



คู่มือการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร
และเรื่องน่ารู้เกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



สารบัญ

	หน้า
แนะนำสภาวิศวกร	1
โครงสร้างองค์กร	2
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการขอรับใบอนุญาตฯ	6
เอกสารหลักฐานที่ใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ ภาควิศวกร	7
ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	7
การทดสอบความรู้ ระดับภาควิศวกร	8
หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	9
หมวดวิชาเฉพาะทาง สาขาวิศวกรรมโยธา	10
หมวดวิชาเฉพาะทาง สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	11
หมวดวิชาเฉพาะทาง สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	11
หมวดวิชาเฉพาะทาง สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	12
หมวดวิชาเฉพาะทาง สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่	12
หมวดวิชาเฉพาะทาง สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	13
หมวดวิชาเฉพาะทาง สาขาวิศวกรรมเคมี	13
การอบรมและทดสอบความพร้อมในการประกอบวิชาชีพ	14
การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง	16
ขั้นตอนการนำหน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (PDU) มาใช้	18
แนวทางการขึ้นทะเบียนวิศวกรเอเปคและวิศวกรวิชาชีพอาเซียน	21
การขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน	22
ขั้นตอนการรับขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน	23
คุณสมบัติวิศวกรวิชาชีพต่างด้าวจดทะเบียน (RFPE)	25

คณะกรรมการสภาวิศวกร สมัยที่ 6 (พ.ศ.2558-2561)

1. นายกมล ธรรมกบุตร	นายกสภาวิศวกร
2. นายไกร ตั้งสง่า	อุปนายกสภาวิศวกร คนที่ 1
3. นายประเสริฐ ตปนียางกูร	อุปนายกสภาวิศวกร คนที่ 2
4. นายอมร พิมาณมาศ	เลขาธิการสภาวิศวกร
5. นายพิชัญะ จันทรานูวัฒน์	เหรัญญิกสภาวิศวกร
6. นายเสรี สุธรรมชัย	กรรมการสภาวิศวกร
7. นายไกรวุฒิ เกียรติโกมล	กรรมการสภาวิศวกร
8. นายรัชทิน ศยามานนท์	กรรมการสภาวิศวกร
9. นายวินิต ช่อวิเชียร	กรรมการสภาวิศวกร
10. นายดำรงค์ ทวีแสงสกุลไทย	กรรมการสภาวิศวกร
11. นายชัชวาลย์ คุณคำชู	กรรมการสภาวิศวกร
12. นายลือชัย ทองนิล	กรรมการสภาวิศวกร
13. นายสุทธิเดช พัฒนเศรษฐพงษ์	กรรมการสภาวิศวกร
14. นายมานิตย์ กุ้ธนพัฒน์	กรรมการสภาวิศวกร
15. นายพิชิต ลำยอง	กรรมการสภาวิศวกร
16. นายจิระศักดิ์ แสงพุ่ม	กรรมการสภาวิศวกร
17. นายเกียรติศักดิ์ จันทรา	กรรมการสภาวิศวกร
18. นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์	กรรมการสภาวิศวกร
19. นายสุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	กรรมการสภาวิศวกร
20. นายพิศิษฐ์ แสง-ชูโต	กรรมการสภาวิศวกร

วิสัยทัศน์

“สภาวิศวกรเป็นองค์กรหลักทางวิศวกรรมที่มุ่งพัฒนาวิศวกรและวิชาชีพวิศวกรรม ให้มีมาตรฐาน
รับผิดชอบต่อสังคม โปร่งใสเป็นที่ยอมรับทั้งในประเทศ และระดับสากล”

นโยบาย

1. ด้านการประกอบวิชาชีพ
2. ด้านองค์กร
3. ด้านการศึกษา
4. ด้านต่างประเทศ
5. ด้านสังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม
6. ด้านคุณภาพและคุณค่าวิศวกร
7. ด้านจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ

แนะนำสภาวิศวกร

สภาวิศวกรมีฐานะเป็นหน่วยงานของรัฐประเภทองค์กรควบคุมการประกอบวิชาชีพ ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

เจตนารมณ์ของสภาวิศวกร

เพื่อการคุ้มครอง และส่งเสริมการปฏิบัติงานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม มีให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

วัตถุประสงค์ของสภาวิศวกร

1. ส่งเสริมการศึกษา การวิจัย และการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
2. ส่งเสริมความสามัคคีและใกล้ชิดข้อพิพาทของสมาชิก
3. ส่งเสริมสวัสดิการและผดุงเกียรติของสมาชิก
4. ควบคุมความประพฤติและการดำเนินงานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ให้ถูกต้องตามมาตรฐานและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม
5. ช่วยเหลือ แนะนำ เผยแพร่ และให้บริการทางด้านวิชาการต่างๆ แก่ประชาชน และองค์กรอื่นในเรื่องที่เกี่ยวกับวิทยาการและเทคโนโลยีทางวิศวกรรม
6. ให้คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะต่อรัฐบาลเกี่ยวกับนโยบายและปัญหาด้านวิศวกรรมรวมทั้งด้านเทคโนโลยี
7. เป็นตัวแทนของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมของประเทศไทย
8. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

อำนาจหน้าที่ของสภาวิศวกร

1. ออกใบอนุญาต
2. สั่งพักใบอนุญาต หรือ เพิกถอนใบอนุญาต
3. รับรองปริญญา / ประกาศนียบัตร
4. รับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
5. เสนอแนะรัฐมนตรี การตั้ง/การเลิก สาขาวิศวกรรมควบคุม
6. ออกข้อบังคับต่าง ๆ ของสภาวิศวกร

วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วิศวกรรมโยธา (CE)

วิศวกรรมเหมืองแร่ (MinE)

วิศวกรรมเครื่องกล (ME)

วิศวกรรมไฟฟ้า (EE)

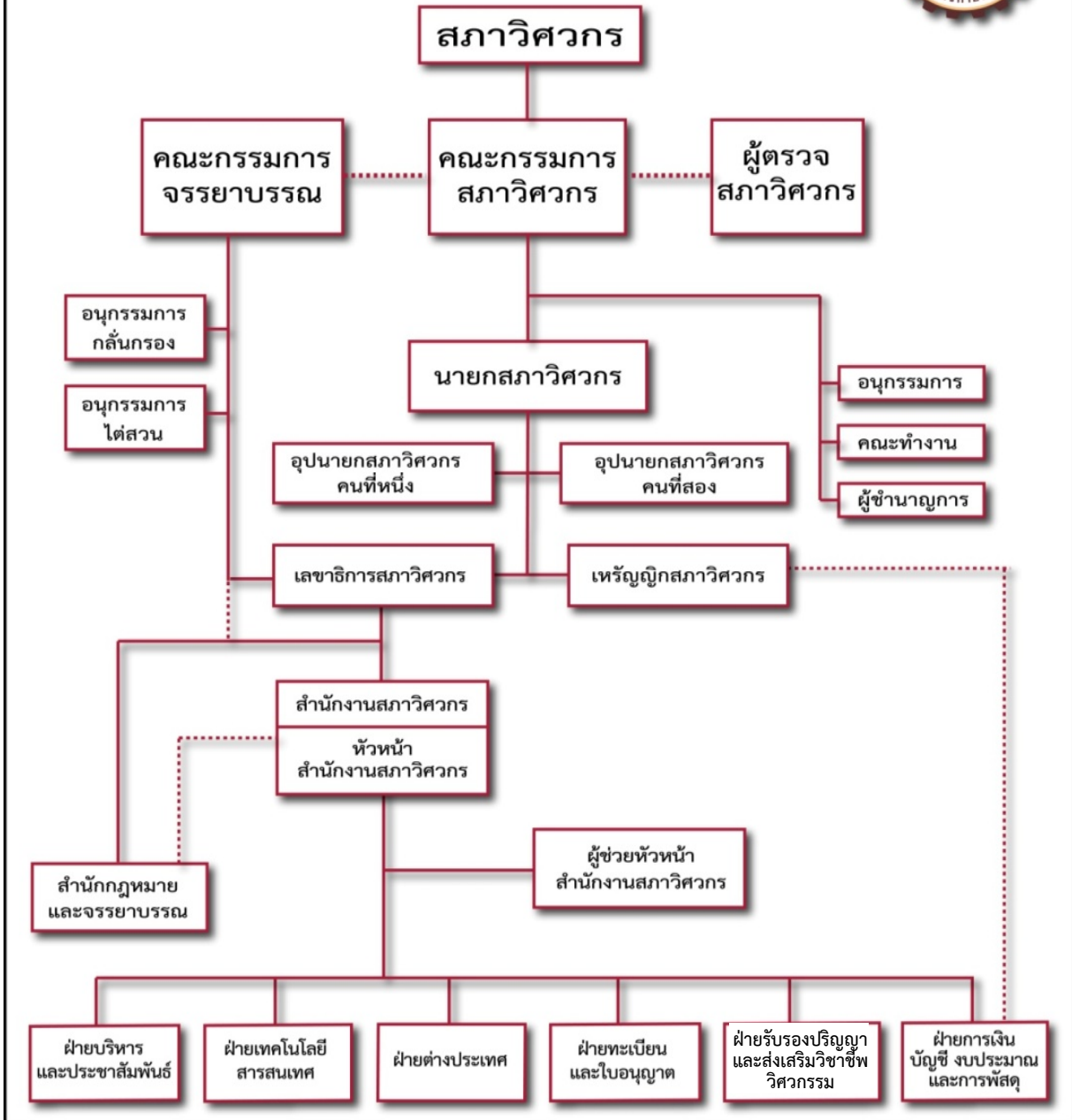
วิศวกรรมอุตสาหการ (IE)

