



# สัมมนาการเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญ-วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร)

(ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2565 และข้อบังคับใหม่ พ.ศ. 2566)



โดย กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

- กรรมการสภาวิศวกร สมัยที่ 8
- อุปนายกสภาวิศวกรคนที่หนึ่ง สมัยที่ 8
- ประธานอนุกรรมการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

20 สิงหาคม 2567

# หัวข้อบรรยาย

1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. กฎกระทรวงฯ ข้อบังคับฯ ใหม่
3. การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)
4. เกณฑ์การสัมภาษณ์และประเมินผล

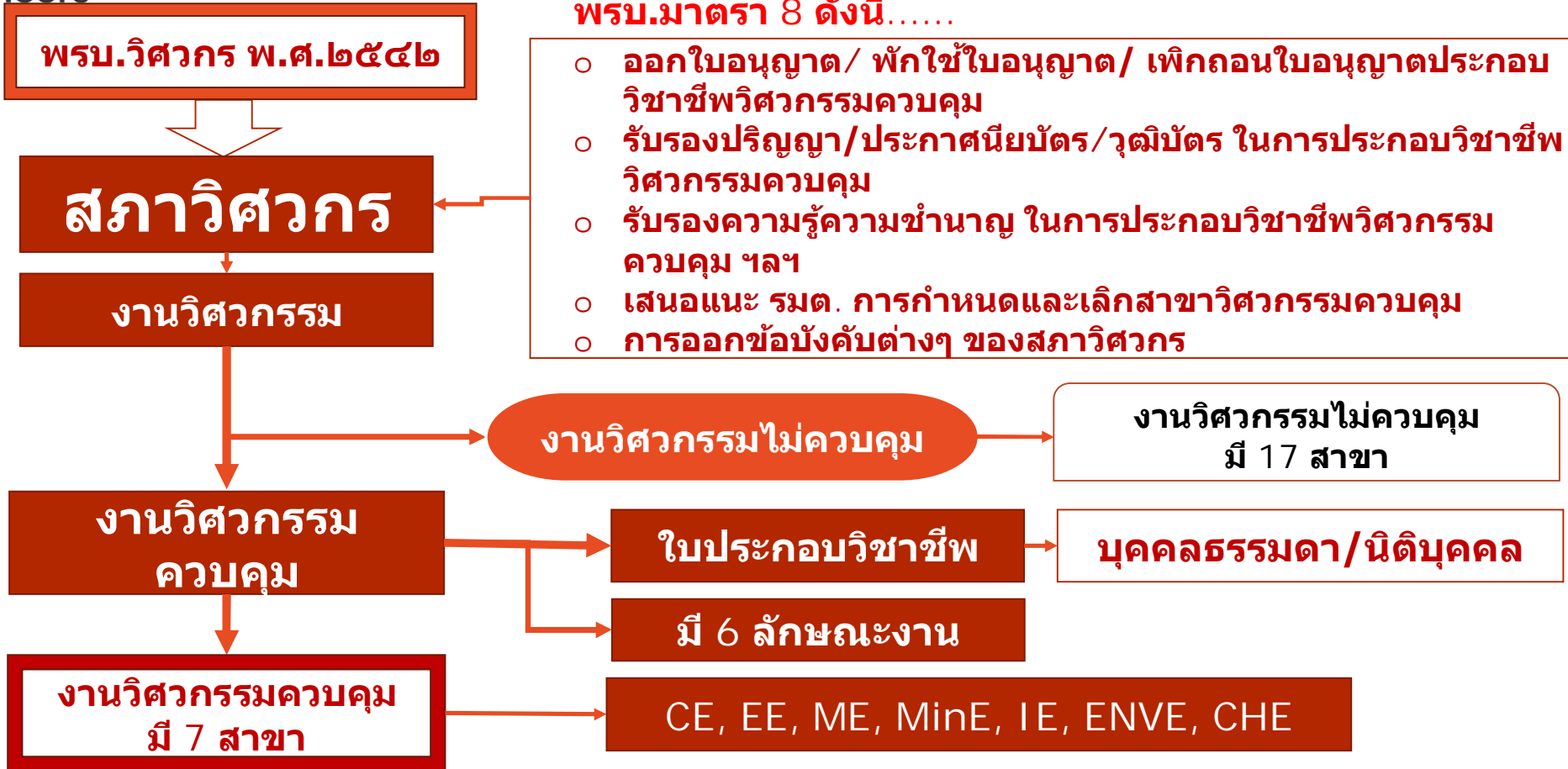


อาคารที่ทำการใหม่สภาวิศวกร ซ.ลาดพร้าว 54

# การประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

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

- ออกใบอนุญาต/ พักใช้ใบอนุญาต/ เพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- รับรองปริญญา/ประกาศนียบัตร/วุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- รับรองความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ฯลฯ
- เสนอแนะ รมต. การกำหนดและเลิกสาขาวิศวกรรมควบคุม
- การออกข้อบังคับต่างๆ ของสภาวิศวกร



