



หลักเกณฑ์และวิธีการนำหน่วยความรู้ มาใช้กับการเลื่อนระดับ และการ ประเมินผลงานภาคีวิศวกรพิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญชัย ลีเผ่าพันธุ์
อนุกรรมการฯ



AGENDA

01. ความสามารถในการประกอบวิชาชีพและ CPD

02. กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง
ที่สอดคล้องตามกรอบความสามารถ

03. หลักเกณฑ์ในการนำ CPD มาใช้ในการเลื่อนระดับ
ใบอนุญาต

04. วิธีการได้มาซึ่งหน่วยความรู้ CPD

05. การประเมินผลงานภาคีวิศวกรพิเศษ



01. ความสามารถในการประกอบวิชาชีพและ CPD



ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

1. ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยความสามารถในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรควบคุม พ.ศ. 2563 กำหนดไว้ 4 ด้าน ดังนี้

- (1) **มีความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม** มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการ ปฏิบัติวิชาชีพตามกรอบกฎหมายที่กำหนด
- (2) **มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม และการพัฒนาวิชาชีพ ดังนี้**
 - (ก) สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา สืบค้น และวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (ข) สามารถออกแบบและแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (ค) สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน
 - (ง) **ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพ และเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม**
 - (จ) สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสม ตามหลักวิศวกรรม



ความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ต่อ)

(3) มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ ดังนี้

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

(4) มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (ก) ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อนต่อสังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน
- (ข) ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการความปลอดภัย และชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ

ระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกรว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง
พ.ศ. 2565

(5) เพื่อเป็นหลักประกันและเสริมสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการวิชาชีพภายในประเทศ และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

(6) เพื่อใช้ประกอบการเลื่อนระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และ ประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

(7) เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม และการต่ออายุใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



การนำหน่วย
CPD Units
มาใช้

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาต
เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ
สามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. 2565

ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรและวุฒิ
วิศวกร ต้องยื่น

- 1.หลักฐานการได้รับหน่วยความรู้ที่ได้รับจากการ
พัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง
- 2.ตามจำนวนที่ คณะกรรมการสภาวิศวกรกำหนด
(ตามประกาศ)



การนำหน่วย
CPD Units มาใช้



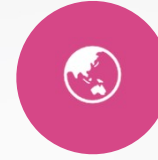
02. กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ วิศวกรรมต่อเนื่องที่สอดคล้อง ตามกรอบความสามารถ



กลุ่มลักษณะกิจกรรม

กลุ่มที่ 1

กลุ่มพัฒนาความรู้ด้านวิศวกรรม
และเทคโนโลยีเพื่อการประกอบ
วิชาชีพวิศวกรรม



กลุ่มที่ 2

กลุ่มพัฒนาทักษะความสามารถ
ในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญ
ในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม
และการพัฒนาวิชาชีพ



กลุ่มที่ 3

กลุ่มพัฒนาทักษะความรู้
การบริหารจัดการ และการให้
บริการวิชาชีพ



กลุ่มที่ 4

กลุ่มพัฒนาความตระหนัก
ความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม
สาธารณะ และสิ่งแวดล้อม



ประเภทกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง



การศึกษาอย่างเป็นทางการ
เช่น เรียนปริญญาโท หรือ
ปริญญาตรีใบที่ 2



การศึกษาไม่เป็นทางการ
เช่น เรียนรู้ด้วยตนเอง
การศึกษาดูงาน



**เข้าร่วมสัมมนาและประชุมทาง
วิชาการหรือวิชาชีพ**
เช่น เข้าฟังการสัมมนาหรือ
ร่วมประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ
ทั้งใน และนอกประเทศ



มีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ
เช่น เป็นสมาชิกสมาคม เป็นกรรมการ
อนุกรรมการ คณะทำงานในสมาคม



กิจกรรมบริการวิชาชีพ
เช่น เป็นกรรมการหลักสูตร
ออกมาตรฐาน เป็นวิศวกรอาสา



**มีส่วนร่วมทางวิศวกรรมใน
ภาครัฐ และเอกชน**
เช่น การให้คำปรึกษา การทำวิจัย



**การจดสิทธิบัตรทรัพย์สิน
ทางปัญญา**
เช่น จดสิทธิบัตรงานด้านวิศวกรรม



**สร้างสรรค์ความรู้
ความชำนาญในวิชาชีพ**
เช่น พัฒนามาตรฐาน
เขียนบทความ เป็นวิทยากร



ประเภทกิจกรรม การนับ ชั่วโมง และการให้นำหนัก กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ ต่อเนื่อง

ตารางที่ 1 ประเภทกิจกรรม การนับจำนวนชั่วโมง และการให้นำหนักกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้นำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
1	การศึกษาแบบเป็นทางการ	101 เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ใบที่ 2 หรือปริญญาโท หรือ ปริญญาเอก (ทั้งอยู่ระหว่างการศึกษาระหว่างสำเร็จการศึกษาแล้ว)	นับตามจำนวนหน่วยกิตที่มีผลการเรียนผ่าน (หน่วยกิตx15 ชม.)	1.0	Transcript/ใบแสดงผลการศึกษา
			101.1 หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมและวิศวกรรมควบคุม		
		102 การอบรมทั้งในและนอกหน่วยงานตนเอง ที่มีแบบทดสอบหลังการอบรม	นับตามจำนวนชั่วโมงที่อบรม	2.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมอบรม
			102.1 สอบผ่าน		
		103 การอบรมทั้งในและนอกหน่วยงานตนเอง ที่ไม่มีแบบทดสอบหลังการอบรม	นับตามจำนวนชั่วโมงที่อบรม	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมอบรม
			102.2 สอบไม่ผ่าน		
2	การศึกษาแบบไม่เป็นทางการ	201 การเรียนรู้ด้วยตนเองในงานใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง	10 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	รายงานหรือคู่มือการทำงาน (สรุปเนื้อหาที่ได้จากการเรียนรู้ด้วยตัวเอง) ที่มีหัวหน้างานหรือวิศวกรผู้ทรงคุณวุฒิลงนามรับรอง
			202 การศึกษาดูงาน (ในสาขาที่เกี่ยวข้อง)		
3	การเข้าร่วมสัมมนาและการประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ	301 การเข้าร่วมการสัมมนาหรือการประชุมวิชาการหรือวิชาชีพ ภายในประเทศ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าตามกำหนดการ	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุม
			302 การเข้าร่วมประชุมในคณะกรรมการหรืออนุกรรมการหรือคณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาการหรือวิชาชีพ ภายในประเทศ		
		303 การเข้าร่วมการสัมมนาหรือการประชุมวิชาการหรือวิชาชีพ ระหว่างประเทศ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าตามกำหนดการ	1.5	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุม
			304 การเข้าประชุมในคณะกรรมการหรืออนุกรรมการที่เกี่ยวข้องกับวิชาการหรือวิชาชีพ ระหว่างประเทศ		