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ENVE)

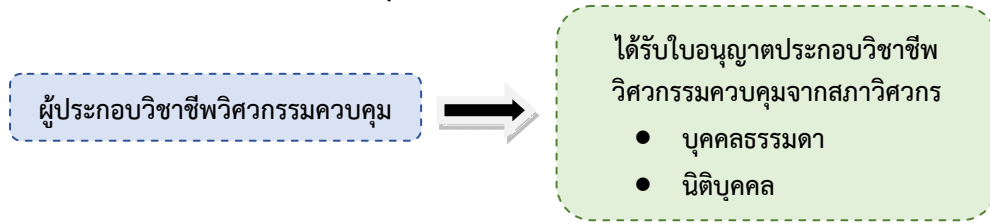
วิศวกรรมเคมี (CHE)

และสาขาวิศวกรรมอื่นๆที่กำหนดในกฎกระทรวง

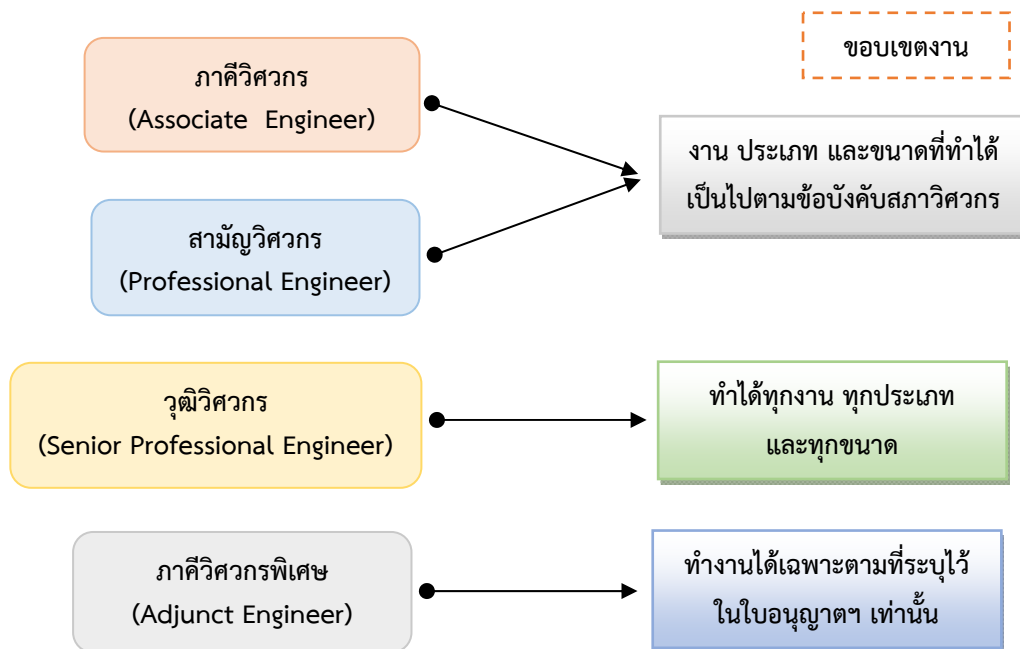
โครงสร้างองค์กร สภาวิศวกร



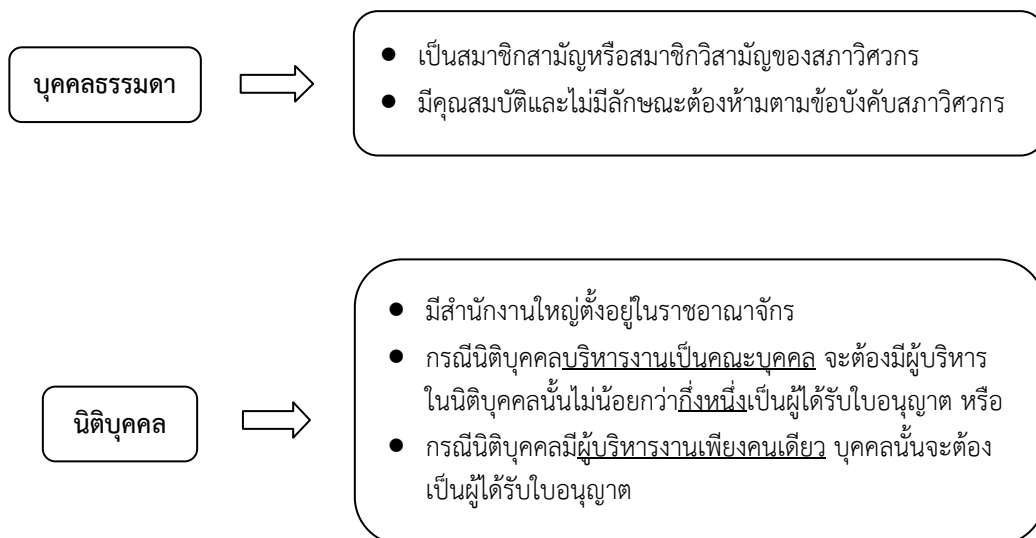
การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม บุคคลธรรมดา มี 4 ระดับ ได้แก่



คุณสมบัติของผู้ถือใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



สมาชิกสภาวิศวกร

มาตรา 11 แห่ง พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ระบุว่าสมาชิกมี 3 ประเภท ได้แก่

1. สมาชิกสามัญ
2. สมาชิกวิสามัญ
3. สมาชิกกิตติมศักดิ์

* หากขาดจากสมาชิกภาพเมื่อใดให้ใบอนุญาตของผู้นั้นสิ้นสุดลง

คุณสมบัติของสมาชิกสามัญ

1. อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี
2. สัญชาติไทย
3. ได้รับปริญญาหรือเทียบเท่าสาขาที่สภาวิศวกรรับรอง
4. ไม่เป็นผู้ประพฤติดิจรยาบรรณ
5. ไม่เคยต้องโทษจำคุกในคดีผิดจรรยาบรรณ
6. ไม่เป็นผู้จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ

สิทธิและหน้าที่ของสมาชิกสภาวิศวกร

สมาชิกสามัญ

- สิทธิ**
- แสดงความคิดเห็นในการประชุมใหญ่
 - ออกเสียงลงคะแนนในการประชุมใหญ่
 - แสดงความเห็นซักถามเป็นหนังสือเกี่ยวกับการดำเนินงานของสภาวิศวกร
 - เลือกรับเลือกตั้ง หรือรับแต่งตั้งเป็นกรรมการ
- หน้าที่**
- ชำระค่าธรรมเนียมสมาชิก
 - ชำระค่าบำรุงตามที่ข้อบังคับกำหนด
 - ผดุงไว้ซึ่งเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ

สมาชิกวิสามัญและสมาชิกกิตติมศักดิ์

สมาชิกวิสามัญและสมาชิกกิตติมศักดิ์ ไม่สามารถออกเสียงลงคะแนนในการประชุมใหญ่ รวมถึงการเลือก รับเลือกตั้ง หรือรับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ

โรคต้องห้ามการเป็นสมาชิกสภาวิศวกร

1. โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่อันตรายต่อสังคม
2. วัณโรคในระยะอันตรายต่อสังคม
3. โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่อันตรายต่อสังคม
4. โรคติดยาเสพติดให้โทษหรือภาวะติดสารเสพติดให้โทษอย่างร้ายแรง
5. โรคพิษสุราเรื้อรัง

ขอบเขตงาน

กำหนดอยู่ในข้อบังคับ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ พ.ศ. 2551

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ	อัตราค่าธรรมเนียมท้าย พรบ.วิศวกร 2542		อัตราที่เรียกเก็บจริง	
	บัตร	ต่ออายุ	บัตร	ต่ออายุ
วุฒิ	10,000	3,000	5,000	1,500
สามัญ	7,500	2,000	3,500	1,000
ภาคี	5,000	1,000	1,000	500
ภาคีวิศวกรพิเศษ	5,000	1,000	1,000	500
นิติบุคคล	100,000	30,000	10,000	3,000

- ต่ออายุหลังหมดให้เพิ่มค่าธรรมเนียม 2,000 บาท ต่ออายุล่วงหน้าได้ไม่เกิน 6 เดือน ใบอนุญาตมีอายุ 5 ปี ยกเว้นนิติบุคคลมีอายุ 1 ปี

ลักษณะงาน

วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละสาขามี 6 ลักษณะงาน ดังนี้

1. งานให้คำปรึกษา
2. งานวางโครงการ
3. งานออกแบบและคำนวณ
4. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
5. งานพิจารณาตรวจสอบ
6. งานอำนวยความสะดวก

ตามข้อ 3 ของกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2550

บทลงโทษ

ที่	ข้อหาหรือความผิด	มาตรา	อัตราโทษ
1	ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยไม่ได้รับใบอนุญาตฯ จากสภาวิศวกร	ฝ่าฝืนมาตรา 45 หรือ มาตรา 63 ลงโทษตามมาตรา 71	ระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
2	การโฆษณาว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยไม่ได้รับใบอนุญาตฯ จากสภาวิศวกร	ฝ่าฝืนมาตรา 47 ลงโทษตาม มาตรา 72	ระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินสองหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
3	ขัดขืนคำสั่งของคณะกรรมการจรรยาบรรณ หรืออนุกรรมการให้มาให้อ้อยค่า	ฝ่าฝืนมาตรา 59 มาตรา 67 ลงโทษตามมาตรา 73	ระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
4	ผู้กระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้เป็นนิติบุคคล ให้หุ้นส่วนของหุ้นส่วนกรรมการของบริษัท ผู้แทนของนิติบุคคล มีความผิด ในฐานะเป็นผู้ร่วมกระทำความผิด	ลงโทษตามมาตรา 74	ระวางโทษตามที่กำหนดไว้ในการกระทำความผิดนั้น และสำหรับนิติบุคคลต้องระวางโทษปรับไม่เกินสิบเท่าของอัตราโทษปรับสำหรับความผิดนั้นๆ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการขอรับใบอนุญาตฯ

1. ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมถูกต้องตามกฎหมาย
2. ได้รับการส่งเสริมด้านต่างๆ จากสภาวิศวกรตามวัตถุประสงค์ที่พระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ได้บัญญัติไว้ เช่น
 - การส่งเสริมด้านการศึกษา การวิจัย และการประกอบวิชาชีพ
 - การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทระหว่างสมาชิก
 - การส่งเสริมด้านสวัสดิการ
 - การช่วยเหลือ แนะนำ เผยแพร่ และให้บริการด้านวิชาการทางวิศวกรรม
 - ออกใบอนุญาตและรับรองคุณสมบัติให้วิศวกรทำงานภายใต้ข้อตกลง ASEAN ECONOMIC COMMUNITY (AEC)
3. บุคคลที่ได้รับใบอนุญาตฯ จะได้รับความน่าเชื่อถือในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เพราะถือว่าได้รับการรับรองความรู้ความชำนาญจากสภาวิศวกร
4. สภาวิศวกรได้จัด โครงการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD) เพื่อส่งเสริมให้ผู้ได้รับใบอนุญาตฯ สามารถศึกษาหาความรู้ด้านวิศวกรรม เทคโนโลยีและด้านอื่น ๆ นำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา

รูปแบบใบอนุญาตฯ (บุคคลธรรมดา)



การยื่นคำขอรับใบอนุญาต

1. สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาที่สภาวิศวกรรับรอง
2. มีผลการศึกษาเป็นไปตามแผนการเรียนที่ได้รับการอนุมัติหลักสูตร

กรณีผู้ยื่นคำขอตั้งแต่ 1 มกราคม 2552 ต้องมีหน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต

เป็นสมาชิกสภาวิศวกร

สามารถสมัครสมาชิกได้พร้อมกับการยื่นคำขอรับใบอนุญาต



เอกสารหลักฐานที่ใช้ในการขอรับใบอนุญาตฯ ภาควิศวกร

1. หลักฐานแสดงผลการศึกษา(Transcript) ตัวจริงฉบับภาษาอังกฤษ
 - สำหรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศให้ยื่นรายละเอียดหลักฐาน การศึกษา (Course Descriptions) ด้วย
 - กรณีที่ Transcript มีการ Transfer วิชาต้องแนบรายละเอียดผลการศึกษาของรายวิชาที่ Transfer มาด้วย
2. สำเนาใบปริญญาบัตรหรือสำเนาหนังสือรับรองการสำเร็จการศึกษา (ฉบับภาษาไทย)
3. สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประชาชน/บัตรประจำตัวข้าราชการ อย่างละ 1 ชุด
4. รูปถ่ายหน้าตรงไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นดำ ถ่ายไว้ไม่เกิน 1 ปี ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป
5. ใบรับรองแพทย์ ตามแบบที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด
6. สำเนาใบอนุญาตฯ ของผู้รับรองคุณสมบัติ โดยเจ้าของใบอนุญาตฯ จะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง (ทั้งนี้ ผู้รับรองต้องลงนามในเอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตด้วย)

ขั้นตอนการขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

1. สมัครทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับภาควิศวกร
(ค่าสมัครครั้งละ 1,500 บาท สอบ 2 หมวดวิชา)
 - 1.1 หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม
 - 1.2 หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม

เกณฑ์การสอบผ่าน 60 % ของแต่ละหมวดวิชา

 - กรณีสอบผ่านหมวดวิชาเดียว มาสมัครสอบใหม่ได้อีกหลังวันประกาศผลสอบ
 - กรณีสอบผ่าน 2 หมวดวิชา สามารถมาลงทะเบียนเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ได้หลังกรรมการสภาวิศวกรรับรองผล (ประกาศวันที่ให้ทราบในวันสอบ)
2. อบรมและทดสอบความพร้อม (ค่าลงทะเบียน 1,500 บาท)
 - อบรม 1 วัน เป็นการฟังบรรยายและทดสอบหลังจากจบการบรรยาย
 - ใช้เวลาทดสอบ 1.5 ชั่วโมง 50 ข้อ เกณฑ์การสอบผ่าน 60% ของแต่ละวิชา
 - ชำระเงินที่สภาวิศวกรรับกำหนดการอบรมพร้อมหนังสือและใบเสร็จรับเงินจากเจ้าหน้าที่ทันที
 - ชำระเงินทางธนาคาร สภาวิศวกรจัดส่งกำหนดการอบรม,หนังสือและใบเสร็จให้ทางไปรษณีย์
3. แจ้งวันประกาศผลสอบในวันอบรม (1 เดือนหลังอบรม)
4. สอบผ่านชำระเงินค่าใบอนุญาต 1,000 บาท ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศผลสอบ
5. กรณีสอบไม่ผ่านสอบซ่อมได้ 1 ครั้ง สอบซ่อมวิชาที่ไม่ผ่าน(หากยังไม่ผ่านต้องลงทะเบียนอบรมใหม่)

6. ต้องสมัครเป็นสมาชิกสภาวิศวกร

- ค่าสมาชิกแรกเข้า 500 บาท
- ค่าสมาชิก 5 ปี 1,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จะได้ใบอนุญาต 5,500 บาท (ในกรณีที่สอบครั้งเดียวผ่าน)

รายละเอียดของการทดสอบความรู้ระดับภาคีวิศวกรดูได้จาก www.coe.or.th

การทดสอบความรู้ ระดับภาคีวิศวกร

ผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2552

(จากทุกหลักสูตรที่ผ่านการรับรองจากสภาวิศวกร หรือ ก.ว.)

