



นายกิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์
อุปนายกสภาวิศวกร คนที่1 และ
กรรมการสภาวิศวกร สมัยที่ 7

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี วศ.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มจร.
- ปริญญาโท สาขาวิชาทางการจัดการภาครัฐและเอกชน (NIDA)
- Graduate Level programs in Power Engineering in Electrical Power Distribution (The Pennsylvania State University)

ประวัติการทำงาน

- ประธานอนุกรรมการทดสอบความรู้ ระดับสามัญวิศวกร วุฒิวิศวกร และระดับภาคีพิเศษ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร
- อดีตผู้อำนวยการ การไฟฟ้านครหลวงเขตสมุทรปราการ
- อดีตกรรมการวิชาการประจำภาควิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า มจร.
- อดีตประธานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- อดีตกรรมการผู้อำนวยการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- อดีตคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานเทคนิคด้านไฟฟ้าระหว่างประเทศ สมอ.
- ที่ปรึกษาและคณะกรรมการ IEEE Power & Energy Society-Thailand
- ได้รับรางวัล AFEO Honorary Member Award จาก ASEAN Federation of Engineering Organizations(AFEO), Philippines 2016
- ประธานและที่ปรึกษาอนุกรรมการร่างมาตรฐาน อีกลหลายฉบับ ของ วสท.

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

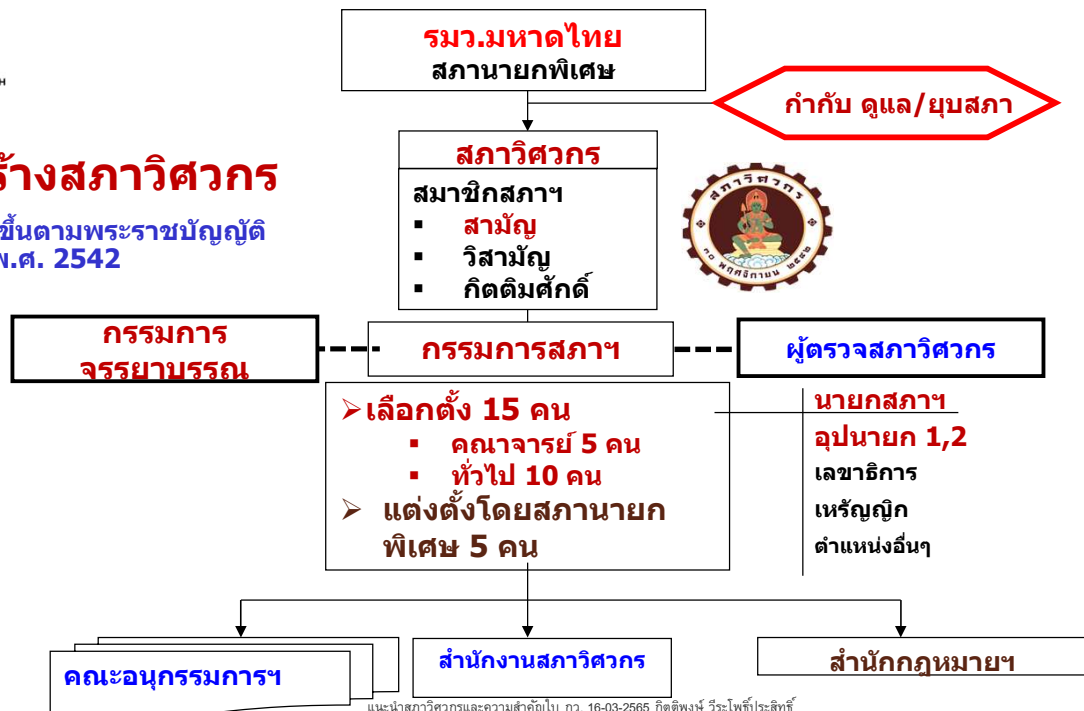
หัวข้อบรรยาย

- **แนะนำสภาวิศวกร**
- **ความสำคัญของใบอนุญาตฯ**
- **การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**
- **การยื่นเลื่อนระดับใบอนุญาต**
- **บทบาทและหน้าที่ของ "วิศวกร"**

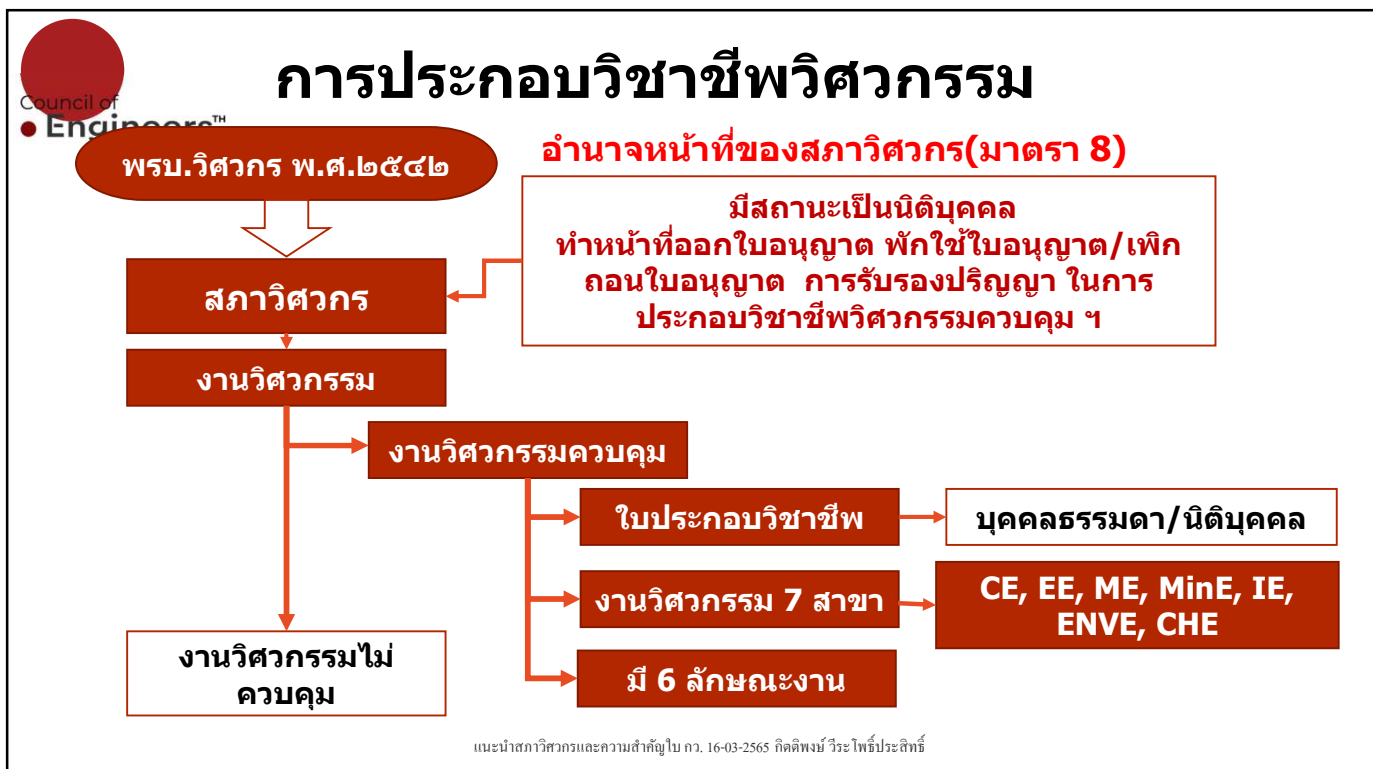
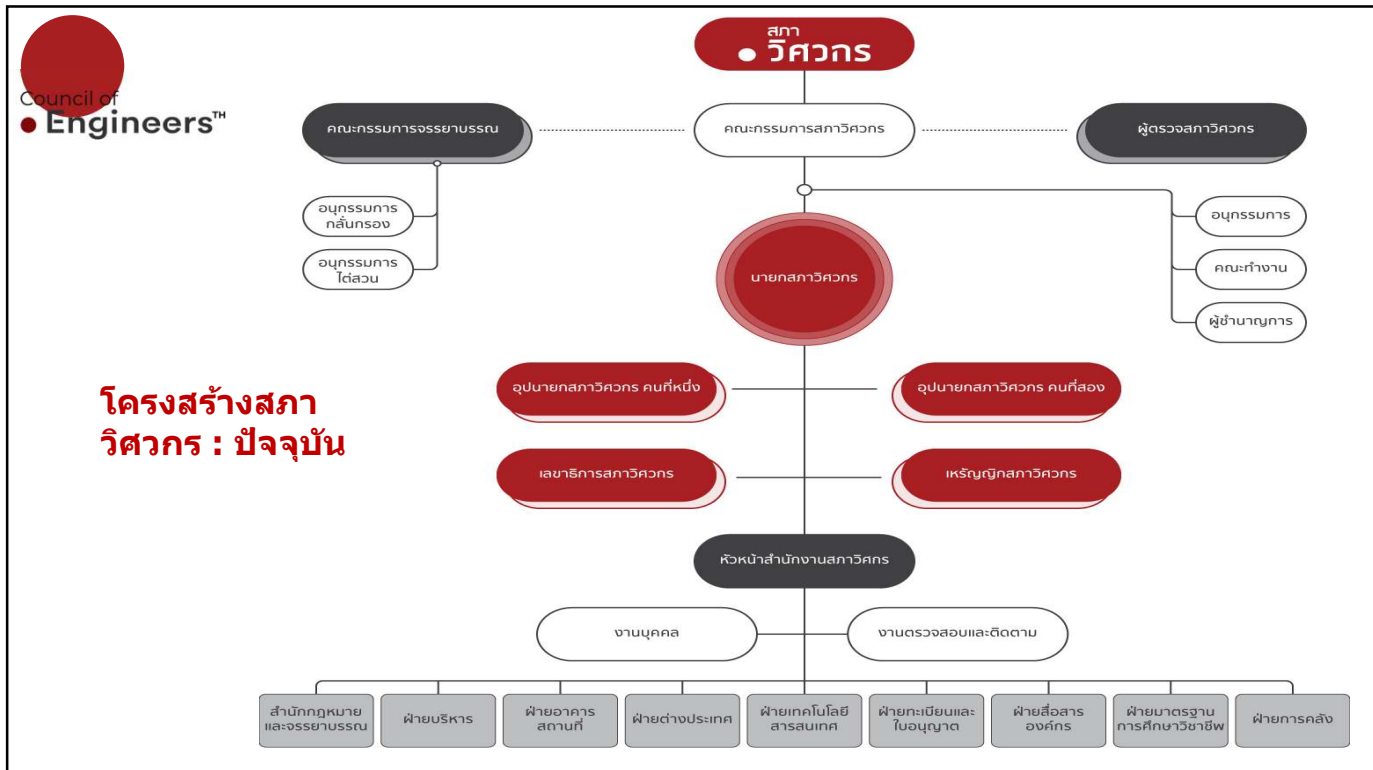
แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

