

สัมมนาการเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ
ระดับสามัญ-วุฒิวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
(ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2565 และข้อบังคับใหม่ พ.ศ. 2566)



โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัครกุล

- ประธานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- อนุกรรมการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร

14 กันยายน 2567

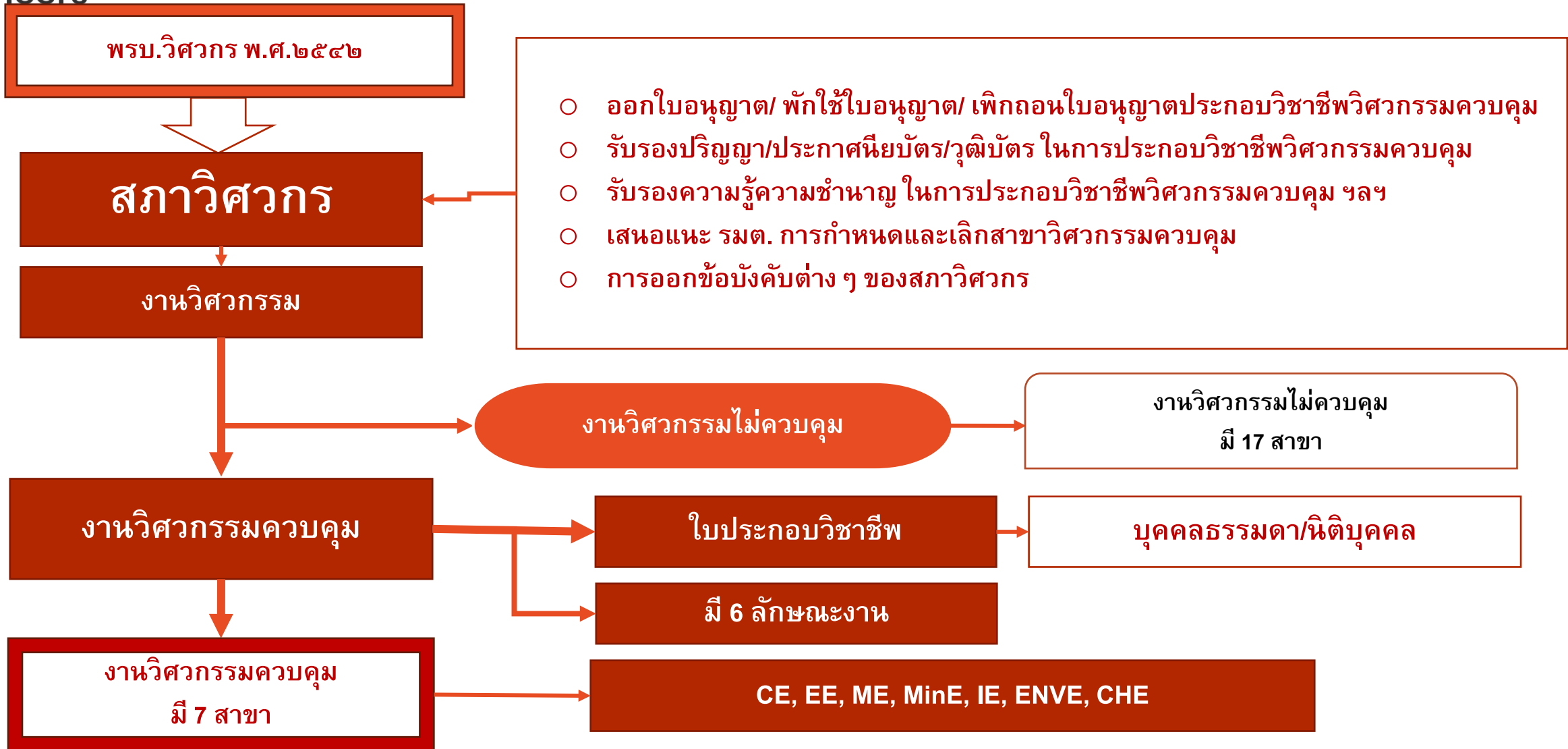


หัวข้อบรรยาย

1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. กฎกระทรวงฯ ข้อบังคับฯ (ใหม่ 2565)
3. การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)
4. เกณฑ์การบังคับใช้ CPD unit
5. เกณฑ์การสัมภาษณ์และประเมินผล

การประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

- สภาวิศวกรมีสถานะเป็นนิติบุคคล และมีอำนาจหน้าที่ ตาม พรบ.มาตรา 8 ดังนี้.....

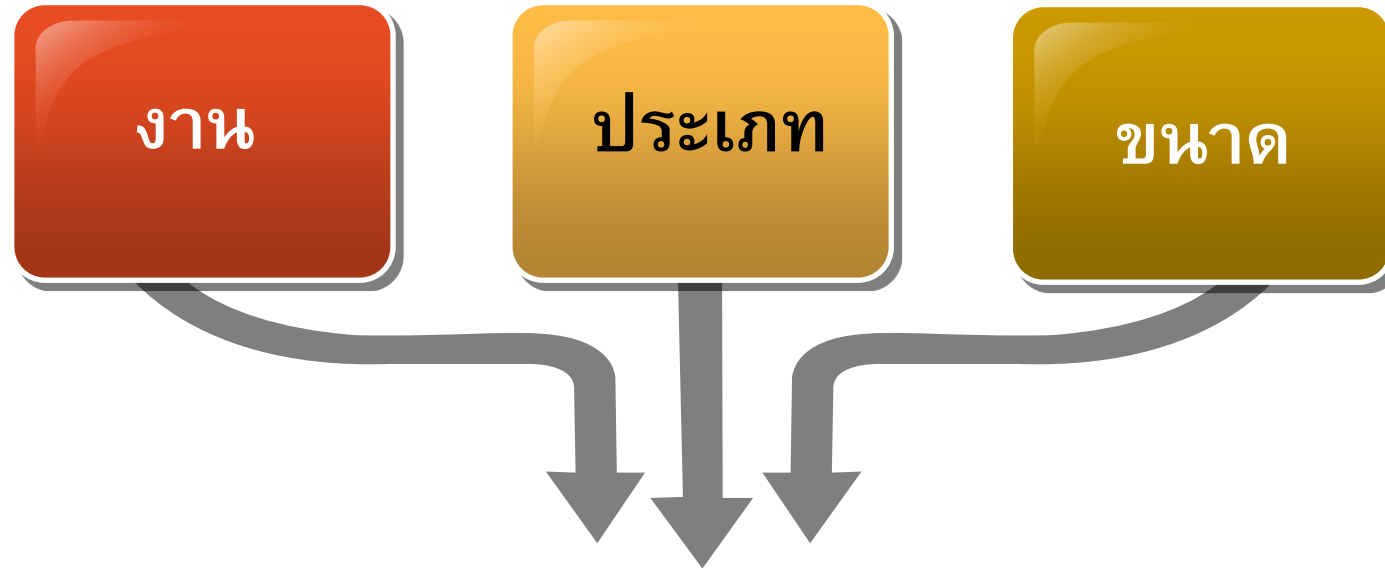


หัวข้อบรรยาย

1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. กฎกระทรวงฯ ข้อบังคับฯ (ใหม่ 2565)
3. การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)
4. เกณฑ์การบังคับใช้ CPD unit
5. เกณฑ์การสัมภาษณ์และประเมินผล

งานวิศวกรรมควบคุม “ฉบับใหม่ 2565”

ขอบเขต!



