ ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน คู่มือ ช่อม่าง และวิธีการระบบ	
รวมคะแนน (เกณฑ์ผ่าน ๖๐%)	 คะแนน

ข้อดี

ข้อเสนอแนะให้

ปรับปรุง

หมายเหตุ

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

ผู้สอบสัมภาษณ์ วันที่ _____

☐ ผ่านเกณฑ์

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

(_____)

(_____)

(_____)

เอกสารประกอบการขอใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ
และการสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกรวิชาชีพ

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกใบรับรองระดับวิศวกรวิชาชีพ

(ก) มีใบรับรองระดับวิศวกร

(ข) มีประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ โดยยื่นบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่ยื่นคำขอไม่น้อยกว่าสามปี และมีหน่วยความรู้ตามจำนวนที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด (≥ 50 PDU)

(ค) ผ่านการทดสอบความรู้ความชำนาญในประสบการณ์และความสามารถ โดยได้คะแนน ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ จึงจะถือว่าผ่านการทดสอบความรู้

กรณีผู้ยื่นคำขอใบรับรองระดับวิศวกรวิชาชีพมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม หรือมีประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ โดยยื่นบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่ยื่นคำขอตั้งแต่สามปีขึ้นไป ให้ยกเว้น คุณสมบัติตาม (๒) (ก)

เอกสารประกอบการขอใบรับรองความรู้ ความชำนาญ

ระดับวิศวกรวิชาชีพ

1. รูปถ่าย
2. หลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษา (Transcript)
3. แบบประวัติประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
(ไฟล์ word ดาาโหลดไฟล์)
(ไฟล์ pdf ดาาโหลดไฟล์)
4. แบบรายงานแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
(ไฟล์ word ดาาโหลดไฟล์)
(ไฟล์ pdf ดาาโหลดไฟล์)
5. แบบประเมินความสามารถทางด้านวิชาชีพวิศวกรรมของตนเอง
(ไฟล์ word ดาาโหลดไฟล์)
(ไฟล์ pdf ดาาโหลดไฟล์)
6. สำเนาหลักฐานผู้ลงนามรับรองผลงาน (ผู้บังคับบัญชา/ผู้ว่าจ้าง)
7. สำเนาใบรับรองความชำนาญที่เคยได้รับการรับรอง (ถ้ามี)



เฉพาะระดับวิศวกรวิชาชีพ



โครงการวิศวกรรมที่แสดงถึงความเชี่ยวชาญที่ตอบกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

แบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เพื่อขอ
ใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรวิชาชีพ

ให้ผู้ยื่นคำขอรอกแบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพ
วิศวกรรม พร้อมลงลายมือชื่อผู้รับรองและผู้ยื่นคำขอ
โดยผลงานและปริมาณงานที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 5 โครงการ
โครงการละไม่เกิน 10 แผ่น



ระดับวิศวกรวิชาชีพ



“โครงการต้องแสดงให้เห็นชัดเจนว่าเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพ”

- มีการออกแบบระบบงานและติดตั้งระบบงานใหม่
- ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนในสาขานั้นได้อย่างเหมาะสม
- ตระหนักถึงภาวะความเสี่ยงของผลกระทบของการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมนั้น

การมาขอรับรองระดับวิศวกรวิชาชีพควรมีความสามารถในการดูแลระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

ผลงานทางวิศวกรรม	
1) โครงการ	
2) รายละเอียดของงาน	
3) เริ่ม-แล้วเสร็จ	
4) ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ	
5) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ และผลของงาน	
ความสามารถ 1 ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	
1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพ	
1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย	
อธิบายการปฏิบัติงานที่น่าเสนอในโครงการ	
ข้อ 1.1 โครงการที่น่าเสนอได้แสดงถึง การมีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพอย่างไร	
ข้อ 1.2 โครงการที่น่าเสนอได้แสดงถึง การมีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทาง วิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมายอย่างไร	

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี
2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ
3. การเป็นผู้ประกอบการประกอบวิชาชีพ
4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพต่อสังคมและ
สาธารณะ

แบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
เพื่อขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรวิชาชีพ

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

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

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี

1.1 ประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ

1.2 ประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบ กฎหมาย

หลักฐานประกอบการพิจารณา

นำเสนอแบบ ผังโครงสร้างของโครงการ และรายการคำนวณจุดที่สำคัญ

นำเสนอจุดที่สำคัญของการออกแบบที่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมาย

นำเสนอผลการสร้าง/ การติดตั้งของโครงการ

2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ

- 2.1 กำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.2 ออกแบบและแก้ปัญหทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.3 ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.4 ร่วมกิจกรรม CPD เพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- 2.5 วินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม

นำเสนอปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนของโครงการ

หลักฐานประกอบการพิจารณา

การออกแบบ การแก้ปัญห และการประเมินผลกระทบของปัญหาทางวิศวกรรม (อาจมีหลายวิธี)

สรุปแนวทางการแก้ปัญหวิศวกรรมที่ซับซ้อนใช้ที่เหมาะสม

การร่วมกิจกรรม CPD ที่เพียงพอ

3. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ

- 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
- 3.2 บริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน
- 3.3 ติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน
- 3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

นำเสนอการปฏิบัติตนที่เป็นแบบอย่างในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

นำเสนอการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ผ่านการบริหารจัดการและการติดต่อสื่อสาร

มีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

หลักฐานประกอบการพิจารณา

4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพต่อสังคมและสาธารณะ

4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อ การคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและอาชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ

หลักฐานประกอบการพิจารณา

โครงการตระหนักถึงผลกระทบของวิศวกรรมที่ซับซ้อนในด้านต่างๆ

โครงการได้ให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

โครงการมีความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยต่อสาธารณะ

โครงการจัดให้มีความปลอดภัยและอาชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ

ลักษณะ	งานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
บทนำ	งานวิศวกรรมที่ซับซ้อนหมายถึง งานหรือโครงการที่มีบางส่วนหรือทั้งหมดของลักษณะดังต่อไปนี้
ขอบเขตของทรัพยากร	EA1: เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรที่แตกต่างกันและหลากหลาย รวมถึงทรัพยากรมนุษย์ แหล่งข้อมูลและข่าวสาร แหล่งทรัพยากรธรรมชาติ แหล่งการเงินทุนและทรัพยากรกายภาพ และเทคโนโลยีที่เหมาะสมซึ่งหมายถึงซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการวิเคราะห์และหรือออกแบบ
ระดับของการมีปฏิสัมพันธ์	EA2: ต้องการบทสรุปที่เหมาะสมของปฏิสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลาย และหรือความขัดแย้งทางด้านเทคนิคและที่ไม่ใช่ทางเทคนิค (เช่น จรรยาบรรณวิชาชีพ ความยั่งยืน กฎหมาย การเมือง เศรษฐกิจ สังคม) และประเด็นทางวิศวกรรมต่างๆ
นวัตกรรม	EA3: เกี่ยวข้องกับการสร้างสรรค์โดยใช้ หลักการทางวิศวกรรม นวัตกรรมเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์และความรู้จากฐานการวิจัย
ผลกระทบที่ตามมาทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม	EA4: มีผลกระทบที่สำคัญต่องานลักษณะต่างๆ ที่ยากต่อการคาดการณ์และการบรรเทาผลกระทบ
ความคุ้นเคย	EA5: สามารถต่อ ยอดจากประสบการณ์ที่ผ่านมาโดยการใช้แนวทางการอ้างอิงหลักการพื้นฐาน

สรุป แบบรายการแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี
2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ
3. การเป็นผู้ประกอบการประกอบวิชาชีพ
4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพต่อสังคมและสาธารณะ

การสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกรวิชาชีพ

ขั้นตอนสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกรวิชาชีพ

เวลาในการสอบสัมภาษณ์แต่ละระดับไม่เกิน 1 ชม. (60 นาที)	
1. ผู้เข้าสัมภาษณ์แนะนำตัว และนำเสนอผลงานโครงการ โดยสรุป	5-10 นาที
2. สัมภาษณ์ตามกรอบความสามารถระดับวิศวกรวิชาชีพ (“ระดับวิศวกรวิชาชีพ” หมายความว่า ผู้มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ ในการประกอบวิชาชีพ ในการออกแบบระบบงานและติดตั้งระบบงานใหม่ ให้คำปรึกษา และแก้ไขปัญหา ทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนในสาขานั้น ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงตระหนักถึงภาวะความเสี่ยงของผลกระทบของการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมนั้น) ***ผลงานและปริมาณงานที่นำเสนอไม่น้อยกว่า 2 โครงการ แต่ไม่เกิน 5 โครงการ***	40 นาที
3. ผู้เข้าสัมภาษณ์ออกจากห้องสอบ คณะผู้ชำนาญในสาขาวิชาชีพสรุปคะแนน	10 นาที
*** (สรุป คะแนน ข้อดี ข้อเสนอแนะปรับปรุง ตัดสิน ผ่านหรือไม่ผ่านเกณฑ์) ***	