# วิชาชีพวิศวกรรมมี 24 สาขาวิชา

วิศวกรรม เกษตร	วิศวกรรม คอมพิวเตอร์	วิศวกรรม ชายฝั่ง	วิศวกรรมชีว การแพทย์
วิศวกรรมต่อ เรือ	วิศวกรรม บำรุงรักษา อาคาร	วิศวกรรม ป้องกันอัคคีภัย	วิศวกรรม ปิโตรเลียม
วิศวกรรม พลังงาน	วิศวกรรม แมคคาทรอนิกส์	วิศวกรรม ยานยนต์	วิศวกรรม ระบบราง
วิศวกรรม สารสนเทศ	วิศวกรรม สำรวจ	วิศวกรรม แหล่งน้ำ	วิศวกรรม อากาศยาน
วิศวกรรมอาหาร			

## วิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม

วิศวกรรมโยธา (CE)	วิศวกรรม ไฟฟ้า (EE)
วิศวกรรม เครื่องกล (ME)	วิศวกรรม เหมืองแร่ (MinE)
วิศวกรรม อุตสาหกรรม (IE)	วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (ENVE)
วิศวกรรมเคมี (CHE)	

# วิสัยทัศน์

“

**องค์กรหลักทางวิศวกรรม  
ยกระดับวิศวกรไทยสู่สากล เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน**

”

คณะกรรมการสภาวิศวกร สมัยที่ 8

สมัชชาภาคเรียนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

พันธกิจและนโยบาย



# งานวิศวกรรมควบคุม "ฉบับใหม่ 2565"

**ขอบเขต.!**



## กฎกระทรวงฯ

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

# งานวิศวกรรมควบคุม: (Responsible charge)

1) งานให้คำปรึกษา(ทำได้เฉพาะวุฒิวิศวกร)

- หมายถึง การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย การตรวจรับรองงานวิศวกรรม

2) งานวางโครงการ

- หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสม การวางแผนของโครงการ

3) งานออกแบบและคำนวณ

- หมายถึง การใช้หลักวิชาเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียด ในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ

4) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

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

5) งานพิจารณาตรวจสอบ

- หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ หรือใช้หลักเกณฑ์ หรือประกอบการตรวจสอบ วินิจฉัยงาน หรือในการสอบทาน

6) งานอำนวยความสะดวก

- หมายถึง การอำนวยความสะดวกการใช้ การบำรุงรักษา งาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้อง ตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม



# กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 และข้อบังคับสภาวิศวกร(พ.ศ.2566) งานไฟฟ้ากำลัง

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	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 3.3 kv.	ไม่อนุญาต	≤ 50 MVA/L-L ≤ 36kV	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kv.	ไม่อนุญาต	≤ 50 MW (Total)	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 100 kW	ไม่อนุญาต		
	4) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20ล้าน MJ/ปี	≤ 2 MW หรือ ≤40ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค)งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 300 kVA. / L-L ≥ 3.3 kv.	≤ 1 MVA / L-L ≤ 24kV	≤ 50 MVA/L-L ≤ 36kV.	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.	≤ 1 MVA.	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV.	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 7.5 kW (Total)	≤ 1 MW (Total)	≤ 10 MW (Total)	
	4)การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20ล้าน MJ/ปี	≤ 2 MW หรือ ≤40ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV.	
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
(ง)งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kv.	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV	≤ 100 MVA/L-L ≤ 115kV	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.	≤ 10 MVA.	≤ 20 MVA.	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)	≤ 2 MW (Total)	≤ 20 MW (Total)	
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด	ไม่อนุญาต	≤ 20 MVA.	
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
(จ)งานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kv.	ทุกประเภททุกขนาด(ยกเว้นการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.			
	3)การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20ล้าน MJ/ปี			
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด			
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด			
	6) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่ง	ทุกประเภททุกขนาด			
(ฉ)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. /L-L ≥ 12 kv.	≤ 10 MVA/ L-L ≤ 36kV	≤ 100 MVA/ L-L ≤ 115kV	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 500 kW (Total):@250 kW/Unit	≤ 10 MW (Total):@4 MW/Unit	≤ 100 MW (Total): @40 MW/Unit	
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



# กฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 และข้อบังคับสภาวิศวกร พ.ศ.2566 งานไฟฟ้าสื่อสาร

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ข้อ ๙ (๒)

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	


สัมมนาการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

# หัวข้อบรรยาย

1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. กฎกระทรวงฯ ข้อบังคับฯ ใหม่
3. **การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)**
4. **เกณฑ์การสัมภาษณ์และประเมินผล**

# การยื่นขอเลื่อนระดับเป็นสามัญ-วุฒิ วิศวกร

“ภาคีวิศวกร - สามัญวิศวกร” / “สามัญวิศวกร - วุฒิวิศวกร”

- 
- ผลงานและปริมาณงานฯ ที่เสนอต้องจัดอยู่ใน ประเภท และขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า
  - ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2565 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
  - มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 2566 แล้ว...!