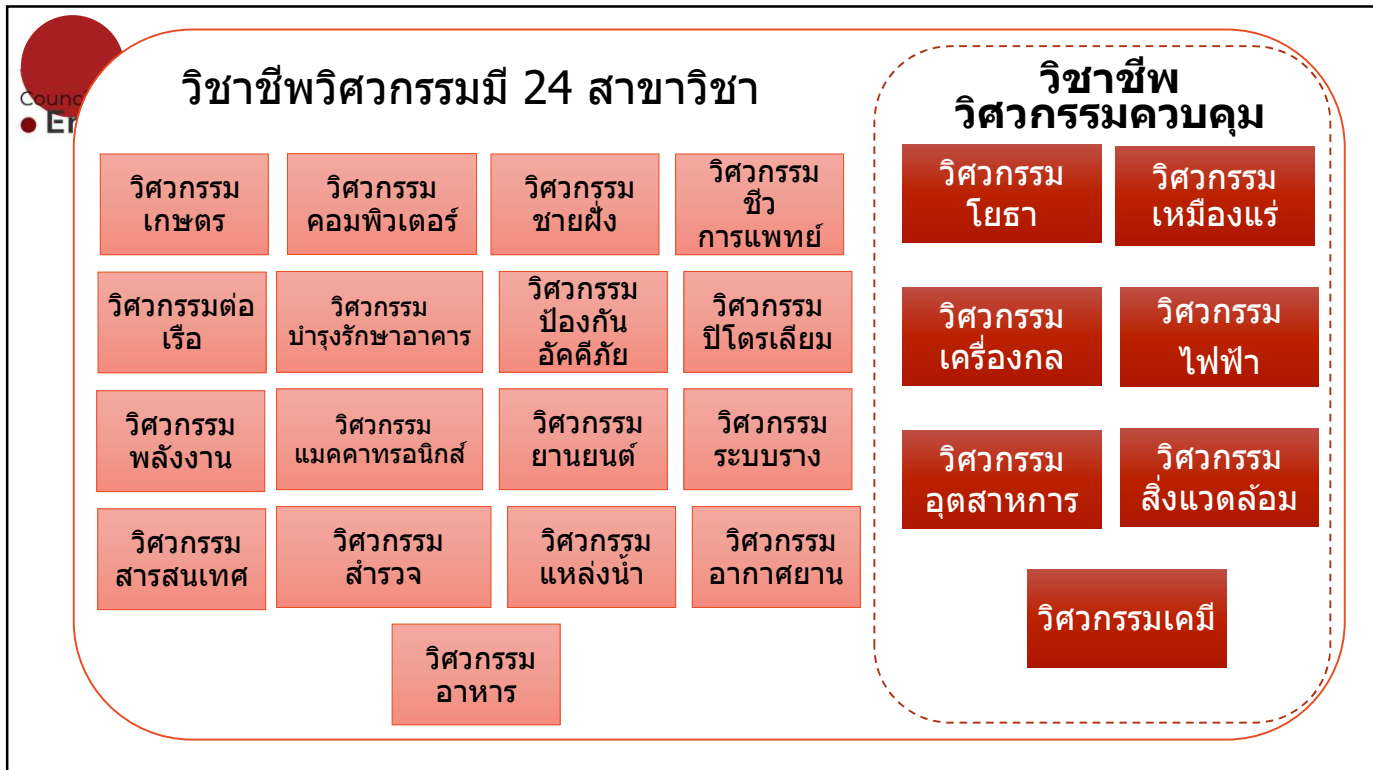
โครงสร้างสภาวิศวกร

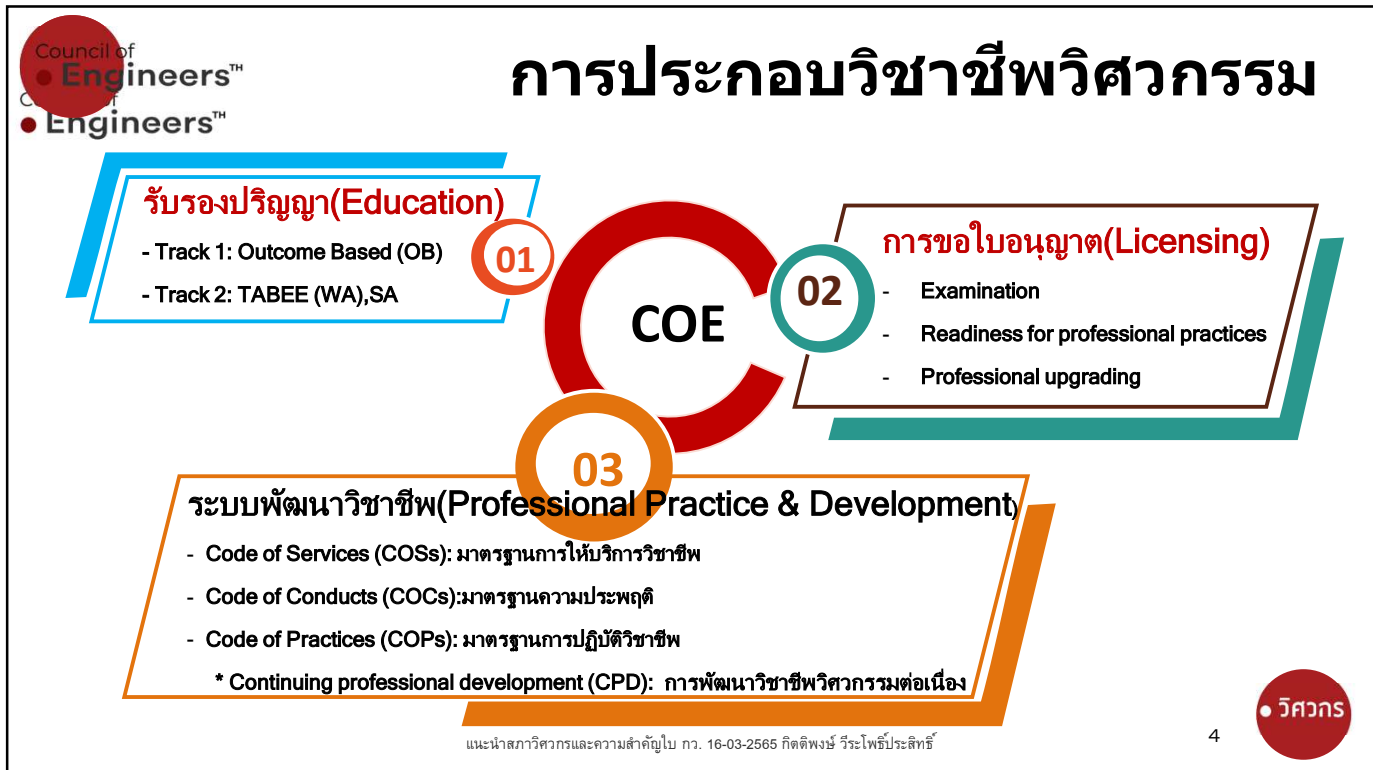
- จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติ
วิศวกร พ.ศ. 2542



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์







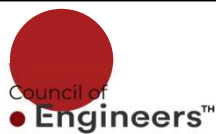


coe service

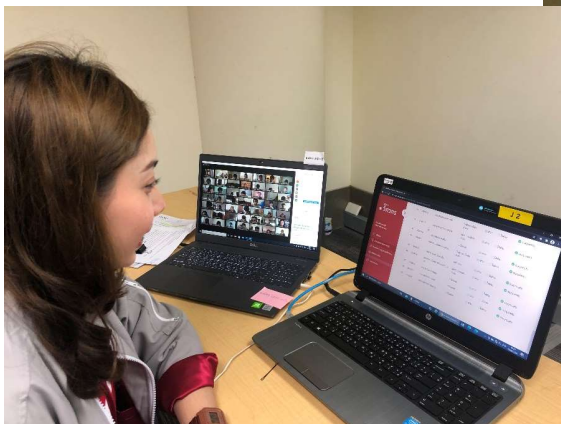
ตรวจสอบใบอนุญาต
สมัครสมาชิกสภาวิศวกร
ขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ
สมัครและเข้าระบบสอบภาคีวิศวกร
สมัครและเข้าระบบอบรมความพร้อมฯ
ต่ออายุสมาชิกสภาวิศวกร / ต่ออายุใบอนุญาตประเภทบุคคล
ขอรับหนังสือรับรองใบอนุญาต (39 ทวิ / ตามแบบ ข.1 ถึง ข.7)

สะดวก ง่าย
ไม่ต้องส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ไม่ต้องมาที่สภาวิศวกร ทำรายการได้ 24 ชั่วโมง

สภา
วิศวกร



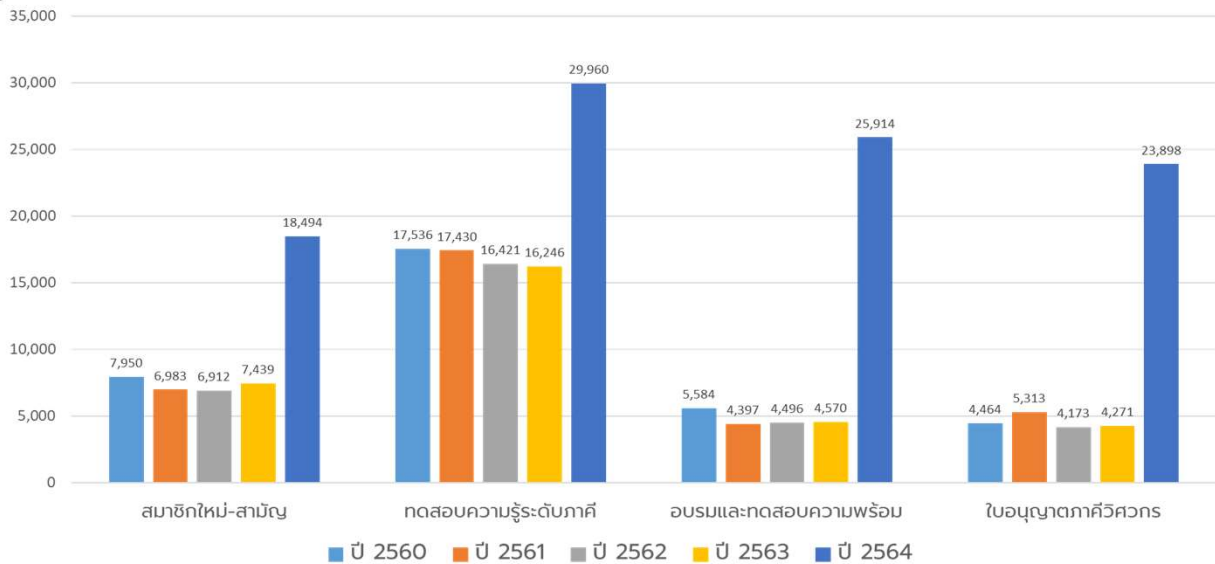
ระบบทดสอบความรู้ระดับภาคีวิศวกร ผ่านระบบออนไลน์....!



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



สถิติระดับภาคีวิศวกร ประจำปี 2560-2564



แนะนำสภาวะการและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



การพัฒนวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถในระดับสากล: Engineering Competency Framework

WA/SA
TABEE/TABET

IPEA/APEC
COET

UN
SDG

GRADUATE
ATTRIBUTE
S

CAPACITY BUILDING

- Initial Professional Development (IPD)
(Individual practice & Jurisdiction practice)
- Continuing Professional Development (CPD)
- Technology Transfer (TTr.)

PROFESSIONAL PRACTICE REGULATION

Code of Services
Code of Conduct
Code of Practices

- Knowledge
- Technical
- Management
- Sustainability

ENGINEERING
COMPETENCY
FRAMEWORK

PROFESSIONAL
COMPETITIVENESS

(Individual & Juristic person)

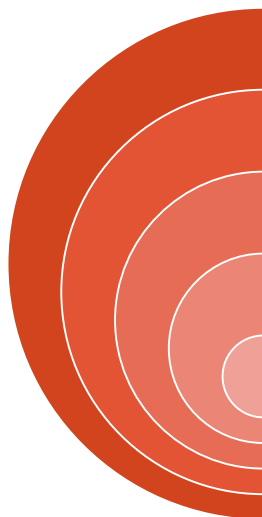
DUTIES AND RESPONSIBILITY, COMMITMENT TO
COMPETENCY REQUIREMENT / ASSESSMENT

- Responsible charge
- Significant Engineering Work
- Professional Achievement

- Professional Practice
- Engineering Service
- Professional Business Sectors



กรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework)



พึงปฏิบัติงานอยู่บนพื้นฐาน กรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพ ดังนี้.....

