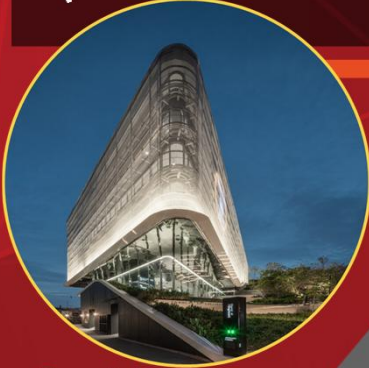


เตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับใบอนุญาตฯ ระดับสามัญ-วุฒิ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ตามกรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม)



Council of
● Engineers



โดย กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์
กรรมการสภาวิศวกร และ
อุปนายกสภาวิศวกรคนที่หนึ่ง สมัยที่ 7
8 สิงหาคม 2566



หัวข้อบรรยาย

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



**อาคารที่ทำการใหม่สภาวิศวกร
ข.ลาดพร้าว 54**



ออกแบบโครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการสภาวิศวกร



การประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

พรบ.วิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒

สภาวิศวกร

งานวิศวกรรม

งานวิศวกรรมควบคุม

งานวิศวกรรมไม่ควบคุม

งานวิศวกรรมไม่ควบคุม
17 สาขา

- สภาวิศวกรมีสถานะเป็นนิติบุคคล มีอำนาจหน้าที่ ตาม พรบ.มาตรา 8 ดังนี้.....
- ออกใบอนุญาต/ พักใช้ใบอนุญาต/ เพิกถอนใบอนุญาต
- รับรองปริญญา/วุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- รับรองความรู้ความชำนาญ ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ฯลฯ

ใบประกอบวิชาชีพ

งานวิศวกรรม 7 สาขา

มี 6 ลักษณะงาน

บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล

CE, EE, ME, MinE, IE, ENVE, CHE

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



วิชาชีพวิศวกรรมมี 24 สาขาวิชา

วิศวกรรมเกษตร	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	วิศวกรรมชายฝั่ง	วิศวกรรมชีวการแพทย์
วิศวกรรมต่อเรือ	วิศวกรรมบำรุงรักษาอาคาร	วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	วิศวกรรมปิโตรเลียม
วิศวกรรมพลังงาน	วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์	วิศวกรรมยานยนต์	วิศวกรรมระบบราง
วิศวกรรมสารสนเทศ	วิศวกรรมสำรวจ	วิศวกรรมแหล่งน้ำ	วิศวกรรมอากาศยาน
วิศวกรรมอาหาร			

วิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม

วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมเหมืองแร่
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรรมอุตสาหการ	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
วิศวกรรมเคมี	



การประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

1. มีและใช้ปัญญา (INTELLECTUAL)

2. มีจรรยาบรรณ (CODES OF ETHIC): COE

3. มีหลักปฏิบัติ (CODES): COS, COC, COP

> มีมาตรฐานการให้บริการ (CODE OF SERVICES: COS)

> มีมาตรฐานประพฤติปฏิบัติ (CODE OF CONDUCT: COC)

➔ มีการพัฒนาองค์ความรู้ตนเอง IPD, TTr, และพัฒนาความรู้การปฏิบัติวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง (CPD)

➔ มีความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้การช่วยเหลือและพัฒนาสังคม (CSR) และตระหนักต่อความยั่งยืน

4. มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (LICENCE)

OF PRACTICES : COP)



ข้อบังคับฯ มาตรฐานการประกอบวิชาชีพ PROFESSIONAL PRACTICE REGULATION

มาตรฐานการให้บริการ
วิชาชีพ: COS
(Code of Service)

- ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการให้บริการของผู้ได้รับใบอนุญาต "เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม"



มาตรฐานการประพฤติปฏิบัติ:
COC
(Code of Conduct)

- ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ที่ผู้ได้รับใบอนุญาตพึงยึดถือเป็นแนวทาง "สำหรับประพฤติปฏิบัติในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม"



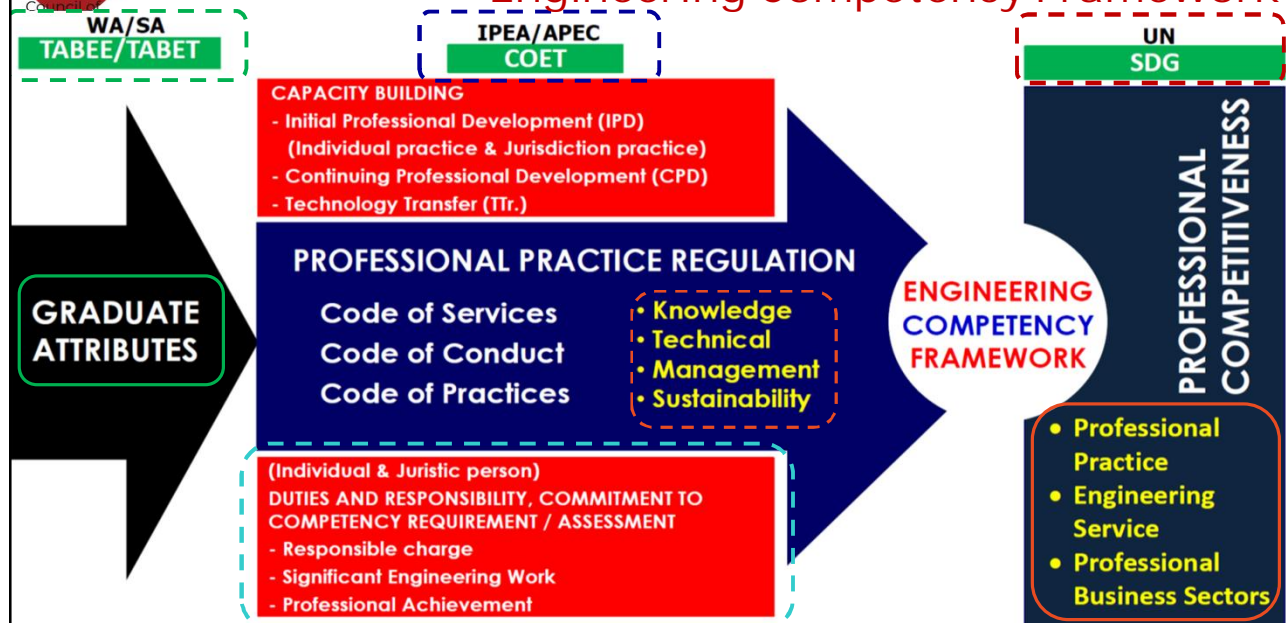
มาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ:
COP
(Code of Practice)

- ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาต "เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม"



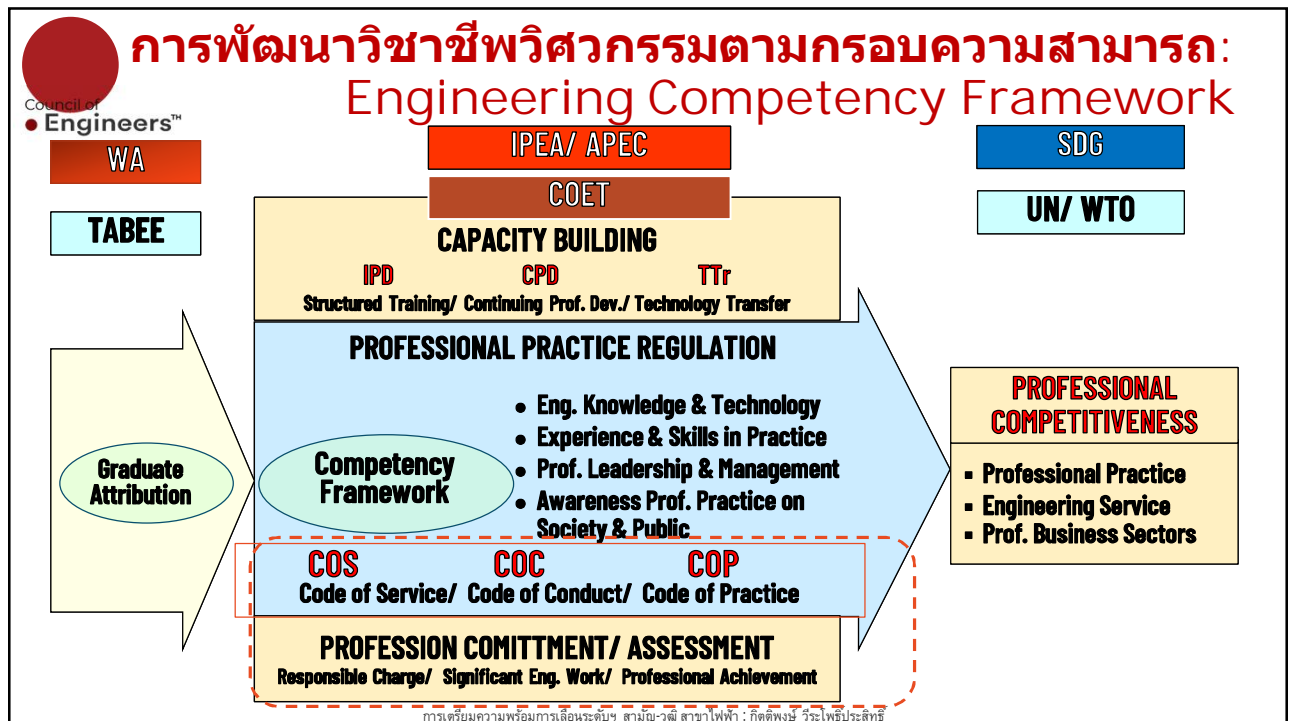
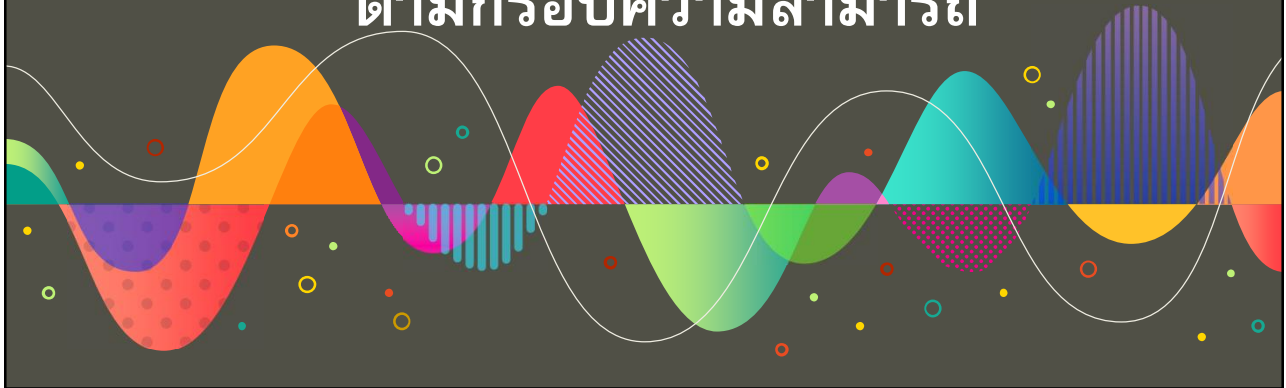
การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

การพัฒนาระบบฯ ตามกรอบความสามารถในระดับสากล: Engineering Competency Framework





หลักเกณฑ์และวิธีการพัฒนาวิชาชีพ: ตามกรอบความสามารถ





กรอบความสามารถการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Engineering Competency framework)

“วิศวกรมืออาชีพ” ฟังปฏิบัติงานอยู่บนพื้นฐานและ มาตรฐาน การประกอบวิชาชีพ โดยใช้... องค์ความรู้ทางวิศวกรรม ประสบการณ์ และความสำนึกรับผิดชอบ ดังนี้.....