# การขอเลื่อนระดับใบอนุญาต ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร

## ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญวิศวกร

## ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ระดับวุฒิวิศวกร

### คุณสมบัติและประสบการณ์

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

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

### การพิจารณาผลงาน การทดสอบความรู้ในประสบการณ์และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ

1. สภาวิศวกรแต่งตั้งอนุกรรมการ หรือผู้ชำนาญการพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นผู้ตรวจผลงานและสัมภาษณ์
2. การทดสอบความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดำเนินการตามระเบียบสภาวิศวกร

1. สภาวิศวกรแต่งตั้งอนุกรรมการ หรือผู้ชำนาญการพิเศษในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นผู้ตรวจผลงานและสัมภาษณ์
2. การทดสอบความรู้ในประสบการณ์ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพ ดำเนินการตามระเบียบสภาวิศวกร

# ข้อแนะนำการยื่นแบบเอกสาร เพื่อขอเลื่อนระดับ

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



ตั้งแต่ 24 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป  
ผู้ที่ยื่นขอเลื่อนระดับใบอนุญาต  
สามัญวิศวกร

เลือกรอบสอบสัมภาษณ์ได้เอง

- ไม่ต้อง!!** สอบข้อเขียนให้ปวดหัว
- ไม่ต้อง!!** เสียเวลาทำรายงาน
- ไม่ต้อง!!** เสียเงินหากอร์สอบรม

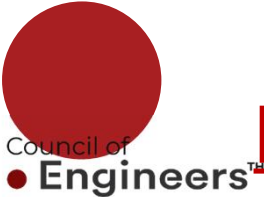
ยื่นผลงาน → สอบสัมภาษณ์ → รับใบอนุญาต



## ขั้นตอนเลื่อนระดับใบอนุญาต สามัญวิศวกร

คุณสมบัติผู้สมัคร : ถือใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร ไม่น้อยกว่า 3 ปี





# สมาชิกสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่

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

สภาวิศวกรยกระดับใบอนุญาตสู่มาตรฐาน

ภายใต้การดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง

**ขอใบอนุญาต**

- ด้านใบอนุญาตบุคคล
- ด้านใบอนุญาตนิติบุคคล
- ด้านการตรวจสอบข้อมูลใบอนุญาต
- ด้านการขอหนังสือรับรองใบอนุญาต
- ด้านการตรวจสอบหนังสือรับรอง
- ด้านการพัฒนาวิชาชีพ CPD
- วิศวกรอาสา
- รับเรื่องทางด้านวิศวกรรม
- การรับรองปริญญา
- การรับรองความรู้ความชำนาญ 17 สาขา
- ผู้ตรวจสอบอาคาร
- วิศวกรเอเปค
- วิศวกรวิชาชีพอาเซียน



# เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ



ลำดับ	ชื่อเอกสาร
1.	1) แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้” ควรแนบ ประวัติย่อ (Resume)
2.	2.แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ (Professional Experience)
3.	3. แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด (Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
4	4.แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities)
5	5.แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional Competency Statement)
6	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

1. ชื่อ ..... ชื่อสกุล ..... อายุ ..... ปี  
 2. ชื่อสถานที่ติดต่อ ..... เลขที่ ..... อาคาร ..... ถนน ..... ห้องเลขที่ ..... หมู่ที่ .....  
 เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....  
 โทรศัพท์ ..... E-MAIL .....

### คุณวุฒิการศึกษา

3.1 วุฒิปริญญาตรี ..... จาก ..... ปีที่สำเร็จ .....  
 3.2 วุฒิปริญญาโท ..... ปีที่สำเร็จ .....  
 3.3 วุฒิปริญญาเอก ..... ปีที่สำเร็จ .....  
 3.4 วุฒิปริญญาอื่น ๆ ..... จาก ..... ปีที่สำเร็จ .....

### ประวัติการได้รับใบอนุญาต

4.1 ได้รับใบอนุญาตระดับ ..... สาขาวิศวกรรม ..... งาน ..... เลขทะเบียน ..... ตั้งแต่วันที่ ..... ถึง .....

ขอชี้แจงต่อสภาวิศวกรเพื่อขอรับใบอนุญาตระดับ ..... ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในคำขอนี้เป็นความจริงทุกประการ

ข้าพเจ้ายินยอมให้สภาวิศวกรเปิดเผยข้อมูลของข้าพเจ้า เพื่อดำเนินการและให้บริการแก่ข้าพเจ้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคำขอทุกประเภทของข้าพเจ้า ภายใต้พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้  
 ยื่น ณ วันที่ .....

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

เลขทะเบียนใบอนุญาต ..... เลขบัตร .....

## 2. ตัวอย่างการกรอกแบบ "ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมฯ"




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 - อำนวยความสะดวกการใช้ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า(Gas Turbine & Steam Turbine Generator)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>ควรแนบหรือแสดง/ยืนยันด้วย Organization chart)</b></li> </ul>	