จะต้องผ่านการทดสอบความรู้ทุกคน

- | | |
|-------------|--|
| ข้อสอบ | - ปรนัย |
| วิชาที่สอบ | - หมวดวิชาพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม
- หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม |
| เกณฑ์การสอบ | - ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ในแต่ละหมวดวิชา |
| เวลาสอบ | - 3 ชั่วโมงในแต่ละหมวดวิชา |



ข้อเสนอแนะการเตรียมความพร้อมในการสอบภาคีวิศวกร

ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ

- ทำความเข้าใจข้อบังคับ ระเบียบ และ วิธีการ ฯลฯ
- ทดลองทำข้อสอบโดยศึกษาข้อมูลจากเว็บไซต์สภาวิศวกร
- ทำการประเมินผลตนเองหลังทดลองทำข้อสอบแล้ว
- ทบทวนความรู้ในสิ่งที่ทำข้อสอบไม่ได้

สถาบันการศึกษา

- จัดหลักสูตรให้มีเนื้อหาสาระและเงื่อนไขการรับรองฯ
- จัดติวเข้มในเนื้อหาสาระที่สภาวิศวกรให้ความสำคัญ
- ควรให้นักศึกษาลองทำข้อสอบและเฉลยเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ

คะแนนผ่านแต่ละกลุ่มวิชาที่สอบ (กลุ่มวิชาพื้นฐานและกลุ่มวิชาเฉพาะสาขา) ไม่น้อยกว่า 60 %

เกณฑ์การทดสอบความรู้ฯ ระดับภาคีวิศวกร

1. การทดสอบความรู้ฯ แบ่งเป็น 2 หมวดวิชา ประกอบด้วย
 - ❖ หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม จำนวน 4 วิชา
 - ❖ หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม จำนวน 4 วิชา/กลุ่มวิชา
2. แต่ละหมวดวิชา มีจำนวนข้อสอบรวมทั้งหมด 100 ข้อ
3. เวลาสอบหมวดวิชาละ 3 ชั่วโมง
4. ข้อสอบเป็นปรนัย 4 ตัวเลือก
 - คะแนนแต่ละข้อเท่ากับ 1 คะแนน
- * ข้อที่ตอบผิดหรือไม่ตอบ คะแนนจะเท่ากับ 0 *
5. ผู้สอบผ่าน คือ ผู้ที่ทำคะแนนรวมแต่ละหมวดวิชา ร้อยละ 60 ขึ้นไป
6. ค่าสมัครสอบ 1,500 บาท/ครั้ง
7. จัดสอบโดยระบบคอมพิวเตอร์ และส้อมข้อสอบอัตโนมัติ
8. ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณที่บรรจุโปรแกรมตัวอักษร/สื่อสารระหว่างเครื่องได้ / ใส่การ์ดความจำได้ เช่น CASIO 4500 และโปรแกรมช่วยคำนวณของ Microsoft Excel
9. เมื่อสอบเสร็จระบบจะประมวลผลการสอบและแสดงผลอย่างไม่เป็นทางการเป็นร้อยละ ให้ทราบทันที
10. ผู้ที่ผ่านการสอบสามารถชำระเงินค่าอบรมและทดสอบความรู้ฯ ได้ทันที
11. ผู้ที่สอบไม่ผ่านจะสมัครสอบใหม่ได้ทันที

**** หากสอบไม่ผ่านหมวดวิชาใด ให้สมัครสอบใหม่ในหมวดวิชานั้น****

หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ สอบเหมือนกันทุกสาขา

- สอบทั้งสิ้น 4 วิชา ใช้เวลา 3 ชั่วโมง
- วิชาละ 25 ข้อ รวม 4 วิชา 100 ข้อ ละ 1 คะแนน
- เฉลี่ย 60% ผ่าน

รายวิชาวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์

- Engineering Drawing
- Engineering Mechanics
- Engineering Materials
- Computer Programming

❖ การปรับปรุงวิชาสอบข้อเขียนในหมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม
สภาวิศวกรได้ปรับปรุงวิชาสอบข้อเขียนในหมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม

- เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป
- โดยมีรายละเอียดตามประกาศสภาวิศวกรที่ 120/2559 ดังนี้
 - ❖ การปรับปรุงวิชาสอบข้อเขียนในหมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรม
 - สาขาวิศวกรรมโยธา

(ก) วิชาบังคับ จำนวน 3 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชา	รายวิชา
1) Structures	Theory of Structures
	Structural Analysis
2) Structural Design	Reinforced Concrete Design
	Timber and Steel Design
3) Soil Mechanics	Soil Mechanics

(ข) วิชาเลือก 4 กลุ่มวิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน 1 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชา	รายวิชา
1) Highway Engineering	Highway Engineering
2) Hydraulic Engineering	Hydraulic Engineering
3) Survey Engineering	Route Surveying
4) Construction	Construction Engineering and Management

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน 3 กลุ่มวิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน 1 กลุ่มวิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนกลุ่มวิชาละ 25 ข้อ รวม 100 คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)



➤ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

(ก) วิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา ดังนี้

- 1) Mechanics of Machinery
- 2) Machine Design
- 3) Heat Transfer

(ข) วิชาเลือก 4 วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน 1 วิชา ดังนี้

- 1) Automatic Control
- 2) Internal Combustion Engines
- 3) Refrigeration and Air Conditioning
- 4) Power Plant Engineering

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน 1 วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ 25 ข้อ รวม 100 คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

➤ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

(ก) วิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา ดังนี้

งานไฟฟ้ากำลัง	งานไฟฟ้าสื่อสาร
1) Electrical Machines	1) Principle of Communication
2) Electrical System Design	2) Data Communication and Networking
3) Electrical Power System	3) Digital Communication

(ข) วิชาเลือก 4 วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน 1 วิชา ดังนี้

งานไฟฟ้ากำลัง	งานไฟฟ้าสื่อสาร
1) Electrical Instruments and Measurements	1) Electrical Instruments and Measurements
2) Power Electronics	2) Optical Communication
3) High Voltage Engineering	3) Microwave Engineering
4) Power System Protection	4) Antenna Engineering

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน 1 วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ 25 ข้อ รวม 100 คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

➤ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

(ก) วิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา ดังนี้

- 1) Safety Engineering
- 2) Production Planning and Control
- 3) Quality Control

(ข) วิชาเลือก 4 วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน 1 วิชา ดังนี้

- 1) Industrial Plant Design
- 2) Industrial Work Study
- 3) Engineering Economy
- 4) Maintenance Engineering

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน 1 วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ 25 ข้อ รวม 100 คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

➤ สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่

(ก) วิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา ดังนี้

งานเหมืองแร่	งานโลหการ
1) Surface Mining and Mine Design	1) Chemical Metallurgy
2) Underground Mining and Mine Design	2) Physical Metallurgy
3) Mineral Processing I	3) Mechanical Behavior of Materials

(ข) วิชาเลือก 4 วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน 1 วิชา ดังนี้

งานเหมืองแร่	งานโลหการ
1) Mine Economics	1) Materials Characterization
2) Geotechniques	2) Metal Forming
3) Mineral Processing II	3) Corrosion of Metals
4) Mine Planning and Design	4) Failure Analysis

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน 1 วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ 25 ข้อ รวม 100 คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

➤ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

(ก) วิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา ดังนี้

- 1) Water Supply Engineering
- 2) Wastewater Engineering
- 3) Solid Waste Engineering

(ข) วิชาเลือก 4 วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน 1 วิชา ดังนี้