- 1) มีความรู้ด้าน วิศวกรรมและ เทคโนโลยีเพื่อการ ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม
- 2) มีความสามารถ ในการประยุกต์ ความรู้ความ ชำนาญ ในการ แก้ปัญหาด้าน วิศวกรรม และการ พัฒนาการวิชาชีพ
- 3) มีความเป็นผู้นำ ด้านวิชาชีพ วิศวกรรม การ บริหารจัดการ และ การให้บริการ วิชาชีพ
- 4) มีความตระหนัก ในความรับผิดชอบต่อ วิชาชีพ สังคม สาธารณะ และ สิ่งแวดล้อม

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วย “ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2563”

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๒๐๖ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม อาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา ๓๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ และข้อ ๕ ของข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยมาตรฐานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติประชุม คณะกรรมการสภาวิศวกร ครั้งที่ ๑๐-๑๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการ สภาวิศวกรออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยความสามารถ ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ ในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- (๑) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียนและวิศวกรเอก
- (๒) เพื่อใช้ประกอบการประเมินความรู้ความชำนาญของผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- (๓) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้พัฒนาทักษะ และความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ข้อ ๔ **คณะกรรมการสภาวิศวกรประกาศกำหนด**

- (๑) ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ดังนี้
 - (๑) มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ดังนี้
 - (ก) มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในการปฏิบัติวิชาชีพ
 - (ข) มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในการปฏิบัติวิชาชีพตามกรอบกฎหมายที่กำหนด
 - (ค) มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ปัญหาด้านวิศวกรรม และการพัฒนาวิชาชีพ ดังนี้
 - (ก) สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา สืบค้น และวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (ข) สามารถออกแบบและแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (ค) สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (ง) รวมถึงกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพ และเพิ่ม ขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
 - (๒) สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม ตามหลักวิศวกรรม
 - (๑) มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ดังนี้
 - (ก) ประพฤติปฏิบัติในการอบรบขยายบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม
 - (ข) สามารถจัดการ หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (ค) สามารถติดต่อสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน
 - (ง) รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (๒) มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - (ก) ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อสังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
 - (ข) ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัย และชื้ออนามัยของชุมชนสาธารณะ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓
สุชีวีร์ สุวรรณสวัสดิ์
นายกสภาวิศวกร

หน้า ๑๐
เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๒๐๖ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓

(๑) สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม ตามหลักวิศวกรรม

(๒) มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ดังนี้

- (ก) ประพฤติปฏิบัติในการอบรบขยายบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม
- (ข) สามารถจัดการ หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
- (ค) สามารถติดต่อสื่อสารในการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน
- (ง) รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน

(๒) มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (ก) ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อสังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
- (ข) ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัย และชื้ออนามัยของชุมชนสาธารณะ

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียนและวิศวกรเอเปค
2. เพื่อใช้ประกอบการประเมินความรู้ความชำนาญ ของผู้ขอเลื่อนระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
3. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ได้พัฒนาทักษะและความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

หัวข้อบรรยาย

1. การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
2. กฎกระทรวงฯ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. ขอบบังคับฯ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
4. การขอเลื่อนระดับสามัญ-วุฒิ(ไฟฟ้า)

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

งานวิศวกรรมควบคุม "ฉบับใหม่ 2565"

ขอบเขต!

งาน

ประเภท

ขนาด



กฎกระทรวงฯ

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

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

กฎกระทรวงฯ ใหม่ พ.ศ.2565 (6 ก.ค. 65) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (มีผลบังคับใช้ 2 ม.ค. 66)

หน้า ๑๗
เล่ม ๑๓๙ ตอนที่ ๔๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕



กฎกระทรวง

กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในบทนิยามคำว่า “วิชาชีพวิศวกรรม” และ “วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม” ในมาตรา ๔ และมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐

(๒) กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๖๐



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 ใช้เก็บวัตถุดิบตามเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	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 ใช้เก็บวัตถุดิบตามเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	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 ใช้เก็บวัตถุดิบตามเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	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



Council of Engineers™

งานไฟฟ้ากำลัง งานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



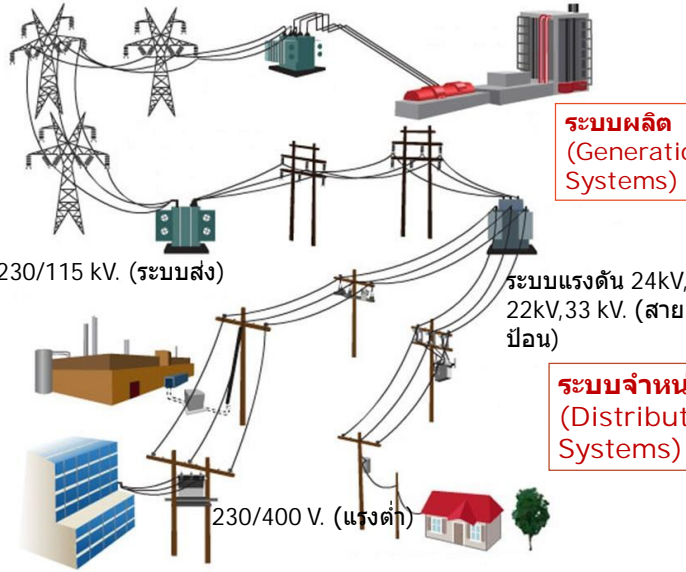
การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญญะ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

หลักการและเหตุผล ในการปรับปรุงกฎกระทรวง ใหม่ พ.ศ.2565

ระบบส่ง
(Transmission
Systems)

ระบบผลิต
(Generation
Systems)

การใช้ไฟฟ้า
(Load Systems)



ระบบจำหน่าย
(Distribution
Systems)

งานวิศวกรรมควบคุม: (Responsible charge)

- | | |
|---|---|
| 1) งานให้คำปรึกษา(ทำได้เฉพาะ
วุฒิวิศวกร) | • หมายถึง การให้คำแนะนำ การตรวจวินิจฉัย การตรวจรับรองงานวิศวกรรม |
| 2) งานวางโครงการ | • หมายถึง การศึกษา การวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสม การวางแผนของโครงการ |
| 3) งานออกแบบและคำนวณ | • หมายถึง การใช้หลักวิชาเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียด ในการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต หรือการวางผังโรงงานและเครื่องจักร โดยมีรายการคำนวณ แสดงเป็นรูปแบบ ข้อกำหนด หรือประมาณการ |
| 4) งานควบคุมการก่อสร้างหรือการผลิต | • หมายถึง การอำนวยความสะดวก หรือการควบคุม เกี่ยวกับการก่อสร้าง การสร้าง การผลิต การติดตั้ง การซ่อม การดัดแปลง การรื้อถอนงาน หรือการเคลื่อนย้ายงานให้เป็นไปโดยถูกต้องตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม |
| 5) งานพิจารณาตรวจสอบ | • หมายถึง การค้นคว้า การวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูล และสถิติต่างๆ หรือใช้หลักเกณฑ์ หรือประกอบตรวจสอบ วินิจฉัยงาน หรือในการสอบทาน |
| 6) งานอำนวยความสะดวก | • หมายถึง การอำนวยความสะดวกการใช้ การบำรุงรักษา งาน ทั้งที่เป็นชิ้นงานหรือระบบ ให้เป็นไปโดยถูกต้อง ตามรูปแบบ และข้อกำหนดของหลักวิชาชีพวิศวกรรม |



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 ใช้เก็บวัดอุณหภูมิเฉพาะวัดกระแสเปิดและวัดอุณหภูมิต่อ	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด
(ง)งานควบคุมการก่อสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kv.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kw (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัดอุณหภูมิเฉพาะวัดกระแสเปิดและวัดอุณหภูมิต่อ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด



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

ข้อ ๙ ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มีดังต่อไปนี้

(๑) งานไฟฟ้ากำลัง ได้แก่

(ก) งานให้คำปรึกษาตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ข) งานวางโครงการ

๑) ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๓.๓๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป

๒) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า ที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลวัตต์ขึ้นไป

๓) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป

๔) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป

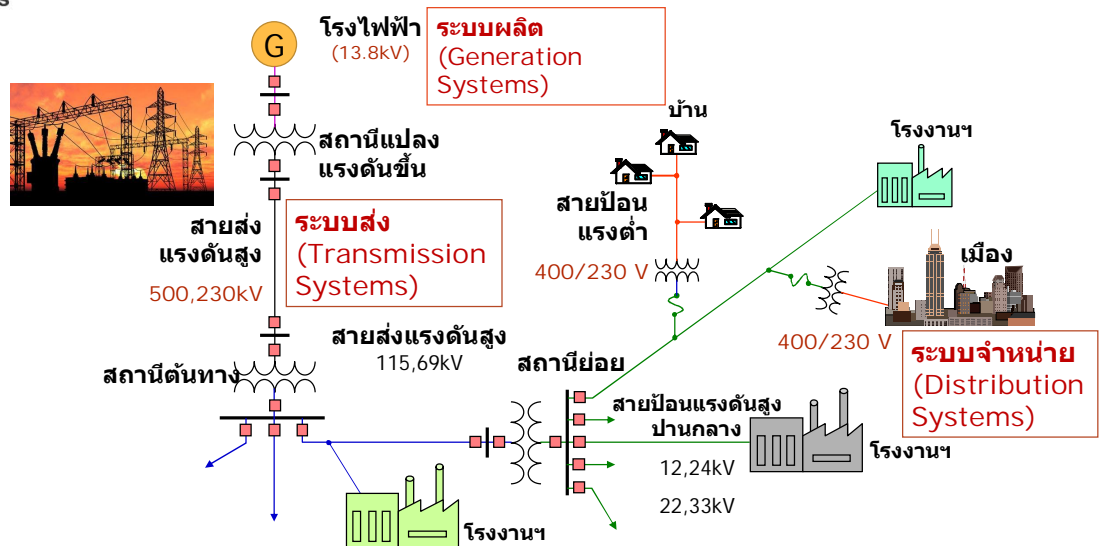
การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ วิชาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

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

(ค) งานออกแบบและคำนวณ

- ๑) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๓.๓๐ กิโลโวลต์ขึ้นไป
- ๒) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป
- ๓) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- ๔) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป
- ๕) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟทุกขนาด
- ๖) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๗.๕๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป
- ๗) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป

ระบบผลิต ระบบส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า



การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

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

(ง) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

- ๑) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป
- ๒) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารตามขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป
- ๓) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- ๔) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป
- ๕) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟทุกขนาด

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

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)
(ง)งานควบคุมการสร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA / L-L ≥ 12 KV.
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	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 ใช้เก็บวัตถุดิบทรายเฉพาวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ทุกประเภททุกขนาด
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด
	6) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่ง	ทุกประเภททุกขนาด
(ฉ)งานอำนาจการใช้	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA /L-L ≥ 12 KV.
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 500 kW (Total):@250 kW/Unit
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
● Engineers™

ตย.งานภาพประกอบโครงการก่อสร้างระบบส่ง-จ่ายไฟฟ้า



Safety Talk



ติดตั้ง Generator



ตรวจสอบความพร้อมก่อนจ่ายไฟ



จ่ายไฟฟ้า และบันทึกค่าทุก 1 ชั่วโมง

อ้างอิงจากข้อมูล นาย นายวินัย กล้าเกิดผล

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
● Engineers™

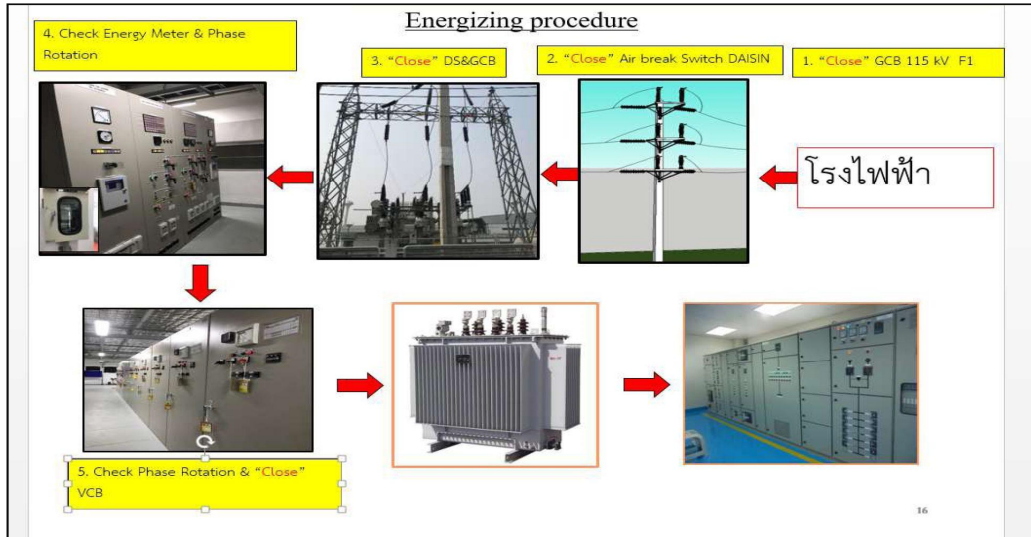
กฎกระทรวงฯ ฉบับใหม่ พ.ศ.2565 (6 ก.ค. 65) งานไฟฟ้ากำลัง(บังคับใช้ 2 ม.ค. 2566)