กฎกระทรวงฯ

- กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565
- สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้แล้วตั้งแต่ 2 ม.ค. 2566)

งานวิศวกรรมควบคุม:(Responsible charge)

Council of
● Engineers™

1) งานให้คำปรึกษา(ทำได้เฉพาะวุฒิวิศวกร)

- หมายถึง การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย การตรวจรับรองงานวิศวกรรม

2) งานวางโครงการ

- หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสม การวางแผนของโครงการ

3) งานออกแบบและคำนวณ

- หมายถึง การใช้หลักวิชาเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียด ในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบข้อกำหนด หรือประมาณการ

4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- หมายถึง การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุม เกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงาน ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม

5) งานพิจารณาตรวจสอบ

- หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ หรือใช้หลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบ วินิจฉัยงาน หรือในการสอบทาน

6) งานอำนวยความสะดวก

- หมายถึง การอำนวยความสะดวกการใช้ การบำรุงรักษางาน ทั้งที่เป็นชิ้นงาน หรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้อง ตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม



Council of

กฎกระทรวงฯ “ฉบับใหม่” พ.ศ.2565 (6 ก.ค. 65) งานไฟฟ้ากำลัง(บังคับใช้ 2 ม.ค. 2566)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ ๙ (๑)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ ๙ (๑)
(ก)งานให้คำปรึกษา	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข)งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 3.3 kV.
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 100 kW
	4) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี
(ค)งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 300 kVA. / L-L ≥ 3.3 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 7.5 kW (Total)
	4)การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด
(ง)งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด
(จ)งานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.
	3)การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่ง	ทุกประเภททุกขนาด
(ฉ)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. /L-L ≥ 12 kV.
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 500 kW (Total):@250 kW/Unit
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด

ข้อบังคับสภา ตามกฎกระทรวงฉบับใหม่ งานไฟฟ้ากำลัง (มีผล 22 มิ.ย. 2566)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ ๙ (๑)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ ๙ (๑)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก)งานให้คำปรึกษา	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข)งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MVA/L-L} \leq 36\text{kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 100 \text{ kW}$	ไม่อนุญาต	$\leq 50 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW}$ หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี	$\leq 2 \text{ MW}$ หรือ ≤ 40 ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค)งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 300 \text{ kVA. / L-L} \geq 3.3 \text{ kV.}$	$\leq 1 \text{ MVA / L-L} \leq 24\text{kV}$	$\leq 50 \text{ MVA/L-L} \leq 36\text{kV.}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 1 \text{ MVA.}$	$\leq 10 \text{ MVA/L-L} \leq 36\text{kV.}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 7.5 \text{ kW (Total)}$	$\leq 1 \text{ MW (Total)}$	$\leq 10 \text{ MW (Total)}$	
	4) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW}$ หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี	$\leq 2 \text{ MW}$ หรือ ≤ 40 ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ไขเก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 10 \text{ MVA/L-L} \leq 36\text{kV.}$	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
(ง)งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	$\leq 10 \text{ MVA/L-L} \leq 36\text{kV}$	$\leq 100 \text{ MVA/L-L} \leq 115\text{kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	$\geq 200 \text{ kVA.}$	$\leq 10 \text{ MVA.}$	$\leq 20 \text{ MVA.}$	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 20 \text{ kW (Total)}$	$\leq 2 \text{ MW (Total)}$	$\leq 20 \text{ MW (Total)}$	
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ไขเก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	$\leq 20 \text{ MVA.}$	
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
(จ)งานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. / L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	ทุกประเภททุกขนาด(ยกเว้นการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	$\geq 200 \text{ kVA.}$			
	3) การจัดการพลังงาน	$\geq 1 \text{ MW}$ หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี			
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ไขเก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด			
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด			
	6) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่ง	ทุกประเภททุกขนาด			
(ฉ)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	$\geq 1,000 \text{ kVA. /L-L} \geq 12 \text{ kV.}$	$\leq 10 \text{ MVA/ L-L} \leq 36\text{kV}$	$\leq 100 \text{ MVA/ L-L} \leq 115\text{kV}$	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	$\geq 500 \text{ kW (Total):@250 kW/Unit}$	$\leq 10 \text{ MW (Total):@4 MW/Unit}$	$\leq 100 \text{ MW (Total): @40 MW/Unit}$	
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



Council of

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ข้อ ๙ (๒)

กฎกระทรวงฯ “ฉบับใหม่” พ.ศ.2565 (6 ก.ค. 65) งานไฟฟ้าสื่อสาร (บังคับใช้ 2 ม.ค. 2566)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม งานไฟฟ้าสื่อสารตามกฎหมายกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ ๙ (๒)	ขนาดงานวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ ๙ (๒)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร (ข้อ ๑๐)	วุฒิวิศวกร
(ก)งานให้คำปรึกษา	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข)งานวางโครงการ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ $\geq 30W$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ไม่อนุญาต	กำลังส่งออกอากาศ $\leq 90kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ทุกประเภทและทุกขนาด: ยกเว้นระบบรางรถไฟความเร็วสูงที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ kM/Hr ขึ้นไป	
(ค)งานออกแบบและคำนวณงานควบคุมการสร้างหรือการผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ $\geq 30W$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทำได้เฉพาะงานพิจารณาตรวจสอบ(ทุกขนาด): ยกเว้นการวิเคราะห์	ขนาดกำลังส่งออกอากาศ $\leq 90kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทำได้เฉพาะงานพิจารณาตรวจสอบ(ทุกขนาด): ยกเว้นการวิเคราะห์	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทำได้เฉพาะงานพิจารณาตรวจสอบ(ทุกขนาด): ยกเว้นการวิเคราะห์	ทุกประเภททุกขนาด: ยกเว้นระบบรางรถไฟความเร็วสูงที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ kM/Hr ขึ้นไป	
(ง)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ $\geq 3.30kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ขนาดกำลังส่งออกอากาศ $\leq 33kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ขนาดกำลังส่งออกอากาศ $\leq 90kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	