- 1) มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- 2) มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ปัญหาด้านวิศวกรรม และการพัฒนาวิชาชีพ
- 3) มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ
- 4) มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม

แนะนำภาควิชาวิศวกรรมและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

• วิศวกรรม



กรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework)

1.มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ได้แก่

- 1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้ หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ
- 1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย

2.มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่

- 2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
- 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

แนะนำภาควิชาวิศวกรรมและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

• วิศวกรรม



กรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework)

3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ได้แก่

- 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ**
- 3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน**
- 3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน**
- 3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน**

4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะและสิ่งแวดล้อม

- 4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน**
- 4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและ ชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ**

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



หัวข้อบรรยาย

18

- แนะนำสภาวิศวกร
- ความสำคัญของใบอนุญาตฯ
- การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- การยื่นเลื่อนระดับใบอนุญาต
- บทบาทและหน้าที่ของ "วิศวกร"

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ความสำคัญของใบอนุญาตฯ



คุ้มครองความปลอดภัยของสาธารณะ



สร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการด้านวิศวกรรม



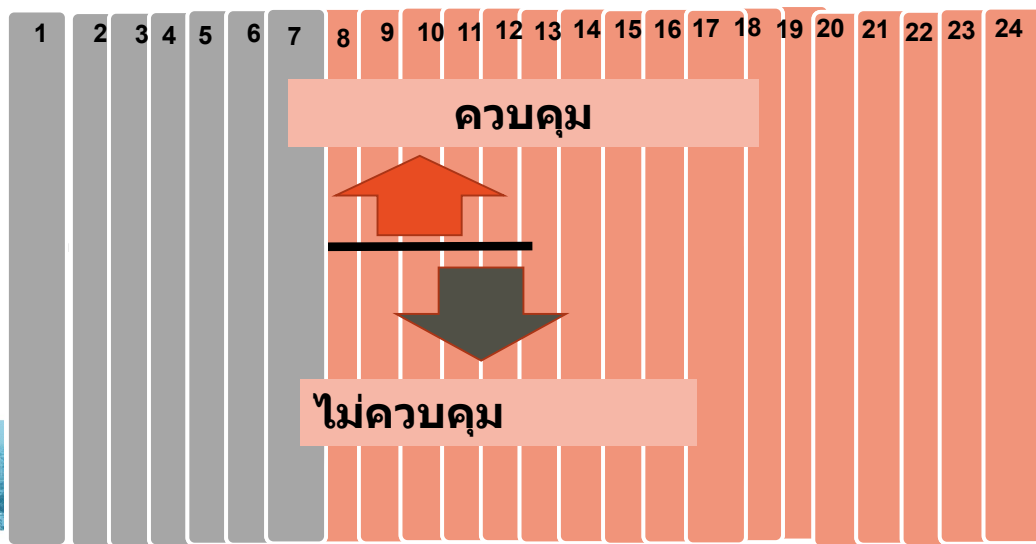
รักษามาตรฐานในการประกอบวิชาชีพ



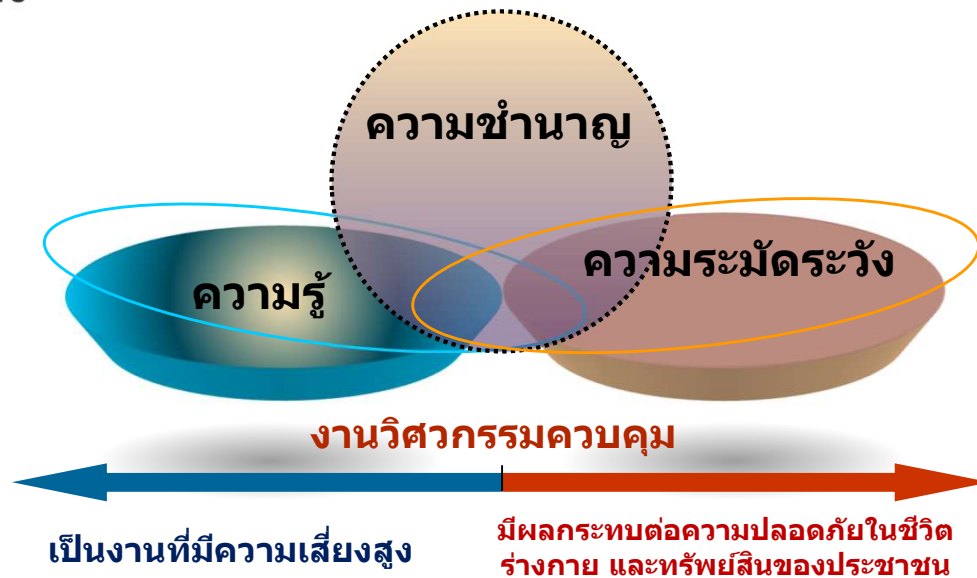
ได้รับการส่งเสริมและคุ้มครองในการประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

วิชาชีพวิศวกรรม

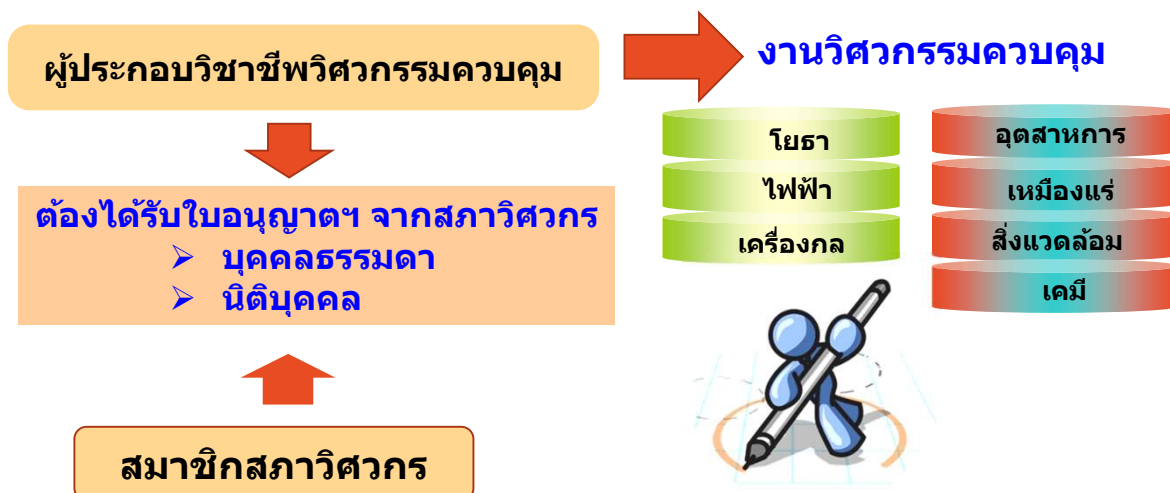


การประกอบวิชาชีพ "วิศวกรรมควบคุม"



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม..?



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



สมาชิกสภาวิศวกร



เป็นเงื่อนไขสำคัญ
ในการได้รับ
ใบอนุญาต



หากขาดจากสมาชิกภาพเมื่อใด
ให้ใบอนุญาตของผู้นั้นสิ้นสุดลง

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ใบอนุญาตฯ ประเภทบุคคลธรรมดา



ต้อง**เป็นสมาชิกสามัญ**
หรือ**สมาชิกวิสามัญ**ของสภาวิศวกร



คุณสมบัติการสมัคร

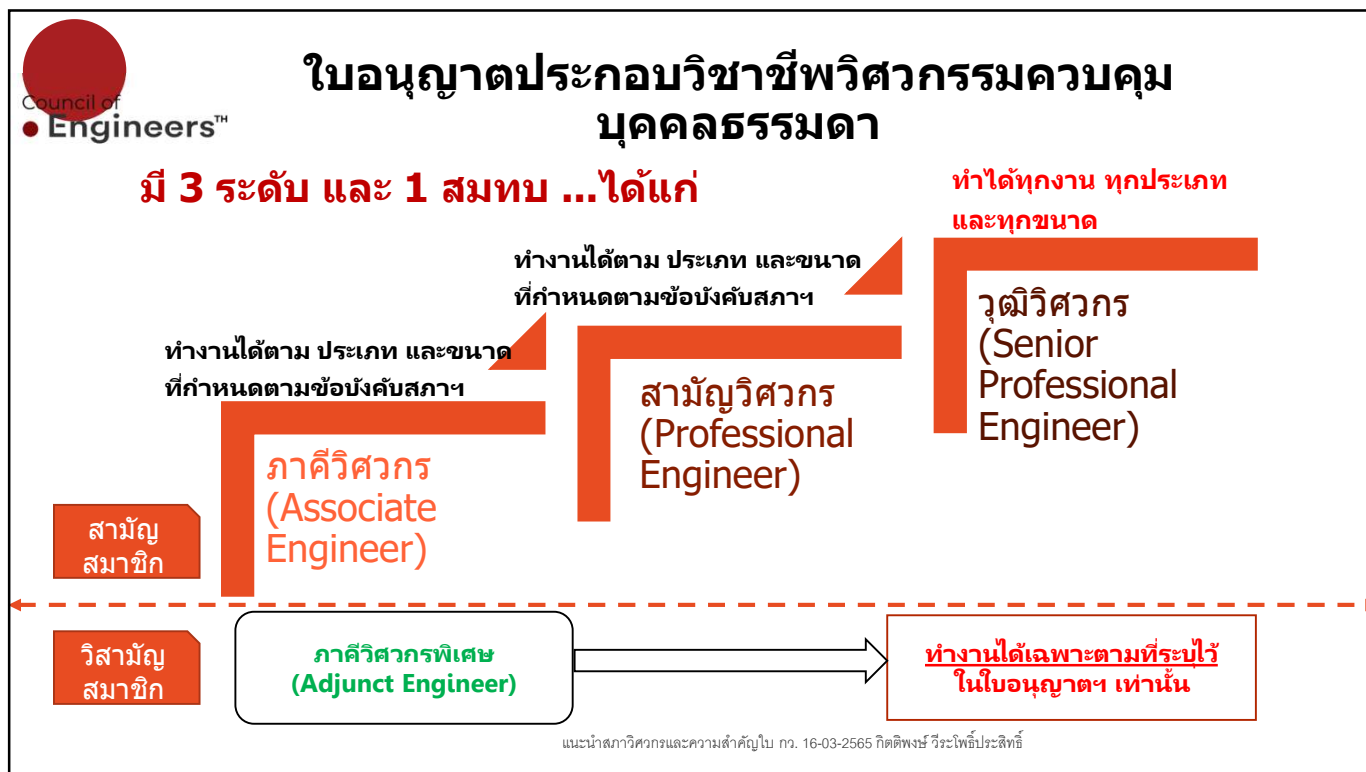
ต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตาม
ข้อบังคับสภาวิศวกร



ระดับใบอนุญาตฯ

1. วุฒิวิศวกร
2. สามัญวิศวกร
3. ภาควิวิศวกร
4. ภาควิวิศวกรพิเศษ

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



จำนวนใบอนุญาตและสมาชิก ณ เดือนธันวาคม 2564

สาขา	ภาคี	สามัญ	วุฒิ	ภาคีพิเศษ	รวม
CE	63,910	10,305	1,693	2,055	77,963
ME	27,376	2,958	657	671	31,662
EE-P	36,263	4,432	991	822	42,508
EE-C	4,894	126	56	180	5,256
IE	7,842	440	135	63	8,480
ENV	4,514	378	95	49	5,036
CHE	2,415	175	53	15	2,658
งานเหมืองแร่	530	179	70	14	793
งานโลหการ	108	6	9	2	125
Total	147,852	18,999	3,759	3,871	174,481

จำนวนสมาชิกรวม 185,416 สมาชิกสามัญ 181,481 สมาชิกวิสามัญ 3,935

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

หัวข้อบรรยาย

- แนะนำสภาวิศวกร
- ความสำคัญของใบอนุญาตฯ
- การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- การยื่นเลื่อนระดับใบอนุญาต
- บทบาทและหน้าที่ของ "วิศวกร"

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

"งานวิศวกรรมควบคุม"



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

งานวิศวกรรมควบคุม : (Responsible charge)

การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา มี 6 ลักษณะงาน ดังนี้.....