(จ) งานพิจารณาตรวจสอบ

- ๑) ระบบไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป
- ๒) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- ๓) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป
- ๔) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป
- ๕) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุดิบอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟทุกขนาด
- ๖) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป
- ๗) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่งที่บุคคลสามารถเข้าไปโดยสารได้ ทุกขนาด



ตย.กระบวนการทดสอบบรรจุไฟฟ้า-ก่อนการส่งมอบงาน



การเตรียมความพร้อมการเดินระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



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

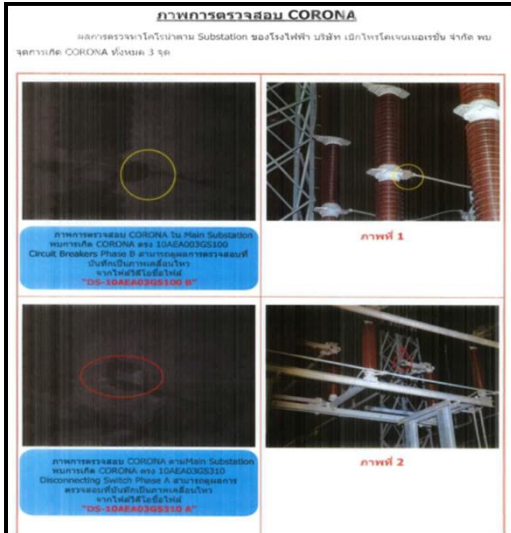
(ฉ) งานอำนวยความสะดวก

- ๑) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป
- ๒) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดกำลัง ๒๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่องขึ้นไป
- ๓) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

การเตรียมความพร้อมการเดินระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ตย. การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Corona Detection & Thermo-scan Test Report



Company : Berkral Cogenration Co.,Ltd.
Location/ Panel no. : Gas circuit breaker
Feeder name : 10A6A03GS100
Ambient temperature : 30.0°C
Distance to component : 4 M
Camera model : FLIR T335
Camera serial : 48806761

22/07/2021 17:56:34

IR_201815.jpg FLIR T335 48806761

DC_201817.jpg

Measurements	Value
Sp1	33.1 °C
Sp2	33.6 °C
Sp3	33.2 °C
Sp4	33.7 °C
Sp5	33.1 °C
Sp6	33.5 °C

Parameters

Emissivity	0.95
Ref. temp.	20 °C
Distance	4 m
Atmospheric temp.	30 °C
Ext. optics temp.	20 °C
Ext. optics trans.	1
Relative humidity	56 %

Note

Result : No hot spot found.
Possibility : Cause : N/A
Recommended : No action

Criteria :

- Difference : 1° C – 3° C Possible deficiency, warrants investigation.
- Difference : 4° C – 15° C Indicates probable deficiency, repair as time permits.
- Difference : >15° C Major discrepancy, repair immediately.

Reference Standard :
AS/NZS 3000, Standard for Maintenance Testing Specifications for Electrical Power Equipmantand Systems

อ้างอิงจากผลงานจริง นายชัยฉัตร สุพัฒนา

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

หัวข้อบรรยาย

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

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



งานวิศวกรรมควบคุม "ข้อบังคับฯ ฉบับใหม่ 2566"

ขอบเขต!



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

- ตามกฎกระทรวงฯ กำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565
- ข้อบังคับสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (ประกาศราชกิจจานุ 21 มิ.ย. 2566)

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



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

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ขนาดงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ตรี.ศ. (๑)	ภาววิศวกรรม	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก)งานให้คำปรึกษา	ตาม (ข) (ค) (ง) หรือ (จ)	ตาม (ข) (ค) (ง) หรือ (จ) ยกเว้นกรณีและยกเว้นขนาด	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) หรือ (จ) ยกเว้นกรณีและยกเว้นขนาด
(ข)งานวางโครงการ	1) ระบบการส่งไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 3.3 kV.	ไม่อนุญาต	≤ 50 MVA/L-L ≤ 36kV	ทุกประเภทยกเว้นขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบกักเก็บไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.	ไม่อนุญาต	≤ 50 MW (Total)	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 100 kW	ไม่อนุญาต	≤ 1 MVA / L-L ≤ 24kV	
	4) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี	≤ 2 MW หรือ ≤ 40 ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	
(ค)งานออกแบบและคำนวณ	1) ระบบเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 300 kVA. / L-L ≥ 3.3 kV.	≤ 1 MVA / L-L ≤ 24kV	≤ 50 MVA/L-L ≤ 36kV.	ทุกประเภทยกเว้นขนาด
	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 ≥ 20 ล้าน MJ/ปี	≤ 2 MW หรือ ≤ 40 ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ยกเว้นกรณียกเว้นและกรณีได้และกรณีการให้	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV.	
(ง)งานควบคุมการติดตั้งและผลิต	6) ระบบสัญญาณเตือนภัยภัยและระบบป้องกันภัย(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารพาณิชย์/ศูนย์การค้า)	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	
	1) ระบบเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV	≤ 100 MVA/L-L ≤ 115kV	ทุกประเภทยกเว้นขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.	≤ 10 MVA.	≤ 20 MVA.	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 20 kW (Total)	≤ 2 MW (Total)	≤ 20 MW (Total)	
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ยกเว้นกรณียกเว้นและกรณีได้และกรณีการให้	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ไม่อนุญาต	≤ 20 MVA.	
5) ระบบสัญญาณเตือนภัยภัยและระบบป้องกันภัย(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารพาณิชย์/ศูนย์การค้า)	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด		
(จ)งานพิจารณาตรวจสอบ	6) ลิฟต์โดยสายขับเคลื่อน	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	
	1) ระบบเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.	ทุกประเภทยกเว้นขนาด (ยกเว้นการรับทราบระบบไฟฟ้า)	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคารควบคุมฯ	≥ 200 kVA.			
	3) การจัดการพลังงาน	≥ 1 MW หรือ ≥ 20 ล้าน MJ/ปี			
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ยกเว้นกรณียกเว้นและกรณีได้และกรณีการให้	ทุกประเภทยกเว้นขนาด			
	5) ระบบสัญญาณเตือนภัยภัยและระบบป้องกันภัย(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารพาณิชย์/ศูนย์การค้า)	ทุกประเภทยกเว้นขนาด			
6) ลิฟต์โดยสายขับเคลื่อน	ทุกประเภทยกเว้นขนาด				
(ฉ)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า	≥ 1,000 kVA. / L-L ≥ 12 kV.	≤ 10 MVA/ L-L ≤ 36kV	≤ 100 MVA/ L-L ≤ 115kV	ทุกประเภทยกเว้นขนาด
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≥ 500 kW (Total): @250 kW/Unit	≤ 10 MW (Total): @4 MW/Unit	≤ 100 MW (Total): @40 MW/Unit	
	3) ระบบสัญญาณเตือนภัยภัยและระบบป้องกันภัย(อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารพาณิชย์/ศูนย์การค้า)	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	ทุกประเภทยกเว้นขนาด	



ข้อบังคับสภาวิศวกร

ข้อบังคับสภา ตามกฎกระทรวง ฉบับใหม่งานไฟฟ้ากำลัง (มีผล บังคับใช้ 22 มิ.ย. 2566)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
 พ.ศ. ๒๕๖๖

ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ (๖) (ง) มาตรา ๔๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ สภาวิศวกรโดยความเห็นชอบของที่ประชุมใหญ่สามัญ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ และโดยความเห็นชอบของสภานายกพิเศษแห่งสภาวิศวกร ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๔ ให้งาน ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ข้อบังคับสภา ตามกฎกระทรวงฉบับใหม่งานไฟฟ้ากำลัง (มีผล 22 มิ.ย. 2566)

ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับวุฒิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด

ข้อ ๖ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้

(๑) งานวางโครงการ

(ก) ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(ข) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า ที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(ค) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐ เมกะวัตต์

(ง) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อน ทุกประเภททุกขนาด

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

ข้อบังคับสภาฯ ตามกฎกระทรวงฉบับใหม่งานไฟฟ้ากำลัง (มีผล 22 มิ.ย. 2566)

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ ๙ (๑)				
ลักษณะงานวิศวกรรม ควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ก)งานให้คำปรึกษา	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ)	ไม่อนุญาต	ไม่อนุญาต	ตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข)งานวางโครงการ	1) ระบบการผลิตไฟฟ้า	ไม่อนุญาต	≤ 50 MVA/L-L ≤ 36kV	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้า	ไม่อนุญาต		
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	ไม่อนุญาต	≤ 50 MW (Total)	
	4) การจัดการพลังงาน	≤ 2 MW หรือ ≤ 40 ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภททุกขนาด	
(ค)งานออกแบบและ คำนวณ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≤ 1 MVA / L-L ≤ 24kV	≤ 50 MVA/L-L ≤ 36kV.	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมฯ	≤ 1 MVA.	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV.	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≤ 1 MW (Total)	≤ 10 MW (Total)	
	4) การจัดการพลังงาน	≤ 2 MW หรือ ≤ 40 ล้าน MJ/ปี	ทุกประเภททุกขนาด	
	5) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุ อันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ไม่อนุญาต	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV.	
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



Council of
Engineers™

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

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ข้อ ๙ (๑)				
ลักษณะงานวิศวกรรม ควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร
(ง)งานควบคุมการ สร้างและผลิต	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≤ 10 MVA/L-L ≤ 36kV	≤ 100 MVA/L-L ≤ 115kV	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมฯ	≤ 10 MVA.	≤ 20 MVA.	
	3) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≤ 2 MW (Total)	≤ 20 MW (Total)	
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุ อันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ	ไม่อนุญาต	≤ 20 MVA.	
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
(จ)งานพิจารณา ตรวจสอบ	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุกประเภททุกขนาด(ยกเว้นการ วิเคราะห์ระบบไฟฟ้า)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะและอาคาร ควบคุมฯ			
	3) การจัดการพลังงาน			
	4) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารควบคุมฯ ใช้เก็บวัตถุ อันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ			
	5) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)			
	6) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ขนส่ง			
(ฉ)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	≤ 10 MVA/ L-L ≤ 36kV	≤ 100 MVA/ L-L ≤ 115kV	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	≤ 10 MW (Total): @4 MW/Unit	≤ 100 MW (Total): @40 MW/Unit	
	3) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคารชุด/อาคารสูง/อาคารขนาดใหญ่พิเศษ)	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	

งานวิศวกรรมไฟฟ้า

งานไฟฟ้ากำลัง



งานไฟฟ้าสื่อสาร



การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

งานวิศวกรรมควบคุม "ฉบับใหม่ 2565"

ขอบเขต!