ประเภทกิจกรรม การนับ ชั่วโมง และการให้น้ำหนัก กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ ต่อเนื่อง

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
4	การเข้าร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ	401 การเป็นสมาชิกในสมาคมทางวิชาการหรือวิชาชีพ	สมาคมละ 5 CPD Units ต่อปี	1.0	หลักฐานแสดงการเป็นสมาชิก
		402 การเป็นกรรมการสภาวิศวกรหรือสมาคม หรืออนุกรรมการ หรือ คณะทำงาน หรือ ผู้ปฏิบัติงานให้กับสภาวิศวกร	10 CPD Units ต่อคณะ	2.0	หนังสือแต่งตั้ง
		403 การเป็นอนุกรรมการหรือคณะทำงานในสมาคม	403.1 เป็นองค์กรแม่ข่าย 10 CPD Units ต่อคณะ 403.2 ไม่เป็นองค์กรแม่ข่าย 10 CPD Units ต่อคณะ	1.5 1.0	หนังสือแต่งตั้ง
		404 การขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมของสภาวิศวกร	การขึ้นทะเบียน 10 CPD Units	3.0	หลักฐานแสดงการขึ้นทะเบียน
5	กิจกรรมบริการวิชาชีพและวิชาการ	501 อาจารย์หรือวิศวกรที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการจัดแผนการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา	จำนวนชั่วโมงที่ร่วมพิจารณา	2.0	หนังสือเชิญประชุม รายงานการประชุม ประกาศแต่งตั้ง
		502 การเป็นกรรมการในหลักสูตร การอบรมเพื่อการพัฒนาวิชาชีพ	10 CPD Units ต่อหลักสูตร	2.0	ประกาศแต่งตั้ง
		503 การมีส่วนร่วมในการกำหนดหลักสูตรการอบรมเพื่อการพัฒนาวิชาชีพ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วมประชุม	2.0	หนังสือเชิญประชุม รายงานการประชุม
		504 การมีส่วนร่วมในการพิจารณาและแก้ไขกฎกระทรวงมาตรฐาน	10 CPD Units ต่อคณะ	2.0	ประกาศแต่งตั้ง
		505 เป็นกรรมการสอบโครงงานวิจัยของนักศึกษาตามมหาวิทยาลัยเท่านั้น	505.1 ปรึกษาตรี 5 CPD Units ต่อโครงงาน 505.2 ปรึกษาโท/ปรึกษาเอก 10 CPD Units ต่อโครงงาน	1.0 1.0	เอกสารการแต่งตั้ง
		506 การเข้าร่วมกิจกรรมวิศวกรรมอาสา	จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงาน	2.0	เอกสารการเข้าร่วมกิจกรรม
		507 การวางแผนการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมให้กับชุมชนและสังคม	10 CPD Units ต่อโครงการหรือเรื่อง	3.0	หลักฐานแผนงานหรือโครงการ
		508 การได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งวิศวกรโครงการ วิศวกรควบคุมโครงการ ผู้จัดการโครงการ และผู้บริหารโครงการ	5 CPD Units ต่อโครงการ	2.0	หลักฐานการมอบหมายปฏิบัติงาน

แก้ไขครั้งที่ 1 มติคณะกรรมการสภาวิศวกร เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566



ประเภทกิจกรรม การนับ ชั่วโมง และการให้น้ำหนัก กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ ต่อเนื่อง

กิจกรรม ที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับ จำนวนชั่วโมง	การให้ น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
5	กิจกรรมบริการ วิชาชีพและวิชาการ	509 การเข้าร่วมกิจกรรม Knowledge Management หรือ CSR ด้านวิศวกรรมภายในองค์กร	จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงาน	2.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรม
		510 การปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายจากองค์กรที่เป็น การเพิ่มทักษะความรู้ ความสามารถทางวิศวกรรม	510.1 หัวหน้างานหรือผู้สอนงาน 20 CPD Units ต่อโครงการ 510.2 ผู้ปฏิบัติงาน 10 CPD Units ต่อโครงการ	1.0 1.0	หลักฐานการแสดงผลปฏิบัติงาน หลักฐานการมอบหมาย ปฏิบัติงาน
6	การมีส่วนร่วมใน คณะที่ปรึกษาหรือ เข้าร่วมทำวิจัย ทางด้านวิศวกรรม	601 การได้รับเชิญเป็นที่ปรึกษาใน หน่วยงานภาครัฐ และ ภาคเอกชน	10 CPD Units ต่องาน	1.0	หนังสือเชิญ
		602 การได้รับเชิญเข้าร่วมการทำ วิจัย ในหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน	10 CPD Units ต่องาน	2.0	หนังสือเชิญ
7	การสร้างสรค์ความรู้ ความชำนาญใน วิชาชีพ	701 การมีส่วนร่วมในการจัดทำ มาตรฐานการปฏิบัติงาน	701.1 คณะกรรมการหรือ คณะทำงานต่างๆ 50 CPD Units ต่อเล่ม 701.2 คณะกรรมการหรือ คณะทำงานประจำ 20 CPD Units ต่อเล่ม	1.0 1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อ ตนเองและวันที่ตีพิมพ์ เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อ ตนเองและวันที่ตีพิมพ์
		702 จัดทำงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ ลงในวารสาร ภายในประเทศ (ที่มีการตรวจทาน) การเขียนหนังสือหรือเอกสาร ทางวิชาชีพ ภายในประเทศ	702.1 บทความ 5 CPD Units ต่อหน้า 702.2 หนังสือหรือเอกสารทาง วิชาชีพ 40 CPD Units ต่อเล่ม	1.0 1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อ ตนเองและวันที่ตีพิมพ์ เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อ ตนเองและวันที่ตีพิมพ์
		703 จัดทำงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ ลงในวารสาร ต่างประเทศ (ที่ มีการตรวจทาน) การเขียนหนังสือหรือเอกสาร ทางวิชาชีพ ต่างประเทศ	703.1 บทความ 5 CPD Units ต่อหน้า 703.2 หนังสือหรือเอกสารทาง วิชาชีพ 40 CPD Units ต่อเล่ม	1.5 1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อ ตนเองและวันที่ตีพิมพ์ เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อ ตนเองและวันที่ตีพิมพ์
		704 จัดทำงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ ลงในวารสาร ภายในประเทศ (ที่ไม่มีการตรวจทาน)	5 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อ ตนเองและวันที่ตีพิมพ์
		705 การตรวจและปรับแก้ บทความงานวิจัย ตามข้อ 702 ของผู้อื่นในประเทศ	5 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	หลักฐานแสดงการเป็นผู้ตรวจ



ประเภทกิจกรรม การนับ ชั่วโมง และการให้น้ำหนัก กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพ ต่อเนื่อง

