

Professional Development Unit, PDU

Type	Activities	Hours	Weight	PDU		PDU	Remark
				Organized by	Own		
1. Formal Learning 80 PDU							
	101 Courses taken in the University / College / Institute of Technology (higher than Bachelor's degree).	Eng Control: Count by course hours.	2.0				
		Eng not control others ex. MBA	1.0 0.5				
	102 Training courses with examinations organized by organizations approved by COE.	hours, with exam	2.0				
		hours, without exam	1.0				
	103 Training courses approved by COE.	Hours	1.5				
	104 In – house training approved by COE.	Hours	1.0				
	105 Other training courses organized by other non-engineering units approved by governmental units.	Hours	1.0				
2. Informal Learning 20 PDU							
	201 Self study with report or activity manual in new work involving high technology.	Count two hours per page of report or activity manual.	1.0				
	202 Technical visit	Count by visiting hours, excluding traveling time.	0.5				
3. Seminar, Conference and Meeting 60 PDU							
	301 Attending seminars and academic or professional conferences in the country.	Count by the seminar or conference hours.	1.0				
	302 Attending meetings as a committee or sub-committee member concerning academic or professional practice in the country.	Count by attending hours.	1.0				
	303 Attending international academic or professional seminars or conferences.	Count by the seminar or conference hours.	1.5				
	304 Attending international meetings as a committee or sub-committee member concerning academic or professional practice.	Count by attending hours.	1.5				
4. Participation 60 PDU							
	401 Being a member of academic or professional societies accredited by COE.	10 hours per society	1.0				
	402 Being a committee of academic or professional societies accredited by COE. (Must attend a meeting at least 50 % of total number of meetings.)	10 hours per society	2.0				
	403 Being a sub-committee or working group of academic or professional societies accredited by COE. (Must attend a meeting at least 50 % of total number of meetings.)	10 hours per society	1.5				
5. Service Activities 80 PDU							
	501 Being various academic committees concerning program of study of universities.	Count by hours of participation.	2.0				
	502 Being a member or a committee of a Continuing Professional Development program.	Count 10 hours per program	2.0				
	503 To participate in the process of setting up and inspecting a Continuing Professional Development program	Count by hours of participation.	2.0				
	504 Consider technical aspects of various engineering works, such as, consider and review ministry acts, standards of industrial products, etc.	Count by working hours	2.0				
	505 Being a committee of research projects at Bachelor, Master and Ph.D. levels in other universities where you do not belong.	Bachelor : count 5 hours per project. Master and Ph.D. : count 10 hours per project.	1.0				
	506 Vorantee in Professional	Hours	1.0				
6. Industry Involvement 80 PDU							
	601 Consultancy services to industrial sector.	10 hours per project	1.0				
	602 Research for industrial sector.	11 hours per project	2.0				
7. Contribution to Knowledge 80 PDU							
	701 Developing the Code of Practice.	Count 5 hours per page for author. Count 2 hours per page for reader.	1.0				
	702 Research, presentation, and writing articles in journals with peer review to be published in the country.	Count 5 hours per page of the article. Count 40 hours per book.	1.0				
	703 Research, presentation and writing articles in international journals with peer review.	Count 5 hours per page of the article. Count 40 hours per book.	1.5				
	704 Research, presentation and writing articles in journals without peer review.	Count 5 hours per page.	0.5				
	705 Being a reviewer of articles to be published in the country.	Count 5 hours per page.	1.0				

แบบรายการกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่อง (CPD Activities)

ข้อ	กรอบความสามารถ	กิจกรรม CPD	หน่วย CPD จำนวนชั่วโมง	เอกสารประกอบ
1	ความรู้ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม			
1.1	มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการปฏิบัติวิชาชีพ			
1.2	มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีในการประกอบวิชาชีพตามกรอบกฎหมาย			
2	มีความสามารถในการประยุกต์ความรู้ความชำนาญในการแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมและการพัฒนาวิชาชีพ			
2.1	สามารถกำหนดขอบเขตของปัญหา การสืบค้น และการวิเคราะห์ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน Define, investigate and analyse complex problems.			
2.2	สามารถออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อน Design or develop solutions to complex problems.			
2.3	สามารถประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน Evaluate the outcomes and impacts of complex activities			
2.4	ร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องอย่างเพียงพอเพื่อคงสภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม Undertake CPD activities sufficient to maintain and extend his or her competence.			
2.5	สามารถวินิจฉัยและเลือกใช้การแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ซับซ้อนได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม Recognize complexity and assess alternatives in light of competing requirements and incomplete knowledge. Exercise sound judgement in the course of his or her complex activities.			
3	มีความเป็นผู้นำด้านวิชาชีพวิศวกรรม การบริหารจัดการ และการให้บริการวิชาชีพ			
3.1	ประพฤติปฏิบัติในกรอบจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ Ethically conduct			
3.2	สามารถบริหารจัดการและการมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน Manage complex activities			
3.3	สามารถติดต่อสื่อสารการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างชัดเจน Clearly communication			
3.4	รับผิดชอบต่อการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมที่ซับซ้อน Decision making (complex solutions)			
4	มีความตระหนักในความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ สังคม สาธารณะและสิ่งแวดล้อม			
4.1	ตระหนักถึงผลกระทบของงานวิศวกรรมที่สลับซับซ้อน ต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน Social / Economic / Environment / Sustainability			
4.2	การประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในกรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้องและจัดให้มีการปลอดภัยและ ชีวอนามัยต่อชุมชนสาธารณะ 4.2 Legal aspect on health public safety			
รวมหน่วย CPD			0	ชั่วโมง