งาน

ประเภท

ขนาด



กฎกระทรวงฯ

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

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



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

(๒) งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้แก่

(ก) งานให้คำปรึกษาตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด

(ข) งานวางโครงการ

๑) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานีตั้งแต่ ๓๐ วัตต์ขึ้นไป

๒) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

๓) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญญะ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



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

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ข้อ ๙ (๒)

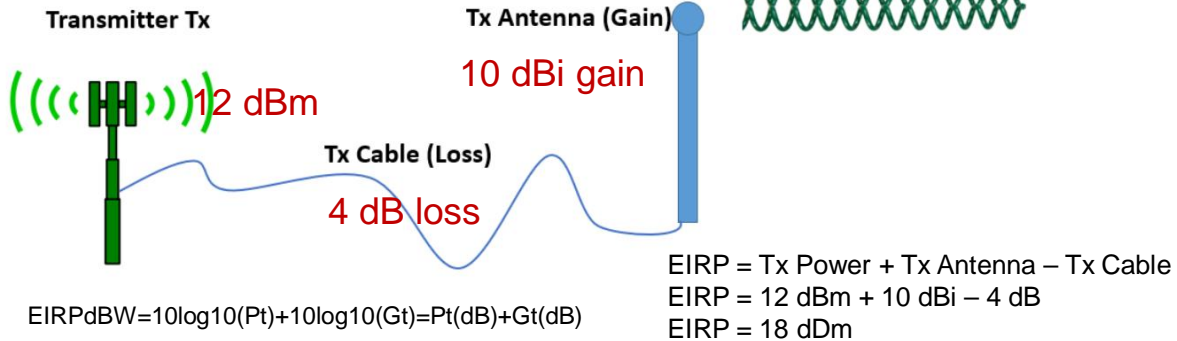
ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม งานไฟฟ้าสื่อสารตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2565 ข้อ ๙ (๒)	ขนาดงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ. 2565 ข้อ ๙ (๒)
(ก)งานให้คำปรึกษา	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด	ตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด
(ข)งานวางโครงการ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ $\geq 30W$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด
(ค)งานออกแบบและคำนวณ งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ $\geq 30W$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด
(ง)งานอำนวยการใช้	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ $\geq 3.3kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด



Effective Isotropic Radiated Power: EIRP

EIRP Calculation

$$\text{EIRP} = \text{Tx Power} + \text{Tx Antenna} - \text{Tx Cable}$$



Source: <https://study-ccnp.com/what-is-effective-isotropic-radiated-power-eirp/>

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ ผู้ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



กฎกระทรวง "ฉบับใหม่" พ.ศ.2565 (6 ก.ค. 65) งานไฟฟ้าสื่อสาร (บังคับใช้ 2 ม.ค. 2566)

(ค) งานออกแบบและคำนวณ งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ

๑) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาร์ตต่อสถานีตั้งแต่ ๓๐ วัตต์ขึ้นไป

๒) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

๓) ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ง) งานอำนวยความสะดวก

ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาร์ตต่อสถานีตั้งแต่ ๓.๓๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป



สภาวิศวกร
Council of Engineers
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ข้อ ๙ (๒)

ข้อบังคับสภาฯ ตามกฎกระทรวงฉบับใหม่ งานไฟฟ้าสื่อสาร(มีผล 22 มิ.ย. 2566)

ลักษณะงานวิศวกรรมควบคุม	ประเภทงานวิศวกรรมควบคุม งานไฟฟ้าสื่อสารตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ ๙ (๒)	ขนาดงานวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2565 ข้อ ๙ (๒)	ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร (ข้อ ๑๐)	วุฒิวิศวกร
(ค)งานออกแบบและคำนวณ งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต และงานที่พิจารณารตรวจสอบ	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	ทุกประเภททุกขนาด	
(ง)งานอำนวยความสะดวก	1) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศ $\geq 3.3kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	กำลังส่งออกอากาศ $\leq 33kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	กำลังส่งออกอากาศ $\leq 90kW$ (EIRP) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี	ทุกประเภททุกขนาด
	2) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	
	3) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ	ทุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	ทุกประเภททุกขนาด	



สภาวิศวกร
Council of Engineers™

หัวข้อบรรยาย

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



Council of
Engineers™

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. ได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพฯ ตามกรอบความสามารถ	4. ได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพฯ 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

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

การยื่นขอเลื่อนระดับเป็นสามัญ-วุฒิ วิศวกร

"ภาคีวิศวกร - สามัญวิศวกร" / "สามัญวิศวกร - วุฒิวิศวกร"



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

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

ขอแนะนำการยื่นแบบเอกสาร เพื่อขอเลื่อนระดับ

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

การขอใบอนุญาต

สามัญวิศวกร

ถือใบอนุญาตภาคีวิศวกรมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี

ไปที่เว็บไซต์สภาวิศวกร www.coe.or.th	เข้าระบบบริการ ด้านใบอนุญาต - บุคคล	ขอใบอนุญาต ระดับสามัญวิศวกร
บันทึกข้อมูลและ อัปโหลดเอกสารผลงาน	รอพิจารณาผลงาน 1 - 2 เดือน	เจ้าหน้าที่แจ้งวันที่ เข้าสอบสัมภาษณ์
ยืนยันตัวตน ก่อนสอบ 3 วัน	เข้าสัมภาษณ์ตามรอบ ที่เจ้าหน้าที่จัดให้	ประกาศผล 1 เดือน พร้อมชำระค่าออกใบอนุญาต

สภาวิศวกร

การขอใบอนุญาต

วุฒิวิศวกร

ถือใบอนุญาตสามัญวิศวกรมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี

ไปที่เว็บไซต์สภาวิศวกร www.coe.or.th	เข้าระบบบริการ ด้านใบอนุญาต - บุคคล	ขอใบอนุญาต ระดับวุฒิวิศวกร
บันทึกข้อมูลและ อัปโหลดเอกสารผลงาน	รอพิจารณาผลงาน 1 - 2 เดือน	เจ้าหน้าที่แจ้งวันที่ เข้าสอบสัมภาษณ์
ยืนยันตัวตน ก่อนสอบ 3 วัน	เข้าสัมภาษณ์ตามรอบ ที่เจ้าหน้าที่จัดให้	ประกาศผล 1 เดือน พร้อมชำระค่าออกใบอนุญาต

สภาวิศวกร

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า: กิตติพงษ์ วีระไพฑูริย์ประสิทธิ์

ขอแนะนำการยื่นแบบเอกสาร เพื่อขอเลื่อนระดับ

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

NEW!

ตั้งแต่วันที่ 24 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป
ผู้ที่ยื่นขอเลื่อนระดับใบอนุญาต
สามัญวิศวกร

เลือกรอบสอบสัมภาษณ์ได้เอง

ไม่ต้อง!! สอบข้อเขียนให้ปวดหัว
ไม่ต้อง!! เสียเวลาทำรายงาน
ไม่ต้อง!! เสียเงินหากอร์สอบรม

ยื่นผลงาน → สอบสัมภาษณ์ → รับใบอนุญาต

สภา
วิศวกร

NEW!

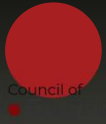
ขั้นตอนเลื่อนระดับใบอนุญาต
สามัญวิศวกร

คุณสมบัติผู้สมัคร : ถือใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร ไม่น้อยกว่า 3 ปี

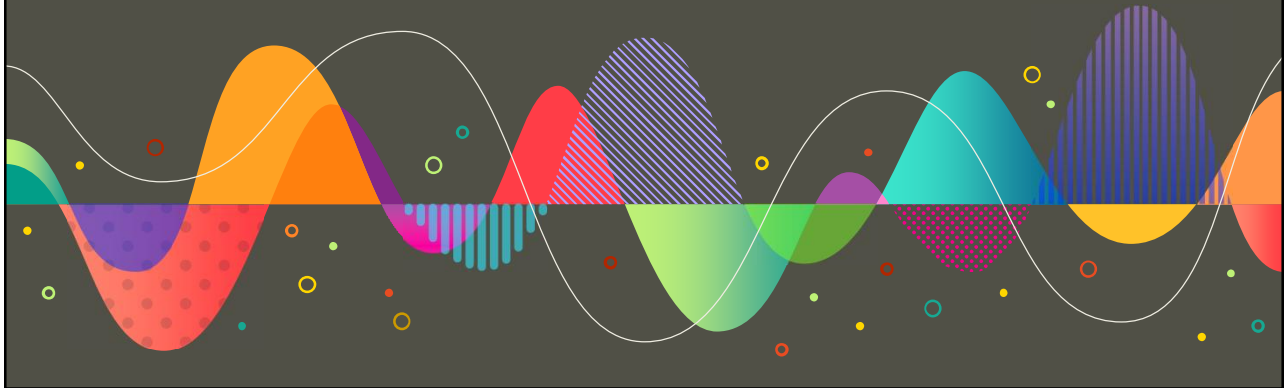


สภา
วิศวกร

หมายเหตุ : สำหรับผู้ยื่นคำขอตั้งแต่วันที่ 24 ต.ค. 65 เป็นต้นไป



1. ข้อเสนอแนะการกรอก... การกรอกแบบคำขอฯ (เลื่อนระดับ)"



เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการยื่นเลื่อนระดับฯ มีอะไรบ้าง?

● Engineers™

รายการเอกสารที่ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ ทั้งระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร ต้องแสดงบัญชีแสดงผลงาน และปริมาณงาน ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม และรายงานผลงานวิศวกรรมที่ใช้เป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ในการประกอบวิชาชีพ ได้แก่

ลำดับ	ชื่อเอกสาร
1.	1. แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ) "ผ่านระบบออนไลน์" ควบรวม ประวัติย่อ (Resume) แฟ้มประวัติ/ แฟ้มสะสมผลงานการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (Portfolio)
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

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ/วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กตตพงษ์ วรรณประเสริฐ

1. การกรอกแบบคำขอฯ(เลื่อนระดับ)

1. 1. เข้าสู่ระบบขอใบอนุญาตสามัญ/วุฒิวิศวกรผ่านระบบออนไลน์

- ผู้ขอใบอนุญาตฯ ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน



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

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

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

1. การกรอกแบบคำขอฯ (ใหม่ 2565)

แบบคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)

1. แบบ "คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (เลื่อนระดับ)"

- ผู้ขอใบอนุญาตฯ ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน



ประวัติทั่วไป	
1. ชื่อ	ชื่อสกุล อายุ ปี
2. ชื่อสถานที่ติดต่อ
อาชีพ
ครอบครัว
เลขที่
โทรศัพท์
E-MAIL

คุณวุฒิการศึกษา	
3.1 วุฒิปริญญาตรี	จาก ปีสำเร็จ
3.2 วุฒิปริญญาโท	จาก ปีสำเร็จ
3.3 วุฒิปริญญาเอก	จาก ปีสำเร็จ
3.4 วุฒิปริญญาอื่น ๆ	จาก ปีสำเร็จ

ประวัติการได้รับใบอนุญาต	
4.1 ได้รับใบอนุญาตระดับ	สาขาวิศวกรรม งาน
เลขทะเบียน	ตั้งแต่วันที่ ถึง
4.2 ได้รับใบอนุญาตระดับ	สาขาวิศวกรรม งาน
เลขทะเบียน	ตั้งแต่วันที่ ถึง

ขอยื่นคำขอลงสมัครวิศวกรรมเพื่อขอรับใบอนุญาตระดับ เจ้าหน้าขอรับขอรับพิจารณาในคำขอ
เป็นความเจริญก้าวหน้าการ

เจ้าหน้ายื่นขอมีหลักฐานเปิดบัญชีของเจ้าหน้า เพื่อดำเนินการลงเงินบริการแก่เจ้าหน้าในส่วนที่เกี่ยวข้องกับค่า
ทุกประเภทของเจ้าหน้า ภายใต้พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้

ณ วันที่

สำหรับเจ้าหน้า
เจ้าหน้ารับยื่น มติ
ระดับ วิศวกรรมสาขาวิศวกรรม งาน

ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

เลขทะเบียนใบอนุญาต เลขบัตร

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

สภาวิศวกร

Council of Engineers™

สมาชิกสามารถเข้าใช้งานระบบได้ที่

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

https://service.coe.or.th/Homeconsent

สภาวิศวกร

ยินดีต้อนรับ
เข้าสู่บริการสภาวิศวกรสำหรับสมาชิกบุคคลธรรมดา

เลือก ขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร

กรุณาเลือกระดับของใบอนุญาต

- ใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร
- ใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกร**
- ใบอนุญาตระดับวุฒิวิศวกร
- ใบอนุญาตภาคีวิศวกรพิเศษ

ตามสถานะการชำระเงิน

ขอใบแทนใบอนุญาต

การเตรียมความพร้อมการเลือกระดับฯ สามัญฯ ภาคีฯ พหุฯ : กติกาฯ ระเบียบฯ ระเบียบฯ ระเบียบฯ

Council of Engineers™

2.การกรอกแบบ.....

"ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ควบคุมฯ"



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)

2. การกรอกแบบ "ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมฯ"

คำอธิบาย

1. ให้ผู้ยื่นคำขอรกรอกประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งที่ประจำอยู่ตั้งแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตจนถึงปัจจุบันโดยลำดับและให้ระบุช่วงที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมทุกแห่งลงในช่อง วัน เดือน ปี ที่ประกอบวิชาชีพด้วย พยายามให้ข้อมูลละเอียด ชัดเจน ครอบคลุมทุกปีปฏิบัติงานที่คิดยื่นใบสมัครประกอบวิชาชีพ
2. ให้ผู้ยื่นคำขอแนบบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมด้วย

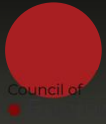


2. ตัวอย่างการกรอกแบบ "ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมฯ"

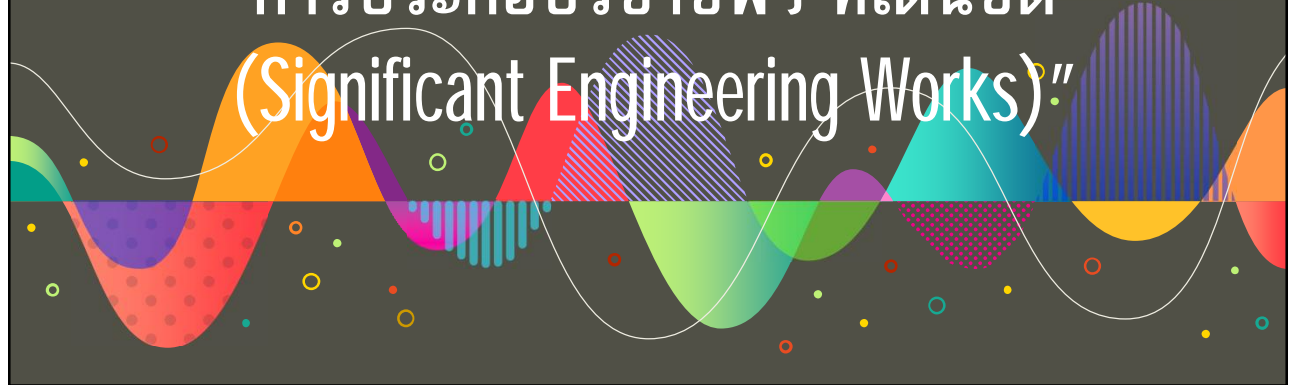
ประวัติการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่ยื่นคำขอ

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 ภายใต้การกำกับของวิศวกร
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 ภายใต้การกำกับของวิศวกร
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)
		▪ ความแนบหรือแสดง/ยืนยันด้วย Organization chart)	

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขา ไฟฟ้า : กตตพงษ์ วัชรพงษ์ประสิทธิ์



3. ข้อเสนอแนะการกรอก...แบบรายการ บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานใน การประกอบวิชาชีพฯ ที่เด่นชัด (Significant Engineering Works)"



บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯเพื่อขอเลื่อนระดับ (ปรับปรุงใหม่ 2565)



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

การเตรียมความพร้อมขอเลื่อนระดับฯ ตามบัญชีสาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วิจิระโพธิ์ประสิทธิ์

3. บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ เพื่อขอเลื่อนระดับ (ปรับปรุงใหม่ 2565)

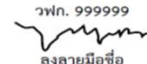
บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับ
ของ เลขทะเบียน

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง และขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงานประเภทและขนาดของงาน	(4) เริ่มต้น - แล้วเสร็จ	(5) ผลการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมที่เด่นชัด	(6) บันทึกและลายมือชื่อผู้รับรอง
--------------	--	---	-----------------------------	---	-------------------------------------

- 1) **ระบุชื่อโครงการ** : Project P1234 AX
- เจ้าของ :
 - สถานที่ :
- 2) **ระบบงานไฟฟ้าและขอบเขตงานที่รับผิดชอบ** (เน้นเฉพาะงานหลักๆ อยู่ในข่ายงานวิศวกรรมควบคุม ถ้าไม่เข้าข่ายไม่ต้องกรอกมา..!)
- มีระบบงานอะไรบ้าง? ระบบผลิต ส่ง จำหน่าย อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ เครื่องจักรกลไฟฟ้าในโครงการ
 - ระบุประเภท ระบบ ขนาด จำนวน อุปกรณ์ (เน้นเฉพาะงานหลัก)
 - ระบุ ขนาด kW หรือ kVA และแรงดันไฟฟ้า

3. การกรอกฯ แบบ "บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (ใหม่ 2565)"

บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัด เพื่อขอเลื่อนระดับสามัญวิศวกร
ของ ..นาย วิศวกรสามัญ ไฟฟ้ากำลัง..... เลขทะเบียนกฟภ 888888.....

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง และขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงานประเภทและขนาดของงาน	(4) (ระยะเวลาการประกอบวิชาชีพ) เริ่มต้น - แล้วเสร็จ	(5) ผลการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมที่เด่นชัด	(6) บันทึกและลายมือชื่อผู้รับรอง
1)	งานควบคุมการสร้างหรือผลิต ตามกฎกระทรวงข้อ ๗ (๑)(ง) ปฏิบัติงานโดยอยู่ภายใต้การกำกับและควบคุมของวุฒิวิศวกร	<p>1) โครงการ/งาน: โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท/เจ้าของ : บมจ. AAA (ประเทศไทย) - สถานที่ตั้งโครงการ: จังหวัดชลบุรี - บริษัทผู้ออกแบบ และผู้รับเหมา EEE ENGINEERING L.td - มูลค่าโครงการ 1,999,000,000 บาท <p>2) ขนาด อุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA, 11kV จำนวน 2 ชุด - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA, 11kV/22kV จำนวน 2 ชุด - แผงจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 11/22 kV จำนวน 3 ชุด 	1 ส.ค.58 - 30 ก.ค. 60 (ระยะเวลา 36 เดือน)	<p>1) เป็นวิศวกรผู้ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การอำนวยการควบคุม / การควบคุมเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือการผลิต/การควบคุมการติดตั้ง/ให้เป็นไปโดยถูกต้อง <p>โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 3</p> <p>2) การควบคุมงานก่อสร้าง เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและข้อกำหนดตามสัญญา</p> <p>3) บริษัทฯ สามารถใช้งานระบบผลิตไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 3 ได้ ตามกำหนดเวลา</p>	นาย วิศวกร อาสา วฟภ. 999999  ลงลายมือชื่อ (ที่ปรึกษา)

ตัวอย่าง



3. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

"บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (ใหม่ 2565)"

1) ลำดับ ระบุลำดับผลงานตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตฯ จนถึงปัจจุบัน

บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมของ ..นาย วิศวกรสามัญ ไฟฟ้ากำลัง..... เลขที่

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง และขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงานประเภทและขนาดของงาน
1)	งานควบคุมการสร้างหรือผลิต ตามกฎกระทรวงข้อ ๗ (๑)(ง) ปฏิบัติงานโดยอยู่ภายใต้การกำกับและควบคุมของวุฒิวิศวกร	<p>1) โครงการ/งาน: โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท/เจ้าของ : บมจ. AAA (ประเทศไทย) - สถานที่ตั้งโครงการ: จังหวัดชลบุรี - บริษัทผู้ออกแบบ และผู้รับเหมา EEE ENGINEERING L.td - มูลค่าโครงการ 1,999,000,000 บาท <p>2) ขนาด อุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA, 11kV จำนวน 2 ชุด - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA, 11kV/22kV จำนวน 2 ชุด - แผงจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 11/22 kV จำนวน 3 ชุด

ระบุลักษณะงานตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2565

กรณีที่ประเภทและขนาดของงานเกินจากขอบเขตอำนาจในกฎกระทรวง ต้องระบุข้อความ

" ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำ/ควบคุม/อำนวยการ ของวิศวกรระดับ สามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกร"

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



3. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

"บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (ใหม่ 2565)"

(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง ระบุลักษณะงานตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2565

บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานของ ..นาย วิศวกรสามัญ ไฟฟ้ากำลัง..... เลขที่

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตามกฎกระทรวง และขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงานประเภทและขนาดของงาน
1)	งานควบคุมการสร้างหรือผลิต ตามกฎกระทรวงข้อ ๗ (๑)(ง) ปฏิบัติงานโดยอยู่ภายใต้การกำกับและควบคุมของวุฒิวิศวกร	<p>1) โครงการ/งาน: โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายระยะที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท/เจ้าของ : บมจ. AAA (ประเทศไทย) - สถานที่ตั้งโครงการ: จังหวัดชลบุรี - บริษัทผู้ออกแบบ และผู้รับเหมา EEE ENGINEERING L.td - มูลค่าโครงการ 1,999,000,000 บาท <p>2) ขนาด อุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA, 11kV จำนวน 2 ชุด - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA, 11kV/22kV จำนวน 2 ชุด - แผงจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 11/22 kV จำนวน 3 ชุด

ระบุลักษณะงานตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2565

เช่น

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

กรณีที่ประเภทและขนาดของงานเกินจากขอบเขตอำนาจในกฎกระทรวง ต้องระบุข้อความ

" ปฏิบัติงานภายใต้การแนะนำ/ควบคุม/อำนวยการ ของวิศวกรระดับ สามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกร"

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญวุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



3. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

“บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานฯ (ใหม่ 2565)”

บัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ของ ..นาย วิศวกรสามัญ ไฟฟ้ากำลัง..... เลขที่.....

(3) รายละเอียดงาน ระบุขนาดและระบบ ของงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน

(1) ลำดับ	(2) ลักษณะงานที่ปฏิบัติตาม กฎกระทรวง และขอบเขต อำนาจหน้าที่ความ รับผิดชอบ	(3) รายละเอียดงาน ประเภทและขนาดของงาน
1)	งานควบคุมการสร้างหรือ ผลิต ตามกฎกระทรวงข้อ ๓ (๑)(ง) ปฏิบัติงานโดยอยู่ภายใต้การ กำกับและควบคุมของวุฒิ วิศวกร	<p>1) โครงการ/งาน: โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วน ขยายระยะที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท/เจ้าของ : บมจ. AAA (ประเทศไทย) - สถานที่ตั้งโครงการ: จังหวัดชลบุรี - บริษัทผู้ออกแบบ และผู้รับเหมา EEE ENGINEERING L.td - มูลค่าโครงการ 1,999,000,000 บาท <p>2) ขนาด อุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA .11kV จำนวน 2 ชุด - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 10,000 kVA, 11kV/22kV จำนวน 2 ชุด - แผงจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 11/22 kV จำนวน 3 ชุด <p>การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์</p>

- โครงการอะไรอยู่ที่ไหน ?
- ระบุเจ้าของโครงการ บริษัทผู้ออกแบบ บริษัทที่
ปรึกษา วิศวกรผู้คุมงาน ผู้รับเหมาหลัก และระบุ
มูลค่าโครงการ (ถ้าทราบ)
- ประเภทงาน/อาคาร ขนาด แรงดัน อุปกรณ์หลักๆ

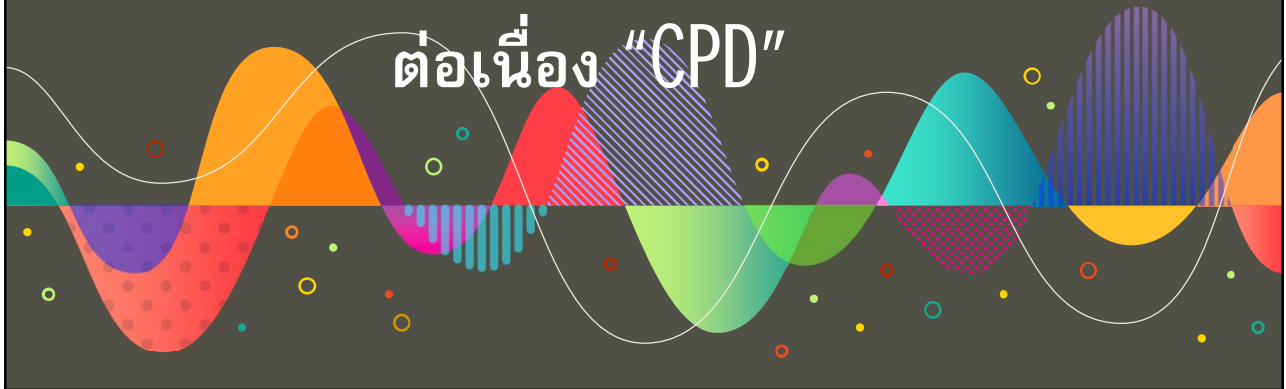
- **ที่สำคัญ ...! คือ ระบบงานไฟฟ้าและขอบข่ายงาน
ที่รับผิดชอบ (เน้นเฉพาะงานวิศวกรรมควบคุม)**
- มีระบบงานอะไรบ้าง? ในโครงการ
- ระบบระบบ ขนาด kW หรือ kVA และ
แรงดันไฟฟ้า
- ระบบประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดและจำนวน



4. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ....

รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ

ต่อเนื่อง “CPD”



4. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

"รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง "CPD"

69



ประกาศ!!! ตั้งแต่ 1 ก.ค. เป็นต้นไป

เลื่อนระดับสามัญและวุฒิวิศวกร ต้องใช้คะแนน CPD

ตามประกาศสภาวิศวกรที่ 12/2566



ยื่นคำขอ
ระหว่างวันที่

1 ก.ค.-
31 ธ.ค. 66
50
หน่วยขึ้นไป

1 ม.ค.-
31 ธ.ค. 67
100
หน่วยขึ้นไป

1 ม.ค. 68
เป็นต้นไป
150
หน่วยขึ้นไป

หมายเหตุ : หน่วยความรู้จะต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่ยื่นคำขอ



รายละเอียดเพิ่มเติมคลิก

© สงวนลิขสิทธิ์ สภาวิศวกร 2566

4. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

"รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง "CPD"

70



คะแนน
CPD บ่ายกว่าที่คิด

ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

เรียนรู้ด้วยตนเอง, ศึกษาดูงาน

อบรมสัมมนาภายในองค์กร



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

เป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ

วิศวกรอาสา

ทำวิจัย/เขียนบทความวิชาการ

รายละเอียดเพิ่มเติม



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. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

"รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง "CPD"

แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities) (ถ้ามี)

กรณความหมาย	กิจกรรม CPD	หน่วย CPD (ระบุจำนวนชั่วโมง)	ผลการประกอบ
1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพวิศวกรรม ไม้มี	3. มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ไม้มี		
1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติงานวิชาชีพ	3.1 รับผิดชอบปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณวิชาชีพ		
1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย	3.2 สามารถบริหารจัดการและมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่รับผิดชอบ		
2. มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ด้านวิชาการในกรณีปัญหาทางวิศวกรรม และการพัฒนาวิชาชีพ ไม้มี	3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานวิชาชีพได้อย่างชัดเจน		
2.1 สามารถถ่ายทอดของของปัญหา การวินิจฉัย และการวิเคราะห์ของปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน	3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจที่มีความสำคัญในด้านวิศวกรรมที่ซับซ้อน		
2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน	4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบวิชาชีพ ทัศนคติทางจริยธรรมและสิ่งแวดล้อม		
2.3 สามารถประเมินผลของผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน		
2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อรักษาและยกระดับความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนต่อชุมชนสาธารณะ		
2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกวิธีการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับวิศวกรรม	รวมหน่วย CPD		

CPD นำไปใช้ตอนไหน?

- ยื่นขอเลื่อนระดับเป็นสามัญวุฒิวิศวกกร
- ต่ออายุหนังสือรับรองความรู้ ความชำนาญ (สาขาส่งเสริม 17 สาขา)

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



4. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ

"รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง "CPD"

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

• **วิศวกร**

บริการสำหรับ THAI ENGINEER

<p>สมาชิก - บุคคล</p> <p>เข้าสู่บริการ</p>	<p>สมาชิก - นิติบุคคล</p> <p>เข้าสู่บริการ</p>	<p>กลุ่มงานสถาบัน</p> <p>Coming soon</p>	<p>องค์กรแม่ข่าย</p> <p>Coming soon</p>
--	--	--	---

หน้าเข้าสู่บริการ สำหรับ บุคคล ธรรมดาสัญชาติไทย สามารถเลือกประเภทบริการ และอ่านคำแนะนำเพิ่มเติม

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



4. ข้อเสนอแนะการกรอกแบบ "รายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง "CPD"

วันที่	ชื่อกิจกรรม	ประเภทการเรียนรู้
29/11/2564	ศูนย์ฝึกอบรม ไทยโอบายจี้ เทรนนิ่งเซ็นเตอร์ (บริษัท นันทวัน จำกัด)	การศึกษาแบบเป็นทางการ
25/11/2564	สภาวิศวกร	การศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
22/11/2564	ศูนย์ฝึกอบรม ไทยโอบายจี้ เทรนนิ่งเซ็นเตอร์ (บริษัท นันทวัน จำกัด)	การศึกษาแบบเป็นทางการ
17/09/2564	สภาวิศวกร	การศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
19/08/2564	สภาวิศวกร	การศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
11/02/2564	สภาวิศวกร	การศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
06/11/2563	สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	การศึกษาแบบเป็นทางการ
17/06/2563	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	การศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)

รายการที่เลือก 0 รายการ

คะแนนที่สามารถนำไปใช้ได้ 76.8 คะแนน

5. ข้อเสนอแนะการกรอก... แบบรายการค่าแถมลงความสามารถ การประกอบวิชาชีพ"



ข้อเสนอแนะการกรอก... กรอบความสามารถ 1: "คำแถลงความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี"

แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</p> <p>1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ</p> <p>1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย</p>	<p>1. ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"> • ท่านได้รวบรวมความรู้วิศวกรรมและได้ขยายความรู้ความเข้าใจในการเชื่อมโยงกับเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติงานหรือการดำเนินงานหรือสู่ความสำเร็จด้วยความมั่นใจเป็นที่น่าเชื่อถือได้อย่างไร • ท่านมีความเข้าใจในวิศวกรรมที่ก้าวหน้าที่ผ่านการ
<p>กรอบความสามารถ 1: ต้องการให้ผู้เขียนแถลงระบอบความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม และความรู้เฉพาะด้านกับผลงานที่น่าเสนอ (ในผลงานดีเด่น/ในบัญชีแสดงปริมาณงาน) เช่น...</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ข้าพเจ้ามีองค์ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ (Science, Tech., FE., Art, Math.) และได้ประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาในโครงการผลงานดีเด่น ลำดับที่.....เป็นต้น ○ ข้าพเจ้ามีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี ทางวิศวกรรมไฟฟ้า เช่น Electrical System Design/ Electrical Power System/HV-LV Engineering/Data Communication/Communication Engineering เพื่อแก้ปัญหาในโครงการผลงานดีเด่น ลำดับที่.....เป็นต้น ○ ข้าพเจ้าได้เข้าอบรมและนำองค์ความรู้ทางด้านกฎหมายและมาตรฐานทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง(COP) เช่น มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งทางไฟฟ้า มาตรฐานป้องกันฟ้าผ่า ของ วสท. หรือมาตรฐานสากล NEC, IEC, IEEE เป็นต้น เพื่อแก้ปัญหาในโครงการผลงานดีเด่น ลำดับที่.....เป็นต้น 	
หลักฐาน	
ข้อความ	

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ข้อเสนอแนะการกรอก... กรอบความสามารถ 2: "คำแถลงความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ความชำนาญในการแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ"

แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ	คำอธิบาย
<p>2. ความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p> <p>2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน</p>	<p>2. ความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ท่านได้แยกแยะและแจกแจงความสลับซับซ้อนของปัญหาทางวิศวกรรมของโครงการพิจารณาจากแนวโน้มและโอกาสได้อย่างไร • ท่านมีความรับผิดชอบการดำเนินงานเพื่อการออกแบบ/พัฒนา และการประเมินผลให้ได้คำตอบอย่างไร • ท่านได้ใช้ความรู้ความสามารถในการวางแผน การออกแบบ
<p>กรอบความสามารถ 2: ต้องการให้ผู้เขียนแถลงว่า "สามารถสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ระบุตามความสามารถ 1. และนำมาแก้ปัญหากับผลงานที่น่าเสนอหรือพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ในการประกอบวิชาชีพ"</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ เช่นข้าพเจ้ามีความเข้าใจและสามารถออกแบบและคำนวณอาคารชุด/อาคารสูง/อาคารศูนย์การค้าขนาดใหญ่พิเศษได้ตามที่ระบุ..... ○ เช่น มีความรู้เฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า เช่น Electrical System Design/ Electrical Power System ในการออกแบบคำนวณและอำนาจการติดตั้งสถานีไฟฟ้ามากกว่า 2 แห่ง ○ ข้าพเจ้าสามารถสืบค้น ข้อมูล และใช้มาตรฐานการติดตั้งในบริเวณอันตรายและ มาตรฐานป้องกันฟ้าผ่า ไปแก้ปัญหาในโครงการผลงานดีเด่น ลำดับที่.....เป็นต้น 	
หลักฐาน	
ข้อความ	

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



ข้อแนะนำการกรอก... **กรอบความสามารถ 3:** **“คำแถลงความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ”**

แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ 3. ความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ได้แก่ 3.1 ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ 3.2 สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน 3.3 สามารถติดต่อสื่อสารทางวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน 3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจวิศวกรรมที่ซับซ้อน	คำอธิบาย 3. ความเป็นผู้นำและการบริหาร <ul style="list-style-type: none"> • ท่านได้วางแผนการดำเนินงานสู่ภาคปฏิบัติได้ด้วยประสิทธิผลอย่างไร • ท่านได้บริหารจัดการ (วางแผนงาน/ จัดงบประมาณ/ จัด
กรอบความสามารถ 3: ต้องการให้ผู้เขียนแถลงว่า “มีความสามารถในการบริหารจัดการทางเทคนิค และมีพฤติกรรมวิชาชีพอยู่ในกรอบจรรยาบรรณจรรยาบรรณ <ul style="list-style-type: none"> ○ เช่นข้าพเจ้ามีความเข้าใจและสามารถออกแบบและคำนวณอาคารชุด/อาคารสูง/อาคารศูนย์การค้าขนาดใหญ่พิเศษได้ตามที่ระบุ....(ผลงานดีเด่น ? หรือตาม บ/ช .. ○ ข้าพเจ้ามีความรู้เรื่องวางแผนงาน แบบแปลน ความรู้ในการตรวจสอบ การควบคุมคุณภาพ การใช้เทคโนโลยีช่วยควบคุมสั่งการ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และการจัดการในภาวะฉุกเฉิน ทักษะที่ใช้มี การใช้เครื่องมือตรวจสอบหรือเฝ้าระวัง การเจรจาต่อรอง การไม่ทำผิดแบบหรือผิดมาตรฐาน และสามารถบริหารโครงการให้อยู่ในแผนงานที่กำหนด ○ ข้าพเจ้ามีปฏิบัติงานอยู่ในกรอบจรรยาบรรณของสภาวิศวกรอย่างเคร่งครัด 	
หลักฐานอ้างอิง ข้อความ	การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

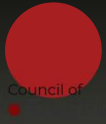


ข้อแนะนำการกรอก... **กรอบความสามารถ 4:** **“คำแถลงความความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม”**