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
7 (ต่อ)	การสร้างสรรค์ความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ	706 การตรวจและปรับแก้บทความงานวิจัย ตามข้อ 703 ของผู้ยื่นต่างประเทศ	5 CPD Units ต่อเรื่อง	1.5	หลักฐานแสดงการเป็นผู้ตรวจ
		707 การเป็นวิทยากรหรือโค้ชในการอบรมหรือสอนการปฏิบัติงานทั้งในหน่วยงานตนเองและนอกหน่วยงาน	จำนวนชั่วโมงที่บรรยายหรือสอน	3.0	หลักฐานแสดงการเป็นวิทยากรหรือเอกสารมอบหมายการสอนการปฏิบัติงาน
		708 การเป็นวิทยากรในการสัมมนาและการประชุมทางวิชาการ ทั้งในหน่วยงานตนเองและนอกหน่วยงาน	จำนวนชั่วโมงที่บรรยายหรือร่วมประชุม	2.0	หลักฐานแสดงการเป็นวิทยากร
8	การจดสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม	801 การจดสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม	100 CPD Units ต่อสิทธิบัตร 50 CPD Units ต่ออนุสิทธิบัตร 50 CPD Units ต่อลิขสิทธิ์	3.0	สำเนาการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือลิขสิทธิ์
9	นอกเหนือจากประเภทกิจกรรม 1-8	901 กิจกรรม E-Learning ของสภาวิศวกรหรือสมาคมวิศวกรหรือวิชาชีพ	นับตามจำนวนชั่วโมง 901.1 สอบผ่าน	2.0	รายงานสรุปผลการเข้าร่วมอบรม
			901.2 ไม่มีสอบ/สอบไม่ผ่าน	1.0	รายงานสรุปผลการเข้าร่วมอบรม
		902 การเข้าร่วมประชุมใหญ่สภาวิศวกร	5 CPD Units ต่อครั้ง	3.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมประชุม
		903 การเข้าแสดงความคิดเห็นการออกกฎหมายของสภาวิศวกรหรือการเข้าร่วมเทคนิคพิจารณาในการจัดทำมาตรฐานของสมาคมวิชาชีพวิศวกรรมหรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ฯลฯ	2 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรม

- หมายเหตุ 1. จำนวนหน่วยความรู้ (CPD Units) หมายถึง ผลคูณของจำนวนชั่วโมงปฏิบัติกับน้ำหนัก
 2. กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องที่เข้าร่วมในต่างประเทศ สามารถนำมานับเป็นหน่วยความรู้ได้
 3. กิจกรรม 506 "จัดอาสาในงานบริการวิชาชีพวิศวกรรม" ต้องได้รับอนุมัติจากสภาวิศวกร ก่อนจัดกิจกรรม (กรณีฉุกเฉินสามารถขออนุมัติกิจกรรมย้อนหลังได้)



03. หลักเกณฑ์ในการนำ CPD มาใช้ ในการเลื่อนระดับใบอนุญาต

ประกาศสภาวิศวกรที่ ๑๒/๒๕๖๖

ข้อ ๔ ผู้ยื่นคำขอเลื่อนระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร และระดับวุฒิวิศวกร ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกรและระดับวุฒิวิศวกร พ.ศ. ๒๕๖๕ ต้องมีหน่วยความรู้ตามจำนวนที่กำหนด ดังนี้

(๑) ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ ต้องมีหน่วยความรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ หน่วย

(๒) ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ต้องมีหน่วยความรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หน่วย

(๓) ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นต้นไป ต้องมีหน่วยความรู้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วย

กรณีตาม (๑) ถึง (๓) หน่วยความรู้ต้องไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ระดับสามัญวิศวกรหรือระดับวุฒิวิศวกรแล้วแต่กรณี

ประกาศสภาวิศวกรที่ ๑๒/๒๕๖๖

ข้อ ๕ ผู้ยื่นคำขอรับใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับวิศวกรวิชาชีพ และการต่ออายุใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับวิศวกรและระดับวิศวกรวิชาชีพ ตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔ ต้องมีหน่วยความรู้ตามจำนวนที่กำหนด ดังนี้

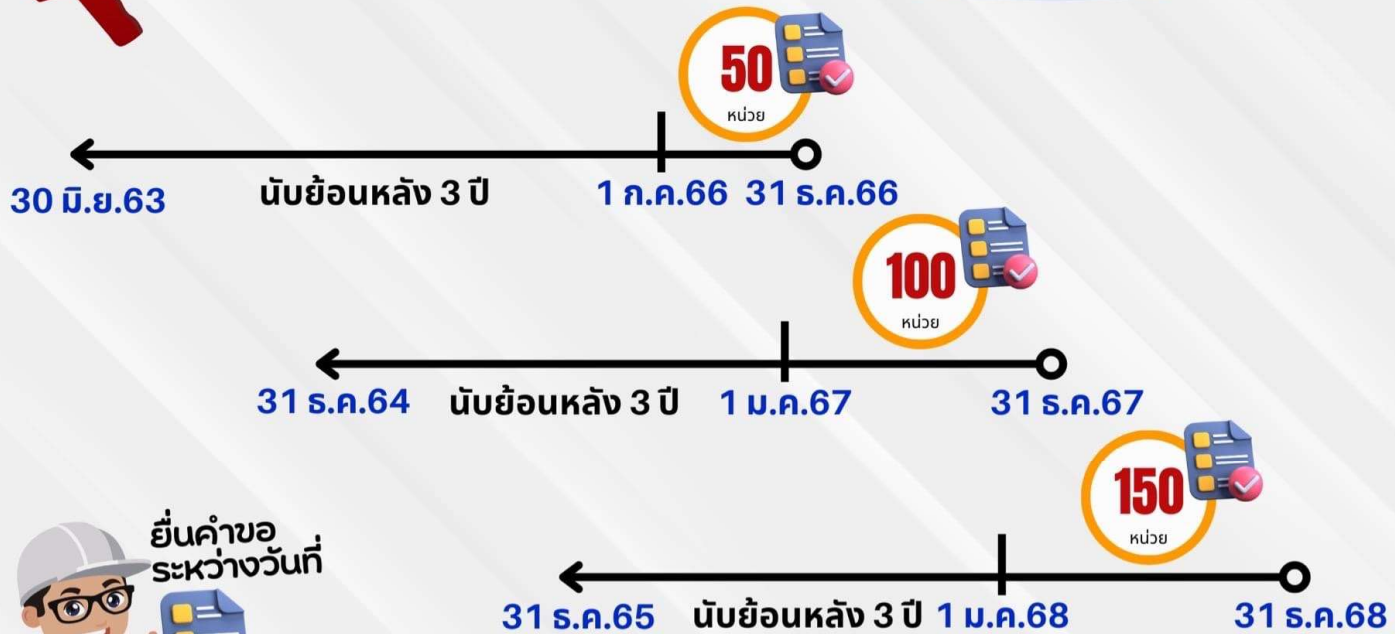
(๑) กรณียื่นคำขอรับใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมระดับวิศวกรวิชาชีพ ต้องมีหน่วยความรู้จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ หน่วย

(๒) กรณีต่ออายุใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับวิศวกรและระดับวิศวกรวิชาชีพ ต้องมีหน่วยความรู้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วย

กรณีตาม (๑) และ (๒) หน่วยความรู้ต้องไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นคำขอใบรับรองหรือต่ออายุใบรับรองแล้วแต่กรณี



ประกาศ!!! ^{ตั้งแต่} 1 ก.ค. เป็นต้นไป เลื่อนระดับสามัญและวุฒิวิศวกร ต้องใช้คะแนน CPD



หมายเหตุ : หน่วยความรู้นับถึงวันที่ยื่นคำขอ จะต้องไม่อายุไม่เกิน 3 ปี

รายละเอียดเพิ่มเติม



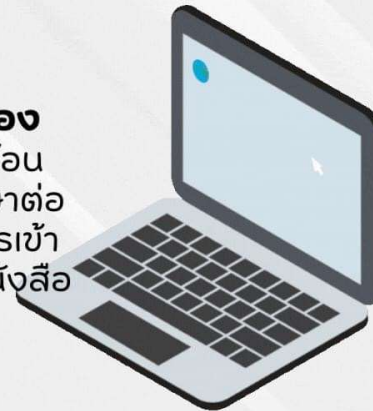


ทำอย่างไร ? เมื่อต้องยื่นเลื่อนระดับ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค.



1. ตรวจสอบหน่วยความรู้ของตนเองก่อน
เพราะสภาวิศวกรมีระบบและเก็บสะสมหน่วยความรู้ cpd ให้สมาชิกที่เข้าร่วมกิจกรรมโดยอัตโนมัติ

2. เพิ่มเติมหน่วยความรู้โดยง่ายผ่านระบบด้วยตนเอง
โดยการสำรวจ 9 ประเภทกิจกรรมที่ตนเองอาจมีอยู่แล้วย้อนหลัง 3 ปี แล้วนำมาขอหน่วยความรู้เพิ่มเติม เช่น การศึกษาต่อ การอบรมสัมมนาภายในหน่วยงานหรือนอกหน่วยงาน การเข้าร่วมประชุมเชิงวิชาการ กิจกรรมวิศวกรอาสา การอ่านหนังสือหรือบทความด้วยตนเอง และอื่น ๆ



รายละเอียดเพิ่มเติม





04. วิธีการได้มาซึ่งหน่วยความรู้ CPD

เราได้หน่วยความรู้ได้อย่างไร



วิศวกรส่วนใหญ่ที่ปฏิบัติวิชาชีพ ได้ทำกิจกรรม CPD อยู่แล้วตลอดเวลาโดยไม่รู้ตัว

งานวิศวกรรม เป็นงานแก้ปัญหอย่างเป็นระบบ ประยุกต์ใช้ความรู้ และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหา การอ่านเอกสารวิชาการ การศึกษา จากบทเรียนออนไลน์ การค้นคว้าเทคนิคใหม่ การออกแบบสิ่งใหม่ในงาน การพัฒนากระบวนการใหม่ การใช้โปรแกรมใหม่ เหล่านี้ ถือเป็นกิจกรรม CPD ที่เทียบเคียงเป็นหน่วย CPD ได้ทั้งสิ้น

กิจกรรม CPD ที่สภาวิศวกรกำหนดไว้ให้ 9 ประเภท ครอบคลุม กิจกรรมทุกอย่างที่ถือว่าเป็นการเพิ่มพูนความรู้และทักษะ

จัดกิจกรรม CPD ภายในองค์กรของตนเองได้



กิจกรรม 102

หลักสูตรการอบรมที่จัดโดย
องค์กรแม่ข่ายหรือหน่วยงานใด ๆ
หรือในองค์กรของตนเอง
ที่มีการสอบ



กิจกรรม 103

หลักสูตรการอบรมที่จัดโดย
องค์กรแม่ข่ายหรือหน่วยงานใด ๆ
หรือในองค์กรของตนเอง
ที่ไม่มีการสอบ



ประเภทกิจกรรมที่ 2 การศึกษาแบบไม่เป็นทางการ

กิจกรรม 201

วิศวกรสามารถสรุปผลงานที่ใช้เทคโนโลยีใหม่ การใช้โปรแกรมใหม่ ค้นคว้าความรู้ใหม่ การแก้ปัญหาที่มีความสำคัญ การออกแบบสิ่งใหม่ เป็นต้น จัดทำเป็นบันทึกสรุป ในรูปแบบของรายงานสรุป หรือคู่มือการทำงาน โดยให้คำถ่วงน้ำหนัก 1.0 แต่ละเรื่องให้ไม่เกิน 10 หน่วย

เอกสารที่ต้องแสดง

รายงานสรุปหรือคู่มือการทำงาน



กิจกรรม 202

เป็นกิจกรรมการศึกษาดูงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพของวิศวกร โดย
ติดตามจำนวนชั่วโมงที่ศึกษาดูงาน ไม่รวมจำนวนชั่วโมงในการเดินทาง
ค่าถ่วงน้ำหนัก 0.5 แต่ละกิจกรรมไม่เกิน 10 หน่วย

เอกสารที่ต้องแสดง

1. กำหนดการศึกษาดูงาน
2. จดหมายเชิญหรือรายชื่อผู้ร่วมศึกษาดูงานที่ระบุเวลาและสถานที่ศึกษาดูงาน



ประเภทกิจกรรมที่ 3 การเข้าร่วมสัมมนาและการประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ

กิจกรรม 301 และ 303

เป็นกิจกรรมที่เข้าร่วมสัมมนา และเข้าร่วมประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ ภายในประเทศ หรือระหว่างประเทศ โดยคิดตามจำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วม ดังนี้

1. ภายในประเทศ ค่าถ่วงน้ำหนัก 1.0
2. ระหว่างประเทศ ค่าถ่วงน้ำหนัก 1.5

เอกสารที่ต้องแสดง

1. กรณีเข้าร่วมจากองค์กรแม่ข่าย องค์กรแม่ข่ายจะบันทึกผลการเข้าร่วมให้กับสมาชิก หากตรวจสอบไม่ปรากฏหน่วยความรู้จากองค์กรแม่ข่าย สมาชิกสามารถนำกำหนดการหรือหนังสือเชิญมายื่นผ่านระบบของสภาวิศวกรได้
2. กรณีเข้าร่วมจากหน่วยงานใด ๆ หรือองค์กรของตนเอง สมาชิกสามารถแสดงกำหนดการหรือหนังสือเชิญมายื่นผ่านระบบของสภาวิศวกร หรือกรณีไม่มีเอกสาร สมาชิกสามารถรับรองตนเองผ่านระบบของสภาวิศวกรได้



กิจกรรม 302 และ 304

เป็นกิจกรรมที่เข้าร่วมประชุมในคณะกรรมการหรืออนุกรรมการที่เกี่ยวกับวิชาการหรือวิชาชีพ ภายในประเทศ หรือระหว่างประเทศ โดยคิดตามจำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วม ดังนี้

- 1. ภายในประเทศ ค่ากึ่งน้ำหนัก 1.0**
- 2. ระหว่างประเทศ ค่ากึ่งน้ำหนัก 1.5**

เอกสารที่ต้องแสดง

กรณีเข้าร่วมจากหน่วยงานใด ๆ หรือองค์กรของตนเอง สมาชิกสามารถนำกำหนดการหรือหนังสือเชิญมายื่นผ่านระบบของสภาวิศวกร หรือกรณีไม่มีเอกสาร สมาชิกสามารถรับรองตนเองผ่านระบบของสภาวิศวกรได้



ประเภทกิจกรรมที่ 4 การเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ

กิจกรรม 401 การเป็นสมาชิกสมาคมทางวิชาการหรือวิชาชีพ
เป็นการส่งเสริมให้สมาชิกมีส่วนร่วมกับสมาคมทางวิชาการหรือวิชาชีพ (ไม่รวมการ
เป็นสมาชิกสภาวิศวกร)

คิดคะแนน 5 หน่วยต่อปีต่อสมาคม

เอกสารที่ต้องแสดง
บัตรสมาชิก



กิจกรรม 402 และ 403

**การเป็นกรรมการสภาวิศวกรหรือกรรมการสมาคมทางวิชาการหรือวิชาชีพ
หรืออนุกรรมการหรือคณะกรรมการหรือผู้ปฏิบัติงานของสภาวิศวกร
10 หน่วยต่อคณะ และค่าถ่วงน้ำหนัก 2.0**

**การเป็นอนุกรรมการหรือคณะกรรมการสมาคมทางวิชาการหรือวิชาชีพ
ให้ 10 หน่วย ต่อสมาคม และค่าถ่วงน้ำหนัก 1.5 สำหรับองค์กรแม่ข่าย และ 1.0
สำหรับหน่วยงานใด ๆ**

กิจกรรม 404

**การขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญทางวิศวกรรมของสภาวิศวกร
ให้ 10 หน่วย และค่าถ่วงน้ำหนัก 3.0**

เอกสารที่ต้องแสดง

หนังสือแต่งตั้งกรรมการ หรืออนุกรรมการหรือคณะกรรมการ แล้วแต่กรณี



ประเภทกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมบริการวิชาชีพและวิชาการ

กิจกรรม 501, 502 และ 503

**501 การเป็นกรรมการจัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย
ติดตาม ชม การเข้าร่วมประชุมจริง มีค่าก่่วงน้ำหนัก 2.0**

**502 เป็นกรรมการหลักสูตรการอบรม
ให้ 10 หน่วยต่อหลักสูตร มีค่าก่่วงน้ำหนัก 2.0**

**503 ร่วมกำหนดของหลักสูตรการอบรมการพัฒนาวิชาชีพ
ติดตาม ชม การร่วมประชุมจริง มีค่าก่่วงน้ำหนัก 2.0**

**504 ร่วมในการพิจารณาและแก้ไข กฎกระทรวง มาตรฐาน ฯลฯ
ให้ 10 หน่วยต่อคณะ มีค่าก่่วงน้ำหนัก 2.0**



ประเภทกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมบริการวิชาชีพและวิชาการ

- 505 กรรมการสอบโครงการวิจัย
ให้ 5 หน่วย ป ตรี และ 10 หน่วย ป โทและเอก มีค่าถ่วงน้ำหนัก 1.0
- 506 เข้าร่วมวิศวกรรมอาสา
ติดตามจำนวน ชม ที่ปฏิบัติงานจริง มีค่าถ่วง น้ำหนัก 2.0
- 507 วางแผนแก้ปัญหาให้กับชุมชน และสังคม
ให้ 10 หน่วยต่อโครงการหรือเรื่อง มีค่าถ่วงน้ำหนัก 3.0
- 508 ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งวิศวกรโครงการ ผู้จัดการ
โครงการ ผู้บริหารโครงการ
ให้ 5 หน่วยต่อโครงการ มีค่าถ่วงน้ำหนัก 2.0



ประเภทกิจกรรมที่ 5 กิจกรรมบริการวิชาชีพและวิชาการ

509 เข้าร่วมกิจกรรม KM หรือกิจกรรมเพื่อสังคมในองค์กร วิชาชีพ
ติดตามจำนวน ชม จริง มีค่าถ่วงน้ำหนัก 2.0

510 ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทักษะทางวิศวกรรม
หัวหน้าทีมงาน ให้ 20 หน่วย และทีมงาน ให้ 10 หน่วยต่อโครงการ
มีค่าถ่วงน้ำหนัก 1.0

เอกสารที่ต้องแสดง

หนังสือเชิญประชุม/แต่งตั้ง/มอบหมาย/แผนงาน ฯลฯ /รายงานการประชุม



ประเภทกิจกรรมที่ 6 การมีส่วนร่วมในคณะที่ปรึกษาหรืองานวิจัยทางด้านวิศวกรรม

601 ได้รับเชิญเป็นที่ปรึกษาในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ให้ 10 หน่วยต่องาน มีค่าก่วงน้ำหนัก 1.0

602 ได้รับเชิญเข้าร่วมงานวิจัยในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ให้ 10 หน่วยต่องาน มีค่าก่วงน้ำหนัก 2.0

เอกสารที่ต้องแสดง

1. หนังสือเชิญ



ประเภทกิจกรรมที่ 7 การสร้างสรรค์ความรู้

706 มีส่วนร่วมในการจัดทำมาตรฐาน

ให้ 50 หน่วยต่อเล่ม สำหรับคณะทำงานร่าง

ให้ 20 หน่วยต่อเล่ม สำหรับคณะกรรมการประจำมาตรฐาน

มีค่าถ่วงน้ำหนัก 1.0

702 ทำงานวิจัย/เขียนหนังสือ/เอกสารวิชาการที่ตีพิมพ์ในประเทศ

ให้ 5 หน่วยต่อหน้า หรือ 40 หน่วยต่อเล่ม

มีค่าถ่วงน้ำหนัก 1.0

703 ทำงานวิจัย/เขียนหนังสือ/เอกสารวิชาการที่ตีพิมพ์ในต่างประเทศ

มีค่าถ่วงน้ำหนัก 1.5

704 ทำงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในประเทศ ไม่มีการตรวจทาน

ให้ 5 หน่วยต่อเรื่อง

เอกสารที่ต้องแสดง

เอกสารที่ตีพิมพ์/เอกสารเชิญผู้ตรวจ



ประเภทกิจกรรมที่ 7 การสร้างสรรค์ความรู้

- 705,706** ตรวจสอบบทความงานวิจัย ในและต่างประเทศ
ให้ 5 หน่วยต่อเรื่อง มีค่าถ่วงน้ำหนัก 1.0 และ 1.5 ตามลำดับ
- 707** เป็นวิทยากรหรือผู้สอน ในการอบรมหรือปฏิบัติงาน
ติดตามจำนวน ชม จริง มีค่าถ่วงน้ำหนัก 3.0
- 708** เป็นวิทยากรในการประชุมสัมมนา
ติดตามจำนวน ชม จริง มีค่าถ่วงน้ำหนัก 2.0

เอกสารที่ต้องแสดง

เอกสารแสดงการเป็นผู้ตรวจ/วิทยากร/ผู้สอน



ประเภทกิจกรรมที่ 8 การจดสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาในงานวิศวกรรม

801 สิทธิบัตร เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม

ให้ 100 หน่วย ต่อ สิทธิบัตร

50 หน่วยต่อ อนุสิทธิบัตร

50 หน่วย ต่อ ลิขสิทธิ์

เอกสารที่ต้องแสดง

สำเนาสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธ์



ประเภทกิจกรรมที่ 9 อื่น ๆ

- 901 เรียนรู้จาก E-Learning ของสภาวิศวกร สมาคมวิชาชีพ ผู้ให้การอบรม
ติดตามจำนวน ชม มีค่าถ่วงน้ำหนัก 1.0 และ 2.0 ในกรณีที่ไม่มีและมีการ
สอบ
- 902 เข้าร่วมประชุมใหญ่สภาวิศวกร
ให้ 5 หน่วย ต่อครั้ง มีค่าถ่วงน้ำหนัก 3.0
- 903 แสดงความคิดเห็นต่อการออกกฎหมาย ระเบียบของสภาวิศวกร
หรือ เทคนิคพิจารณา ของสมาคมวิชาชีพหรือ สมอ.
ให้ 2 หน่วยต่อเรื่อง

เอกสารที่ต้องแสดง

หลักฐานแสดงการเข้าร่วมประชุมหรือกิจกรรม



วิศวกรคนหนึ่งจะได้ หน่วยความรู้ ได้อย่างไร

วิศวกรที่ปฏิบัติวิชาชีพ อาจเลือกทำกิจกรรมได้จาก

- เข้าร่วมการอบรมทางวิชาการ การเพิ่มพูนทักษะการทำงานที่จัดโดย สมาคมทางวิชาชีพ เช่น สมาคมวิศวกรเหมืองแร่ วสท. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานฯ มหาวิทยาลัย สถาบันให้บริการฝึกอบรม
- เรียนรู้ด้วยตนเอง จากบทเรียน online
- เข้าร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการของสภาวิศวกร
- แสดงความคิดเห็นในร่างกฎหมาย ข้อบังคับ หรือเทคนิคพิจารณาของสภาวิศวกร หรือสมาคมวิชาชีพ
- ได้รับมอบหมายให้เป็นวิศวกรโครงการ ผู้จัดการโครงการ
- ได้รับมอบหมายให้ศึกษาความรู้ใหม่ เทคนิคใหม่ วิธีการใหม่



วิศวกรคนหนึ่งจะได้ หน่วยงานรู้ ได้อย่างไร

- ร่วมเป็นคณะทำงาน ผู้จัดทำ คู่มือการทำงาน แบบมาตรฐาน เอกสารวิชาการ เช่น ร่วมเป็นคณะทำงานร่างมาตรฐานของสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ วสท.
- เข้าร่วมสัมมนาหรือประชุมวิชาการที่จัดโดยสมาคมวิชาชีพหรือมหาวิทยาลัย
- เป็นคณะทำงาน อนุกรรมการ สมาคมวิชาชีพ สภาการเหมืองแร่
- เป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ เช่น วสท สมาคมวิศวกรเหมืองแร่ไทย
- เป็นที่ปรึกษา หรือร่วมเป็นกรรมการให้กับส่วนราชการอื่น เช่น สมอ สถาบันเหล็กฯ
- เป็นผู้วิจัย/ร่วมวิจัยในโครงการทั้งรัฐและเอกชน
- ร่วมเป็นกรรมการพัฒนาหลักสูตร หรือ สอบวิทยานิพนธ์ ระดับ ป โท เอก ในมหาวิทยาลัย

Roadmap เก็บ CPD 50 หน่วย

ง่าย ๆ ภายใน 1 ปี ไม่ยากอย่างที่คิด



นาย ก (ผู้ที่คิดว่าไม่มีคร่ำเก่าเกินเรียน)
เรียนต่อ MBA 10 หน่วยกิต x 15 ชม. = **150 หน่วย**

ทุกกิจกรรมการพัฒนาดตนเอง
ย้อนหลัง 3 ปี
นำมายื่นเป็นคะแนนได้!



นาย ข (ผู้เชี่ยวชาญที่ไม่เคยหยุดนิ่ง)

เป็นวิทยากรบรรยาย 3 ชม. x 1.5 = 4.5 หน่วย
เป็นสมาชิกสมาคม 2 แห่ง x 3 ปี x 5 ชม. x 1.0 = 30 หน่วย
เข้าอบรมในบริษัทตัวเอง 36 ชม. x 1.0 = 36 หน่วย
รวม 70.5 หน่วย



นาย ค (ผู้ชอบแบ่งเวลาหาความรู้)

ดูงานด้านวิศวกรรม 20 ชม. x 0.5 = 10 หน่วย
สมัครเป็นสมาชิกสมาคม 1 แห่ง x 1 ปี x 5 ชม. x 1.0 = 5 หน่วย
เข้าร่วมประชุมใหญ่สภาวิศวกร 3 ชม. x 1.0 = 3 หน่วย
อบรมฟรีกับสภาวิศวกร 5 ครั้ง x 3 ชม. x 1.0 = 15 หน่วย
เรียนรู้ด้วยตัวเองพร้อมจัดทำสรุป 2 เรื่อง x 10 ชม. x 1.0 = 20 หน่วย
รวม 53 หน่วย

ศูนย์ให้คำแนะนำ CPD

ณ อาคารที่ทำการสภาวิศวกร (ซอยลาดพร้าว 54)
หรือ

โทร. 086-340-8573

จ-ศ เวลา 8.30-16.00 น.



05.

การประเมินผลงานภาคีวิศวกรพิเศษ



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม บุคคลธรรมดา

มี 3 ระดับ และ 1 สมทบ ...ได้แก่

ทำได้ทุกงาน ทุกประเภท
และทุกขนาด

ทำงานได้ตาม ประเภท และขนาด
ที่กำหนดตามข้อบังคับสภาฯ

ทำงานได้ตาม ประเภท และขนาด
ที่กำหนดตามข้อบังคับสภาฯ

วุฒิวิศวกร
(Senior
Professional
Engineer)

สามัญวิศวกร
(Professional
Engineer)

ภาคีวิศวกร
(Associate
Engineer)

สามัญ
สมาชิก


วิสามัญ
สมาชิก

ภาคีวิศวกรพิเศษ
(Adjunct Engineer)

ทำงานได้เฉพาะตามที่ระบุไว้
ในใบอนุญาตฯ เท่านั้น

การยื่นขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

3. ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สามารถยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตได้ครั้งละไม่เกินหนึ่งลักษณะงานเท่าที่มีความรู้ความชำนาญในด้านนั้น ๆ ถ้าประสงค์จะขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษในงานลักษณะอื่น ๆ อีก ให้ยื่นคำขอใหม่
4. เมื่อผลงานผ่านเกณฑ์การพิจารณาให้คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาสอบสัมภาษณ์ และ/ หรือ ส่งทดสอบข้อเขียน ผู้ที่ไม่ผ่านการสอบสัมภาษณ์หรือการทดสอบข้อเขียน หากประสงค์จะยื่นขอรับใบอนุญาตในงานลักษณะเดิม สามารถยื่นคำขอใหม่ได้ภายหลังจากวันที่ยื่นคำขอครั้งก่อนไม่น้อยกว่าหกเดือน
 - ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ต้องยื่นรายงานผลงานดีเด่นโดยคัดเลือกจากบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงานประกอบ จำนวน 2 ผลงาน และให้ระบุว่า เป็นผลงานลำดับที่เท่าไรในบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน โดยให้ส่งรายงานผลงานดีเด่นในวันที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต



รายงานผลงานทางวิศวกรรมที่ดี

รายงานผลงานทางวิศวกรรมที่ดี จะต้องมึลักษณะสำคัญโดยสรุป ดังนี้

- มีการระบุปัญหาหรือโจทย์ ที่นำไปสู่กระบวนการแก้ปัญหาหรือหาทางเลือกในทางวิศวกรรมการ
- มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาหรือโจทย์ที่ชัดเจน
- มีการสืบค้นข้อมูล และการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการแก้ไข้ปัญหา
- มีการกำหนดวิธีการแก้ไข้ปัญหาหรือแนวทางเลือกในการดำเนินการโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม
- มีการพิจารณาเปรียบเทียบทางเลือกในการตัดสินใจแก้ไข้ปัญหาหรือการดำเนินการทางวิศวกรรม
- มีการอ้างอิงมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ และตามกรอบกฎหมาย
- มีผลลัพธ์จากการดำเนินการตามทางเลือก
- มีการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไข้ปัญหา



การเขียนผลงานทางวิศวกรรม

ข้อแนะนำการเขียนผลงานทางวิศวกรรม

- มีการเรียงลำดับเนื้อหาที่สอดคล้องกับลักษณะของผลงานทางวิศวกรรม
- มีรูปแบบรายงาน มีหัวข้อที่เป็นมาตรฐานการเขียนผลงานทางวิศวกรรม มีกิตติกรรมประกาศ มีเอกสารอ้างอิง
- มีการเขียนข้อความที่ถูกต้องตามหลักภาษา
- มีการอ้างอิงแนวคิด หลักการ ทฤษฎี วิธีปฏิบัติ มาตรฐาน ทางวิศวกรรม
- มีคำอธิบายและสรุปในแต่ละหัวข้อที่ชัดเจน
- มีรูปภาพ แผนภูมิ และตารางแสดงข้อมูล ประกอบ
- มีบทสรุป และข้อเสนอแนะที่ชัดเจนและสอดคล้องกับเนื้อหารายงานในบทต่างๆ

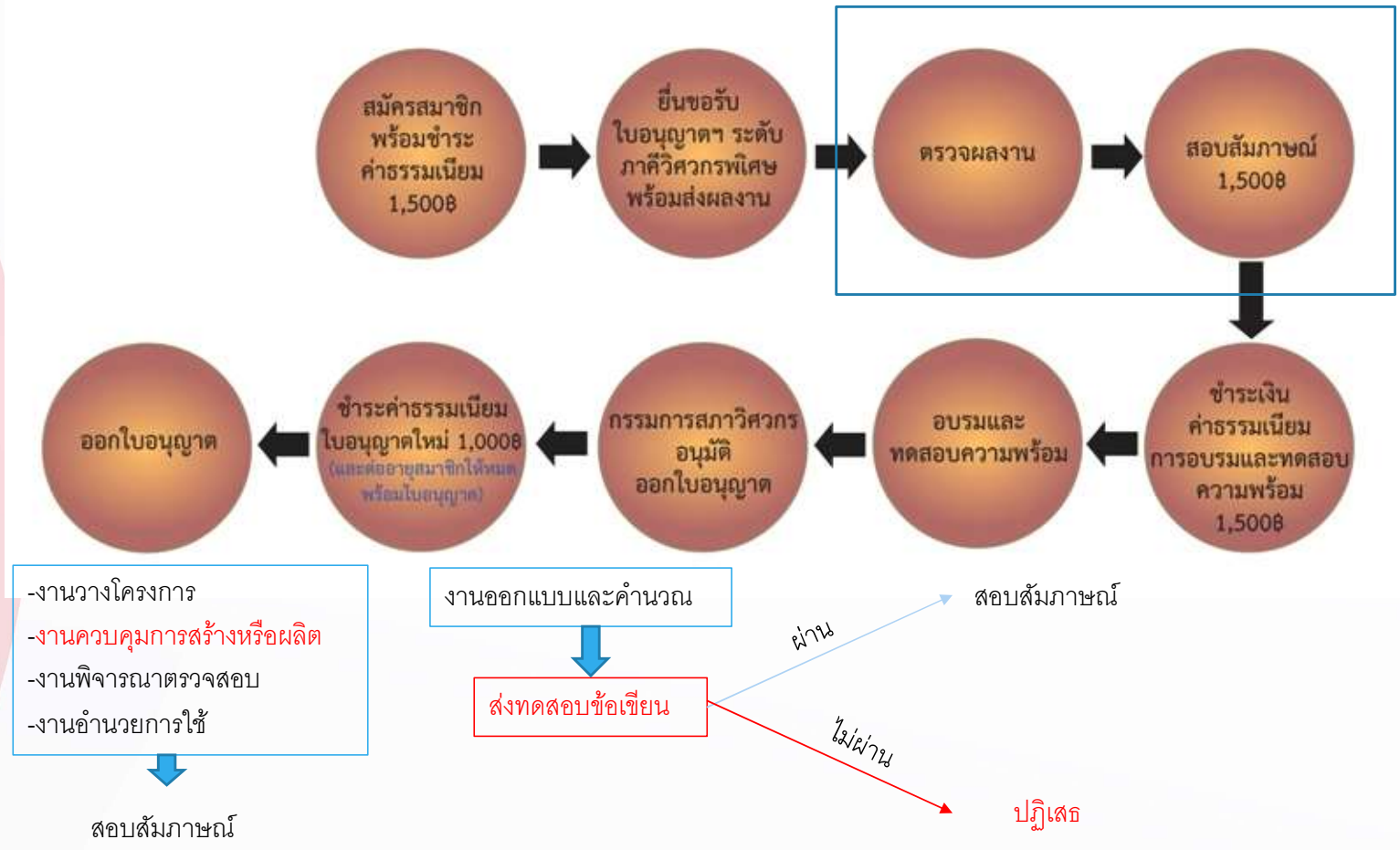
คำแนะนำการจัดทำรายงานสำหรับผู้ยื่นขอรับใบอนุญาต ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

Engineers*

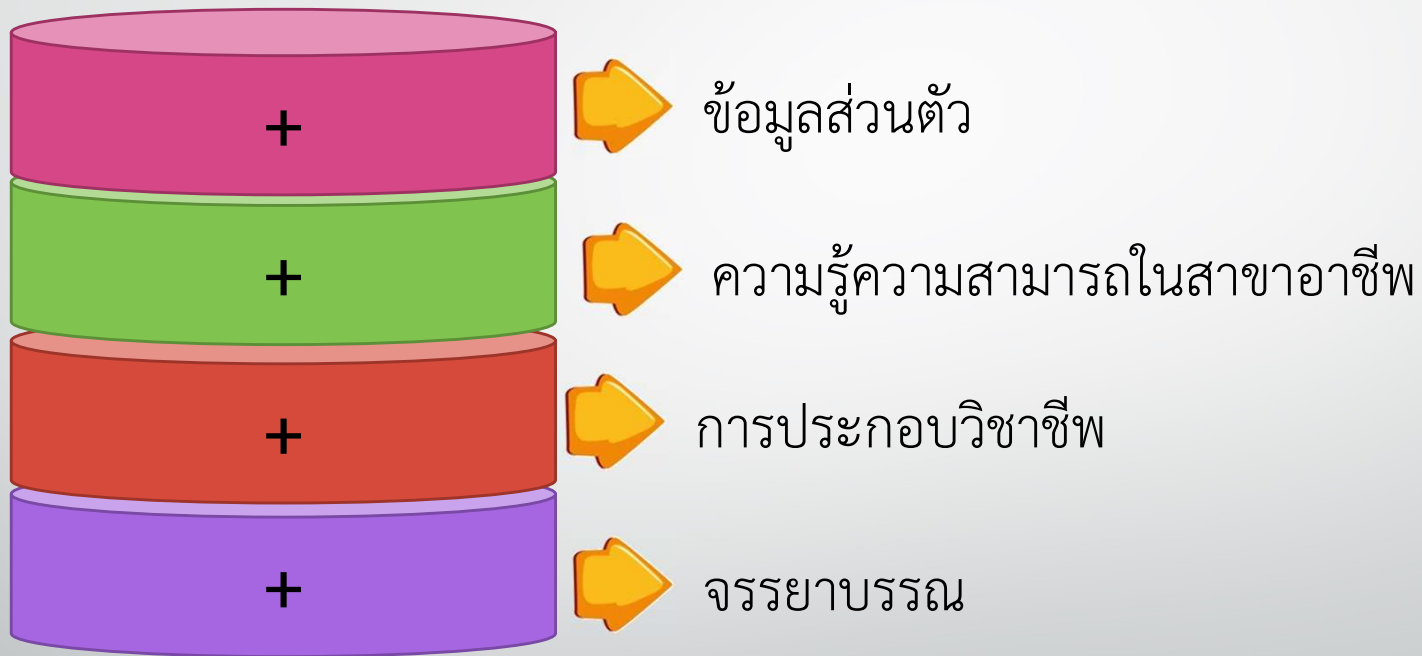
ให้เลือกและจัดทำโครงการที่เด่นชัดในบัญชีแสดงผลงานและปริมาณงาน จำนวน 2 โครงการ โดยจัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเอกสารนำเสนอโครงการประกอบด้วยหัวข้อเรื่องดังนี้

1. ชื่อโครงการ
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ
3. รายละเอียดของงานที่เป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ
4. ขนาดของโครงการ
5. ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่มต้น-สิ้นสุด)
6. ปัญหา/อุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน
7. ปัญหาและแนวทางแก้ไขในขณะปฏิบัติงาน
8. สรุปประโยชน์และประสบการณ์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน
9. เอกสารอ้างอิง เช่น รูปภาพประกอบของแต่ละโครงการ ตัวอย่างสำเนารายงานการประชุม บันทึกประจำวัน หรือ ข้อมูลต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับประกอบการพิจารณาผลงาน
10. สมาชิกสามารถยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ ผ่านทางระบบบริการสมาชิก service.coe.or.th

ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ



เกณฑ์การสอบสัมภาษณ์



ต้อง"ผ่าน"

เกณฑ์การประเมินสอบสัมภาษณ์

1. ข้อมูลส่วนตัว

- บุคลิกภาพ
- วุฒิภาวะ
- ทักษะติดต่อการประกอบวิชาชีพ

เกณฑ์การประเมินสอบสัมภาษณ์ (ต่อ)

2. ความรู้ความชำนาญในสาขาวิชาชีพ

- ทักษะในการทำงานของงานที่ขออนุญาต
- ความสามารถในการพัฒนางาน
- ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต

เกณฑ์การประเมินสอบสัมภาษณ์ (ต่อ)

3. การประกอบวิชาชีพ

- ความเข้าใจในมาตรฐานในการทำงาน โดยได้มีการศึกษาฝึกอบรม พัฒนาตนเอง
- ความเข้าใจเกี่ยวกับ มาตรฐานหรือข้อกำหนดความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพ
- ความรู้เชี่ยวชาญในขอบเขตของงานที่ขออนุญาต
- ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ให้บุคคลอื่น

เกณฑ์การประเมินสอบสัมภาษณ์ (ต่อ)

3. การประกอบวิชาชีพ (ต่อ)

- ความสามารถในการแก้ปัญหา
- ความตระหนักในงานวิศวกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- ความเข้าใจในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- การเป็นสมาชิกสมาคมวิชาชีพ

เกณฑ์การประเมินสอบสัมภาษณ์ (ต่อ)

4. จรรยาบรรณ

- ความเข้าใจในเจตนารมณ์ของจรรยาบรรณ


วิศวกร

ข้อแนะนำในการเตรียมตัวก่อนเข้าสอบ สัมภาษณ์

1. แต่งกายสุภาพเพราะเป็นการสอบสัมภาษณ์ที่มีความสำคัญมาก
ในการประกอบวิชาชีพของวิศวกร
2. ตรงต่อเวลา (ควรมาก่อนเวลานัดอย่างน้อย 15 นาที)
3. ทบทวนความรู้ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมที่เสนอปัญหา
และอุปสรรคที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางในการป้องกันแก้ปัญหาใช้
ความรู้และประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหายังเป็นไปตามหลัก
วิชาการ

ข้อเสนอแนะในการเตรียมตัวก่อนเข้าสอบสัมภาษณ์

- 4. เตรียมการนำเสนอผลงานโดยใช้ power point ให้ ให้กรรมการสอบสัมภาษณ์เข้าใจได้โดยง่าย และมีข้อมูลอ้างอิงครบถ้วน และนำเสนอในระยะเวลาที่เหมาะสม 45-60 นาที
- 5. ในการนำเสนอ ควรชี้ให้เห็น ประเด็นปัญหาที่ต้องแก้ไขหรือโจทย์เพื่อหาทางเลือกในทางวิศวกรรมที่ชัดเจน และแนวทางในการแก้ไขปัญหา/หาทางเลือกที่ใช้ความรู้ทางวิศวกรรม และผลลัพธ์
- 6. เตรียมตัวตอบคำถามในผลงานที่นำเสนอ และความรู้/ความพร้อมในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



ขอให้ประสบความสำเร็จทุกคน
สวัสดีครับ