ข้อบังคับสภาฯ ฉบับใหม่ งานไฟฟ้าสื่อสาร(22 มิย.2566)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ข้อ ๙ (๒)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม งานไฟฟ้าสื่อสารตามกฎหมายกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ ๙ (๒)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร (ข้อ ๑๐)	วุฒิวิศวกร
(ก)งานให้คำปรึกษา	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข)งานวางโครงการ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ไม่อนุญาต	กำลังส่งออกอากาศ $\leq 90\text{kW}$ (EIRP)ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ไม่อนุญาต	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ไม่อนุญาต	ทุกประเภทและทุกขนาด: ยกเว้นระบบรางรถไฟความเร็วสูงที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ km/Hr ขึ้นไป	
(ค)งานออกแบบและคำนวณงานควบคุมการสร้างหรือการผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ทำได้เฉพาะงานพิจารณาตรวจสอบ(ทุกขนาด): ยกเว้นการวิเคราะห์	ขนาดกำลังส่งออกอากาศ $\leq 90\text{kW}$ (EIRP)ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทำได้เฉพาะงานพิจารณาตรวจสอบ(ทุกขนาด): ยกเว้นการวิเคราะห์	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทำได้เฉพาะงานพิจารณาตรวจสอบ(ทุกขนาด): ยกเว้นการวิเคราะห์	ทุกประเภททุกขนาด: ยกเว้นระบบรางรถไฟความเร็วสูงที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ km/Hr ขึ้นไป	
(ง)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ขนาดกำลังส่งออกอากาศ $\leq 33\text{kW}$ (EIRP)ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ขนาดกำลังส่งออกอากาศ $\leq 90\text{kW}$ (EIRP)ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	

หัวข้อบรรยาย


1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. กฎกระทรวงฯ ข้อบังคับฯ (ใหม่ 2565)
3. การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)
4. เกณฑ์การบังคับใช้ CPD unit
5. เกณฑ์การสัมภาษณ์และประเมินผล

การขอเลื่อนระดับใบอนุญาต ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร

ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญวิศวกร	ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ระดับวุฒิวิศวกร
คุณสมบัติและประสบการณ์	
1. เป็นผู้รับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร	1. เป็นผู้รับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร
2. มีประสบการณ์หลังจากได้รับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร ไม่น้อยกว่า 3 ปี	2. มีประสบการณ์หลังจากได้รับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญวิศวกร ไม่น้อยกว่า 5 ปี
3. แสดงบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีวิศวกร ไม่น้อยกว่า 3 ปี	3. แสดงบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับสามัญวิศวกร ไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. ได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถ	4. ได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ตามกรอบความสามารถ
5. มีวิศวกรระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปในสาขาเดียวกันเป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน	5. มีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกรในสาขาเดียวกันเป็นผู้ลงนามรับรองผลงาน
6. มีการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง(CPD)	6. มีการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง(CPD)
7. รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น 2 เรื่อง	7. รายงานผลงานวิศวกรรมดีเด่น 2 เรื่อง
การพิจารณาผลงาน การทดสอบความรู้ในประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ	
1. สภาวิศวกรแต่งตั้งอนุกรรมการ หรือผู้ชำนาญการพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นผู้ตรวจผลงานและสัมภาษณ์	1. สภาวิศวกรแต่งตั้งอนุกรรมการ หรือผู้ชำนาญการพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นผู้ตรวจผลงานและสัมภาษณ์
2. การทดสอบความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดำเนินการตามระเบียบสภาวิศวกร	2. การทดสอบความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดำเนินการตามระเบียบสภาวิศวกร

“ภาคีวิศวกร - สามัญวิศวกร” / “สามัญวิศวกร - วุฒิวิศวกร”

วิศวกรพิเศษ

- 
- ผลงานและปริมาณงานฯ ที่เสนอต้องจัดอยู่ใน ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2565 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 2566 แล้ว...!

การยื่นเลื่อนระดับสามัญวิศวกร หรือ วุฒิวิศวกร ต้องทำอย่างไร?

ลงภาคปฏิบัติ (Work Shop)

การยื่นเลื่อนระดับสามัญวิศวกร หรือ วุฒิวิศวกร ต้องทำอย่างไร?

- เข้าสู่ระบบ COE SERVICE : <https://service.coe.or.th/> (ทดลองเข้า)
- เลือกบริการ สมาชิก – บุคคล
- เลือกประเภทใบอนุญาต ที่ต้องการเลื่อนระดับสามัญ หรือ วุฒิวิศวกร
- กรอกข้อมูล และอัปโหลดเอกสาร
- รอพิจารณาผลงาน 1-2 เดือน

เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ

ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ



No.	ชื่อเอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับ
1	กรอกคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้”
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี PDU ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด ไม่สามารถทำรายการต่อได้)
3	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
4	แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
5	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง

1. การกรอกแบบคำขอฯ (ใหม่ 2565)

1. แบบ "คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)"

○ ผู้ขอใบอนุญาตฯ ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน



สมาชิกสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่

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

แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)

ประวัติทั่วไป

- ชื่อ ชื่อสกุล อายุ
- ชื่อสถานที่ติดต่อ เลขที่ อาคาร ชั้น ห้องเลขที่ หมู่ที่
ต.รอก/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 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในคำขอนี้ เป็นความจริงทุกประการ

ข้าพเจ้ายินยอมให้สภาวิศวกรเปิดเผยข้อมูลของข้าพเจ้า เพื่อดำเนินการและให้บริการแก่ข้าพเจ้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคำขอทุกประเภทของข้าพเจ้า ภายใต้พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้

ยื่น ณ วันที่.....

หรือผ่านหน้า website ของ“สภาวิศวกร” <https://coe.or.th/>

- เข้าประชุมวันที่ มติ
ระดับ วิศวกรสาขาวิศวกรรม งาน
ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
เลขทะเบียนใบอนุญาต เลขบัตร

เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ

ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ



No.	ชื่อเอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับ
1	กรอกคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้”
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี PDU ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด ไม่สามารถทำรายการต่อได้)
3	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
4	แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
5	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง

4.ข้อเสนอแนะสำหรับการกรอกแบบ

“รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง “CPD””



ประกาศ!!! ตั้งแต่ 1 ก.ค. เป็นต้นไป
เลื่อนระดับสามัญและวุฒิวิศวกร ต้องใช้คะแนน CPD