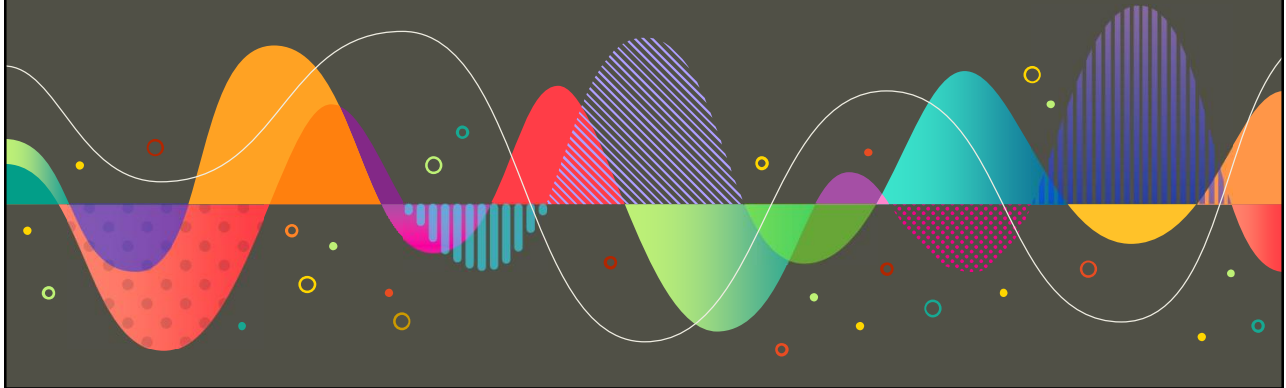
แบบรายการคำแถลงความสามารถการประกอบวิชาชีพ

(Professional competency statement)

กรอบความสามารถ 4. มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะ และสิ่งแวดล้อม 4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน 4.2 การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ	คำอธิบาย 4. ตระหนักในบริบทของสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> • ท่านได้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ความประพฤติ ปฏิบัติได้อย่างไร • ท่านได้บริหารจัดการว่าด้วยมาตรฐานความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานในโครงการอย่างไร • ท่านประกันผลงานทางวิศวกรรมที่สอดคล้องกับมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพและข้อกำหนดด้วยสิ่งแวดล้อมอย่างไร
กรอบความสามารถ 4: ต้องการให้ผู้เขียนแถลงว่า “มีความตระหนักในการปฏิบัติวิชาชีพ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและชีวอนามัยต่อ ชุมชน สังคมสาธารณะ โดยปฏิบัติตาม.มอก. 18000 และ การตระหนักถึงผลกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม...และการพัฒนาที่ยั่งยืน SDG	
หลักฐานอ้างอิง ข้อความ	การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



6. ข้อเสนอแนะการจัดทำรายงาน ผลงานดีเด่น”



6. ข้อเสนอแนะการจัดทำรายงานผลงานดีเด่น

80

• ผลงานดีเด่น... คำถามในการสอบสัมภาษณ์...!

- ควรเป็นผลงานวิศวกรรมที่เด่นชัด ว่าเป็น งานวิศวกรรมควบคุม ที่ใช้ หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และวิธีการแก้ไข ปัญหา จนมีผลสำเร็จในงาน

- แสดงถึงบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบในงานวิชาชีพ วิศวกรมีวิศวกร 6 ลักษณะงาน (Responsible charge)..!



การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

6. การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น(ต่อ)

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
1	คำนำ	<ul style="list-style-type: none"> ค่าแถลงภาพรวมของรายงานและการรายงานไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม
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 / อำนวยการ / หน้าที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมกำหนดภารกิจและความมีส่วนร่วมของการบริหารจัดการงานวิศวกรรม
5	ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น	<ol style="list-style-type: none"> มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาและงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขที่ชัดเจน กำหนดตัวแปรในระบบเพื่อสามารถวิเคราะห์หาผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด

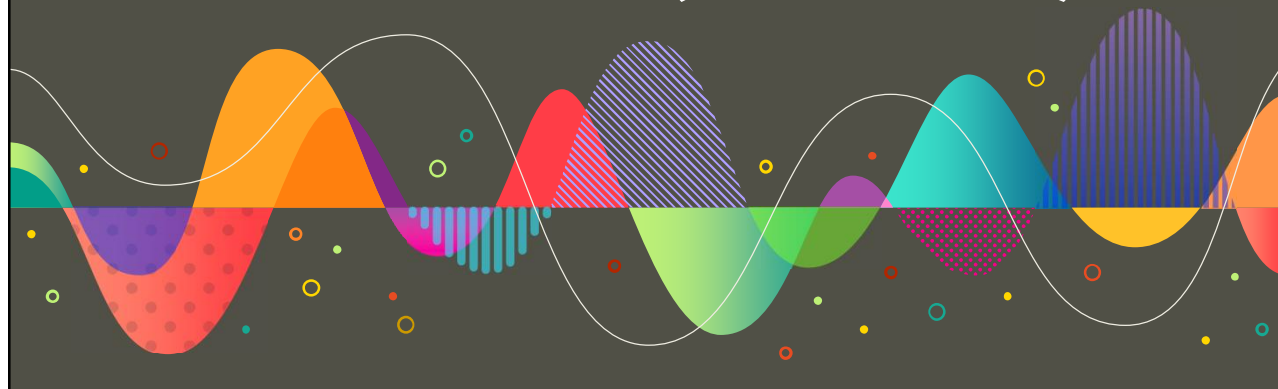
6. การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น(ต่อ)

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
6	วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ได้รับผิดชอบ
7	การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง	<ol style="list-style-type: none"> ครอบคลุมการวิเคราะห์และยืนยันปัญหาทางวิศวกรรม วิธีและผลการสืบค้นข้อเท็จจริงของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหของงานวิศวกรรม
8	หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไข ปัญหา	<ol style="list-style-type: none"> อธิบายการกำหนด แนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม การเลือกใช้ข้อกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ
9	ผลลัพธ์ของการแก้ไข ปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม	<ol style="list-style-type: none"> การแจกแจงองค์ประกอบ และเงื่อนไข การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์

6. การนำเสนอผลงานทางวิศวกรรมดีเด่น(ต่อ)

ลำดับ	หัวข้อรายงาน	คำอธิบาย
10	การประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบของการแก้ไข ปัญหา	1. อธิบายกระบวนการประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด 2. วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไขปัญหในงานวิศวกรรม
11	บทสรุป	1. สรุปองค์ความรู้ความชำนาญ การบูรณาการการประกอบวิชาชีพ 2. ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติวิชาชีพ 3. ปัญหา อุปสรรค และการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์
12	เอกสารอ้างอิง	รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง

วิธีการประเมิน (ผ่าน/ ไม่ผ่าน)





ระเบียบสภาฯ ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกร (ใหม่)

หน้า ๔
เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๓๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร

ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ (๓) แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๖ 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 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

"ข้อ ๕ ในการสอบสัมภาษณ์ ให้คณะกรรมการที่สภาวิศวกรแต่งตั้งตามข้อ ๔ (๒) ของข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๗ วินิจฉัยพิจารณาผู้สอบสัมภาษณ์ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมผ่านหรือไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์

ผู้สอบใบอนุญาตที่ไม่เข้าเกณฑ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดถือว่าสอบไม่ผ่าน หลักเกณฑ์และวิธีการสอบสัมภาษณ์ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรประกาศกำหนด"

ข้อ ๔ ผู้สอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร ซึ่งได้อนุญาตก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญ

หน้า ๕
เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๑๓๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการทดสอบความรู้ความชำนาญระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๓ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๔

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
รองศาสตราจารย์ประยุทธ์ วาณิชชงษ์พันธุ์
นายกสภาวิศวกร

วิธีการประเมิน (ผ่าน/ ไม่ผ่าน)

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

๖ : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



5. การสัมภาษณ์และการประเมินผลรายการประเมินผลการศึกษาสอบสัมภาษณ์

รายการประเมินผลสอบสัมภาษณ์เลือกระดับใบอนุญาต
ชื่อ (นามสกุลนาม) _____ อายุ _____ ปี
เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร _____ เลขที่ใบอนุญาต _____ ปี
รวมอายุแล้ว _____ ปี _____ เดือน _____ วัน

ผลงานหลักที่ผ่านมา
 งานในต่างประเทศ งานควบคุมการจ้างและการผลิต งานอาคาร
 งานติดตั้งและซ่อม งานออกแบบและคำนวณ งานสำรวจทาง
 อื่น ๆ (ระบุ) _____

เกณฑ์ความสำเร็จ	ผ่าน/ไม่ผ่าน
1. ความรู้พื้นฐานและทฤษฎี	
1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการวิศวกรรมและเทคนิคขั้นพื้นฐานปฏิบัติวิชาชีพ (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบปรับอากาศ)	
1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการวิศวกรรมและเทคนิคขั้นพื้นฐานประกอบวิชาชีพควบคุมคุณภาพ (เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและมาตรฐานในการปฏิบัติวิชาชีพ)	
2. ความรู้ความชำนาญและประสบการณ์	
2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาวิศวกรรมที่ซับซ้อน (กำหนดขอบเขตปัญหา และแนวทางการแก้ปัญหา)	
2.2 สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน (กำหนดทางเลือกการแก้ปัญหา ประเมินและเลือกแนวทางการแก้ปัญหา)	
2.3 สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน (ประเมินผลลัพธ์ที่ซับซ้อนและผลกระทบ) (ประเมินและเลือกการปฏิบัติและแก้ไขปรับปรุง)	
2.4 รู้จักการกำกับดูแลวิชาชีพของตนเองอย่างเหมาะสมและมีความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	
2.5 สามารถวินิจฉัยและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามระดับวิศวกรรม	
3. การปฏิบัติหน้าที่ประกอบวิชาชีพ	
3.1 ประกอบปฏิบัติงานในองค์กรระบบหรือวิชาชีพ (ตั้งถิ่นฐาน วัฒนธรรมและขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบหรือวิชาชีพ)	
3.2 สามารถบริหารจัดการและมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน (วางแผนงานและดำเนินการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน) (ประเมินและเลือกการปฏิบัติและแก้ไขปรับปรุง)	
3.3 สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติงานที่ซับซ้อน (ประเมินและเลือกการปฏิบัติและแก้ไขปรับปรุง)	
3.4 รับผิดชอบต่อการตัดสินใจที่มีส่วนรับผิดชอบในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน (ตัดสินใจบนพื้นฐานตามมาตรฐานการประกอบวิชาชีพและประสบการณ์)	
4. ความตระหนักรับผิดชอบวิชาชีพและสาธารณะ	
4.1 ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	
4.2 ควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในขอบเขตหน้าที่วิชาชีพ และยึดถือความซื่อสัตย์และจริยธรรมยึดตามมาตรฐาน	

"แบบฟอร์มการประเมินผลการศึกษาสอบสัมภาษณ์เลือกระดับใบอนุญาตแบบใหม่"

จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 27 ต.ค. 2565 นี้...!

ชื่อผู้สมัคร _____
ชื่อผู้ประเมิน _____
วันที่ _____
สถานที่ _____
จำนวนผู้สอบสัมภาษณ์ _____
จำนวนผู้ผ่าน _____
จำนวนผู้ไม่ผ่าน _____

การเตรียมความพร้อมการเลือกระดับฯ สามัญฯ วิชาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Thank you.



● I AM AN ENGINEER



การเชื่อมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

Thank you.

ด้วยความปรารถนาดี

- กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

- กรรมการสภาวิศวกร (สมัยที่ 7)
- อดีตนายกสภาวิศวกร คนที่ 1 และประธานอนุกรรมการทดสอบ
ความรู้ฯ ระดับสาขาวิศวกรรมและ ระดับชาติวิศวกร สาขา
วิศวกรรมไฟฟ้า



การเชื่อมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



นายกิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์
อุปนายกสภาวิศวกร คนที่1
กรรมการสภาวิศวกร

ประวัติการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- ประธานอนุกรรมการทดสอบความรู้ ระดับสามัญวิศวกร วุฒิวิศวกร และระดับภาคพิเศษ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร
- อดีตผู้อำนวยการ การไฟฟ้านครหลวงเขตสมุทรปราการ
- อดีตกรรมการวิชาการประจำภาควิศวกรรมไฟฟ้า มจร.
- อดีตประธานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วสท.
- อดีตกรรมการอำนวยการ 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 อีกรหลายฉบับ ของ วสท.