- 1) Air Pollution Control and Design
- 2) Hazardous Waste Treatment
- 3) Building Sanitation
- 4) Noise and Vibration Control

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน 1 วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ 25 ข้อ รวม 100 คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

➤ สาขาวิศวกรรมเคมี

(ก) วิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา ดังนี้

- 1) Fluid Flow
- 2) Heat Transfer and Mass Transfer
- 3) Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design

(ข) วิชาเลือก 4 วิชา โดยให้เลือกสอบจำนวน 1 วิชา ดังนี้

- 1) Chemical Engineering Thermodynamics
- 2) Process Dynamics and Control
- 3) Chemical Engineering Plant Design
- 4) Safety in Chemical Operation /Environmental

Chemical Engineering (ให้เลือกสอบวิชาหนึ่งวิชาใดเท่านั้น)

(ค) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องสอบข้อเขียนวิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา และสามารถเลือกสอบข้อเขียนวิชาเลือกได้ จำนวน 1 วิชา ทั้งนี้ สอบข้อเขียนวิชาละ 25 ข้อ รวม 100 คะแนน (คะแนนแต่ละข้อเท่ากัน)

การอบรมและทดสอบความพร้อมในการประกอบวิชาชีพ

อบรมและทดสอบความรู้เกี่ยวกับความพร้อมในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จะต้องครอบคลุมองค์ความรู้ และสอบในรายวิชา ดังต่อไปนี้

1. ความปลอดภัย
2. จรรยาบรรณ
3. กฎหมาย
4. สิ่งแวดล้อม

การอบรม 1 วัน

การทดสอบ 1 ชั่วโมง ครึ่ง หลังจากอบรม

ข้อสอบมี 50 ข้อ

เกณฑ์การทดสอบ ได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 สอบทวิวิชาใดสามารถสอบซ่อมในรายวิชานั้น

ข้อบังคับว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณ

1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2559”
2. ข้อบังคับนี้ ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
3. ให้ยกเลิกข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2543
4. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อบังคับนี้ ให้ถือว่าผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมนั้นประพฤติผิดจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมหรือประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ แล้วแต่กรณี
5. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องประกอบวิชาชีพโดยให้ความสำคัญ ต่อความปลอดภัย สุขอนามัยและสวัสดิภาพของสาธารณชน ตลอดจนทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมอันเป็นสาธารณะด้วย
6. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องละเว้นจากการให้การสนับสนุนส่งเสริมหรือเป็นตุลาการ เกี่ยวกับการทุจริตในโครงการของภาครัฐหรือเอกชน
7. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้วย ความซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบและระมัดระวัง
8. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องปฏิบัติงาน ตามหลักปฏิบัติและวิชาการ
9. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเกินความสามารถและความเชี่ยวชาญที่ตนเองจะกระทำได้
10. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในงานที่ตนไม่ได้ทำ
11. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่โฆษณาหรือยอมให้ผู้อื่นโฆษณาซึ่งการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเกินความเป็นจริง

12. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่เรียก รับยอมจะรับ หรือให้ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์ ใดๆ สำหรับตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
13. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ใช้อำนาจหน้าที่โดยไม่ชอบธรรม หรือใช้อิทธิพล หรือให้ ผลประโยชน์แก่บุคคลใดเพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นได้รับหรือไม่ได้รับงาน
14. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ละทิ้งงานโดยไม่มีเหตุอันควร
15. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่เปิดเผยความลับของงานที่ตนทำ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง หรือเป็นการเปิดเผยข้อมูลตามกฎหมาย
16. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่รับดำเนินงานขึ้นเดียวกันให้แก่ผู้ว่าจ้างรายอื่น เพื่อการแข่งขันด้านเทคนิคหรือราคา เว้นแต่ได้แจ้งให้แก่ผู้ว่าจ้างรายแรกทราบล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษร หรือได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างรายแรก และได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างรายอื่นนั้นทราบล่วงหน้าแล้ว
17. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่แย่งงานจากผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบ
18. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่รับทำงานหรือตรวจสอบงานขึ้นเดียวกันกับที่ ผู้ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นทำอยู่ เว้นแต่เป็นการปฏิบัติตามหน้าที่ หรือเป็นความประสงค์ของเจ้าของงานและได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นนั้นทราบล่วงหน้าแล้ว
19. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่ใช้หรือกระทำการในลักษณะคัดลอกแบบ รูปแผนผัง หรือเอกสารที่เกี่ยวกับงานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น
20. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่อ้างผลงานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่นมาเป็นของตนในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
21. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจให้เป็นที่เสื่อมเสีย แก่ชื่อเสียง หรืองานของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอื่น
22. ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องไม่กระทำความผิดในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา 227 หรือมาตรา 269 จนศาลมีคำพิพากษาถึงที่สุด ว่ามีความผิด
23. กรณีที่จะถือเป็นการประพฤติดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์ แห่งวิชาชีพ มีดังต่อไปนี้
 - (1) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมตามข้อบังคับนี้ และเป็นการกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง
 - (2) เคยถูกลงโทษโดยคำสั่งถึงที่สุด เนื่องจากประพฤติดจรรยาบรรณตามมาตรา 61 แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 แต่ยังคงประพฤติดจรรยาบรรณไม่หลายจำ
 - (3) กระทำความผิดในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 227 หรือมาตรา 269 โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(4) กรณีอื่นที่คณะกรรมการจรรยาบรรณเห็นว่าเป็นการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ

24. การกระทำใดที่เป็นการประพฤติผิดจรรยาบรรณ หรือประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ ซึ่งได้กระทำก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2543

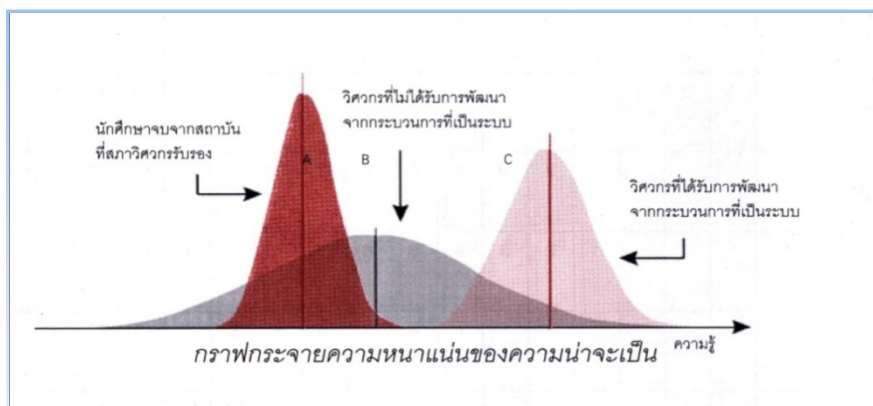
25. เรื่องกล่าวหาหรือกล่าวโทษผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประพฤติผิดจรรยาบรรณที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้พิจารณาดำเนินการตามระเบียบที่ใช้อยู่ในขณะนั้นต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมและการประพฤติผิดจรรยาบรรณอันจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียเกียรติศักดิ์แห่งวิชาชีพ พ.ศ. 2543

การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (Continuing Professional Development)

การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง หรือ CPD (Continuing Professional Development) คือ กระบวนการใด ๆ หรือกิจกรรมอย่างมีแบบแผน ที่ช่วยเพิ่มความสามารถและคุณภาพของบุคคลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในวิชาชีพ

การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องเป็นเครื่องมือที่เอื้อประโยชน์ต่อผู้ประกอบวิชาชีพ ลูกจ้าง นายจ้าง สมาคมวิชาชีพ และสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว เพื่อให้วิศวกรทันเทคโนโลยีและความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้น

แนวคิดของการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง



ทิศทางของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง (CPD) จำเป็นต้องพิจารณาสองทิศทาง คือ ทิศทางการทำกิจกรรม CPD ของประเทศ และทิศทางการทำกิจกรรมของวิศวกรแต่ละคน