# 3.การกรอกฯ แบบ "บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (แบบใหม่ ปี 2565)"

บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับสามัญวิศวกร  
ของ ..นาย วิศวกร ไฟฟ้าสื่อสาร..... เลขทะเบียน .....ภฟก 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 ออกแบบและ คำนวณ, และอำนาจการ ติดตั้ง ข้อ ๙ (๒)(ค) (ง) ปฏิบัติงานภายใต้การ กำกับของวุฒิวิศวกร	<p>1.1) โครงการ : MRT สายสีน้ำเงิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของ MRT</li> <li>- สถานที่ : กรุงเทพมหานคร</li> </ul> <p>1.2) มูลค่างานก่อสร้าง : X,XXX ล้านบาท</p> <p>1.3) ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ (Scope of Work )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบและคำนวณ ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร( SCADA Systems)</li> <li>- อำนาจการติดตั้งระบบสายสัญญาณ( Signaling Systems)</li> </ul> <p>1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร(SCADA Systems)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Master station กับ OCC จำนวน XXX Unit</li> <li>- Remote Terminal Unit (RTU) จำนวน XXX Units</li> <li>- Communication system ระหว่าง RTU และ Master station จำนวน XXX Units</li> </ul> <p>1.4) ระบบ ขนาด และอุปกรณ์ ระบบสายสัญญาณ( Signaling Systems)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Communications-based train control (CBTC) จำนวน XXX ระบบ (ATC, ATP, ATS, ATO)</li> </ul>	มี.ค.56 –มี.ค 60 ระยะเวลา 48 เดือน	<p>1. การก่อสร้างแล้ว เสร็จ สามารถใช้งาน ได้ดี และส่งมอบงาน ได้ตามสัญญา</p> <p>2. เป็นวิศวกร ผู้ออกแบบและ คำนวณ ระบบสั่งการ ระยะไกล ระบบโทร มาตร ของโครงการ MRT สายสีน้ำเงิน</p> <p>3. อำนาจการติดตั้ง ระบบสายสัญญาณ( Signaling Systems) ของโครงการ MRT สายสีน้ำเงิน</p>	<p>นาย วุฒิวิศวกร สื่อสาร วฟส. 999999</p>  <p>ลงลายมือชื่อ (ที่ปรึกษา)</p>

**ตัวอย่าง**

# 3. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ "บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (แบบใหม่ 2565)" [ต่อ]

ของ ..นาย วิศวกร ไฟฟ้าสื่อสาร..... เลขทะเบียน

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

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

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

# 4. ข้อเสนอแนะการออกแบบ

## "รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง "CPD"



คะแนน  
**CPD** ง่ายกว่าที่คิด  
ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

เรียนรู้ด้วยตนเอง, ศึกษาดูงาน

อบรมสัมมนาภายในองค์กร



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

เป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ

วิศวกรอาสา

รายละเอียดเพิ่มเติม



ทำวิจัย/เขียนบทความวิชาการ

สภา  
วิศวกร

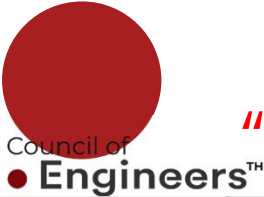
กิจกรรม  
ที่ได้รับคะแนน **CPD**  
มีเยอะ

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

รายละเอียดเพิ่มเติม



สภา  
วิศวกร



# 4. ข้อเสนอแนะนำการกรอกแบบ

## "รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง "CPD"

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

### วิศวกร

บริการสำหรับ THAI ENGINEER

หน้าเข้าสู่บริการ สำหรับ บุคคล ธรรมดาสามัญชาติไทย สามารถเลือก ประเภทบริการ และอ่านคำแนะนำ เพิ่มเติม



สมาชิก - บุคคล

เข้าสู่บริการ



สมาชิก - นิติบุคคล

เข้าสู่บริการ



กลุ่มงานสถาบัน

Coming soon



องค์กรแม่ข่าย

Coming soon

สัมมนาการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



## 4. ข้อเสนอแนะการออกแบบ

# "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

# เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร
1.	1) แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้” ครบถ้วน ประวัติย่อ (Resume)
2.	2.แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
3.	3. แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
4	4.แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities)
5	5.แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	6.รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง





# ข้อแนะนำการกรอก.... กรอบความสามารถ 1: "คำแถลงความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี"

## แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</p> <p>1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ</p> <p>1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกฎหมาย</p>	<p>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่านได้รวบรวมความรู้วิศวกรรมและได้ขยายความรู้ความเข้าใจในการเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติงานหรือการดำเนินงานหรือสู่ความสำเร็จด้วยความมั่นใจเป็นที่น่าเชื่อถือได้อย่างไร</li> <li>• ท่านมีความเข้าใจในวิศวกรรมที่ก้าวหน้าที่ผ่านการประยุกต์ใช้มาแล้วอย่างกว้างขวางเพื่อนำมาใช้กับการปฏิบัติงานเป็นที่ยอมรับของแนวปฏิบัติที่ดีอย่างไร</li> <li>• ท่านได้ใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ความชำนาญจากประสบการณ์ในการแก้ปัญหาได้อย่างไร</li> <li>• ท่านได้ขยายผลความสำเร็จเชิงนวัตกรรมให้เป็นที่ประจักษ์หรือผลสัมฤทธิ์ในวิชาชีพหรือเพื่อการถ่ายโอนได้อย่างไร</li> </ul>
หลักฐานอ้างอิง	<p>รายงานผลงานดีเด่นที่ XX...ข้อ XX.... หน้า XX....</p>
ข้อความ	

**ข้อแนะนำการกรอก... คำแถลง 2: “ความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์  
ความรู้ความชำนาญในการแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ”  
แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ**

**(Professional competency statement)**

**กรอบความสามารถ**

2. ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ 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

3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ได้แก่
  - 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ
  - 3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน
  - 3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน
  - 3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

### คำอธิบาย

3. ความเป็นผู้นำและการบริหาร
  - ท่านได้วางแผนการดำเนินงานสู่ภาคปฏิบัติได้ด้วยประสิทธิผลอย่างไร
  - ท่านได้บริหารจัดการ (วางแผนงาน/ จัดงบประมาณ/ จัดองค์การบริหาร/ ระบบการสั่งการ/ ระบบการควบคุม) ที่เกี่ยวกับงานหรือกิจกรรม ทรัพยากรบุคคล (สายช่าง/ สายอื่น) และทรัพยากรอื่น ๆ (เครื่องมือ/ อุปกรณ์) อย่างไร
  - ท่านได้นำระบบการบริหารจัดการในระบบคุณภาพเพื่อการปรับปรุงผลงาน (การประกอบวิชาชีพ) ได้อย่างไร