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



**คู่มือการใช้งานบริการ
ระบบขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร/วุฒิวิศวกร**

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

**คู่มือการใช้งานบริการ
ระบบขอใบอนุญาตสามัญวิศวกร**

ผ่านระบบออนไลน์



ขอแนะนำการยื่นขอใบอนุญาตสามัญ วิศวกร/วุฒิวิศวกร/ภาคีพิเศษ

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

การเตรียมความพร้อมการยื่นขอใบอนุญาต สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระไพโรจน์ประสิทธิ์

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

สภาวิศวกร

- บริการ
- TABEE
- กฎหมายวิชาชีพ
- รู้จักสภาวิศวกร
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ติดต่อเรา

ค้นหา

สภาวิศวกรยกระดับ
ใบอนุญาตสู่มาตรฐาน
ภายใต้การดำเนินการตามพร.ราชบัญญัติคุ้มครอง
ขอใบอนุญาต

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

หน้า website ของ "สภาวิศวกร"

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

สภา
● **วิศวกร**

หน้าเข้าสู่บริการ สำหรับ บุคคลธรรมดาสัญชาติไทย สามารถเลือกประเภทบริการ และอ่านคำแนะนำเพิ่มเติม

บริการสำหรับ THAI ENGINEER

สมาชิก - บุคคล

สมาชิก - นิติบุคคล

กลุ่มงานสถาบัน

องค์กรไม่ข่าย

เข้าสู่บริการ

เข้าสู่บริการ

Coming soon

Coming soon

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์

พรบ.สภาวิศวกร กฎกระทรวงและข้อบังคับสภาวิศวกร

94

- กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2565 <https://coe.or.th/professional-law/>, <https://coe.or.th/>
- ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ 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 หลักเกณฑ์และวิธีการนำหน่วยความรู้มาใช้ให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



คู่มือการประกอบวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างความสามารถทางวิศวกรรม



แนวทางการพัฒนาความสามารถการประกอบวิชาชีพ

ข้อ	หัวข้อความสามารถ	คำอธิบายบ่งชี้ความสามารถ
1.	ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	
	1.1 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ (หลักปฏิบัติที่ดีที่สุด: Best Practice)	<ul style="list-style-type: none"> มีการพัฒนา ความรู้ความเข้าใจถึงองค์ความรู้วิศวกรรมพื้นฐานวิศวกรรมเฉพาะทาง และความรู้ใหม่ทางวิศวกรรม มีการพัฒนา ความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีที่มีอยู่ เทคโนโลยีใหม่ และการควบคุมเทคโนโลยี มีความเข้าใจถึงการประยุกต์หลักการทางวิศวกรรมเพื่อการปฏิบัติวิชาชีพที่ดี (Good Practice) มีการสืบค้นและศึกษารวบรวมเพื่อประเมินตน เพื่อการปฏิบัติวิชาชีพในแนวทางที่ดีที่สุด
	1.2 มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย (การปฏิบัติตามกรอบของกฎหมาย: Jurisdiction Practice)	<ul style="list-style-type: none"> มีความเข้าใจงานทางวิศวกรรม ขอบเขตและความรับผิดชอบการประกอบวิชาชีพตามกฎหมาย (พรบ. วิศวกร และกฎกระทรวงฯ) มีความรู้ความเข้าใจถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติวิชาชีพในประเด็นปัญหาทางวิศวกรรมที่รับผิดชอบ มีความเข้าใจถึงการประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการปฏิบัติวิชาชีพในแนวการปฏิบัติที่ดีที่สุด



Council of
Engineers™

แนวทางการพัฒนาความสามารถการประกอบวิชาชีพ

ข้อ	หัวข้อความสามารถ	คำอธิบายข้อบ่งชี้ความสามารถ
2.	ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ	
	2.1 สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และวิเคราะห์ ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน (ชี้ชัดประเด็นปัญหาที่ซับซ้อน: Complex Engineering Problem)	<ul style="list-style-type: none"> มีการแสดงประเด็นปัญหาทางวิศวกรรมภายใต้ขอบเขตความรับผิดชอบ และแยกแยะความซับซ้อนถึงแนวทางการประพฤติปฏิบัติวิชาชีพ วิเคราะห์ประเด็นความซับซ้อนของปัญหาทางวิศวกรรม เน้นผลงานวิศวกรรมและการให้บริการ แสวงหาแนวทางเพื่อแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
	2.2 สามารถออกแบบและแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน (ออกแบบ/พัฒนาการแก้ปัญหา)	<ul style="list-style-type: none"> มีการกำหนดทางเลือกเพื่อแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนควบคู่กับการทดสอบและประเมินผลตามทรัพยากรที่จำเป็น รวบรวมผลการประเมิน และความรู้เพื่อกำหนดรูปแบบ การออกแบบ เน้นคุณภาพ ความคุ้มค่า ความปลอดภัย และความน่าเชื่อถือสอดคล้องกับเงื่อนไขของแต่ละทางเลือก นำเสนอเป็นผลการออกแบบของการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนและปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น
	2.3 สามารถประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน (กำหนดผลสัมฤทธิ์ที่เด่นชัด)	<ul style="list-style-type: none"> สามารถประกันหรือยืนยันผลงานสู่การปฏิบัติวิชาชีพได้ จัดขั้นตอน ลำดับงานในการสร้างการผลิตรองรับ การออกแบบที่สอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไข มีระบบการประเมินผลสัมฤทธิ์ และผลกระทบเพื่อการแก้ไขปรับปรุงงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ ผู้ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
Engineers™

แนวทางการพัฒนาความสามารถการประกอบวิชาชีพ

ข้อ	หัวข้อความสามารถ	คำอธิบายบ่งชี้ความสามารถ
2.	ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ	
(ต่อ)	2.4 ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง อย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ทบทวนความสามารถการประกอบวิชาชีพเพื่อการพัฒนาวิชาชีพในสายการปฏิบัติงานตามความถนัดและ ตำแหน่งหน้าที่ กำหนดวัตถุประสงค์ขององค์กรเพื่อการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องของแต่ละบุคคลและตำแหน่งหน้าที่ วางแผนการพัฒนาวิชาชีพเสริมสร้างความสามารถการประกอบวิชาชีพ ทั้งระดับบุคคลและระดับองค์กร บริหารจัดการให้มีการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องได้อย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพตามตำแหน่งและภาระ หน้าที่ มีระบบการประเมินผลสัมฤทธิ์ของแผนการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องเพื่อการปรับปรุงให้เกิดประสิทธิผล
	2.5 สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม	<ul style="list-style-type: none"> วินิจฉัยการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม เน้นผลสัมฤทธิ์เชิงสมรรถภาพและมีขบวนการจัดสภาพปฏิบัติที่ชัดเจน ชัดแจ้งได้อย่างเบ็ดเสร็จ กำหนดวิธีการตรวจประเมินด้วยหลักการทางวิศวกรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับ ตรวจประเมิน ผลงานทางวิศวกรรม (Design Solution) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไข เรียนรู้ผลการตรวจประเมินจากกระบวนการเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาให้เป็นการปฏิบัติวิชาชีพที่ดีที่สุด (Best Practice) (การเพิ่มขีดความสามารถอย่างต่อเนื่อง)

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ ผู้ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



แนวทางการพัฒนาความสามารถการประกอบวิชาชีพ

Council of
Engineers™

ข้อ	หัวข้อความสามารถ	คำอธิบายบ่งชี้ความสามารถ
3.	ความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ	
3.1	ประพฤติปฏิบัติในกรอบ จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม	<ul style="list-style-type: none"> มีความรู้และความเข้าใจในคุณลักษณะของบุคคลเพื่อจัดทีมงานรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคและการบริหารจัดการ ทำความเข้าใจข้อตกลงร่วมของบุคลากรและทีมงานถึงวัตถุประสงค์ แผนงานของโครงการหรือองค์กร เป็นผู้นำและสนับสนุนให้ทีมงานประพฤติปฏิบัติวิชาชีพตามจรรยาบรรณฯ มีการตรวจสอบและประเมินผลจากการปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณฯ
3.2	สามารถจัดการ หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	<ul style="list-style-type: none"> จำแนกผลกระทบอันจะพึงมีจากการดำเนินงานสู่ภาคปฏิบัติ เตรียมงานความพร้อมด้วย การวางแผน กำหนดวิธีการและขั้นตอนที่เหมาะสมเพื่อการปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม สร้างความมั่นใจใน ความสามารถของบุคลากรในทีมงาน และของโครงการ จัดระบบบริหารจัดการด้วยเอกสารข้อตกลง ความรับผิดชอบ และการตรวจรับงาน ของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จัดระบบประกันคุณภาพและสมรรถภาพของการทำงาน รวมถึงการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ ผู้ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



แนวทางการพัฒนาความสามารถการประกอบวิชาชีพ

Council of
Engineers™

ข้อ	หัวข้อความสามารถ	คำอธิบายบ่งชี้ความสามารถ
3.	ความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ	
(ต่อ)	3.3 สามารถติดต่อสื่อสาร ในการปฏิบัติวิชาชีพได้ อย่างชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> มีความเข้าใจถึงการปฏิบัติวิชาชีพในองค์กร นโยบาย แผนยุทธศาสตร์ แผนดำเนินการ และแผนปฏิบัติงาน จัดระบบการสื่อสารของหน่วยงานและองค์กรด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ในการเสนองาน การประชุม การทำรายงาน และการจัดบันทึก ฝึกฝนสร้างความสามารถ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การแลกเปลี่ยนข้อมูล การรวบรวมข้อโต้แย้ง และข้อแนะนำทั้งทางเทคนิค และอย่างอื่น เพื่อความเข้าใจในการสื่อสารได้เด่นชัด จัดระบบการตรวจประเมิน รับคำ ดิชมจากผลการปฏิบัติงานและการปรับปรุงหรือพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น แสดงความเป็นมืออาชีพในการสื่อสาร ที่ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อตนต่อสังคมและสาธารณะ
3.4	รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน	<ul style="list-style-type: none"> รับผิดชอบต่อตัดสินใจงานวิศวกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐานการประพฤติปฏิบัติ มาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ และมาตรฐานการให้บริการวิชาชีพ ผลักดันงานวิศวกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทุกอย่างรวมถึงกฎหมายคุ้มครองแรงงาน วางแผนดำเนินงาน ครอบคลุมถึงองค์กรการบริหารทรัพยากรบุคคล งบประมาณ การสังการ การกำกับดูแล จัดระบบการบริหารจัดการ ในระบบประกันคุณภาพ ควบคุมค่าใช้จ่ายและงบประมาณ รวมถึงการควบคุมเงินไหลทางกฎหมาย

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญฯ ผู้ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์



Council of
● Engineers™

แนวทางการพัฒนาความสามารถประกอบวิชาชีพ

ข้อ	หัวข้อความสามารถ	คำอธิบายบ่งชี้ความสามารถ
4.	ความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคมสาธารณะและสิ่งแวดล้อม	
4.1	ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อสังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมด้วยความรับผิดชอบต่อความปลอดภัย ชีวอนามัยของชุมชนและสาธารณะ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม • สร้างบูรณาการหรือนวัตกรรมในผลงานทางวิศวกรรมด้วยการให้บริการวิชาชีพที่กลมกลืนกับคุณภาพชีวิตของชุมชน และการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม • ผลักดันให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (การประกอบวิชาชีพสู่ความยั่งยืน)
4.2	ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การจัดให้มีการปลอดภัยและชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> • บริหารจัดการการปฏิบัติวิชาชีพด้วยระบบความปลอดภัย ตามกรอบของกฎหมาย • จำแนกประเภทและขอบเขตความรับผิดชอบเกี่ยวกับ ชีวอนามัย ความปลอดภัย และสวัสดิการที่สามารถให้ความคุ้มครองได้ • กำหนดเงื่อนไขและความเสี่ยงอันจะพึงมีในการนำงานทางวิศวกรรมสู่ภาคปฏิบัติ • จัดระบบการประเมินผลและปรับปรุงให้การปฏิบัติดียิ่งขึ้น (รับผิดชอบวิชาชีพต่อชีวอนามัยและความปลอดภัย)

การเตรียมความพร้อมการเลื่อนระดับฯ สามัญ-วุฒิ สาขาไฟฟ้า : กิตติพงษ์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์