ตามประกาศสภาวิศวกรที่ 12/2566



ยื่นคำขอ
ระหว่างวันที่



1 ก.ค.-
31 ธ.ค. 66

50

หน่วย ขึ้นไป

1 ม.ค.-
31 ธ.ค. 67

100

หน่วย ขึ้นไป

1 ม.ค. 68
เป็นต้นไป

150

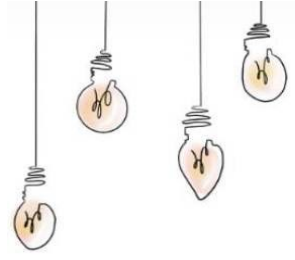
หน่วย ขึ้นไป

หมายเหตุ : หน่วยความรู้จะต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่ยื่นคำขอ

[รายละเอียดเพิ่มเติมคลิก](#)

4.ข้อเสนอแนะสำหรับการกรอกแบบ

“รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง “CPD”



คะแนน
CPD ง่ายกว่าที่คิด
ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

เรียนรู้ด้วยตนเอง, ศึกษาดูงาน

อบรมสัมมนาภายในองค์กร



เข้าร่วมสัมมนา
กับสภาวิศวกร **ฟรี**
(มีทุกเดือน ปีละไม่ต่ำกว่า 60 ครั้ง)

เป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ

วิศวกรอาสา

ทำวิจัย/เขียนบทความวิชาการ

รายละเอียดเพิ่มเติม



กิจกรรม
ที่ได้รับคะแนน **CPD**
มีเยอะ

- ศึกษาเพิ่มในหลักสูตรสูงกว่าป.ตรี หรือ ป.ตรีใบที่ 2
- อบรมสัมมนากับองค์กรแม่ข่าย
- อบรมสัมมนาภายในองค์กร
- อบรมสัมมนาที่จัดโดยหน่วยงานทั่วไป
- อบรมสัมมนากับสภาวิศวกร
- วิศวกรอาสา
- เรียนรู้ด้วยตนเอง, ศึกษาดูงาน
- เป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ
- ทำวิจัย/เขียนบทความวิชาการ
- และอื่น ๆ

รายละเอียดเพิ่มเติม



4. ข้อเสนอแนะสำหรับการกรอกแบบ

“รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง “CPD”

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

หน้าเข้าสู่บริการ สำหรับ บุคคลธรรมดาสัญชาติไทย
สามารถเลือกประเภทบริการ และอ่านคำแนะนำเพิ่มเติม

● วิศวกร

บริการสำหรับ THAI ENGINEER



สมาชิก - บุคคล

เข้าสู่บริการ



สมาชิก - นิติบุคคล

เข้าสู่บริการ



กลุ่มงานสถาบัน

Coming soon



องค์กรแม่ข่าย

Coming soon



เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ

ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ

No.	ชื่อเอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับ
1	กรอกคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้”
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี PDU ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด ไม่สามารถทำรายการต่อได้)
3	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
4	แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
5	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง



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)

3.การกรอกแบบ "ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมฯ "

คำอธิบาย

1. ให้ผู้ยื่นคำขอรอกประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งที่ประจำอยู่ตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตจนถึงปัจจุบันโดยลำดับและให้ระบุช่วงที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งลงในช่อง วัน เดือน ปี ที่ประกอบวิชาชีพด้วย พร้อมทั้งระบุจำนวนเวลาที่ปฏิบัติงานแต่ละโครงการ
2. ให้ผู้ยื่นคำขอแนบบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วย

2. ตัวอย่างการกรอกแบบ



"ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม"

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)
1	1 ม.ค.2550 ถึง 31 ธ.ค.2552	บมจ. AAA (ประเทศไทย) ตำแหน่ง: วิศวกรไฟฟ้า ประจำแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า	- ควบคุมงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าและงานติดตั้งสวิตช์เกียร์ 115 kV/24kV) ภายใต้การกำกับของวุฒิวิศวกร
2	1 ม.ค.2553 ถึง 31 ธ.ค.2554	บมจ. AAA (ประเทศไทย) ตำแหน่ง: วิศวกรโครงการ โครงการ: ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ระยะที่ 1	- วางแผนโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 1 - ออกแบบและจัดทำรายการคำนวณ กำหนดรูปแบบ ข้อกำหนด และประมาณการ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 1 ภายใต้การกำกับของวุฒิวิศวกร
3	1 ม.ค.2555 ถึง 31 ธ.ค.2556	บมจ. AAA (ประเทศไทย) ตำแหน่ง: ผู้จัดการโครงการ โครงการ: ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ระยะที่ 2	- รับผิดชอบงานวางแผนโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 2 - อำนวยการดูแลการใช้ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า(Gas Turbine & Steam Turbine Generator)
		<ul style="list-style-type: none"> ควรแนบหรือแสดง/ยืนยันด้วย Organization chart) 	

เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ

ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ


No.	ชื่อเอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับ
1	กรอกคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้”
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี PDU ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด ไม่สามารถทำรายการต่อได้)
3	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
4	แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
5	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง



3.การกรอกข

แบบ“บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (ใหม่ 2565)”

บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับสามัญวิศวกร
ของ ..นาย วิศวกร ไฟฟ้าสื่อสาร..... เลขทะเบียนภฟก 888888.....

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎกระทรวง และ ขอบเขตอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน	(4) (ระยะเวลาการ ประกอบวิชาชีพ) เริ่มต้น – แล้ว เสร็จ	(5) ผลการปฏิบัติงานทาง วิศวกรรมที่เด่นชัด	(6) บันทึกและลายมือชื่อผู้ รับรอง
1)	งาน ออกแบบ และ คำนวณ, และอำนาจการ ติดตั้ง ข้อ ๙ (๒)(ค) (ง) ปฏิบัติงานภายใต้การ กำกับของวุฒิวิศวกร	1.1) โครงการ : MRT สายสีน้ำเงิน - เจ้าของ MRT - สถานที่ :กรุงเทพมหานคร 1.2) มูลค่างานก่อสร้าง : X,XXX ล้านบาท 1.3) ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ (Scope of Work) - ออกแบบและคำนวณ ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทร มาตร(SCADA Systems) - อำนาจการติดตั้งระบบสายสัญญาณ(Signaling Systems) 1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบสั่งการ ระยะไกล ระบบโทรมาตร(SCADA Systems) - Master station กับ OCC จำนวน XXX Unit - Remote Terminal Unit (RTU) จำนวน XXX Units - Communication system ระหว่าง RTU และ Master station จำนวน XXX Units 1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบสายสัญญาณ(Signaling Systems) -Communications-based train control (CBTC) จำนวน XXX ระบบ (ATC, ATP, ATS, ATO)	มี.ค.56 –มี.ค 60 ระยะเวลา 48 เดือน	1. การก่อสร้างแล้ว เสร็จ สามารถใช้งาน ได้ดี และส่งมอบงาน ได้ตามสัญญา 2. เป็นวิศวกร ผู้ออกแบบและ คำนวณ ระบบสั่งการ ระยะไกล ระบบโทร มาตร ของโครงการ MRT สายสีน้ำเงิน 3. อำนาจการติดตั้ง ระบบสายสัญญาณ(Signaling Systems) ของโครงการ MRT สายสีน้ำเงิน	นาย วุฒิวิศวกร สื่อสาร วฟส. 999999  ลงลายมือชื่อ (ที่ปรึกษา)