**กรอบความสามารถ 3: ต้องการให้ผู้เขียนแถลงว่า "มีความสามารถในการบริหารจัดการทางเทคนิค และมีพฤติกรรมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม อยู่ในกรอบจรรยาบรรณ"**

หลักฐานอ้างอิง

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

ข้อความ

สมัครเรียนระดับฯ สามัญวุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

# ข้อแนะนำการกรอก.... คำแถลง 4: "มีความความตระหนัก ในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม"

## แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ</p>	<p>4. ตระหนักในบริบทของสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่านได้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ความประพฤติ ปฏิบัติได้อย่างไร</li> <li>• ท่านได้บริหารจัดการว่าด้วยมาตรฐานความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานในโครงการอย่างไร</li> <li>• ท่านประกันผลงานทางวิศวกรรมที่สอดคล้องกับมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพและข้อกำหนดว่าด้วยสิ่งแวดล้อมอย่างไร</li> </ul>
<p>หลักฐานอ้างอิง</p>	<p>รายงานผลงานดีเด่นที่ ...ข้อ .... หน้า....</p>
<p>ข้อความ</p>	

**กรอบความสามารถ 4: ข้อนี้เกี่ยวข้องโดยตรงกับสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม ต้องการ ให้ตอบว่าเราได้ปฏิบัติอย่างไรที่จะไม่ มีผลกระทบต่อสังคม สาธารณะ วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน**  
**โดยต้องการให้ผู้เขียนแถลงว่า "มีความตระหนักในการปฏิบัติวิชาชีพ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อ ชุมชนสังคมสาธารณะ โดยปฏิบัติตาม.มอก. 18000 ISO 26000 และ การตระหนักถึงผลกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม..และการพัฒนาที่ยั่งยืน**

# คำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (Professional Competency Statement: PCS)

## 1. Knowledge & Technology Application

### 1. มีความรู้ ด้านวิศวกรรม และ เทคโนโลยี

- ❑ 1.1 หลักปฏิบัติที่ดีที่สุด: (Best Practice)
- ❑ 1.2 ปฏิบัติตามกฎหมายของกฎหมาย: (Jurisdiction Practice)

## 2. Problems Solving Skills

### 2. มีการประยุกต์ใช้ความรู้/ความชำนาญ แก้ปัญหา และพัฒนา

- ❑ 2.1 ชี้ชัดประเด็นปัญหาที่ซับซ้อน: Complex Engineering Problem)
- ❑ 2.2 กำหนดทางเลือกเพื่อแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม ( ออกแบบ/พัฒนาการแก้ปัญหา)
- ❑ 2.3 กำหนดผลสัมฤทธิ์ที่เด่นชัด ( จัดขั้นตอน ลำดับงานในการสร้าง การผลิต ประเมินผลลัพธ์)
- ❑ 2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง
- ❑ 2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหา

## คำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ (PCS)

## 3. Leadership

### 3. มีความเป็นผู้นำด้าน บริหารจัดการ และการให้บริการ วิชาชีพ

- ❑ 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณ (Ethics)
- ❑ 3.2 สามารถจัดการ หรือมีส่วนร่วมในการจัดการ (Management)
- ❑ 3.3 สามารถติดต่อสื่อสาร (Communication)
- ❑ 4.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจ (Awareness & Responsibility)

## 4. Public Awareness

### 4. มีความรับผิดชอบต่อ วิชาชีพ สังคม สาธารณะ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม

- ❑ 4.1 การประกอบวิชาชีพเพื่อความยั่งยืน (Sustainability): ตระหนักถึงผลกระทบของงานต่อความปลอดภัย ชีวอนามัยของชุมชนและ สาธารณะ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ❑ 4.2 ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ( As Law: กม. ชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น ISO26000

# เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ ต้องมีอะไรบ้าง ?

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ คือ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร
1.	1) แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) “ผ่านระบบออนไลน์ได้” ครบถ้วน ประวัติย่อ (Resume)
2.	2.แบบรายการประวัติการทำงานและประสบการณ์วิชาชีพ(Professional Experience)
3.	3. แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด(Significant Engineering Works) ที่แสดงความรับผิดชอบงานวิชาชีพวิศวกรรม (Responsible charge)
4	4.แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities)
5	5.แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ(Professional Competency Statement)
6	<b>6.รายการผลงานวิศวกรรมดีเด่น ตามหัวข้อที่กำหนด จำนวน 2 เรื่อง</b>

# ตย. การจัดทำรายงานผลงานดีเด่น

## ชื่อผลงานที่ 1

รายงานสรุปรายละเอียด การออกแบบและคำนวณ  
โครงการ XXX

นำเสนอ

คณะกรรมการทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร

เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอเลื่อนระดับเป็น  
ระดับสามัญวิศวกร

จัดทำโดย

นายวิศวกร ไฟฟ้าสื่อสาร  
เลขทะเบียน พฟส. XXXX

# การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

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



# การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

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

# การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
10	การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา	<ol style="list-style-type: none"><li>อธิบายกระบวนการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด</li><li>วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในงานวิศวกรรม</li></ol>
11	บทสรุป	<ol style="list-style-type: none"><li>สรุปองค์ความรู้ความชำนาญ การบูรณาการการประกอบวิชาชีพ</li><li>ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติวิชาชีพ</li><li>ปัญหา อุปสรรค และการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์</li></ol>
12	เอกสารอ้างอิง	รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง

# บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบในโครงการ

## คำศัพท์

## ความหมาย

งานวิชาชีพวิศวกรรมใน  
ความรับผิดชอบ  
(Responsible charge)

- งานวิชาชีพวิศวกรรมที่วิศวกรรับผิดชอบปฏิบัติวิชาชีพ เป็น ....
- งานวิศวกรรมควบคุม 6 ลักษณะงาน ( "หีบรีคษา" วางโครงการ ออกแบบและคำนวณ ควบคุมการสร้างหรือผลิต พิจารณาตรวจสอบ และงานอำนวยการใช้)

ผลงานวิศวกรรมที่เด่นชัด  
(Significant engineering  
work)

- ทำงานวิศวกรรมที่มีความเด่นชัด .... บทบาทและหน้าที่และขอบเขตความ  
รับผิดชอบ เช่น ผู้จัดการโครงการ วิศวกรโครงการ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ฯลฯ
- ขอบเขตและรายละเอียดงานที่รับผิดชอบ ประเภท ขนาด ( kVA, kW, kV... )
  - มีระยะเวลาการทำงานติดต่อกัน และ ได้ผลสำเร็จด้านงานวิศวกรรม

ผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น

- วิศวกรผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ
- เขียนรายงานและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง (Soft Files)
- โดยเลือกจาก "แบบรายการบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ" ที่มี ผลงานการทำงานวิศวกรรมที่ความเด่นชัด ในบทบาทและหน้าที่ความ  
รับผิดชอบ "งานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม" [6 ลักษณะงาน]

# การจัดทำรายงานผลงานดีเด่น: สิ่งแบบ

- **งานออกแบบ:-** แบบ Single line diagram รูปแสดงการการติดตั้งบริภัณฑ์ที่สำคัญ ตัวอย่าง การคำนวณที่สำคัญเช่น การกำหนดขนาดหม้อแปลง สายไฟฟ้า เครื่องป้องกันกระแสเกิน การกำหนดค่า IC เป็นต้น
- **งานควบคุมการสร้าง:-** แบบ Single line diagram รูปแสดงการการติดตั้งบริภัณฑ์ที่สำคัญ และ Checklists แสดงผลการทดสอบก่อนการจ่ายของไฟบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่สำคัญ
- **งานอำนาจการใช้:-** แบบ Single line diagram และ Checklists แสดงผลการตรวจวัด และผลการ
- **ทดสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้าก่อนการจ่ายไฟ (ควรมีภาพประกอบด้วย)**
- **งานพิจารณาตรวจสอบ:-** แบบ Single line diagram และ Checklists แสดงผลการตรวจวัด การวิเคราะห์ผลที่ได้จากการตรวจวัด และผลการทดสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้าก่อนการจ่ายไฟ (ควรมีภาพประกอบด้วย)

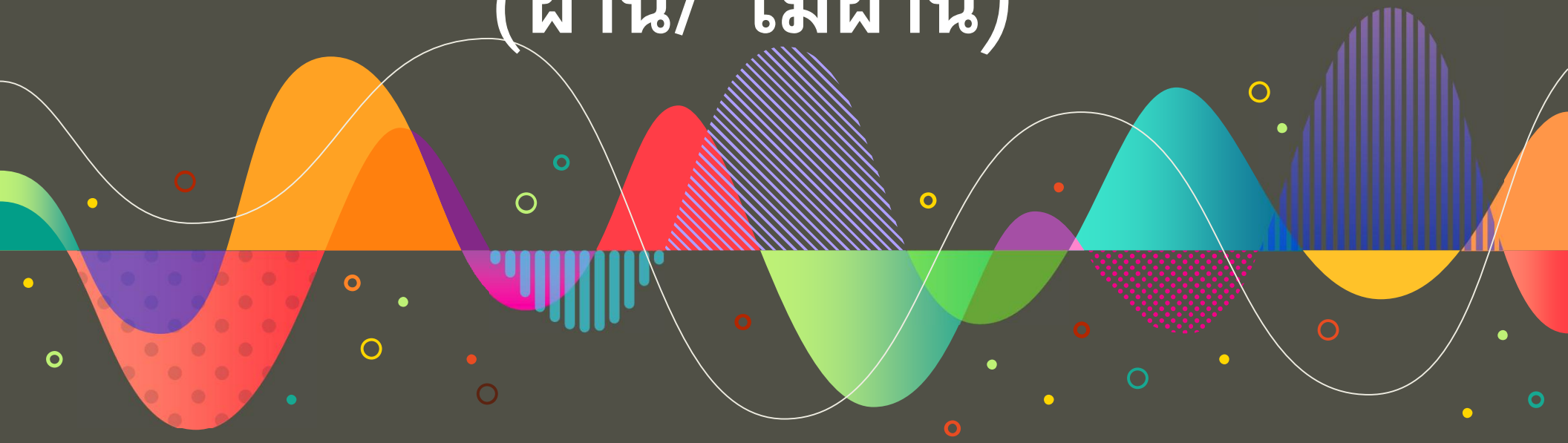
# หัวข้อบรรยาย

1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. กฎกระทรวงฯ ข้อบังคับฯ ใหม่
3. การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)
4. **เกณฑ์การสัมภาษณ์และประเมินผล**