ตามข้อ 3 ของกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2550

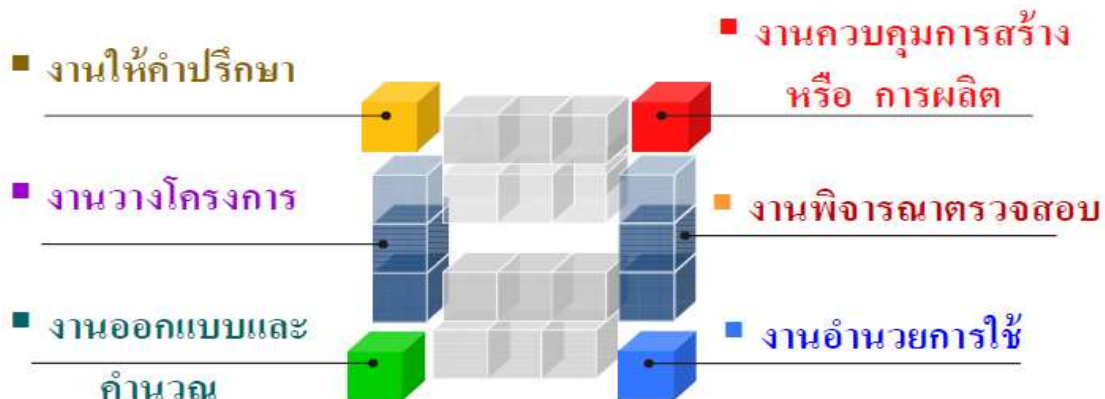
แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม

การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขา มี 6 ลักษณะงาน ดังนี้



ข้อ 3 ของกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2550

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ตย.งานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

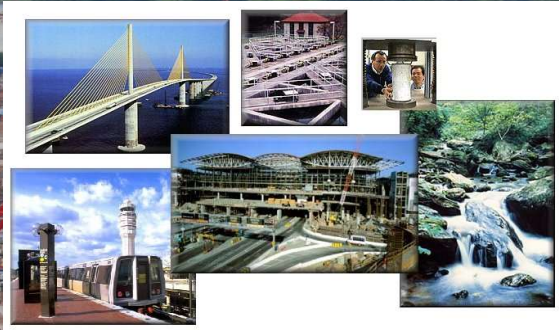
สาขาวิศวกรรมโยธา

โครงสร้างสะพาน

โครงสร้างใต้ดิน

โครงสร้างของระบบขนส่งสาธารณะ
ทางสาธารณะ หรือทางวิ่งสนามบิน
งานเสริมความมั่นคงของฐานราก

คลองส่งน้ำ



แนะนำสภานิติกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ตย.ของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล



เครื่องกำเนิดไอน้ำหรือไออย่างอื่น ภาชนะ
รับแรงดัน หรือเตาอุตสาหกรรม



เครื่องปรับอากาศหรือ
เครื่องทำความเย็น

แนะนำสภานิติกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

วิศวกรรมไฟฟ้า

งานไฟฟ้ากำลัง

ระบบการผลิตไฟฟ้า ระบบส่ง
จำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า



งานไฟฟ้าสื่อสาร

ระบบเครือข่าย สถานีรับ-ส่ง และ
ถ่ายทอด เพื่อกระจายคลื่น
แม่เหล็กไฟฟ้า



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม: งานไฟฟ้ากำลัง

ประเภทงานวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม	ระบบการผลิต ไฟฟ้า	ระบบส่ง จำหน่าย ไฟฟ้า และระบบการ ใช้ไฟฟ้า	ระบบหรือ อุปกรณ์ ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้า สำหรับอาคาร สาธารณะ
งานวางโครงการ	<u>$\geq 1,000$ kVA, หรือ ≥ 3.3 kV.</u>	<u>$\geq 1,000$ kVA, หรือ ≥ 12 kV.</u>		
งานออกแบบและคำนวณ	<u>≥ 300 kVA, หรือ ≥ 3.3 kV.</u>			<u>≥ 200 kVA</u>
งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต	<u>$\geq 1,000$ kVA, หรือ ≥ 12 kV.</u>			
งานพิจารณาตรวจสอบ	<u>$\geq 1,000$ kVA, หรือ ≥ 12 kV.</u>			
งานอำนวยความสะดวก	<u>$\geq 1,000$ kVA, หรือ ≥ 12 kV.</u>			
รวมถึงระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรืออาคารชุด				



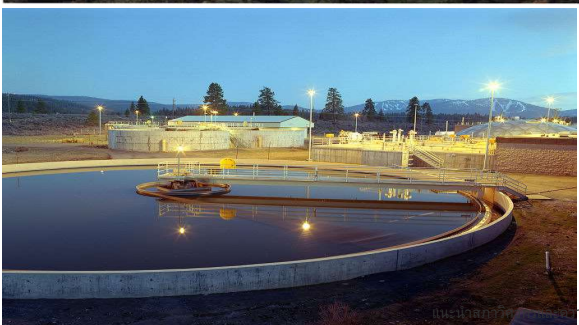
ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม: งานไฟฟ้าสื่อสาร

ประเภทงานวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม	ระบบเครือข่ายที่มีสถานีรับ-ส่ง และถ่ายทอด เพื่อกระจายคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า	ระบบรับ ส่ง แยก หรือรวม สัญญาณส่งโดยใช้ความถี่คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า
งานวางโครงการ	≥ 300 kHz, และ ≥ 1 kW.	
งานออกแบบและคำนวณ	≥ 300 kHz, และ ≥ 1 kW. / มีช่องการสื่อสาร ≥ 60 วงจรเสียง หรือเทียบเท่า	
งานควบคุมการสร้างหรือ การผลิต		
งานพิจารณาตรวจสอบ		
งานอำนวยความสะดวก	≥ 300 kHz, และ ≥ 1 kW.	



ตย.งานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



- ระบบประปา ระบบน้ำสะอาด ระบบน้ำเสีย ระบบน้ำทิ้ง
- ระบบการพัฒนาพื้นที่หรือแหล่งน้ำที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ
- ระบบขยะมูลฝอย
- ระบบการฟื้นฟูสภาพดิน น้ำ
- ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม

แบบแปลนจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

หัวข้อบรรยาย

- แนะนำสภาวิศวกร
- ความสำคัญของใบอนุญาตฯ
- การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- การยื่นเลื่อนระดับใบอนุญาต
- บทบาทและหน้าที่ของ "วิศวกร"

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ข้อแนะนำการจัดทำเอกสาร ประกอบการยื่นแบบฯ เพื่อขอเลื่อนระดับ

- 
1. การจัดทำเอกสารประกอบการยื่นแบบฯ เพื่อขอเลื่อนระดับ
 2. การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น
 3. การสอบสัมภาษณ์และประเมินผล

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ข้อแนะนำในการยื่นขอเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร "ภาคีวิศวกร" เป็น "สามัญวิศวกร"



- ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร
- หลังจากได้ใบอนุญาต ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- ยื่นแสดงผลงานและปริมาณงาน ที่ รับรองโดยวิศวกรระดับ "สามัญวิศวกรขึ้นไป" สาขาเดียวกัน
- แสดงรายละเอียดงานดีเด่น 2 - 5 งาน (อย่างน้อย 2 งาน)

หมายเหตุ ผลงานและปริมาณงานฯ ที่เสนอต้องจัดอยู่ในประเภทและขนาดของงานวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2550

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



หน้าที่ของผู้ขอเลื่อนระดับ

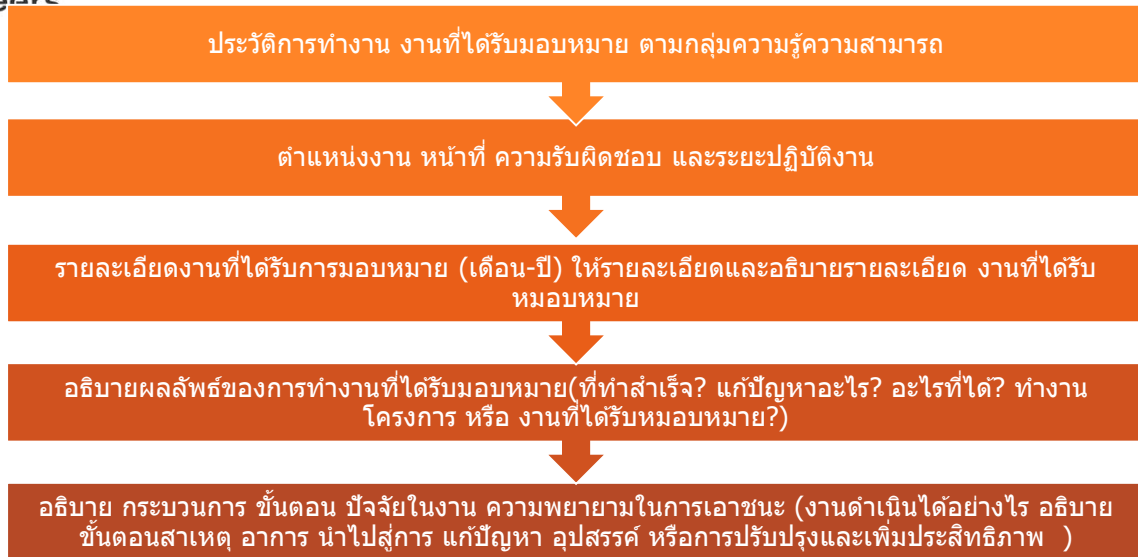
40

หน้าที่ของผู้ขอเลื่อนระดับ

- 1) กรอกใบสมัคร ตามแบบของสภาวิศวกร
- 2) ประวัติการทำงาน ค่าแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ 4 ด้าน
- 3) ให้ข้อมูลเชิงประจักษ์

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ข้อมูลเชิงประจักษ์



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

• วิศวกร

เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นฯ(เลื่อนระดับ)

1. เข้าระบบขอใบอนุญาตสามัญ/วุฒิวิศวกร ผ่านระบบออนไลน์ (พร้อมอัปโหลด เอกสารประกอบคำขอฯ รูปถ่าย และผู้รับรองผลฯ)
2. ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมฯ(doc.6)
3. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับ"(doc_7)
4. แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(doc_22)
5. รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น(doc_28)
6. แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาริชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี) (doc_20)

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



1. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบคำขอฯ (เลื่อนระดับ)

1.1. เข้าสู่ระบบขอใบอนุญาตสามัญ/วุฒิวิศวกร ผ่านระบบออนไลน์

- ผู้ขอใบอนุญาตฯ ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน



สมาชิกสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่
<https://service.coe.or.th/>

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



สมาชิกสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่ <https://service.coe.or.th/>

The screenshot shows the homepage of the Council of Engineers' service portal. The header includes the Council of Engineers logo and the URL <https://service.coe.or.th/Homeconsent>. The main content area is titled "ยินดีต้อนรับ" (Welcome) and "เข้าสู่บริการสภาวิศวกรสำหรับสมาชิกบุคคลธรรมดา" (Enter service for individual members of the Engineering Council). Below this, there are six service tiles: "สมัครสมาชิกใหม่" (New member registration), "ขอใบอนุญาตต่างๆ" (Apply for various licenses), "ติดตามสถานะการชำระเงิน" (Track payment status), "ขอหนังสือรับรอง ใบอนุญาต" (Request license certificate), "ตรวจสอบหนังสือรับรอง ใบอนุญาต" (Check license certificate), and "ขอใบแทนใบอนุญาต" (Request replacement license). The left sidebar contains navigation links: "สภาวิศวกร" (Engineering Council), "รายการบริการ" (Service list), and "บริการสมาชิกบุคคลธรรมดา" (Individual member service).

สมาชิกสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่
<https://service.coe.or.th/>

สภา
วิศวกร

ยินดีต้อนรับ
 เข้าสู่บริการสภาวิศวกรสำหรับสมาชิกบุคคลธรรมดา

กรุณาเลือกระดับของใบอนุญาต

ใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร

ใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร

ใบอนุญาตระดับวุฒิวิศวกร

ใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ

เข้าสู่หน้ารายละเอียดสมาชิก ตรวจสอบระดับ
 ใบอนุญาตที่จะขอรับ/เลื่อนระดับ

สภา
วิศวกร

ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ชื่อ-นามสกุล: เอกพันธ์ นาคประเสริฐ
 เลขบัตรประชาชน: 1100400599811
 ประเภทสมาชิก: สมาชิกสามัญ
 เลขที่สมาชิก: 247853
 วันที่หมดอายุสมาชิก: 15/11/2569
 สาขาที่ขึ้นสมัครสมาชิก: เครื่องกล

การเลือกระดับใบอนุญาตที่จะขอรับ
 ระดับสามัญวิศวกร

ขอใบอนุญาต

รายการที่ท่านเคยยื่นขอใบอนุญาต

เลขที่ยื่นขอ	ระดับ	สาขา	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ได้บัตรครั้งแรก	วันหมดอายุ	สถานะ	หมายเหตุ
-	ระดับภาคีวิศวกร	เครื่องกล	ภก.42032	16/11/2559	15/11/2569	ปกติ	-

ทำแบบฟอร์มเพิ่มเติม

กลับ



ระบบขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร: เมื่อกดปุ่ม อัปโหลดเอกสาร จะเข้าสู่หน้าแนบเอกสาร

รายการเอกสารที่ต้องอัปโหลด

1. รูปถ่าย *
2. ลายเซ็น *
3. แบบประวัติการประกอบอาชีพ *
4. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน
และ ประวัติประกอบวิชาชีพ *
5. รายงานผลงานโครงการดีเด่น *

รายการเอกสารที่ต้องอัปโหลด

6. แบบประเมินตนเองด้าน
ความสามารถทางวิศวกรรมควบคุม *
7. หนังสือรับรอง กรณีใช้ผลงานดีเด่น
ต่างประเทศ (ถ้ามี)
8. หลักฐานการศึกษา (เพิ่มเติม ถ้ามี)
9. คะแนนเพิ่มเติม กรณีใช้หน่วย
ความรู้ (CPD) (เพิ่มเติม ถ้ามี)