ตัวอย่าง

3.ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

“บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (ใหม่ 2565)”

ของ

(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ระบุลักษณะงาน ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2565 ประเภทและขนาดของงาน

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง และขอบเขตอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ	
1)	งานออกแบบและคำนวณ, และอำนาจการติดตั้ง ข้อ ๙ (๒)(ค) (ง) ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับของวุฒิวิศวกร	<p>1.1) โครงการ : MRT สายสีน้ำเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ MRT - สถานที่ : กรุงเทพมหานคร <p>1.2) มูลค่างานก่อสร้าง : X,XXX ล้านบาท</p> <p>1.3) ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ (Scope of Work)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบและคำนวณ ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร(SCADA Systems) - อำนาจการติดตั้งระบบสายสัญญาณ(Signaling Systems) <p>1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร(SCADA Systems)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master station กับ OCC จำนวน XXX Unit - Remote Terminal Unit (RTU) จำนวน XXX Units - Communication system ระหว่าง RTU และ Master station จำนวน XXX Units <p>1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบสายสัญญาณ(Signaling Systems)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Communications-based train control (CBTC) จำนวน XXX ระบบ (ATC, ATP, ATS, ATO)

เช่น

- 1) งานวางโครงการ
- 2) งานออกแบบและคำนวณ
- 3) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
- 4) งานพิจารณาตรวจสอบ
- 5) หรือ งานอำนาจการใช้ เป็นต้น

กรณีประเภทและขนาดของงาน เกินจากขอบเขตอำนาจในกฎกระทรวง
ต้องระบุข้อความ

“ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำ/ควบคุม/อำนาจการ ของวิศวกรระดับสามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกร”

ระบุลักษณะงาน ตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2565

3. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

“บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (ใหม่ 2565)”

ของ ..นาย วิศวกร ไฟฟ้าสื่อสาร..... เลขที่.....

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติ ตามกฎกระทรวง และ ขอบเขตอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน
1)	งาน ออกแบบ และ คำนวณ, และอำนวยความสะดวก ติดตั้ง ข้อ ๙ (๒)(ค) (ง) ปฏิบัติงานภายใต้การ กำกับของวุฒิวิศวกร	<p>1.1) โครงการ : MRT สายสีน้ำเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ MRT - สถานที่ : กรุงเทพมหานคร <p>1.2) มูลค่างานก่อสร้าง : X,XXX ล้านบาท</p> <p>1.3) ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ (Scope of Work)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบและคำนวณ ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร(SCADA Systems) - อำนวยความสะดวกติดตั้งระบบสายสัญญาณ(Signaling Systems) <p>1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร(SCADA Systems)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master station กับ OCC จำนวน XXX Unit - Remote Terminal Unit (RTU) จำนวน XXX Units - Communication system ระหว่าง RTU และ Master station จำนวน XXX Units <p>1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบสายสัญญาณ(Signaling Systems)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communications-based train control (CBTC) จำนวน XXX ระบบ (ATC, ATP, ATS, ATO)

(3) รายละเอียดงาน ระบุขนาดและระบบของงานที่
รับผิดชอบให้ชัดเจน

- โครงการอะไร อยู่ที่ไหน ?
- ระบุเจ้าของโครงการ บริษัทผู้ออกแบบ บริษัทที่ปรึกษา วิศวกรผู้คุมงาน ผู้รับเหมาหลัก และระบุมูลค่าโครงการ (ถ้าทราบ)
- ประเภทงาน/ระบบงาน อุปกรณ์หลัก ๆ

- ที่สำคัญ !! คือ ระบบงานไฟฟ้าสื่อสาร และขอบข่ายงานที่รับผิดชอบ (เห็นเฉพาะงานวิศวกรรมควบคุม)
- มีระบบงานอะไรบ้าง? ระบุอุปกรณ์หลัก ๆ ระบบ จำนวน ในโครงการ
 - ระบบสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ กำลังส่งออกอากาศ (E.I.R.P.) kW.
 - เช่น SCADA ระบบ Signaling Systems.
 - ช่วงความถี่ที่ต้องขอใบอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. จำนวนช่วงความถี่ที่ใช้งาน และปัญหาจากสัญญาณรบกวน

เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ

ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ

No.	ชื่อเอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับ
1	กรอกคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้”
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี PDU ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด ไม่สามารถทำรายการต่อได้)
3	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
4	แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
5	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง



คำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement: PCS)

3.Leadership

3. มีความเป็นผู้นำด้าน บริหาร จัดการ และ
การให้บริการ วิชาชีพ

- 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบ**จรรยาบรรณ(Ethics)**
- 3.2 สามารถจัดการ หรือมีส่วนร่วมในการจัดการ
(Management)
- 3.3 สามารถ**ติดต่อสื่อสาร(Communication)**
- 4.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วม
ตัดสินใจ (Awareness & Responsibility)

4.Public Awareness

4. มีความรับผิดชอบต่อ วิชาชีพ สังคม
สาธารณะ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- 4.1 การประกอบวิชาชีพสู่ความยั่งยืน(Sustainability): ตระหนักถึง
ผลกระทบของงานต่อ**ความปลอดภัย ชีวอนามัยของชุมชนและ
สาธารณะ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**
- 4.2 ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน**กรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง(As
Law: กม. ชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น ISO26000**

คำแถลงความสามารถ
การประกอบวิชาชีพ(PCS)

1.Knowledge & Technology Application

1. มีความรู้ ด้านวิศวกรรม และเทคโนโลยี

- 1.1 หลักปฏิบัติที่ดีที่สุด: (Best Practice)
- 1.2 ปฏิบัติตามกรอบของกฎหมาย:
(Jurisdiction Practice)

2. Problems Solving Skills

2. มีการประยุกต์ใช้ความรู้/ความชำนาญ
แก้ปัญหา และพัฒนา

2.1 ซึ่ชัดประเด็นปัญหาที่ซับซ้อน: **Complex
Engineering Problem)**

- 2.2 กำหนดทางเลือกเพื่อแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม
(ออกแบบ/พัฒนาการแก้ปัญหา)
- 2.3 กำหนดผลสัมฤทธิ์ที่เด่นชัด(จัดขั้นตอน ลำดับ
งานในการสร้าง การผลิต ประเมินผลลัพธ์)
- 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง
- 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหา

ข้อเสนอแนะการกรอก... กรอบความสามารถ 1:

“คำแถลงความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี”

แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
หลักฐานอ้างอิง ข้อความ	รายงานผลงานดีเด่นที่ XX...ข้อ XX.... หน้า XX....