ทิศทางการทำกิจกรรม CPD ของประเทศโดยรวม คือ ทิศทางของการทำกิจกรรม เพื่อปรับปรุงหรือเพิ่มคุณภาพในสิ่งที่วิศวกรโดยรวมทั้งประเทศที่มีจุดอ่อน และทิศทางดังกล่าว อาจต้องมีการกำหนดเป็นระยะเวลาและเปลี่ยนแปลงได้ เช่น ถ้าวิศวกรในประเทศโดยเฉลี่ยมีปัญหา เรื่องภาษา ก็ต้องกำหนดให้ภาษาเป็นหนึ่งในทิศทางที่ต้องสนับสนุนให้มีหรือให้ทำกิจกรรม CPD เป็นต้น

ทำไมต้องมี CPD

วิศวกรที่สำเร็จการศึกษาออกมาทำงานจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาวิชาชีพ เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ และการพัฒนาดังกล่าวต้องเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันได้มีโครงการพัฒนาวิชาชีพ ต่อเนื่องของวิศวกรในประเทศกลุ่มสมาชิกวิศวกรเอเปคและวิศวกรอาเซียน และถือเป็นข้อตกลง ร่วมกันด้วย

การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยให้วิศวกรรักษาคุณภาพ ในการประกอบวิชาชีพและสภาวิศวกรได้ออกระเบียบสภาวิศวกรว่าด้วย การพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง พ.ศ. 2551 และออกประกาศสภาวิศวกรที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

- 1) ประกาศสภาวิศวกรที่ 117/2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการนำหน่วยความรู้มาใช้ ประกอบการเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร
- 2) ประกาศสภาวิศวกรที่ 118/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดหน่วยความรู้ของ หลักสูตรหรือกิจกรรมกำหนดเอง
- 3) ประกาศสภาวิศวกรที่ 18/2552 เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการยื่นขอจัด หลักสูตรหรือกิจกรรมมาตรฐานของนิติบุคคล
- 4) ประกาศสภาวิศวกรที่ 60/2557 เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการนำหน่วยความรู้มาใช้เป็นคะแนนเพิ่มพิเศษในการทดสอบความรู้โดยวิธีสอบสัมภาษณ์ สำหรับผู้ยื่นคำขอรับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร
- 5) ประกาศสภาวิศวกรที่ 89/2557แก้ไขเพิ่มเติมประกาศสภาวิศวกร เรื่องกำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ และวิธีการยื่นขอจัดหลักสูตรหรือกิจกรรมมาตรฐานของนิติบุคคล ฉบับลงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2552

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้วิศวกรมีการปรับปรุงทั้งคุณภาพ และประสิทธิภาพในการทำงานให้อยู่ในระดับสูง
2. เพื่อรักษามาตรฐานในการประกอบวิชาชีพ
3. เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในสากลและการแข่งขันของตลาดแรงงานในอนาคต

ประโยชน์ของ CPD

กลไกเพื่อยกระดับหรือเพิ่มคุณภาพวิศวกรมีด้วยกันหลายอย่าง แต่กลไกที่เป็นที่ยอมรับ และทำกันในหลายประเทศ คือ การพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง หรือ CPD ซึ่งได้แก่ การทำกิจกรรมต่าง ๆ โดยคิดจำนวนชั่วโมงของการปฏิบัติกิจกรรมต้องมีความต่อเนื่องกันตลอดเวลาที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เมื่อวิศวกรทำกิจกรรม CPD ทำให้องค์กรได้ประโยชน์จากการพัฒนาดังกล่าว สังคมและประเทศชาติ ได้ประโยชน์จากวิศวกรและองค์กรที่มีคุณภาพและเกิดความปลอดภัย

กิจกรรมอะไรบ้างที่นับชั่วโมง CPD ได้

- การศึกษาแบบทางการ ได้แก่ การเรียน การสอน การอบรม สัมมนา การเรียนแบบทางไกล เป็นต้น
- การศึกษาแบบไม่ทางการ หมายถึง การเรียนรู้แบบอื่น นอกเหนือจากการศึกษาแบบทางการ
- การเข้ามีส่วนร่วมในองค์กรหรือสมาคมวิชาชีพ เช่น การเป็นคณะกรรมการ/อนุกรรมการ หรือสมาชิกในองค์กรที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม
- การเผยแพร่ความรู้ เช่น การสอน การทำวิจัย การนำเสนอผลงาน การเขียนบทความ

ลักษณะของกิจกรรม CPD

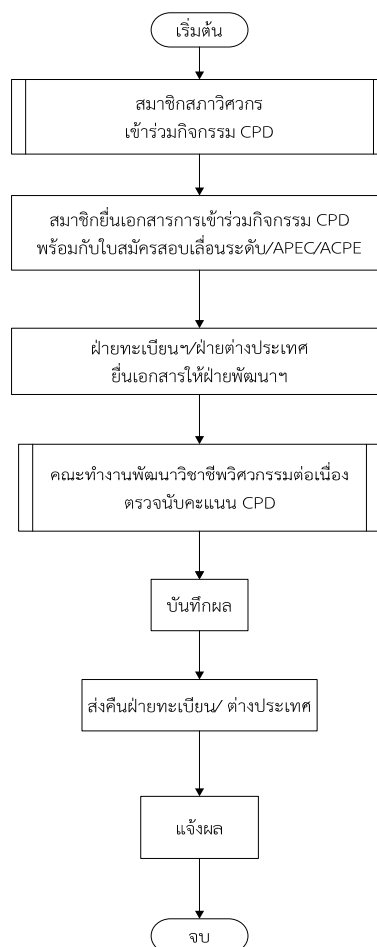
กิจกรรมที่นับเป็น CPD ต้องมีลักษณะเกี่ยวข้องกับอาชีพวิศวกรรมซึ่งอาจเป็นกิจกรรมทางด้านเทคนิค หรือกิจกรรมอื่น ๆ

ด้านเทคนิค วิศวกรรมในสาขาตนเอง หรือสาขาอื่น

ด้านอื่น ๆ กฎหมาย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน คอมพิวเตอร์ กราฟฟิก บุคลิกภาพ

การพัฒนางานที่ปฏิบัติอยู่อย่างมีนัยสำคัญ (ต้องไม่ใช่งานประจำที่ทำทุกวัน) และต้องสามารถตรวจสอบและยอมรับได้โดยสภาวิศวกร

ขั้นตอนการนำหน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (PDU) มาใช้



การนำหน่วยความรู้การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (PDU) มาใช้

หน่วยความรู้ที่จะนำมาใช้ต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับแต่วันที่ได้รับหน่วยความรู้ และต้องเป็นหน่วยความรู้ที่ได้รับจากสภาวิศวกร องค์กรแม่ข่าย หรือองค์กรลูกข่ายเท่านั้น โดยตรวจสอบรายชื่อองค์กรแม่ข่ายที่ได้รับการรับรองได้ที่ <http://www.coe.or.th>

การนำหน่วยความรู้มาใช้ประกอบการเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร

- **กรณีเป็นคะแนนพิเศษในการสอบสัมภาษณ์**

ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร ที่มีสิทธิ์เข้ารับการทดสอบความรู้ โดยวิธีสอบสัมภาษณ์ สามารถแจ้งความประสงค์ต่อสภาวิศวกรก่อนวันสอบสัมภาษณ์ เพื่อขอใช้สิทธิ์นำหน่วยความรู้มาเป็นคะแนนเพิ่มพิเศษ ในการทดสอบความรู้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของคะแนนเต็ม และเมื่อนำคะแนนเพิ่มพิเศษไปรวมกับคะแนนทดสอบความรู้แล้วต้องไม่เกินคะแนนเต็มของการทดสอบความรู้ดังกล่าว ดังต่อไปนี้

หน่วยความรู้	อัตราคะแนนเพิ่มพิเศษ
100 ขึ้นไป	15 คะแนน
75 - 99	10 คะแนน
50 - 74	5 คะแนน
น้อยกว่า 50	ไม่มีคะแนนเพิ่ม

- **กรณีสอบแก้ตัว (จากการสอบสัมภาษณ์)**

กรณีสอบสัมภาษณ์ไม่ผ่าน โดยได้คะแนนสัมภาษณ์ไม่ถึง 70 คะแนนแต่มากกว่า 60 คะแนนขึ้นไป สามารถฝึกอบรมเฉพาะด้าน (PDU > 18) เมื่อดำเนินการครบถ้วนแล้วให้ยื่นคำร้องและเอกสารหลักฐานประกอบ เพื่อขอนำเสนอความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมพร้อมตอบคำถามของคณะกรรมการ