การสอบสัมภาษณ์ระดับวิศวกรวิชาชีพ

กรอบความสามารถ	ผลงาน/การนำเสนอ	แนวทางการคำถาม (ผลงานและปริมาณงานที่นำเสนอ)
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	ตรงประเด็นหรือไม่	มีความรู้ทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีตามมาตรการประกอบวิชาชีพและกฎหมายเพียงพอ ในประเภทงานที่ยื่นขอรับรองฯ สามารถการออกแบบควบคุมการสร้างและติดตั้งงาน รวมถึงการอำนวยความสะดวกการใช้ระบบ
2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ	ตรงประเด็นหรือไม่	- มีประสบการณ์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมในประเภทงานที่ยื่นขอ นำเสนอจุดสำคัญของงานที่ได้แก้ปัญหาทางวิศวกรรม นำเสนอการออกแบบและผลกระทบจากการออกแบบ และการตัดสินใจเลือกวิธีการแก้ปัญหา - รวมถึงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมของตัววิศวกร
3. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ	ตรงประเด็นหรือไม่	ผ่านจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ การทำงานร่วมเป็นทีม การนำเสนองานทางวิศวกรรม และความรับผิดชอบต่อการตัดสินใจ
4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพต่อสังคมและสาธารณะ	ตรงประเด็นหรือไม่	ถามประเด็นการแก้ปัญหาและการป้องกันผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม การคำนึงถึงความยั่งยืนผ่านการออกแบบในประเภทงานที่ยื่นขอ



การประเมินผลการสอบสัมภาษณ์

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรรมวิชาชีพ

สาขาวิศวกรรม.....

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

ผลงานหลักที่น่าสนใจ _____

การขอความสามารถ	คะแนน
๑. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	๓๐ คะแนน
๑.๑ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพ : มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่	
๑.๒ มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกฎหมาย : มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกฎหมายเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่	
๒. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์	๓๐ คะแนน
๒.๑ สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่	
๒.๒ สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ได้	
๒.๓ สามารถประเมินผลกระทบและผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถประเมินผลกระทบและผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ในสาขานั้นได้ รวมถึงตระหนักถึงภาวะเสี่ยงของผลกระทบและการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมนั้น	
๒.๔ ร่วมถึงการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคุณภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	
๒.๕ สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม : สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ในสาขานั้นได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	
๓. การเป็นผู้ดำเนินการประกอบวิชาชีพ	๒๐ คะแนน
๓.๑ ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ : ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพและเป็นผู้ที่เฝ้าแบบอย่างที่ดีได้	
๓.๒ สามารถบริหารจัดการและมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : สามารถบริหารจัดการและมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ที่ซับซ้อนให้มีประสิทธิภาพได้	

นางสาวเพ็ญ เกษมศิริ



การขอความสามารถ	คะแนน
๓.๓ สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจน : สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ รวมถึงการนำเสนอรายงานที่มีรายละเอียดอ้างอิงข้อมูลทางด้านวิศวกรรมที่ถูกต้องชัดเจน	
๓.๔ รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ได้	
๔. ตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณชนและสิ่งแวดล้อม	๒๐ คะแนน
๔.๑ ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน : ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ในสาขานั้น ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	
๔.๒ การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้ความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ : การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและติดตั้งระบบงานใหม่ และจัดให้ความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชน สาธารณะ	
รวมคะแนน (เกณฑ์ผ่าน ๖๐%)	 คะแนน

ข้อดี

ข้อเสนอแนะให้ปรับปรุง

หมายเหตุ

ผู้ขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรรมวิชาชีพ ต้องได้รับการประเมินตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ทั้งหมด ๔ กรอบ และได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จึงจะถือว่าสอบผ่าน

ผู้สอบสัมภาษณ์

วันที่ _____ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

รศ.พีชิต ลำยอง

ใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ

8.5 ตัวอย่างใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

เลขที่
No.



สภาวิศวกร

COUNCIL OF ENGINEERS

ออกใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
เพื่อแสดงว่า

This certificate of Engineering Professional Competency is to certify that

ชื่อ-นามสกุล

ชื่อ-สกุล.....

.....First name - Last name.....

ได้รับการรับรองเป็นผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพวิศวกรรม ระดับ

has met all requirements of the professional practice at level :

สาขา แขนง

Discipline Subdiscipline

เลขทะเบียนใบรับรอง

Certificate No.

ขอบเขตความรู้ความชำนาญด้าน :

Scope of competency:

ใบรับรองความรู้ความชำนาญฯ

ระดับวิศวกร

ระดับวิศวกรวิชาชีพ

หรือ

สาขาวิศวกรรม.....

ประเภทงานวิศวกรรมที่รับรองฯ

Q&A