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



การรับรองผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาต



**ผู้ยื่นรับรองต้องกรอกรายละเอียด
เพิ่มเติมดังนี้**

1. ที่อยู่ปัจจุบันและเบอร์โทรของผู้รับรอง
ผลงาน
2. สถานที่ทำงานปัจจุบันของผู้รับรอง
ผลงาน
3. ความเกี่ยวข้องกับผู้นับเลื่อนระดับ

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

2. ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในสาขาที่ยื่นคำขอ

แบบฟอร์ม ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอ(doc.6)

ลำดับ	วัน เดือน ปี ระยะเวลาการประกอบ วิชาชีพ	ที่ทำงาน และตำแหน่งหน้าที่	ลักษณะงานที่ทำ ความรับผิดชอบ การปฏิบัติงาน และผลงานที่เด่นชัด
	(เริ่มต้น – แล้วเสร็จ) จำนวนเดือน	ระบุชื่อโครงการ/ ที่ทำงาน ตำแหน่งหน้าที่ (ยืนยันด้วย Organization chart)	ลักษณะงานที่ทำ/ ความรับผิดชอบ/ การปฏิบัติงาน ผลงานที่เด่นชัด (ยืนยันด้วย job description/ Responsibility/ Significant Eng. Work)

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

3. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ

3.บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด
เพื่อขอเลื่อนระดับของ เลขทะเบียน

ตัวอย่าง

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง และขอบเขต อำนาจหน้าที่ความ รับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน	(4) เริ่มต้น – แล้ว เสร็จ	(5) ผลการปฏิบัติงานทาง วิศวกรรมที่เด่นชัด	(6) บันทึกและ ลายมือชื่อผู้ รับรอง
			(ระยะเวลาการ ประกอบวิชาชีพ)		

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ข้อแนะนำการจัดทำเอกสาร ประกอบการยื่นแบบฯ เพื่อขอเลื่อนระดับ



1. การจัดทำเอกสารประกอบการยื่นแบบฯ
เพื่อขอเลื่อนระดับ

2. การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

3. การสอบสัมภาษณ์และประเมินผล

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระไพฑูริย์ประสิทธิ์

ข้อแนะนำการจัดทำรายงานผลงานดีเด่น

คำศัพท์	ความหมาย
งานวิชาชีพวิศวกรรมใน ความรับผิดชอบ (Responsible charge)	- งานวิชาชีพวิศวกรรมที่วิศวกรรับผิดชอบปฏิบัติวิชาชีพ เป็น <u>งานวิศวกรรมควบคุม 6 ลักษณะงาน</u> (ที่ปรึกษา-วางโครงการ ออกแบบ และคำนวณ ควบคุมการสร้างหรือผลิต พิจารณาตรวจสอบ และงาน อำนวยการใช้)
ผลงานวิศวกรรมที่เด่นชัด (Significant engineering work)	ทำงานวิศวกรรมที่มีความเด่นชัด ในด้านบทบาทและหน้าที่และขอบเขต ความ รับผิดชอบ เช่น ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ฯลฯ - รายละเอียดงานที่รับผิดชอบ ประเภท ขนาด (kVA,kW,kV...) - มีระยะเวลาการทำงานติดต่อกัน และได้ผลสำเร็จด้านงานวิศวกรรม
ผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น	- สภาวิศวกรกำหนดให้วิศวกรผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ - ต้องเขียนรายงานและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น <u>จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง(Soft Files)</u> - โดยพิจารณาจากการทำงานวิศวกรรมที่ความเด่นชัด ในบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม <u>ควบคุม 6 ลักษณะงาน</u>

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระไพฑูริย์ประสิทธิ์

ข้อแนะนำการจัดทำรายงานผลงานดีเด่น



การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
1	คำนำ	คำแถลงภาพรวมของรายงานและการรายงานไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม
2	กิตติกรรมประกาศ(ถ้ามี)	อธิบายและประกาศขอบคุณผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ และผู้มีส่วนร่วมในการทำงาน
3	สารบัญ	สารบัญหัวข้อรายงาน
4	บทนำ	- ลักษณะงานทางวิศวกรรม (ระบุนขนาดและความสำคัญ) - รายละเอียดโครงการ / ตำแหน่งในโครงการ / อำนาจ /หน้าที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมการกำหนดภารกิจและความมีส่วนร่วมของการบริหารจัดการงานวิศวกรรม
5	ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น	- มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาและงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขที่ชัดเจน - กำหนดตัวแปรในระบบเพื่อสามารถวิเคราะห์หาผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด



การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
6	วัตถุประสงค์	1. อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ได้รับผิดชอบ
7	การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง	1. ครอบคลุมการวิเคราะห์และยืนยันปัญหาทางวิศวกรรม 2. วิธีและผลการสืบค้นข้อเท็จจริงของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของงานวิศวกรรม
8	หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหา	1. อธิบายการกำหนด แนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม 2. การเลือกใช้ข้อกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม 3. การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ
9	ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม	1. การแจกแจงองค์ประกอบ และเงื่อนไข 2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์



การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
10	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา	1. อธิบายกระบวนการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด 2. วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในงานวิศวกรรม
11	บทสรุป	1. สรุปองค์ความรู้ความชำนาญการ บูรณาการการประกอบวิชาชีพ 2. ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติวิชาชีพ 3. ปัญหา อุปสรรค และการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์
12	เอกสารอ้างอิง	รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง



ประเด็นสำคัญ...ข้อพิจารณาการประกอบวิชาชีพ

1) มีความปลอดภัย(Safety) ต่อผู้ปฏิบัติงาน สาธารณะ และสถานที่

2) มีความเชื่อถือได้(Reliability) ของระบบ กระบวนการทำงาน หรืออุปกรณ์

3) มีความมั่นคง(stability) มีระบบสำรองเพียงพอในกรณีมีปัญหาที่ส่วนใดส่วนหนึ่ง

4) มีความยืดหยุ่น(flexibility) สามารถขยายได้ในอนาคต หรือปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ง่าย

5) มีความประหยัด(Economy) โดยคำนึงถึงความปลอดภัย

แนะนำภาววิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



สรุป การประเมินผลความสามารถการประกอบวิชาชีพของผู้รับการทดสอบเลื่อนระดับใบอนุญาต ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร

ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญวิศวกร

ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ระดับวุฒิวิศวกร

คุณสมบัติและประสบการณ์

1. เป็นผู้รับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร
2. มีประสบการณ์หลังจากได้รับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร ไม่น้อยกว่า 3 ปี
3. แสดงบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีวิศวกร ไม่น้อยกว่า 3 ปี
4. ได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
5. มีวิศวกรระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปในสาขาเดียวกันเป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน
6. มีการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง(CPD)
7. รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น 2 เรื่อง

1. เป็นผู้รับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร
2. มีประสบการณ์หลังจากได้รับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญวิศวกร ไม่น้อยกว่า 5 ปี
3. แสดงบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับสามัญวิศวกรไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. ได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
5. มีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกรในสาขาเดียวกันเป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน
6. มีการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง(CPD)
7. รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น 2 เรื่อง

การพิจารณาผลงาน การทดสอบความรู้ในประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ

1. สภาวิศวกรแต่งตั้งอนุกรรมการ หรือผู้ชำนาญการพิเศษด้านวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ผลงานและปริมาณงาน
2. การทดสอบความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดำเนินการตามระเบียบการทดสอบความรู้ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. 2551 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553

1. สภาวิศวกรแต่งตั้งอนุกรรมการ หรือผู้ชำนาญการพิเศษด้านวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ผลงานและปริมาณงาน
2. การทดสอบความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดำเนินการตามระเบียบการทดสอบความรู้ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. 2551 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553

แนะนำภาววิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



หลังจากเอกสารผ่าน สมาชิกจะต้องชำระเงิน ค่าสอบสัมภาระณ



ชำระค่าสอบสัมภาระณ

รายละเอียดการชำระเงิน

กรุณาชำระเงิน

1 ชำระเงิน 2 เลือกธนาคาร 3 เลือกบัตร 4 ชำระเงินในแอป

ใบแจ้งชำระเงิน

เอกสาร นาคประเสริฐ
(Ref 2. 111020212000976)

เลขที่ใบรับเรื่อง : 642002601
วันที่รับเรื่อง : 01/10/2564

รายการชำระเงิน	1,500 บาท
ค่าสอบสัมภาระณ	1,500 บาท
รวม	1,500 บาท

กรุณาเลือกวิธีชำระเงิน

ชำระเงินผ่าน QR Code
(ชำระเงินในแอป (ค่าธรรมเนียม 10.7 บาท))

Scan QR Code เพื่อชำระเงินผ่าน Mobile Banking
จากแอปพลิเคชันธนาคารชำระเงิน

ยืนยันการชำระเงิน

ชำระเงินบัตรเครดิต
ชำระเงินในแอป (ค่าธรรมเนียมบัตรเครดิต 3.65% จากยอดชำระสุทธิ)

ชำระเงิน

กลับสู่หน้าแรก



หลังจากชำระเงินค่าสอบสัมภาระณแล้ว สมาชิกจะต้องรอเจ้าหน้าที่นัดสอบสัมภาระณ



ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ชื่อ-นามสกุล : เอกพันธ์ นาคประเสริฐ
เลขบัตรประชาชน : 1100400599811
ประเภทสมาชิก : สมาชิกสามัญ
เลขที่สมาชิก : 247853
วันที่หมดอายุสมาชิก : 15/11/2569
สาขาที่ขึ้นบัญชีสมาชิก : เครื่องกล

การเลือกระดับใบอนุญาตที่จะขอรับ

ระดับสามัญวิศวกร

รายการที่ผ่านเคยยื่นขอใบอนุญาต

เลขที่รับเรื่อง	ระดับ	สาขา	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ได้รับครั้งแรก	วันหมดอายุ	สถานะ	หมายเหตุ
642002601	ระดับสามัญวิศวกร	เครื่องกล	-	-	-	ชำระเงินค่าสอบสัมภาระณแล้ว	ดูรอบสัมภาระณ
-	ระดับภาควิชา	เครื่องกล	ภก.42032	16/11/2559	15/11/2569	ปกติ	-