- หน่วยงานที่จัดฝึกอบรมต้องเป็นองค์กรแม่ข่ายหรือลูกข่ายที่ได้รับรองจากสภาวิศวกร
- มีหนังสือรับรองการได้รับความรู้ (PDU) **ไม่น้อยกว่า 18 หน่วย**
- ต้องดำเนินการให้เสร็จ ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนด

- **กรณีเป็นตัวคูณคะแนนในการสอบข้อเขียน**

เพื่อให้สมาชิกสภาวิศวกรที่ได้สะสมหน่วยความรู้ (Professional Development Unit: PDU) นำหน่วยความรู้ที่สะสมภายในระยะเวลา 3 ปี มาประกอบการเลื่อนระดับเป็นตัวคูณคะแนนในกลุ่มวิชาบังคับหรือในกลุ่มวิชาเลือก กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในการสอบข้อเขียน ดังต่อไปนี้

หน่วยความรู้	อัตราค่าตัวคูณ
200 ขึ้นไป	1.20
175 - 199	1.15
151 - 174	1.10
น้อยกว่า 150	1.00

การใช้หน่วยความรู้กับงานกิจการต่างประเทศ

- **วิศวกรเอเปค (APEC Engineer)**

การต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรเอเปคให้ยื่นคำขอต่ออายุทะเบียนต่อคณะกรรมการสภาวิศวกร ภายในเก้าสิบวันก่อนวันที่ทะเบียนสิ้นอายุ และต้องมีหน่วยความรู้ไม่น้อยกว่า 150 หน่วย ตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

- **วิศวกรวิชาชีพอาเซียน (ASEAN Chartered Professional Engineer)**

- การขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน (ASEAN Chartered Professional Engineer) ต้องมีคะแนนหน่วยความรู้ ไม่น้อยกว่า 20 PDU

- การขอต่ออายุทะเบียนวิศวกรอาเซียน ให้ยื่นคำขอต่ออายุทะเบียนต่อคณะกรรมการสภาวิศวกร ภายในเก้าสิบวันก่อนวันที่ทะเบียนสิ้นอายุ ต้องมีคะแนนหน่วยความรู้ ไม่น้อยกว่า 100 PDU



สภาวิศวกร | Council of Engineers



สภาวิศวกร
การขอใบอนุญาต
บริการสมาชิก
การรับรองปริญญา
กฎหมายและจรรยาบรรณ
พัฒนาวิชาชีพ
ประชาสัมพันธ์
Download

รู้ยัง??

บัตรสมาชิกรวมอยู่ในใบเดียวกัน เพื่อให้อายุสมาชิกและใบอนุญาตหมดพร้อมกัน

วันหมดอายุสมาชิกกดที่นี่

ภาพเป็นข่าว

ภาพเป็นข่าวทั้งหมด >>

ข่าวประชาสัมพันธ์

- คำชี้แจงสภาวิศวกร (เพิ่มเติม) กรณีข่าวสภาวิศวกรออกกฎหมายให้สาขาคอมพิวเตอร์อยู่ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร | คำชี้แจงสภาวิศวกร กรณีการแก้ไขเพิ่มเติมประเภทและขนาดงานของสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้าสื่อสาร)
- โครงการสนับสนุนการอบรมของสมาชิกผ่านองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร ประจำปี 2559

• ขอเชิญนิติบุคคลและองค์กรแม่ข่าย ส่งข้อเสนอโครงการศึกษาเพื่อการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรม งบประมาณประจำปี 2559 เพื่อขอรับเงินสนับสนุน 200,000 บาท [new!](#)

ตรวจสอบสมาชิกและใบอนุญาต

+รายการ | +ปฏิทิน

<< สิงหาคม 2559 >>

Activate
Go to PC

อา จ อ พ พฤ ศ ส

แนวทางการขึ้นทะเบียนวิศวกรเอเปคและวิศวกรวิชาชีพอาเซียน



การขึ้นทะเบียนวิศวกรเอเปค

APEC Engineer

วิศวกรเอเปค หมายถึง บุคคลที่ได้รับการยอมรับว่าเป็นวิศวกรวิชาชีพในฐานะที่เป็นวิศวกรวิชาชีพในกลุ่มเศรษฐกิจเอเปคและเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้มีอำนาจในกลุ่มเศรษฐกิจที่มีการดำเนินงานให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และกระบวนการที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการประสานงานวิศวกรเอเปค

คุณสมบัติผู้ขอขึ้นทะเบียนวิศวกรเอเปค (APEC Engineer)

ผู้ยื่นคำขอประสงค์จะขอขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรเอเปค (APEC Engineer) ในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ยื่นคำขอ
2. มีประสบการณ์ในภาคปฏิบัติงานทางวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแล้วไม่น้อยกว่าเจ็ดปีหลังจากจบการศึกษา
3. มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่าสองปีในการรับผิดชอบงานวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัดตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด
4. มีหน่วยความรู้ตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด CPD 50 หน่วย
5. ไม่เคยถูกพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต

ผู้ใดประสงค์จะได้รับสิทธิประโยชน์ในฐานะวิศวกรเอเปค

1. ให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนต่อสภาวิศวกร ตามแบบที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด
2. ยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงวุฒิการศึกษา
3. เอกสารแสดงปริมาณงานและคุณภาพของผลงานในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมที่รับรองโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในระดับ ไม่ต่ำกว่าผู้ยื่นคำขอหรือโดยเจ้าของสถานประกอบการที่ผู้ยื่นคำขอทำงานอยู่ หรือเคยทำงาน
4. ชำระค่าธรรมเนียมต่อสำนักงานสภาวิศวกรตามอัตราที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสภาวิศวกรฯ จำนวน 1,000 บาท (เมื่อได้รับการอนุมัติออกใบรับรองวิศวกรเอเปค)

การต่ออายุวิศวกรเอเปค

- การขึ้นทะเบียนวิศวกรเอเปค (APEC Engineer) มีอายุครั้งละ 3 ปี นับแต่วันที่อนุมัติขึ้นทะเบียน
- ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมชำระค่าคำขอต่ออายุทะเบียนต่อสำนักงาน สภาวิศวกร จำนวน 1,000 บาท ภายใน 90 วันก่อนวันที่ทะเบียนสิ้นอายุ
- ต้องมีหน่วยความรู้ตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง ตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด จำนวน 150 หน่วย

สิทธิของวิศวกรเอเปค (APEC Engineer)

การจดทะเบียนวิศวกรเอเปคเป็นการสร้างความเชื่อมั่นว่าวิศวกรวิชาชีพได้รับโอกาสและเป็นที่ยอมรับในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก อันเนื่องมาจากการรวมกลุ่มด้านบริการวิชาชีพวิศวกรรม โดยเฉพาะผู้ประกอบการด้านบริการวิศวกรรมในกลุ่มประเทศความร่วมมือทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อบุคคลที่ประสงค์จะเข้าไปให้บริการด้านวิชาชีพด้วยเช่นกัน

การขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน ASEAN Chartered Professional Engineer : ACPE

วิศวกรวิชาชีพอาเซียน หมายถึง บุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติของประเทศสมาชิกอาเซียนและได้รับการประเมินโดยหน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลด้านวิชาชีพ (PRA) ของประเทศสมาชิกอาเซียนที่เข้าร่วมว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติทางด้านเทคนิค จริยธรรม และกฎหมาย ที่จะประกอบวิชาชีพวิศวกรรมได้อย่างอิสระ และขึ้นทะเบียนและออกใบอนุญาตสำหรับการประกอบวิชาชีพดังกล่าวจากหน่วยงานผู้มีอำนาจ ทั้งนี้ ประเทศสมาชิกอาเซียนอาจมีชื่อเรียกและมีเงื่อนไขที่แตกต่างกันไปสำหรับคำนิยามนี้