# วิธีประเมินผล

## การประเมินผล-ระดับสามัญ

### (ผ่าน/ ไม่ผ่าน)





# ระเบียบสภาฯ ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความ ชำนาญ ระดับสามัญวิศวกร (ใหม่)

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

## ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบ  
ความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร

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

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

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ ของระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบ  
ความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบ  
คณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิ  
วิศวกร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕ ในการสอบสัมภาษณ์ ให้คณะกรรมการที่สภาวิศวกรแต่งตั้งตามข้อ ๔ (๒)  
ของข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญ  
วิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๗ วินิจฉัยเพียงว่าผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุมผ่านหรือไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์  
ผู้ขอรับใบอนุญาตที่ไม่เข้าสอบภายในระยะเวลาที่กำหนดถือว่าสอบไม่ผ่าน  
หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกร  
ประกาศกำหนด”

ข้อ ๔ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร ซึ่งได้ยื่น  
คำขอไว้ก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จตามระเบียบคณะกรรมการ  
สภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑  
และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญ

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓ ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร  
ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๑ (ฉบับที่ ๓)  
พ.ศ. ๒๕๕๑

**วิธีการประเมิน  
(ผ่าน/ไม่ผ่าน)**

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

**มีผล 27 ต.ค. 2565**

เอกสาร: กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



# การสัมภาษณ์และการประเมินผล รายการประเมินผลการสอบสัมภาษณ์ฯ

รายการประเมินผลการสอบสัมภาษณ์เลื่อนระดับใบอนุญาต

ชื่อ (นาย/นางสาว/นาง) \_\_\_\_\_ สกุล \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี  
 เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร \_\_\_\_\_ เลขที่ใบอนุญาต \_\_\_\_\_  
 รวมอายุผลงาน \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ วัน  
 ใบอนุญาตขาดอายุ \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ วัน

ผลงานหลักที่นำเสนอ

- งานให้คำปรึกษา
- งานควบคุมการสร้างและการผลิต
- งานวางโครงการ
- งานพิจารณาตรวจสอบ
- งานออกแบบและคำนวณ
- งานอำนวยความสะดวก
- อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

กรอบความสามารถ	ผ่าน/ไม่ผ่าน
<b>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</b>	
1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพ : (มีความรู้วิศวกรรมและเทคโนโลยีตามมาตรฐานปฏิบัติงานวิชาชีพในแนวทางที่ดีที่สุด)	
1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย : (รับผิดชอบงานวิศวกรรมตามกฎหมายและมาตรฐานการให้บริการวิชาชีพเพื่อการปฏิบัติงานที่ดีที่สุด)	
<b>2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์</b>	
2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (กำหนดประเด็นปัญหา แสวงหาแนวทางการแก้ไข)	
2.2 สามารถออกแบบและแก้ไขปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (กำหนดทางเลือกการแก้ไขปัญหา ประเมินผลเพื่อกำหนดรูปแบบ นำเสนอผลการออกแบบการแก้ไขปัญหา)	
2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (ประเมินผลลัพธ์ที่ซับซ้อนและผลกระทบ อันอันผลลัพธ์สู่การปฏิบัติและแก้ไขปรับปรุง)	
2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	
2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	
<b>3. การเป็นผู้นำการประกอบวิชาชีพ</b>	
3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ : (จัดทีมงาน วางแผนงานและเป็นผู้ดำเนินการประพฤติปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ)	
3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (วางแผนงานและกำหนดวิธีการ และขั้นตอนระบบการบริหาร เน้นสมรรถภาพที่ประกันคุณภาพได้)	
3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจน : (เข้าถึงวัฒนธรรมองค์กร ระบบการสื่อสาร มีอาชีพที่เติบโต)	
3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน : (ตัดสินใจบนพื้นฐานมาตรฐานการประกอบวิชาชีพและตามกรอบกฎหมาย)	
<b>4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพต่อสังคม และสาธารณะ</b>	
4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	
4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ	
รวม ผ่าน/ ไม่ผ่าน	

ข้อดี \_\_\_\_\_

ข้อเสีย \_\_\_\_\_

ข้อวิตกกังวล \_\_\_\_\_

ข้อเสนอแนะให้ปรับปรุง \_\_\_\_\_

หมายเหตุ

- ผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตต้องผ่านการประเมินทุกกรอบความสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competence framework) ทั้งหมด 4 กรอบ
- ผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตต้องผ่านการประเมินเกินกึ่งหนึ่งของข้อ้อยในแต่ละกรอบความสามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competence framework) ทั้ง 4 กรอบ

ลงนามผู้สอบสัมภาษณ์ วันที่ \_\_\_\_\_  ผ่านเกณฑ์  ไม่ผ่านเกณฑ์

ลงนาม \_\_\_\_\_ ลงนาม \_\_\_\_\_ ลงนาม \_\_\_\_\_

( ) ( ) ( )

**"แบบฟอร์มการประเมินผลการสอบ  
สัมภาษณ์เลื่อนระดับใบอนุญาตแบบใหม่"  
จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 ต.ค. 2565 นี้...!**

สมัชชาการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



# Thank you.

## ด้วยความปรารถนาดี



- กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์
  - กรรมการสภาวิศวกร (สมัยที่ 8)
  - อุปนายกสภาวิศวกร คนที่ 1
  - ประธานอนุกรรมการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

# คู่มือการใช้งานบริการ ระบบขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกร

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

**คู่มือการใช้งานบริการ  
ระบบขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร**

ผ่านระบบออนไลน์



# คู่มือการประกอบวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างความสามารถทางวิศวกรรม

ความรู้วิศวกรรม ประสบการณ์ ความสามารถรับผิดชอบ  
ภาคีวิศวกร / สามัญวิศวกร / วุฒิวิศวกร

## คู่มือการประกอบวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างความสามารถทางวิศวกรรม

โดย  
คณะกรรมการมาตรฐานการประกอบวิชาชีพ  
สภาวิศวกร

1616/1 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ 1303 Email : develop@coe.or.th Website: <https://www.coe.or.th>



## ช่องทางการติดต่อสภากวีศวกร



# Call Center 1303

(จันทร์ - ศุกร์ 08.30 น.-16.30 น.)

สำนักงานการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

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



สภาวิศวกร

บริการ ▾ การศึกษา ▾ CPD ▾ กฎหมายวิชาชีพ ▾ ผู้จัดการวิศวกร ▾ ข่าวประชาสัมพันธ์ ▾ EN 🔍 ค้นหา

สิทธิประโยชน์  
**สมาชิกสภาวิศวกร**  
สามารถขอรับเงินสนับสนุนค่าอบรม  
**สูงสุด 1,000 บาท /ครั้ง/คน**  
ขอสงวนสิทธิ์สำหรับสมาชิกที่ได้รับการสนับสนุนไปในปีงบประมาณ 2566

รายละเอียดคลิก

เฉพาะหลักสูตรอบรมที่เปิดกิจกรรมในระบบ CPD ของสภาวิศวกร และสมาชิกสภาวิศวกรที่ออกใบเสร็จใบงานสมาชิกเท่านั้น

201K  
จำนวนสมาชิก

189K  
จำนวนใบอนุญาต

สภาวิศวกรเร่งพัฒนาวิศวกรไทยสู่สากลอย่างยั่งยืน

ด้วยกรอบความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Competency Framework) ที่เทียบเคียงกับ Graduate Attributes and Professional Competencies ตามมาตรฐานของ International Engineering Alliance (IEA) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการขึ้นทะเบียนวิศวกรอาชีพและวิศวกรเอบด การประเมินความรู้ความชำนาญของผู้ขอเลื่อนระดับไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใช้ในการส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้พัฒนาทักษะและความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

จำนวนต่อ...

สัมมนาการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์





Facebook **สภาวิศวกร**

[facebook.com/coethailand](https://facebook.com/coethailand)

**ติดตามข่าวสาร  
สอบถามข้อมูลผ่าน inbox**

LINE OA **สภาวิศวกร**  
เพิ่มเพื่อน > ค้นหา ID  
@coethai

**ติดตามข่าวสารผ่าน Voom**  
**และ Line Boardcast**  
**สอบถามข้อมูลผ่าน Chat**



## พรบ.สภาวิศวกร กฎกระทรวงและข้อบังคับสภาวิศวกร

- กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2565  
<https://coe.or.th/professional-law/>, <https://coe.or.th/>
- ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- งานบริการสมาชิกสภาวิศวกรสามารถเข้าใช้ระบบได้ที่  
<https://service.coe.or.th/>
- กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2565  
<https://coe.or.th/pro-law/13126/>
- คู่มือการประกอบวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างความสามารถทางวิศวกรรม Document  
Number: 01/2022 Date: 08-08-2022
- ประกาศสภาวิศวกรที่ 12/2566 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการนำหน่วยความรู้มาใช้  
ให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการ  
พัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

สัมมนาการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



# ข้อบังคับฯ ฉบับใหม่ 2566 (มีผล 22 มิ.ย. 2566)

ข้อ ๙ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับวุฒิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด

ข้อ ๑๐ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับสามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาด ดังนี้

## (๑) งานวางโครงการ

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ กิโลวัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาทต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

# ข้อบังคับฯ ฉบับใหม่ 2566 (มีผล 22 มิ.ย. 2566)

หน้า ๔๘

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๔๖ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

(ค) ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power-E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ กิโลวัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ค) ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป

# ข้อบังคับฯ ฉบับใหม่ 2566 (มีผล 22 มิ.ย. 2566)

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power-E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๕๐ กิโลวัตต์ (E.I.R.P.) ต่อกคลื่นพาร์ตต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ค) ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทุกประเภทและทุกขนาด

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power-E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๕๐ กิโลวัตต์ (E.I.R.P.) ต่อกคลื่นพาร์ตต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ค) ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด

# ข้อบังคับฯ ฉบับใหม่ 2566 (มีผล 22 มิ.ย. 2566)

ข้อ ๑๑ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับภาคีวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาด ดังนี้

(๑) งานพิจารณาตรวจสอบทำได้ทุกประเภททุกขนาด ยกเว้นการวิเคราะห์

(๒) งานอำนวยความสะดวก

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power-E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๓๓ กิโลวัตต์ (E.I.R.P) ต่อคลื่นพาร์ต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด

(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด

สัมมนาการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า(ไฟฟ้าสื่อสาร): กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์