กำหนดค่าเพิ่มเงิน

กลับ

ดูรอบสัมภาระณ

ข้อแนะนำการจัดทำเอกสาร ประกอบการยื่นแบบฯ เพื่อขอเลื่อนระดับ



1. การจัดทำเอกสารประกอบการยื่นแบบฯ
เพื่อขอเลื่อนระดับ

2. การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

3. การสอบสัมภาษณ์และประเมินผล

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

การเตรียมตัวสัมภาษณ์

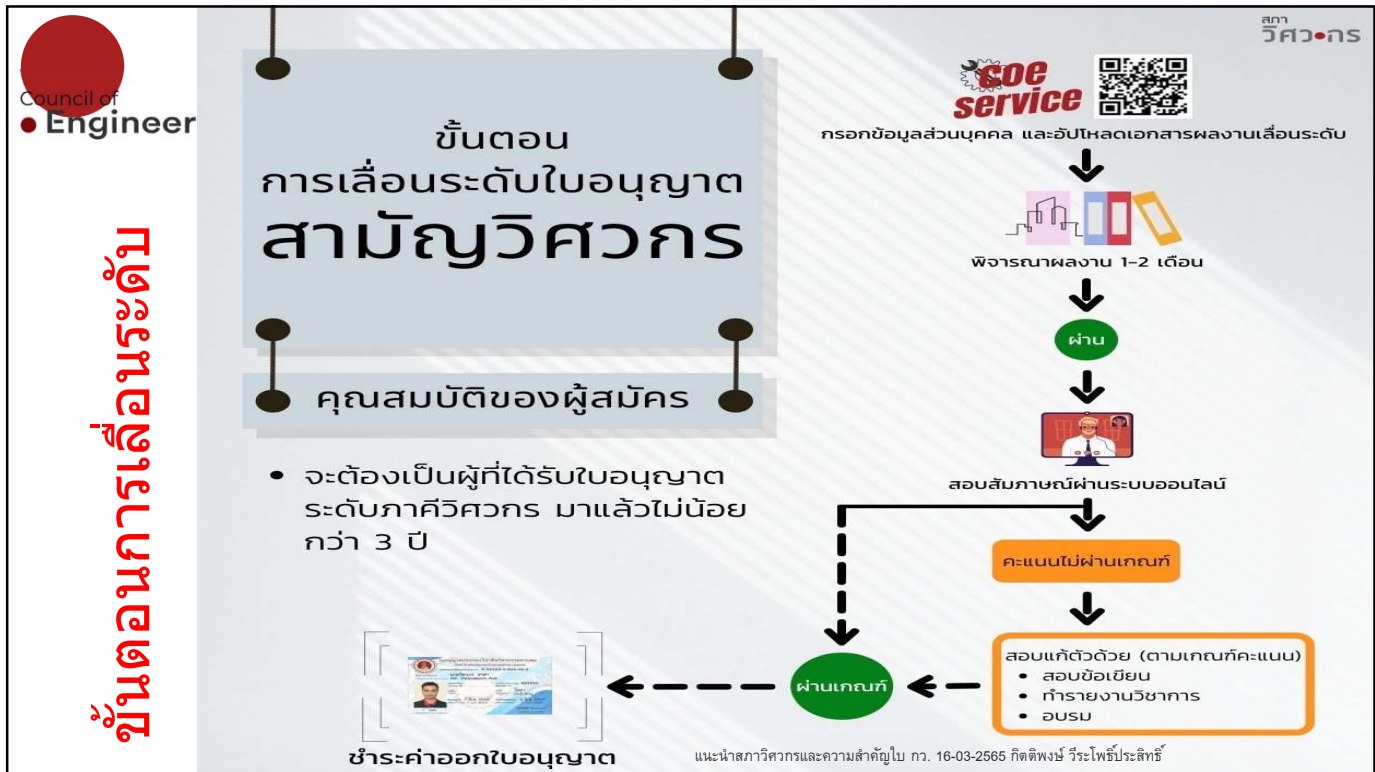
คำถาม.. เป็นอำนาจของคณะกรรมการสอบฯ

ควรศึกษารายละเอียดในงานที่นำเสนอเป็นผลงานดีเด่นทั้งหมด

โดยปกติจะเป็นคำถามในงานผลงานดีเด่น ว่าผู้ที่ยื่นขอฯ ปฏิบัติงานนั้นจริงหรือไม่ และมีการใช้
ความรู้ความสามารถทางวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหาในงานที่ปฏิบัติ

คำถาม องค์ความรู้พื้นฐานฯ ทางด้านวิศวกรรม และความรู้อื่นที่เกี่ยวข้องกับงานที่เสนอ เช่น ระบบ
ผลิต ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบประกอบอาคาร เป็นต้น

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



สภาวิศวกร

Engineers™

วันที่สอบสัมภาษณ์

สมาชิกเลือกเมนู "เข้าสอบสัมภาษณ์" กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ จากนั้นกดปุ่ม "เข้าสอบ" ระบบจะ redirect ไปที่ link สอบตามที่เจ้าหน้าที่สร้าง

สอบสัมภาษณ์

1

เข้าสอบสัมภาษณ์

2

เข้าสอบ

รายละเอียดการสอบ

ชื่อ-นามสกุล	เลขบัตรประชาชน	เลขที่สมาชิก	วันที่หมดอายุสมาชิก
เอกพันธ์ มากประเสริฐ	1100400599811	สมาชิกสามัญ	247853
			15/11/2569

รายละเอียดรอบสอบ

ระดับใบอนุญาต	ระดับสาขาวิศวกรรม
สาขาวิศวกรรม	เครื่องกล
วันที่สอบ	04/10/2564
วันที่ประกาศผลสอบ	05/10/2564
เวลาที่สอบ	11.30-14.00น.
วันที่สอบ (ก่อนเข้าสอบ)	04/10/2564
เวลาสอบ	10.00น.

* สอบได้ไม่เกิน 2 ครั้ง หากเกิน 2 ครั้งจะโดนตัดสิทธิ์ ทำคะแนนสอบ
รายการใหม่

* สามารถยื่นใบเป็นตัวแทนได้ล่วงหน้า 3 วันก่อนเข้าสอบ

เข้าสอบ

หมายเหตุจากเจ้าหน้าที่ :-

หัวข้อบรรยาย

- แนะนำสภาวิศวกร
- ความสำคัญของใบอนุญาตฯ
- การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- การยื่นเลื่อนระดับใบอนุญาต
- บทบาทและหน้าที่ของ "วิศวกร"

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

บทบาทและหน้าที่ของ "วิศวกร"



- หน้าที่และความรับผิดชอบตามวิชาชีพ
- การปฏิบัติตามกฎหมาย
- ความรับผิดชอบตามสัญญา/ข้อตกลง
- ศิลธรรม/จิตสำนึก
- การศึกษาตลอดชีวิต

"งานวิศวกรรมควบคุม" ถือเป็นงานที่มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของสาธารณะ

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Top Technology Trends for 2021



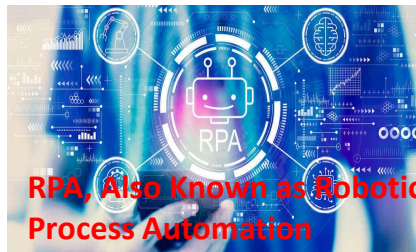
AI or Artificial Intelligence



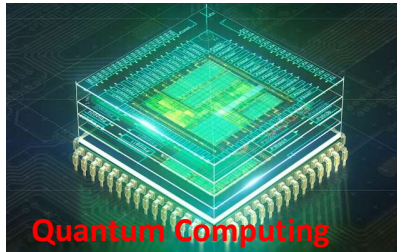
VR and AR (Virtual Reality and Augmented Reality)



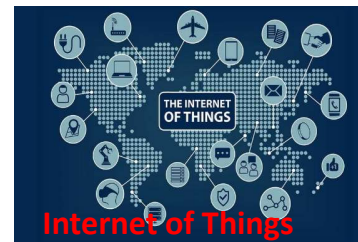
Blockchain



RPA, Also Known as Robotic Process Automation



Quantum Computing



Internet of Things

แนะนำสภาวะการและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



โลกของมนุษย์ที่ใช้แรงงานกำลังจะหมดไป!



กระบวนการทำงานแบบอัตโนมัติ (Robotic Process Automation - RPA)



แนะนำสภาวะการและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

Electric Boom

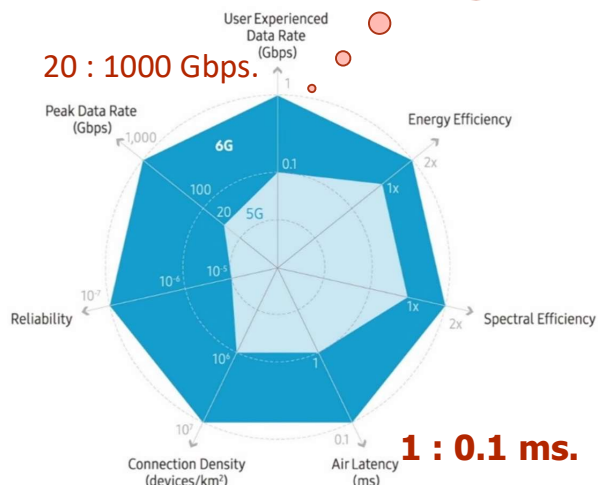
	0	50	100	150	200	250	300	350
SUVs/Trucks	Land Rover Defender	Toyota RAV4	Trumpchi GS4	Jaguar I-Pace	Mitsubishi eX	Tesla pickup*	VW I.D. CROZZ	VW I.D. CROZZ
Sports cars		M-B B-Class	BYD e6	VW Budd-e	Tesla Model Y*	Chehejia SUV*	BMW i5	Volvo 40.2*
		Renault DeZir	Qiantu Q50	Venturi Fetish	Tesla Roadster	Tesla Model S	M-B EQ	Audi E-tron Quattro
		M-B SLS eDrive					Porsche E-sport	Tesla Roadster*
	Mahindra eVerito	Hyundai Ioniq	Aston Martin RapidE	Exagon Furtive	GLM G4	NIO EP9	Audi R8 E-tron	
Sedans	SAIC E-Lavida	ChangAn Eado	Geely Emgrand	Muller 700e	Tesla Model 3	LeEco LeSEE	NIO EVE	
	CODA EV				Audi E-tron Sportback		Lucid Air	
	Honda Clarity	JAC IEV4	Renault Fluence	BAIC EU260	BYD e5		Faraday FF91	
	Kia Ray	Hyundai BlueOn	M-B E-Cell	VW e-Golf		Chevy Bolt	VW I.D.	
Hatchbacks	Chevy Spark	Honda Fit	Renault Zoe ZE			Nissan Leaf 2*		
	Ford Focus	Nissan Leaf	BMW mini e					
Runabouts	Mitsubishi i-MiEV	Fiat 500e	VW e-Up	Seat Mii*				
	Kandi Panda	Smart	Mahindra e2o	Bolloré Bluesummer				
	Renault Twizy	ForTwo						
	Ford Transit		BYD T3		VW e-Bulli			
Small vans	Nissan NV200	Tata IRIS	ChangAn EM80					
	Peugeot Partner	M-B Vito	Renault Kangoo				VW I.D. BUZZ	

3G-2G-5G-6G.....!

		3G	4G	5G
	Deployment	2004-05	2006-10	2020
	Bandwidth	2mbps	200mbps	>1gbps
	Latency	100-500 milliseconds	20-30 milliseconds	<10 milliseconds
	Average Speed	144 kbps	25 mbps	200-400 mbps

แนะนำสภามิตรและความสำเร็จไป กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

5G vs 6G





Council of
Engineers™

73

อนาคตของการทำงาน:Future of Work 2030...!

Artificial Robot ▶ Co-Worker ▶ Cobot

AI in knowledge works.

4G-5G-6G

Exoskeletons

Re-skills, Up-skills

STEAM Career.

Multipotentials.

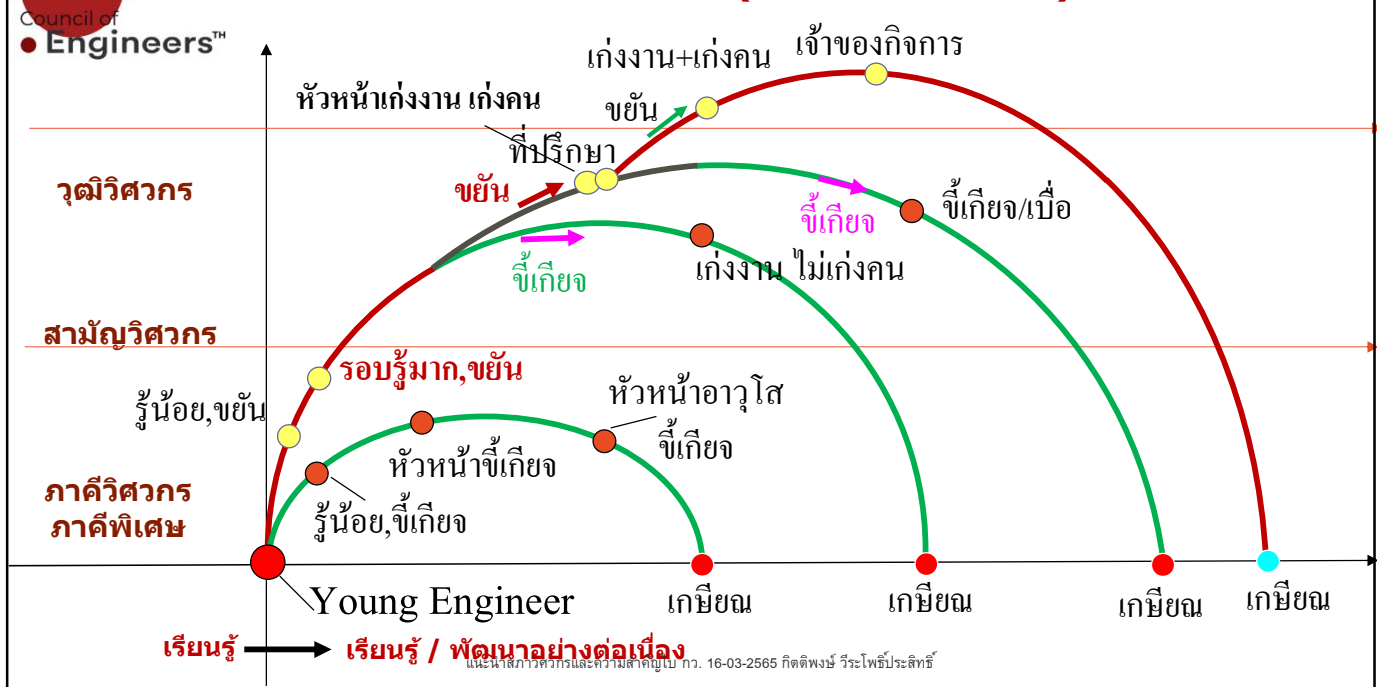
Sourec:NIA ได้ร่วมกับ MQDC ในโครงการ "Futures and Beyond: Navigating Thailand toward 2030"