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี 1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ 1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกฎหมาย	1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี <ul style="list-style-type: none">● ท่านได้รวบรวมความรู้วิศวกรรมและได้ขยายความรู้ความเข้าใจในการเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติงานหรือการดำเนินงานหรือสู่ความสำเร็จด้วยความมั่นใจเป็นที่น่าเชื่อถือได้อย่างไร● ท่านมีความเข้าใจในวิศวกรรมที่ก้าวหน้าที่ผ่านการประยุกต์ใช้มาแล้วอย่างกว้างขวางเพื่อนำมาใช้กับการปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับของแนวปฏิบัติที่ดีอย่างไร● ท่านได้ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ความชำนาญจากประสบการณ์ในการแก้ปัญหาได้อย่างไร● ท่านได้ขยายผลความสำเร็จเชิงนวัตกรรมให้เป็นที่ประจักษ์หรือผลสัมฤทธิ์ในวิชาชีพหรือเพื่อการถ่ายทอดอย่างไร

ข้อแนะนำการกรอก... คำแถลง 2: “ความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ความชำนาญในการแก้ปัญหา
ด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ”

แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ

2. ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่
- 2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - 2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - 2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
 - 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

คำอธิบาย

2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ
- ท่านได้แยกแยะและแจกแจงความสลับซับซ้อนของปัญหาทางวิศวกรรมของโครงการพิจารณาจากแนวโน้มและโอกาสได้อย่างไร
 - ท่านมีความรับผิดชอบการดำเนินงานเพื่อการออกแบบ/พัฒนา และการประเมินผลให้ได้คำตอบอย่างไร
 - ท่านได้ใช้ความรู้ความสามารถในการวางแผน การออกแบบ การนำไปสู่ภาคปฏิบัติ การประเมินผล และการปรับปรุงคำตอบเป็นระบบหรือองค์รวมได้อย่างไร
 - ท่านสามารถประกันความรู้ความชำนาญและทักษะการประกอบวิชาชีพผ่านการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องได้อย่างไร
 - ท่านสามารถประกันความเชี่ยวชาญหรือความชำนาญการในการปฏิบัติวิชาชีพ/ ประกอบวิชาชีพ ได้อย่างไร

หลักฐานอ้างอิง

รายงานผลงานดีเด่นที่ XX...ข้อ XX.... หน้า XX....

ข้อความ

ข้อแนะนำการกรอก.... คำแถลง 3: “มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ”

แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ
(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ</p> <p>3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน</p> <p>3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน</p> <p>3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p>	<p>3. ความเป็นผู้นำและการบริหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ท่านได้วางแผนการดำเนินงานสู่ภาคปฏิบัติได้ด้วยประสิทธิผลอย่างไร ● ท่านได้บริหารจัดการ (วางแผนงาน/ จัดงบประมาณ/ จัดองค์การบริหาร/ ระบบการสั่งการ/ ระบบการควบคุม) ที่เกี่ยวกับงานหรือกิจกรรม ทรัพยากรบุคคล (สายช่าง/ สายอื่น) และทรัพยากรอื่น ๆ (เครื่องมือ/ อุปกรณ์) อย่างไร ● ท่านได้นำระบบการบริหารจัดการในระบบคุณภาพเพื่อการปรับปรุงผลงาน (การประกอบวิชาชีพ) ได้อย่างไร
<p>กรอบความสามารถ 3: ต้องการให้ผู้เขียนแถลงว่า “มีความสามารถในการบริหารจัดการทางเทคนิค และมีพฤติกรรมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม อยู่ในกรอบจรรยาบรรณ”</p>	
<p>หลักฐานอ้างอิง</p>	<p>ร่วมงานในทุกระดับในโครงการ</p>
<p>ข้อความ</p>	

ข้อแนะนำการกรอก.... คำแถลง 4: “มีความความตระหนักในความรับผิดชอบ ต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม”

แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการ คำนึงช่องทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ</p>	<p>4. ตระหนักในบริบทของสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ท่านได้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ความประพฤติ ปฏิบัติได้ อย่างไร ● ท่านได้บริหารจัดการว่าด้วยมาตรฐานความปลอดภัยต่อการ ปฏิบัติงานในโครงการอย่างไร ● ท่านประกันผลงานทางวิศวกรรมที่สอดคล้องกับมาตรฐาน การปฏิบัติวิชาชีพและข้อกำหนดว่าด้วยสิ่งแวดล้อมอย่างไร
หลักฐานอ้างอิง	<p>รายงานผลงานดีเด่นที่ ...ข้อ หน้า....</p>
ข้อความ	



กรอบความสามารถ 4: ข้อนี้เกี่ยวข้องโดยตรงกับสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม ต้องการให้ตอบว่าเราได้ปฏิบัติอย่างไรที่จะไม่ มีผลกระทบต่อ สังคม สาธารณะ วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน

โดยต้องการให้ผู้เขียนแถลงว่า “มีความตระหนักในการปฏิบัติวิชาชีพ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อ ชุมชน สังคมสาธารณะ โดย ปฏิบัติตาม.มอก. 18000 ISO 26000 และ การตระหนักถึงผลกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม..และการพัฒนาที่ยั่งยืน

เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ

ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ

No.	ชื่อเอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับ
1	กรอกคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้”
2	แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี PDU ไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด ไม่สามารถทำรายการต่อได้)
3	แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
4	แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
5	แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง



การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
1	คำนำ	<ul style="list-style-type: none"> คำแถลงภาพรวมของรายงานและการรายงานไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม
2	กิตติกรรมประกาศ(ถ้ามี)	<ul style="list-style-type: none"> อธิบายและประกาศขอบคุณผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ และผู้มีส่วนร่วมในการทำงาน
3	สารบัญ	<ul style="list-style-type: none"> สารบัญหัวข้อรายงาน
4	บทนำ	<ol style="list-style-type: none"> ลักษณะงานทางวิศวกรรม (ระบุขนาดและความสำคัญ) รายละเอียดโครงการ /ตำแหน่งในโครงการ / อำนาจ /หน้าที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมการกำหนดภารกิจและความมีส่วนร่วมของการบริหารจัดการงานวิศวกรรม
5	ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น	<ol style="list-style-type: none"> มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาและงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขที่ชัดเจน กำหนดตัวแปรในระบบเพื่อสามารถวิเคราะห์หาผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด

การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
6	วัตถุประสงค์	1. อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ <u>ได้รับเลือก</u>
7	การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง	1. ครอบคลุมการวิเคราะห์และยืนยันปัญหาทางวิศวกรรม 2. วิธีและผลของการสืบค้นข้อเท็จจริงของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของงานวิศวกรรม เช่น จากการอบรม การศึกษาดูด้วยตนเอง (E-Learning, YouTube etc.)
8	หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน การเลือกใช้ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหา	1. อธิบายการกำหนดแนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม (รายการคำนวณ) 2. การเลือกใช้ข้อกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม (รายการคำนวณ) 3. การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ
9	ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม	1. การแจกแจงองค์ประกอบ และเงื่อนไข 2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์

การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
10	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไข ปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> อธิบายกระบวนการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไข ปัญหาในงานวิศวกรรม
11	บทสรุป	<ol style="list-style-type: none"> สรุปองค์ความรู้ความชำนาญ การบูรณาการการประกอบวิชาชีพ ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติวิชาชีพ ปัญหา อุปสรรค และ <u>การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์</u>
12	เอกสารอ้างอิง	รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง เช่น มจฐ.การติดตั้งทาง ไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย วสท., มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานไฟฟ้า เป็นต้น

บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบในโครงการ

Council of

คำศัพท์	ความหมาย
<p>งานวิชาชีพวิศวกรรมในความรับผิดชอบ (Responsible charge)</p>	<ul style="list-style-type: none"> งานวิชาชีพวิศวกรรมที่วิศวกรรับผิดชอบปฏิบัติวิชาชีพ เป็น <u>งานวิศวกรรมควบคุม 6 ลักษณะงาน</u> (ที่ปรึกษาวางโครงการ ออกแบบและคำนวณ ควบคุมการสร้างหรือผลิต พิจารณาตรวจสอบ และงานอำนวยการใช้)
<p>ผลงานวิศวกรรมที่เด่นชัด (Significant engineering work)</p>	<p>ทำงานวิศวกรรมที่มีความเด่นชัด<u>บทบาทและหน้าที่และขอบเขตความรับผิดชอบ</u> เช่น ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ขอบเขตและรายละเอียดงานที่รับผิดชอบ</u> ประเภท ขนาด(kVA,kW,kV...) มีระยะเวลาการทำงานติดต่อกัน และ<u>ได้ผลสำเร็จด้านงานวิศวกรรม</u>
<p>ผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <u>วิศวกรผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ</u> เขียนรายงานและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น <u>จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง(Soft Files)</u> เลือกจากการทำงานวิศวกรรมที่ความเด่นชัด ในบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ งานวิชาชีพวิศวกรรม <u>ควบคุม 6 ลักษณะงาน</u>

ตย. การจัดทำรายงานผลงานดีเด่น

ชื่อผลงานที่ 1

รายงานสรุปรายละเอียด การออกแบบและคำนวณ
โครงการ XXX

นำเสนอ

คณะกรรมการทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร

เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับเป็น


ระดับสามัญวิศวกร

จัดทำโดย

นายวิศวกร ไฟฟ้าสื่อสาร

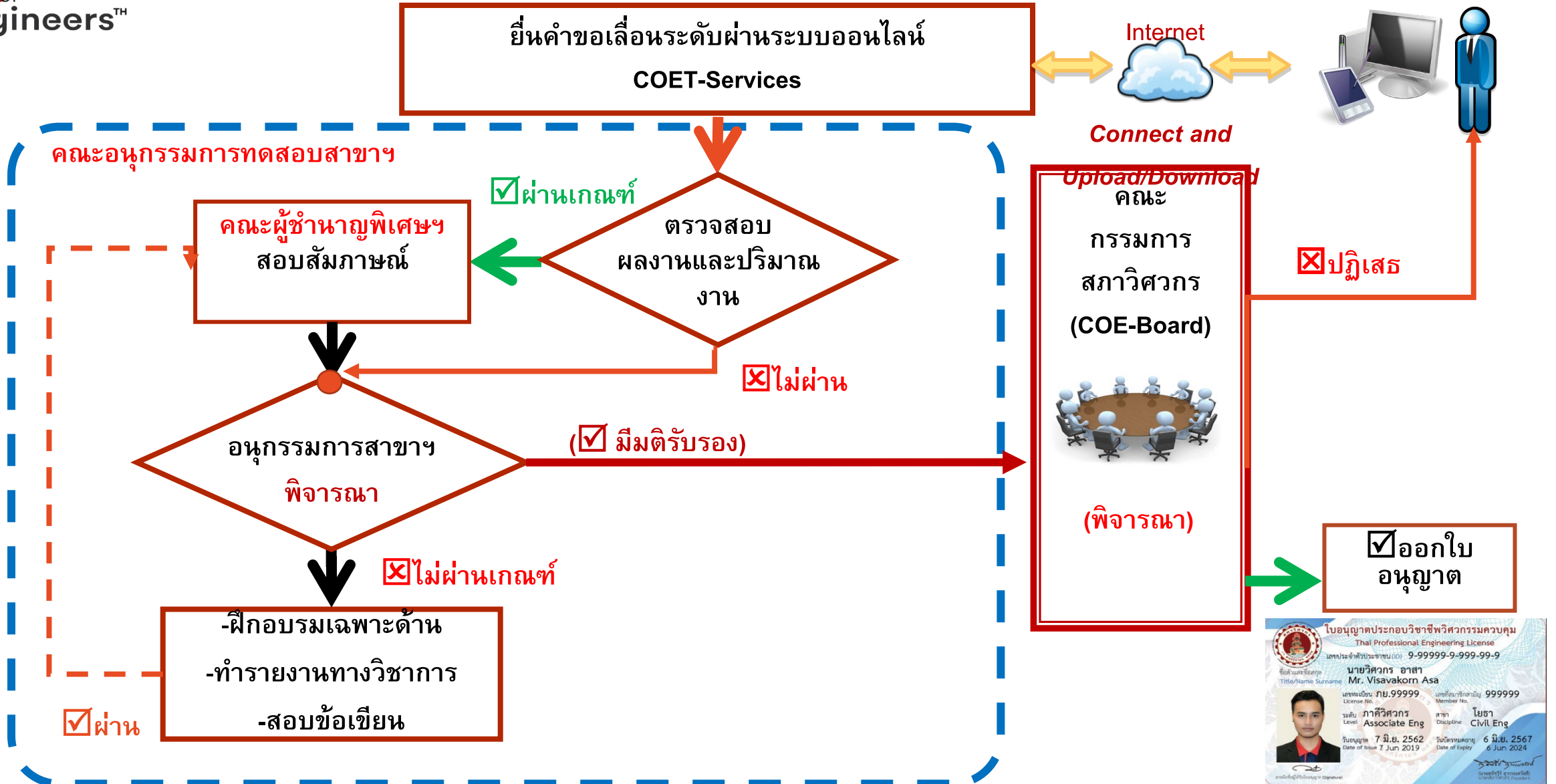
เลขทะเบียน พฟส. XXXX

หัวข้อบรรยาย

- 
1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 2. กฎกระทรวงฯ ข้อบังคับฯ (ใหม่ 2565)
 3. การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)
 4. เกณฑ์การบังคับใช้ CPD unit
 5. เกณฑ์การสัมภาษณ์และประเมินผล