คุณสมบัติผู้ขอขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน

ผู้ขอขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน ในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎกระทรวง ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทยและต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไปในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ยื่นคำขอ
2. มีประสบการณ์ในภาคปฏิบัติงานทางวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแล้วไม่น้อยกว่า 7 ปี หลังจบการศึกษา
3. มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปีในการรับผิดชอบงานด้านวิศวกรรมควบคุมที่เด่นชัดตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด
4. มีหน่วยความรู้ตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด CPD 50 หน่วย
5. ไม่เคยถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือเพิกถอนใบอนุญาต

ขั้นตอนการรับขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน

ผู้ใดประสงค์จะได้รับสิทธิประโยชน์ในฐานะวิศวกรวิชาชีพอาเซียน

1. กรอกแบบคำขอขึ้นทะเบียนฯ ที่กำหนดให้สมบูรณ์พร้อมยื่นเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนฯ ตามที่กำหนดมาที่สำนักงานสภาวิศวกร
2. ชำระค่ายื่นคำขอขึ้นทะเบียน จำนวน 1,000 บาท ที่สำนักงานสภาวิศวกร
3. เมื่อสภาวิศวกรได้รับแบบคำขอขึ้นทะเบียนฯ ที่ครบสมบูรณ์คณะกรรมการกำกับการขึ้นทะเบียนฯ จะมอบหมายคณะทำงานในการพิจารณาและตรวจประเมินคุณสมบัติของผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนฯ
4. ผู้ที่มีคุณสมบัติตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดจะได้รับการรับรองและออกใบรับรองวิศวกรวิชาชีพอาเซียนโดยคณะกรรมการประสานงานด้านวิศวกรรมวิชาชีพอาเซียน ASEAN Chartered Professional Engineer Coordinating Committee (ACPECC)
5. ชำระค่าใบรับรองการขึ้นทะเบียนฯ จำนวน 2,000 บาท และรับใบรับรองการขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน

การตรวจสอบคุณสมบัติผู้ขอต่ออายุ APCE

1. การขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน (ASEAN Chartered Professional Engineer) มีอายุครั้งละ 3 ปี นับแต่วันที่อนุมัติขึ้นทะเบียน
2. ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมชำระค่าคำขอต่ออายุทะเบียนต่อสำนักงานสภาวิศวกรภายใน 90 วันก่อนวันที่ทะเบียนสิ้นอายุ จำนวน 1,000 บาท
3. ต้องมีหน่วยความรู้ตามระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องตามที่คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด จำนวน 150 หน่วย
4. ชำระค่าใบรับรองการต่ออายุทะเบียนฯ จำนวน 2,000 บาท

งานด้านวิศวกรรมที่เด่นชัด

งานด้านวิศวกรรมที่เด่นชัด (Responsible charge) คือ งานในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม แต่ละสาขา ได้แก่

1. งานให้คำปรึกษา (Consultancy)
2. งานวางโครงการ (Project Planning)
3. งานออกแบบและคำนวณ (Engineering Design and Calculations)
4. งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต (Construction and Production Supervision)
5. งานพิจารณาตรวจสอบ (Investigation)
6. งานอำนวยการใช้ (Operation and Maintenance Supervision)

การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในประเทศอาเซียน

การขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพอาเซียน (ACPE) เสมือนการขอ Passport จากสภาวิศวกร
การขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพต่างด้าวจดทะเบียน (RFPE) เสมือนการขอ Visa จากประเทศผู้รับ

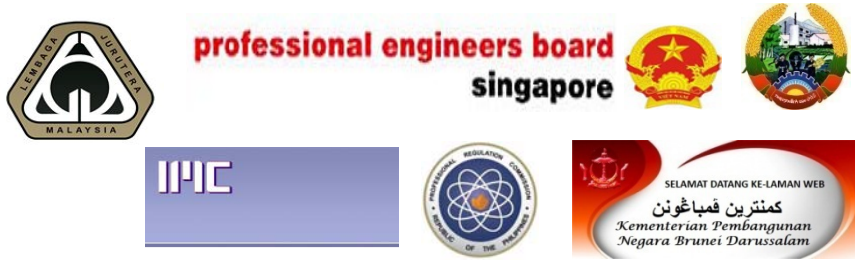
การขึ้นทะเบียนวิศวกรวิชาชีพต่างด้าว

Registered Foreign Professional Engineer: RFPE

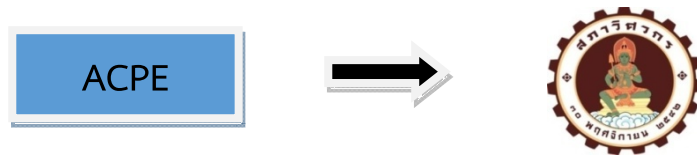
วิศวกรวิชาชีพต่างด้าวจดทะเบียน (RFPE)

วิศวกรวิชาชีพต่างด้าวจดทะเบียน (RFPE) หมายถึง วิศวกรวิชาชีพอาเซียน (ACPE) ที่ขอทำงานและได้รับอนุญาตโดย ผู้มีอำนาจกำกับดูแลด้านวิชาชีพ (PRA) ของประเทศผู้รับให้ทำงานได้ โดยจะไม่เป็นการประกอบวิชาชีพเพียงลำพังแต่จะต้องประกอบวิชาชีพร่วมกับวิศวกรวิชาชีพของประเทศผู้รับหนึ่งคนหรือมากกว่า

การออกไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในต่างประเทศ : วิศวกรวิชาชีพที่ได้รับการรับรองการขึ้นทะเบียน ACPE จากสภาวิศวกรขอขึ้นทะเบียนเป็น RFPE จากหน่วยงานในประเทศที่ต้องการไปทำงาน



การเข้ามาประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในประเทศไทย : วิศวกรวิชาชีพที่ได้รับการรับรองการขึ้นทะเบียน ACPE จากต่างประเทศขอขึ้นทะเบียนเป็น RFPE จากสภาวิศวกร เพื่อเข้ามาทำงานในประเทศไทย



คุณสมบัติวิศวกรวิชาชีพต่างด้าวจดทะเบียน (RFPE)

ภายใต้ข้อตกลงยอมรับร่วมของอาเซียนด้านบริการวิศวกรรม (MRA)

1. วิศวกรวิชาชีพอาเซียน (ACPE) จะประกอบวิชาชีพวิศวกรรมได้เฉพาะในขอบข่ายงานที่ได้รับอนุญาตตามความชำนาญของวิศวกรวิชาชีพผู้นั้น ภายใต้ข้อตกลง MRA นี้ เท่านั้น
2. ผู้กีดกันด้วยหลักปฏิบัติวิชาชีพของท้องถิ่นและสากล รวมถึงด้านจรรยาบรรณ และความประพฤติที่มีและใช้บังคับ
3. ผู้กีดกันด้วยกฎหมายและระเบียบที่ใช้บังคับของประเทศผู้รับ

MRA = Mutual Recognition Arrangement

4. ภายใต้บังคับของกฎหมายและระเบียบภายในของประเทศผู้รับที่ดูแลด้านการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมจะประกอบวิชาชีพร่วมกับวิศวกรวิชาชีพท้องถิ่นในประเทศผู้รับ
5. จะต้องไม่เป็นการประกอบวิชาชีพเพียงลำพัง แต่จะต้องทำงานร่วมกับ “Local Engineer” Bold ที่ได้รับมอบหมายของประเทศผู้รับ ภายใต้ขอบเขตงานตามความสามารถของตน



ช่องทางการติดต่อ

- ❖ เว็บไซต์สภาวิศวกร <http://www.coe.or.th>
- ❖ COE Thailand (Mobile Application)
- ❖ สารสภาวิศวกร
- ❖ โทรศัพท์ 1303



COE Thailand

Application ของสภาวิศวกร บน Smart Phone/Tablet
สภาวิศวกร (Council of Engineers)







สารสภาวิศวกร ในรูปแบบแอปพลิเคชัน จะได้ไม่พลาดข่าวสารดี ๆ จากสภาวิศวกร

ดาวน์โหลดได้แล้วบนมือถือ ทั้งระบบ iOS และ Android

ค้นหา App 'COE Thailand' หรือ
สแกน QR Code เพื่อดาวน์โหลด Application

สำหรับ iOS



Available on the
App Store

สำหรับ Android



Get it on
Google play

www.coe.or.th

 <http://www.facebook.com/coethai>