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

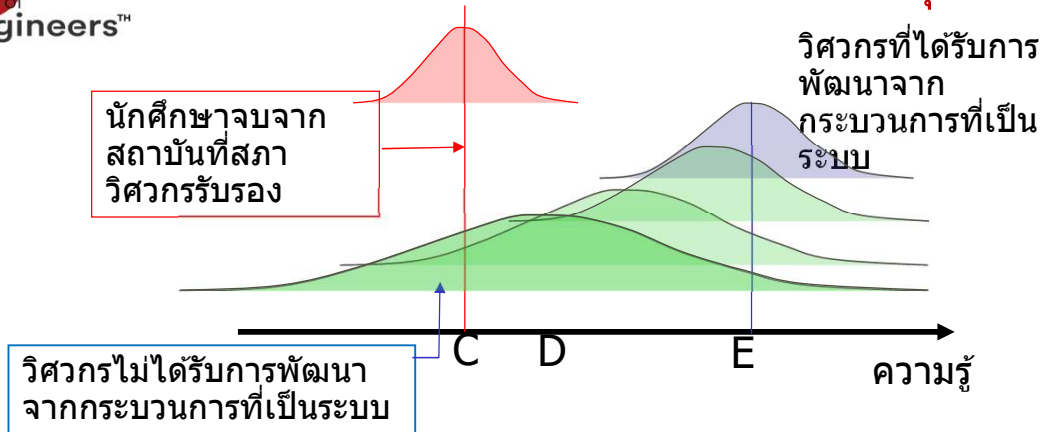
เส้นทางชีวิตวิศวกร (Career Path)





Council of
Engineers™

กระบวนการใดที่จะพัฒนาวิศวกรให้มีคุณภาพสูงขึ้น



กระบวนการที่ยอมรับในสากล ในการพัฒนาวิศวกรให้มีคุณภาพคือ
CPD – Continuing Professional Development

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

Thank you.



● I AM AN ENGINEER





COE-Sevices: งานบริการออนไลน์เต็มรูปแบบ



ง่าย สะดวก รวดเร็ว

ทำรายการ
ได้ตลอด **24 ชั่วโมง** ทุกที่ ทุกเวลา

ใบอนุญาตจะส่งให้ท่านตามที่อยู่ที่แจ้งไว้ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร 1303



แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน ทว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



coe service

ตรวจสอบใบอนุญาต
สมัครสมาชิกสภาวิศวกร
ขอใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ
สมัครและเข้าระบบสอบภาคีวิศวกร
สมัครและเข้าระบบอบรมความพร้อมฯ

ต่ออายุสมาชิกสภาวิศวกร / ต่ออายุใบอนุญาตประเภทบุคคล
ขอรับหนังสือรับรองใบอนุญาต (39 ทวิ / ตามแบบ ข.1 ถึง ข.7)

สะดวก ง่าย

สภาวิศวกร *ไม่ต้องส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ไม่ต้องมาที่สภาวิศวกร* **ทำการได้ 24 ชั่วโมง**



 Council of Engineers™

คู่มือการใช้งานบริการ
ระบบขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกร

สมาชิกสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่
<https://service.coe.or.th/>

**คู่มือการใช้งานบริการ
ระบบขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร**

ผ่านระบบออนไลน์

กฎกระทรวงและข้อบังคับสภาวิศวกร 2550

กฎกระทรวงสภาวิศวกร 2550

http://www.coe.or.th/_coe/_product/20080215172108-1.PDF

ข้อบังคับฯ 2551

ขอบเขตสาขาโยธา 2551

http://www.coe.or.th/_coe/_proj/meet51/main/proj_2-1-1.pdf

ขอบเขตสาขาเหมืองแร่ 2551

http://www.coe.or.th/_coe/_proj/meet51/main/proj_2-1-2.pdf

ขอบเขตสาขาเครื่องกล 2551

http://www.coe.or.th/_coe/_proj/meet51/main/proj_2-1-3.pdf

ขอบเขตสาขาไฟฟ้า 2551

http://www.coe.or.th/_coe/_proj/meet51/main/proj_2-1-4.pdf

ขอบเขตสาขาอุตสาหการ 2551

http://www.coe.or.th/_coe/_proj/meet51/main/proj_2-1-5.pdf

ขอบเขตสาขาสีงแวดล้อม 2551

http://www.coe.or.th/_coe/_proj/meet51/main/proj_2-1-6.pdf

ขอบเขตสาขาเคมี 2551

http://www.coe.or.th/_coe/_proj/meet51/main/proj_2-1-7.pdf

81

แผนกสภาวิศวกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โทร. 16-03-2565 กด 1 กด 2 โทร. 02-2565 1600



Council of
Engineers

รายการเอกสารแสดงบัญชีแสดงผลงานและ ปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม(เริ่ม กค. 2565)

ลำดับ	ชื่อเอกสาร
1	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ (Professional Experience)
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนารวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities)
3	แบบรายการแสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible Charge)
4	แบบรายการแสดงผลงานวิศวกรรมที่เด่นชัด (Significant Engineering Work)
5	รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อรายงานที่กำหนด 2 เรื่อง
6	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional Competency Statement)



แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)

ประวัติทั่วไป

- ชื่อ ชื่อสกุล อายุ
- ชื่อสถานที่ติดต่อ เลขที่ อาคาร ชั้น ห้องเลขที่ หมู่ที่
ตรอก/ซอย ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ E-MAIL

คุณวุฒิการศึกษา

- วุฒิปริญญาตรี จาก ปีที่สำเร็จ
- วุฒิปริญญาโท จาก ปีที่สำเร็จ
- วุฒิปริญญาเอก จาก ปีที่สำเร็จ
- วุฒิปริญญาอื่น ๆ จาก ปีที่สำเร็จ

ประวัติการได้รับใบอนุญาต

- ได้รับใบอนุญาตระดับ สาขาวิศวกรรม งาน เลขทะเบียน ตั้งแต่วันที่ ถึง
- ได้รับใบอนุญาตระดับ สาขาวิศวกรรม งาน เลขทะเบียน ตั้งแต่วันที่ ถึง

ขอยื่นคำขอต่อสภาวิศวกรเพื่อขอรับใบอนุญาตระดับ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าความในคำขอนี้เป็นความจริงทุกประการ

ข้าพเจ้ายินยอมให้สภาวิศวกรเปิดเผยข้อมูลของข้าพเจ้า เพื่อดำเนินการและให้บริการแก่ข้าพเจ้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคำขอทุกประเภทของข้าพเจ้า ภายใต้พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้

ยื่น ณ วันที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

ข้าพเจ้าประชุมวันที่ มติ
ระดับ วิศวกรสาขาวิศวกรรม งาน
ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
เลขทะเบียนใบอนุญาต เลขบัตร

(กรุณาลงลายมือชื่อผู้ยื่นคำขอภายในกรอบ)

.....
เลขาธิการสภาวิศวกร



ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอ

ลำดับ	วัน เดือน ปี ระยะเวลาการประกอบวิชาชีพ	ที่ทำงาน และตำแหน่งหน้าที่	ลักษณะงานที่ทำ ความรับผิดชอบ การปฏิบัติงาน และผลงานที่เด่นชัด
	(เริ่มต้น - แล้วเสร็จ) จำนวนเดือน	ระบุชื่อโครงการ/ ที่ทำงาน ตำแหน่งหน้าที่ (ยืนยันด้วย Organization chart)	ลักษณะงานที่ทำ/ ความรับผิดชอบ/ การปฏิบัติงาน ผลงานที่เด่นชัด (ยืนยันด้วย job description/ Responsibility/ Significant Eng. Work)

คำอธิบาย

- ให้ผู้ยื่นคำขอรกรอประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งที่ประจำอยู่ตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตจนถึงปัจจุบันโดยลำดับและให้ระบุช่วงที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งลงในช่อง วัน เดือน ปี ที่ประกอบวิชาชีพด้วย พร้อมทั้งระบุจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานแต่ละโครงการ
- ให้ผู้ยื่นคำขอมแนบบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วย



บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯเพื่อขอเลื่อนระดับ



บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับ

ของ เลขทะเบียน

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง และขอบเขต อำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน	(4) เริ่มต้น – แล้วเสร็จ (ระยะเวลาการ ประกอบวิชาชีพ)	(5) ผลการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมที่ เด่นชัด	(6) บันทึกและลายมือ ชื่อผู้รับรอง

แนะนำเลื่อนระดับสามัญและวุฒิวิศวกร สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



คำอธิบาย

- ช่องที่ (1) ให้ระบุลำดับผลงานตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมถึงปัจจุบัน
- ช่องที่ (2) ให้แจ้งว่าผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ปฏิบัติงานลักษณะใดตามสาขาแห่งกฎกระทรวง ฯ พ.ศ.2550 เช่น เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ หรืออำนวยความสะดวก หรืออำนาจการใช้และตรวจสอบหลักฐานหรือเอกสารของผลงานนั้น ๆ (ถ้ามี) ไปประกอบการพิจารณาด้วยงานอุตสาหกรรมต้องใช้ลูกจ้างกี่คน เงินลงทุนเท่าใด หรืองานเหมืองแร่ที่มีปริมาณการผลิตแร่เท่าใด พร้อมทั้งให้ระบุสถานที่ที่ปฏิบัติงานด้วย
- ช่องที่ (3) ให้ระบุขนาดและรายละเอียดของงานให้ชัดเจน เช่น ระบุว่าอาคารกี่ชั้น เครื่องจักรกลมีขนาดกี่กิโลวัตต์ต่อเครื่อง ระบบไฟฟ้ากี่กิโลวัตต์ หรือแรงดันสูงสุดเท่าใด
- ช่องที่ (4) ให้ระบุวันเดือนปีเริ่มและวันเดือนปีแล้วเสร็จของงานแต่ละงาน โดยผลงานต้องอยู่ในช่วงที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและอยู่ในช่วงที่ใบอนุญาตฯ ไม่หมดอายุ
- ช่องที่ (5) ให้ระบุว่างานนั้นมีข้อบกพร่องหรือผลอย่างไร มีข้อขัดข้องหรือปัญหาระหว่างปฏิบัติงานอย่างไร และได้แก้ไขอย่างไร
- ช่องที่ (6) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของผู้รับรองให้ชัดเจน ซึ่งเงื่อนไขการรับรองผลงานมีดังนี้

การขอรับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญวิศวกร

ผู้รับรองผลงานต้องเป็นวิศวกรระดับสามัญวิศวกรหรือวุฒิวิศวกรในสาขาและงานเดียวกันกับผู้ขอรับใบอนุญาตฯ อย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้ลงชื่อกำกับรับรองผลงานทุกงาน

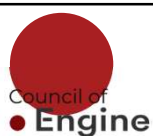
การขอรับใบอนุญาตฯ ระดับวุฒิวิศวกร

ผู้รับรองผลงานต้องเป็นวุฒิวิศวกรในสาขาและงาน เดียวกันกับผู้ขอรับใบอนุญาตฯ อย่างน้อยจำนวน 1 คน เป็นผู้ลงชื่อกำกับรับรองผลงานทุก



แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี)

กรอบความสามารถ	กิจกรรม CPD	หน่วย CPD (ระบุจำนวนชั่วโมง)	เอกสาร ประกอบ
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ได้แก่ 1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ 1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย			
2. มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม และการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่ 2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน 2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน 2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม			



แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี 1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ 1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย	1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี - ท่านได้รวบรวมความรู้วิศวกรรมและได้ขยายความรู้ความเข้าใจในการเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติงานหรือการดำเนินงานหรือสู่ความสำเร็จด้วยความมั่นใจเป็นที่น่าสนใจได้อย่างไร - ท่านมีความเข้าใจในวิศวกรรมที่ก้าวหน้าที่ผ่านการประยุกต์ใช้มาแล้วอย่างกว้างขวางเพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับของแนวปฏิบัติที่ดีอย่างไร - ท่านได้ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ความชำนาญจากประสบการณ์ในการแก้ปัญหาได้อย่างไร - ท่านได้ขยายผลความสำเร็จเชิงนวัตกรรมให้เป็นที่ยอมรับหรือผลสัมฤทธิ์ในวิชาชีพหรือเพื่อการถ่ายทอดได้อย่างไร
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	

แนะนำเลื่อนระดับสามัญและวุฒิวิศวกร สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
2. ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่ 2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน 2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน 2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ - ท่านได้แยกแยะและแจกแจงความสลับซับซ้อนของปัญหาทางวิศวกรรมของโครงการพิจารณาจากแนวโน้มและโอกาสได้อย่างไร - ท่านมีความรับผิดชอบการดำเนินงานเพื่อการออกแบบ/พัฒนา และการประเมินผลให้ได้คำตอบอย่างไร - ท่านได้ใช้ความรู้ความสามารถในการวางแผน การออกแบบ การนำไปสู่ภาคปฏิบัติ การประเมินผล และการปรับปรุงคำตอบเป็นระบบหรือองค์รวมได้อย่างไร - ท่านสามารถประกันความรู้ความชำนาญและทักษะการประกอบวิชาชีพผ่านการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่างไร - ท่านสามารถประกันความเชี่ยวชาญหรือความชำนาญการในการปฏิบัติวิชาชีพ/ ประกอบวิชาชีพ ได้อย่างไร
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	



แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ได้แก่ 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ 3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน 3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน 3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	3. ความเป็นผู้นำและการบริหาร - ท่านได้วางแผนการดำเนินงานสู่ภาคปฏิบัติได้ด้วยประสิทธิภาพอย่างไร - ท่านได้บริหารจัดการ (วางแผนงาน/ จัดงบประมาณ/ จัดองค์การบริหาร/ ระบบการสั่งการ/ ระบบการควบคุม) ที่เกี่ยวกับงานหรือกิจกรรม ทรัพยากรบุคคล (สายช่าง/ สายอื่น) และทรัพยากรอื่น ๆ (เครื่องมือ/ อุปกรณ์) อย่างไร - ท่านได้นำระบบการบริหารจัดการในระบบคุณภาพเพื่อการปรับปรุงผลงาน (การประกอบวิชาชีพ) ได้อย่างไร - ท่านได้ใช้ความสามารถในการตัดสินใจทางวิศวกรรมในส่วนของการหรือทั้งโครงการอย่างไร - ท่านได้ทำงานร่วมและสื่อสารด้วยประสิทธิภาพกับเพื่อนร่วมงานในทุกระดับในโครงการ
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	



แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement)

กรอบความสามารถ 4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม 4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน 4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ	คำอธิบาย 4. ตระหนักในบริบทของสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม - ท่านได้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ความประพฤติ ปฏิบัติได้อย่างไร - ท่านได้บริหารจัดการว่าด้วยมาตรฐานความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานในโครงการอย่างไร - ท่านประกันผลงานทางวิศวกรรมที่สอดคล้องกับมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพและข้อกำหนดว่าด้วยสิ่งแวดล้อมอย่างไร
หลักฐานอ้างอิง	
ข้อความ	



กรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตารางแสดงระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพเพื่อใช้ประกอบการประเมินความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

กรอบความสามารถ (Professional Competency)	ดัชนีแสดงระดับความสามารถ (Competency Level Indicators)				
	หัวข้อ Issues	บัณฑิตวิศวกร Engineering Graduate	ภาควิศวกร Associate Engineer	สามัญวิศวกร Professional Engineer	วุฒิวิศวกร Senior Professional Engineer
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี					
1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพ : (มีความรู้วิศวกรรมและเทคโนโลยีตามมาตรฐานปฏิบัติงานวิชาชีพในแนวทางที่ดีที่สุด)	มาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ	รู้, เข้าใจหลักการ	ใช้มาตรฐานได้	ใช้, มีส่วนร่วมพัฒนามาตรฐาน	ใช้, มีส่วนร่วมพัฒนามาตรฐาน
1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบ กฎหมาย : (รับผิดชอบงานวิศวกรรมตามกฎหมายและมาตรฐานการให้บริการวิชาชีพเพื่อการปฏิบัติงานที่ดีที่สุด)	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ	รู้, เข้าใจหลักการ	มีความรู้, เข้าใจหัวข้อกฎหมาย	ประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีภายใต้กรอบกฎหมาย	ประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีภายใต้กรอบกฎหมาย
2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์					
2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (กำหนดประเด็นปัญหา แสวงหามาตรการแก้ไข)	การกำหนดปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน	รู้, เข้าใจวิธีการทั่วไป	สืบค้น, กำหนดขอบเขต, วิเคราะห์ปัญหา	แก้ปัญหา, ยืนยันผล, ประเมินผลลัพธ์	แก้ปัญหา, ยืนยันผล, ประเมินผลลัพธ์
2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (กำหนดทางเลือกการแก้ปัญหา ประเมินและเลือกทางปฏิบัติ นำเสนอผลการออกแบบการแก้ปัญหา)	การออกแบบ และแก้ไขปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อน	รู้, เข้าใจวิธีการทั่วไป	กำหนดวิธีการ, วิเคราะห์, กำหนดทางเลือก	วิเคราะห์, กำหนดทางเลือก, กำหนดรูปแบบ, ประเมินผลลัพธ์, ฝ่ายประสานการดำเนินงาน	กำหนดทางเลือก, กำหนดรูปแบบ, ประเมินผลลัพธ์, ฝ่ายประสานการดำเนินงาน
2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์ผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (ประเมินผลลัพธ์ที่จับต้องและผลกระทบอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติและแก้ไขปรับปรุง)	ประเมินผลกระทบการแก้ไขปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อน	รู้, เข้าใจวิธีการทั่วไป	รู้, เข้าใจวิธีการทั่วไป	ประเมินผล, ยืนยันผล, นำผลลัพธ์สู่การปฏิบัติ, แก้ไขปรับปรุง, ฝ่ายประสานการดำเนินงาน	ประเมินผล, ยืนยันผล, นำผลลัพธ์สู่การปฏิบัติ, แก้ไขปรับปรุง, ฝ่ายประสานการดำเนินงาน
2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม	กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ	กำหนดความต้องการ	ร่วมกิจกรรม, รับการอบรม	ร่วมกิจกรรม, รับการอบรม, ถ่ายทอดประสบการณ์, ชี้นำสู่ทีม	ร่วมกิจกรรม, รับการอบรม, ถ่ายทอดประสบการณ์, ชี้นำสู่ทีม
2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	การเลือกใช้การแก้ไขปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อน	รู้, เข้าใจวิธีการทั่วไป	รู้, เข้าใจวิธีการทั่วไป, สืบค้นทางเลือก	วินิจฉัย, วิเคราะห์, ตัดสินใจ	วินิจฉัย, สังเกต, ตัดสินใจ, ตีราคาคุณค่า



**Council of
Engineers**



เลขที่เอกสาร _____
วันที่รับเอกสาร _____

การประเมินผลกรอบสมรรถนะวิชาชีพตามระดับบัณฑิตปริญญาวิศวกรรม

ชื่อ (นามสกุลนามจริง) _____ อายุ _____ ปี
 เลขที่บัตรประชาชน _____ เลขที่ใบอนุญาต _____
 หมายเลขงาน _____ ปี เดือน _____ ปี เดือน _____ วัน _____

และงานหลักดังนี้แล้ว

☐ งานไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์
☐ งานการควบคุมระบบ
☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

☐ งานควบคุมการวัดและผลการผลิต
☐ งานออกแบบและตัวพิมพ์
☐ งานด้านวิศวกรรม
☐ งานด้านอาคารโยธา

กรอบความสามารถ	ผ่าน/ไม่ผ่าน
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี	
1.1 มีความรู้ความเข้าใจในสมรรถนะประกอบวิชาชีพการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและเทคนิคในการปฏิบัติงาน (มีความรู้วิศวกรรมและเทคนิคเฉพาะทาง (ปฏิบัติงานเฉพาะด้านที่เลือก))	
1.2 มีความรู้ความเข้าใจในสมรรถนะประกอบวิชาชีพการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและเทคนิคในการประกอบวิชาชีพตามกรอบคุณวุฒิ	
หรือมีความรู้การประกอบวิชาชีพตามสมรรถนะตามการปฏิบัติงานวิชาชีพการประกอบวิชาชีพที่เลือก	
2. ความรู้ด้านกฎหมายและมาตรฐาน	
2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของวิชาชีพ การขึ้นทะเบียน และการบริหารงานตามกฎหมายวิชาชีพวิศวกรรมและเทคนิค (กำหนดขอบเขตของวิชาชีพ และขอบเขตการปฏิบัติงาน)	
2.2 สามารถออกแบบและปฏิบัติตามกฎหมายวิชาชีพขึ้นทะเบียน (กำหนดตามหลักการปฏิบัติงาน ประเมินผลเฉพาะด้านตามกรอบวิชาชีพ)	
2.3 สามารถประเมินผลผลิตและผลกระทบของงานวิศวกรรมและเทคนิค (ประเมินผลผลิตที่ส่งผลกระทบต่อผลกระทบ และประเมินผลที่ส่งผลกระทบต่อผลกระทบ)	
2.4 มีวิธีการการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนดและระเบียบที่สามารถใช้ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	
2.5 สามารถวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาการประกอบวิชาชีพได้อย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดวิชาชีพวิศวกรรม	
3. การปฏิบัติงานประกอบวิชาชีพ	
3.1 ประกอบวิชาชีพในกรอบสมรรถนะวิชาชีพ (ปฏิบัติตามกรอบสมรรถนะวิชาชีพ)	
3.2 สามารถบริหารจัดการสมรรถนะวิชาชีพในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและเทคนิค (กำหนดสมรรถนะวิชาชีพ การประกอบวิชาชีพ การประกอบวิชาชีพ การประกอบวิชาชีพ)	
3.3 สามารถผลิตผลงานการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ผลิตผลงานการประกอบวิชาชีพ การประกอบวิชาชีพ การประกอบวิชาชีพ)	
3.4 ผลิตผลงานการประกอบวิชาชีพที่ส่งผลกระทบต่อผลกระทบและระเบียบที่สามารถใช้ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	
4. มาตรฐานในการปฏิบัติงานประกอบวิชาชีพ สังคม สาธารณชนและสิ่งแวดล้อม	
4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมและเทคนิค สังคม สังคม สังคม และสิ่งแวดล้อม และใช้ความรู้ทางเทคนิคการประกอบวิชาชีพและผลกระทบทางวิชาชีพ	
4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบสมรรถนะวิชาชีพและใช้ความรู้ทางเทคนิคและระเบียบที่สามารถ	
รวม ผ่าน/ ไม่ผ่าน	

ข้อดี _____

ข้อเสีย _____

ข้อสังเกต _____

ข้อเสนอแนะให้ปรับปรุง _____

หมายเหตุ

- ผู้ประเมินระดับใบอนุญาตต้องผ่านการประเมินกรอบสมรรถนะการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ที่คณะ 4 กรอบ
- ผู้ประเมินระดับใบอนุญาตต้องผ่านการประเมินกับที่ประเมินกรอบสมรรถนะการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency framework) ที่ 4 กรอบ

ลงนามผู้สอบสัมภาษณ์ วันที่ _____ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

ลงนาม ลงนาม ลงนาม

() () ()

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใน กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

Council of

Engineers™

ตย.หนังสือรับรอง

หนังสือรับรอง

ของ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ XXX จำกัด

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2551

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นาย AAAA อายุ 66 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย
อยู่บ้านเลขที่ 60/6 ซอย อินทามระ 40 ถนน สุทธิสารวินิจฉัย แขวง ดินแดง เขต ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ที่ทำงาน 60/6 ซอย อินทามระ 40 ถนน สุทธิสารวินิจฉัย แขวง ดินแดง
เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 6917840-1 ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ประเภท วิศวกร สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง ตามใบอนุญาต เลขทะเบียน วฟก. 723

ขอรับรองแบบบัญชีแสดงปริมาณและคุณภาพผลงานเพื่อประกอบการขึ้นขอเลื่อนระดับเป็นวิศวกร ของนาย
BBBB สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง ตามใบอนุญาตทะเบียน สฟก.....

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

..... วิศวกร

แนะนำสภาวิศวกรและความสำคัญใบ กว. 16-03-2565 กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์