5. การสัมภาษณ์และประเมินผล

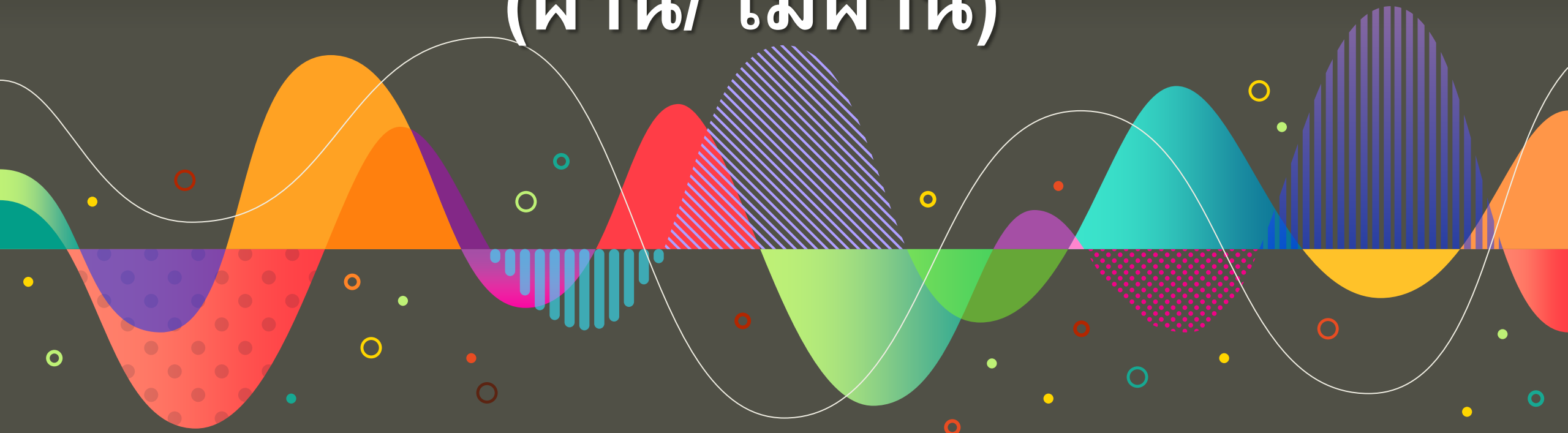
ผังกระบวนการยื่นขอเลื่อนระดับใบอนุญาตระดับสามัญ-วุฒิวิศวกร



5. วิธีประเมินผล

การประเมินผล-ระดับสามัญ

(ผ่าน/ ไม่ผ่าน)



5.1 ระเบียบสภาฯ ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญ ระดับสามัญวิศวกร (ใหม่)

หน้า ๔
เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบกับข้อ ๔ (๓) และข้อ ๕ (๓) ของข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๗ และโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ ๕๓-๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการสภาวิศวกร ออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ ของระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕ ในการสอบสัมภาษณ์ ให้คณะอนุกรรมการที่สภาวิศวกรแต่งตั้งตามข้อ ๔ (๒) ของข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๗ วินิจฉัยเพียงว่าผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมผ่านหรือไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์

ผู้ขอรับใบอนุญาตที่ไม่เข้าสอบภายในระยะเวลาที่กำหนดถือว่าสอบไม่ผ่าน

หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกร ประกาศกำหนด”

ข้อ ๔ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร ซึ่งได้ยื่นคำขอไว้ก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญ

หน้า ๕
เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

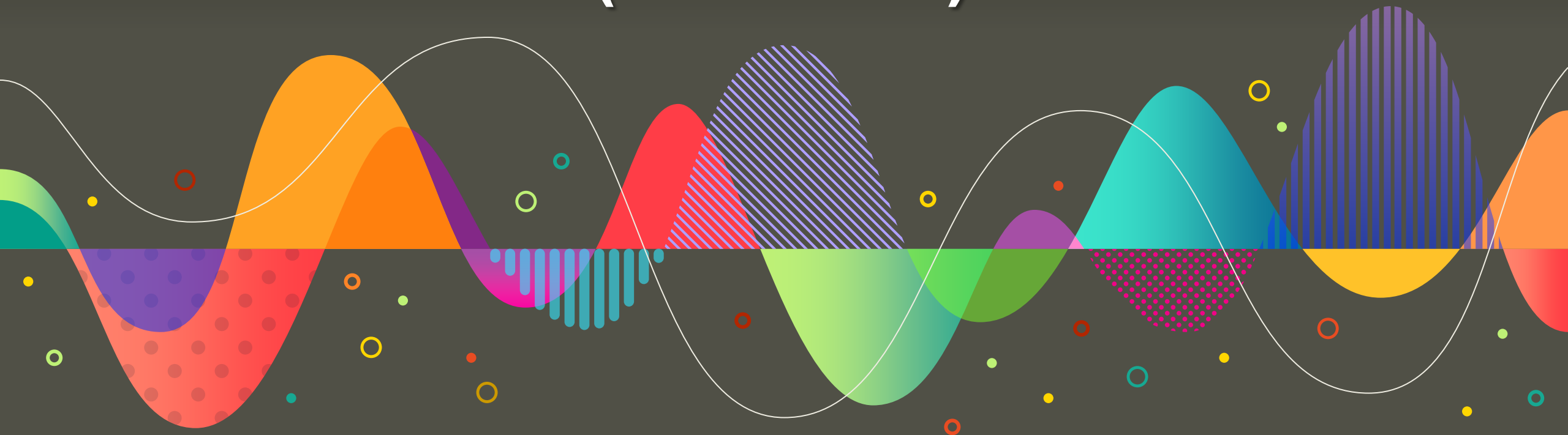
ระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
รองศาสตราจารย์ปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์
นายกสภาวิศวกร

วิธีการประเมิน (ผ่าน/ ไม่ผ่าน)

ประกาศ 26 ก.ค. 2565
เริ่มมีผล 27 ต.ค. 2565

การประเมินผล-ระดับวุฒิ (60% ผ่าน)



Thank you.

ด้วยความปรารถนาดี

โดย ดร.เตชทัต บุรณะอัครกุล

- ประธานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- อหุกรรมการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร