Council of Engineers

การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง หรือ Continuing Professional Development (CPD)

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิศิษฐ์ แสง-ชูโต

CPD

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อยกระดับความรู้ความสามารถและประสิทธิผลของผู้ได้รับใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมหรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

(2) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ได้รับใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้พัฒนาทักษะและความรู้ในการประกอบวิชาชีพโดยตรง

(3) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการฝึกอบรม การศึกษา การวิจัย อันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

CPD

วัตถุประสงค์

(4) เพื่อประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ของผู้ได้รับใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบ วิชาชีพวิศวกรรม หรือผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

(5) เพื่อเป็นหลักประกันและเสริมสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการวิชาชีพภายในประเทศและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

(6) เพื่อใช้ประกอบการเลื่อนระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกรพิเศษ

CPD

วัตถุประสงค์

(7) เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอใบรับรองความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมและการต่ออายุใบรับรอง ความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

CPD

ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง

- ระเบียบการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง 2565
- ประกาศสภาวิศวกร ที่ 12/2566 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการนำหน่วยความรู้มาใช้ให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของระเบียบคณะกรรมการสภาวิศวกร ว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD) มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 (ไม่น้อยกว่า 50 หน่วย ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี

CPD

การพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง

- วิศวกรต้องเรียนรู้ตลอดชีวิตการประกอบวิชาชีพ เพื่อให้ตนเองตามทัน-เตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น
- การพัฒนาความรู้และทักษะของวิศวกร(และวิชาชีพอื่นๆ) จะทำได้ดีโดยกลไกกิจกรรม การศึกษาในหลักสูตร การฝึกฝนอบรม ศึกษาดูงาน สัมมนา เป็นต้น
- องค์กรที่กำกับดูแลการประกอบวิชาชีพวิศวกรในประเทศต่างๆ ได้ใช้กลไกของ CPD ในการพิจารณาให้อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม โดยอาจมีรายละเอียดแนวทางแตกต่างกันไปบ้าง โดยทั่วไป CPD เป็นเงื่อนไขในการขอต่ออายุและเลื่อนระดับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
- สภาวิศวกรก็มีข้อบังคับว่าด้วยการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง ข้อบังคับในปัจจุบันกำหนดให้ใช้คะแนนหรือหน่วย PDU เป็นคะแนนช่วยประกอบการขอเลื่อนระดับใบอนุญาต และกำลังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงแก้ไขข้อบังคับให้ทันสมัยมากยิ่งขึ้น

CPD

ประกาศ!!! ตั้งแต่ 1 ก.ค. เป็นต้นไป

เลื่อนระดับสามัญและวุฒิวิศวกร ต้องใช้คะแนน CPD

50 หน่วย

30 มิ.ย.63 — นับย้อนหลัง 3 ปี — 1 ก.ค.66 31 ธ.ค.66

100 หน่วย

31 ธ.ค.64 — นับย้อนหลัง 3 ปี — 1 ม.ค.67 — 31 ธ.ค.67

150 หน่วย

31 ธ.ค.65 — นับย้อนหลัง 3 ปี — 1 ม.ค.68 — 31 ธ.ค.68

หมายเหตุ : หน่วยความรู้นับถึงวันที่ยื่นคำขอ จะต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี

รายละเอียดเพิ่มเติม

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
1	การศึกษาแบบเป็นทางการ	101 เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีใบที่ 2 หรือปริญญาโท หรือปริญญาเอก (ทั้งอยู่ระหว่างการศึกษาและสำเร็จการศึกษาแล้ว)	นับตามจำนวนหน่วยกิตที่มีผลการเรียนผ่าน (หน่วยกิตx15 ชม.) 101.1 หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมและวิศวกรรมควบคุม	1.0	Transcript/ใบแสดงผลการศึกษา
			101.2 หลักสูตรที่ไม่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรม	0.5	Transcript/ใบแสดงผลการศึกษา
		102 การอบรมทั้งในและนอกหน่วยงานตนเอง ที่มีแบบทดสอบหลังการอบรม	นับตามจำนวนชั่วโมงที่อบรม 102.1 สอบผ่าน	2.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมอบรม
			102.2 สอบไม่ผ่าน	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมอบรม
		103 การอบรมทั้งในและนอกหน่วยงานตนเอง ที่ไม่มีแบบทดสอบหลังการอบรม	นับตามจำนวนชั่วโมงที่อบรม	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมอบรม

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
2	การศึกษาแบบไม่เป็นทางการ	201 การเรียนรู้ด้วยตนเองในงานใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง	10 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	รายงานหรือคู่มือการทำงาน (สรุปเนื้อหาที่ได้จาการเรียนรู้ตัวเอง) ที่มีหัวหน้างานหรือวิศวกรผู้ทรงคุณวุฒิลงนามรับรอง
		202 การศึกษาดูงาน (ในสาขาที่เกี่ยวข้อง)	จำนวนชั่วโมงที่ศึกษาดูงาน ไม่เกิน 10 CPD Units ต่อครั้ง	0.5	หลักฐานแสดงการศึกษาดูงาน

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
3	การเข้าร่วมสัมมนาและการประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ	301 การเข้าร่วมการสัมมนาหรือการประชุมวิชาการหรือวิชาชีพภายในประเทศ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าตามกำหนดการ	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุม
		302 การเข้าประชุมในคณะกรรมการหรืออนุกรรมการหรือคณะทำงานที่เกี่ยวกับวิชาการหรือวิชาชีพ ภายในประเทศ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วมประชุม	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมประชุม
		303 การเข้าร่วมการสัมมนาหรือการประชุมวิชาการหรือวิชาชีพระหว่างประเทศ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าตามกำหนดการ	1.5	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมสัมมนาหรือประชุม
		304 การเข้าประชุมในคณะกรรมการหรืออนุกรรมการที่เกี่ยวกับวิชาการหรือวิชาชีพ ระหว่างประเทศ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วมประชุม	1.5	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมประชุม

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
4	การเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ	401 การเป็นสมาชิกในสมาคมทางวิชาการหรือวิชาชีพ	สมาคมละ 5 CPD Units ต่อปี	1.0	หลักฐานแสดงการเป็นสมาชิก
		402 การเป็นกรรมการสภาวิศวกรหรือสมาคม หรืออนุกรรมการหรือคณะทำงานหรือผู้ปฏิบัติงานให้กับสภาวิศวกร	10 CPD Units ต่อคณะ	2.0	หนังสือแต่งตั้ง
		403 การเป็นอนุกรรมการหรือคณะทำงานในสมาคม	403.1 เป็นองค์กรแม่ข่าย 10 CPD Units ต่อคณะ	1.5	หนังสือแต่งตั้ง
			403.2 ไม่เป็นองค์กรแม่ข่าย 10 CPD Units ต่อคณะ	1.0	หนังสือแต่งตั้ง
		404 การขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมของสภาวิศวกร	การขึ้นทะเบียน 10 CPD Units	3.0	หลักฐานแสดงการขึ้นทะเบียน

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
5	กิจกรรมบริการวิชาชีพและวิชาการ	501 อาจารย์หรือวิศวกรที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการจัดแผนการเรียนการสอนของสถาบันการศึกษา	จำนวนชั่วโมงที่ร่วมพิจารณา	2.0	หนังสือเชิญประชุม รายงานการประชุม ประกาศแต่งตั้ง
		502 การเป็นกรรมการในหลักสูตรการอบรมเพื่อการพัฒนาวิชาชีพ	10 CPD Units ต่อหลักสูตร	2.0	ประกาศแต่งตั้ง
		503 การมีส่วนร่วมในการกำหนดหลักสูตรการอบรมเพื่อการพัฒนาวิชาชีพ	จำนวนชั่วโมงที่เข้าร่วมประชุม	2.0	หนังสือเชิญประชุม รายงานการประชุม
		504 การมีส่วนร่วมในการพิจารณาและแก้ไขกฎกระทรวงมาตรฐาน	10 CPD Units ต่อคณะ	2.0	ประกาศแต่งตั้ง
		505 เป็นกรรมการสอบโครงงานวิจัยของนักศึกษาต่างมหาวิทยาลัยเท่านั้น	505.1 ปริญญาตรี 5 CPD Units ต่อโครงงาน	1.0	เอกสารการแต่งตั้ง
			505.2 ปริญญาโท/ปริญญาเอก 10 CPD Units ต่อโครงงาน	1.0	เอกสารการแต่งตั้ง
		506 การเข้าร่วมกิจกรรมวิศวกรอาสา	จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงาน	2.0	เอกสารการเข้าร่วมกิจกรรม

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
5 (ต่อ)	กิจกรรมบริการวิชาชีพและวิชาการ	507 การวางแผนการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมให้กับชุมชนและสังคม	10 CPD Units ต่อโครงการหรือเรื่อง	3.0	หลักฐานแผนงานหรือโครงการ
		508 การได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งวิศวกรโครงการ วิศวกรควบคุมโครงการ ผู้จัดการโครงการและผู้บริหารโครงการ	5 CPD Units ต่อโครงการ	2.0	หลักฐานการมอบหมายปฏิบัติงาน
		509 การเข้าร่วมกิจกรรม Knowledge Management หรือ CSR ด้านวิศวกรรมภายในองค์กร	จำนวนชั่วโมงที่ปฏิบัติงาน	2.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรม
		510 การปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายจากองค์กรที่เป็นการเพิ่มทักษะความรู้ความสามารถทางวิศวกรรม	510.1 หัวหน้างานหรือผู้สอนงาน 20 CPD Units ต่อโครงการ	1.0	หลักฐานการแสดงปฏิบัติงาน
			510.2 ผู้ปฏิบัติงาน 10 CPD Units ต่อโครงการ	1.0	หลักฐานการมอบหมายปฏิบัติงาน

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
6	การมีส่วนร่วมในคณะที่ปรึกษาหรือเข้าร่วมทำวิจัยทางด้านวิศวกรรม	601 การได้รับเชิญเป็นที่ปรึกษาในหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน	10 CPD Units ต่องาน	1.0	หนังสือเชิญ
		602 การได้รับเชิญเข้าร่วมการทำวิจัย ในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน	10 CPD Units ต่องาน	2.0	หนังสือเชิญ
7	การสร้างสรรค์ความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ	701 การมีส่วนร่วมในการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน	701.1 คณะกรรมการหรือคณะทำงานร่างฯ 50 CPD Units ต่อเล่ม	1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อตนเองและวันที่ตีพิมพ์
			701.2 คณะกรรมการหรือคณะทำงานประจำฯ 20 CPD Units ต่อเล่ม	1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อตนเองและวันที่ตีพิมพ์
		702 จัดทำงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ลงในวารสาร ภายในประเทศ (ที่มีการตรวจทาน) การเขียนหนังสือหรือเอกสารทางวิชาชีพ ภายในประเทศ	702.1 บทความ 5 CPD Units ต่อหน้า	1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อตนเองและวันที่ตีพิมพ์
			702.2 หนังสือหรือเอกสารทางวิชาชีพ 40 CPD Units ต่อเล่ม	1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อตนเองและวันที่ตีพิมพ์

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
7 (ต่อ)	การสร้างสรรค์ความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ	703 จัดทำงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ลงในวารสาร ต่างประเทศ (ที่มีการตรวจทาน) การเขียนหนังสือหรือเอกสารทางวิชาชีพ ต่างประเทศ	703.1 บทความ 5 CPD Units ต่อหน้า	1.5	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อตนเองและวันที่ตีพิมพ์
			703.2 หนังสือหรือเอกสารทางวิชาชีพ 40 CPD Units ต่อเล่ม		เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อตนเองและวันที่ตีพิมพ์
		704 จัดทำงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ลงในวารสาร ภายในประเทศ (ที่ไม่มีการตรวจทาน)	5 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	เอกสารตีพิมพ์ที่ระบุชื่อตนเองและวันที่ตีพิมพ์
		705 การตรวจและปรับแก้บทความงานวิจัย ตามข้อ 702 ของผู้อื่นในประเทศ	5 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	หลักฐานแสดงการเป็นผู้ตรวจ
		706 การตรวจและปรับแก้บทความงานวิจัย ตามข้อ 703 ของผู้อื่นต่างประเทศ	5 CPD Units ต่อเรื่อง	1.5	หลักฐานแสดงการเป็นผู้ตรวจ

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
7 (ต่อ)	การสร้างสรรค์ความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ	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

CPD

กิจกรรมที่	ประเภทกิจกรรม	กิจกรรม	หลักเกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง	การให้น้ำหนัก	เอกสารประกอบการยื่น
9	นอกเหนือจากประเภทกิจกรรม 1-8	901 กิจกรรม E-Learning ของสภาวิศวกรหรือสมาคมวิชาการหรือวิชาชีพ	นับตามจำนวนชั่วโมง 901.1 สอบผ่าน	2.0	รายงานสรุปผลการเข้าร่วมอบรม
			901.2 ไม่มีสอบ/สอบไม่ผ่าน	1.0	รายงานสรุปผลการเข้าร่วมอบรม
		902 การเข้าร่วมประชุมใหญ่สภาวิศวกร	5 CPD Units ต่อครั้ง	3.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมประชุม
		903 การเข้าแสดงความคิดเห็นการออกกฎหมายของสภาวิศวกรหรือการเข้าร่วมเทคนิคพิจารณ์ในการจัดทำมาตรฐานของสมาคมวิชาชีพวิศวกรรมหรือสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ฯลฯ	2 CPD Units ต่อเรื่อง	1.0	หลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรม

หมายเหตุ
1. จำนวนหน่วยความรู้ (CPD Units) หมายถึง ผลคูณของจำนวนชั่วโมงปฏิบัติกับน้ำหนัก
2. กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องที่เข้าร่วมในต่างประเทศ สามารถนำมานับเป็นหน่วยความรู้ได้
3. กิจกรรม 506 “จิตอาสาในงานบริการวิชาชีพวิศวกรรม” ต้องได้รับอนุมัติจากสภาวิศวกร ก่อนจัดกิจกรรม (กรณีฉุกเฉินสามารถขออนุมัติกิจกรรมย้อนหลังได้)

CPD

Roadmap เก็บ CPD 50 หน่วย

ง่าย ๆ ภายใน 1 ปี ไม่ยากอย่างที่คิด

นาย ก (ผู้ที่คิดว่าไม่มีใครแก่เกินเรียน)

เรียนต่อ MBA 10 หน่วยกิต x 15 ชม. = **150 หน่วย**

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

ทุกกิจกรรมการพัฒนาตนเอง
ย้อนหลัง 3 ปี
นำมายื่นเป็นคะแนนได้!

องค์กรแม่ข่ายสามารถจัดกิจกรรม
การพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องภายในองค์กรของตนเองได้
ศึกษารายชื่อองค์กรแม่ข่ายเพิ่มเติมได้ที่ www.coe.or.th

CPD

THANK YOU!