

กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง

กิจกรรมที่จัดว่าเป็นกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพต่อเนื่องต้องมีลักษณะดังนี้

1. มีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน
2. มีรูปแบบและโครงสร้างที่เหมาะสม
3. ต้องให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง
4. เป็นกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มทักษะความรู้ความสามารถในวิชาชีพวิศวกรรม
5. ต้องไม่ใช่กิจกรรมที่เป็นงานประจำที่ทำอยู่
6. สามารถตรวจสอบได้โดยสภาวิศวกร

เพื่อช่วยให้วิศวกรสามารถพิจารณาเลือกกิจกรรมได้ง่ายขึ้น สภาวิศวกรได้แบ่งกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องออกเป็น 8 ประเภทดังนี้

| | |
|-------------|--|
| ประเภทที่ 1 | การศึกษาแบบเป็นทางการ |
| ประเภทที่ 2 | การศึกษาแบบไม่เป็นทางการ |
| ประเภทที่ 3 | การเข้าร่วมสัมมนาและการประชุมทางวิชาการหรือวิชาชีพ |
| ประเภทที่ 4 | การเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ |
| ประเภทที่ 5 | กิจกรรมบริการวิชาชีพ |
| ประเภทที่ 6 | การมีส่วนร่วมในวงการอุตสาหกรรม |
| ประเภทที่ 7 | การสร้างสรรคความรู้ |
| ประเภทที่ 8 | การจดสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรม |

หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง มีรายละเอียดดังนี้

1. ให้กำหนดอัตราค่าตัวคูณคะแนนของหน่วยความรู้ ซึ่งผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับสามัญวิศวกร ที่มีสิทธิเข้ารับการทดสอบความรู้โดยวิธีสอบข้อเขียนสามารถนำหน่วยความรู้มาใช้เป็นตัวคูณคะแนนในกลุ่มวิชาบังคับหรือในกลุ่มวิชาเลือก กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามที่ได้เลือกและแจ้งความประสงค์ไว้ต่อสภาวิศวกร ขณะยื่นคำขอทดสอบความรู้ในแต่ละครั้ง ดังต่อไปนี้
 - (1) หน่วยความรู้ ตั้งแต่ 200 หน่วยขึ้นไป อัตราค่าตัวคูณเท่ากับ 1.20
 - (2) หน่วยความรู้ ตั้งแต่ 175 ถึง 199 หน่วย อัตราค่าตัวคูณเท่ากับ 1.15
 - (3) หน่วยความรู้ ตั้งแต่ 150 ถึง 174 หน่วย อัตราค่าตัวคูณเท่ากับ 1.10
 - (4) หน่วยความรู้ น้อยกว่า 150 หน่วย อัตราค่าตัวคูณเท่ากับ 1.00หน่วยความรู้ที่จะนำมาใช้ตามข้อ 1 ต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับแต่วันที่ได้รับหน่วยความรู้นั้น

2. ในแต่ละปี วิศวกรต้องปฏิบัติกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่องแต่ละประเภทให้ได้ตามเกณฑ์ต่ำสุด และสามารถนำจำนวน PDU มาขึ้นทะเบียนได้ไม่เกินเกณฑ์สูงสุดที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ซึ่งสามารถนำมาขึ้นทะเบียนได้ที่สภาวิศวกร หรือองค์กรแม่ข่าย
3. กำหนดประเภทกิจกรรม เกณฑ์การนับจำนวนชั่วโมง และการให้นำหนักกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง มีรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประเภทกิจกรรม การนับจำนวนชั่วโมง และการให้นำหนักกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง

| กิจกรรมที่ | ประเภทกิจกรรม | กิจกรรม | หลักเกณฑ์การนับจำนวน | การให้ |
|--|--|--|---|----------------------------|
| 1 | การศึกษาแบบเป็นทางการ สูงสุด 40 PDU ต้องเข้าศึกษา/อบรม ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาทั้งหมด (ผู้ที่เป็นอาจารย์และวิทยากรไม่จำเป็นต้องได้ชั่วโมงต่ำสุดจากกิจกรรมนี้) | 101 หลักสูตรที่เรียนในวิทยาลัย สถาบัน เทคโนโลยี หรือมหาวิทยาลัย (ที่สูงกว่าระดับปริญญาตรี) | นับตามจำนวนชั่วโมงที่เรียน | 2.0 |
| | | 102 หลักสูตรการอบรมที่จัดโดยองค์กรที่สภาวิศวกรให้การรับรองที่มีการสอบ | กรณีสอบผ่าน | 2.0 |
| | | | กรณีสอบไม่ผ่าน | 1.5 |
| | | 103 หลักสูตรการอบรมที่จัดโดยองค์กรที่สภาวิศวกรให้การรับรองที่ไม่มีการสอบ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่เรียน | 1.5 |
| | | | 104 หลักสูตรการอบรมในองค์กรของตนเองที่สภาวิศวกรให้การรับรอง | นับตามจำนวนชั่วโมงที่เรียน |
| 105 หลักสูตรอบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ(ที่ไม่ใช่ทางด้านวิศวกรรม) | นับจำนวนชั่วโมงที่เรียน | 1.0 | | |
| 2 | การศึกษาแบบไม่เป็นทางการ สูงสุด 20 PDU | 201 การเรียนรู้ด้วยตนเอง (ในงานใหม่ที่ใช่เทคโนโลยีขั้นสูง) โดยมีการจดบันทึกสรุปด้วยการทำงานเป็นรายงานหรือคู่มือการทำงานแสดงเป็นผลงาน | นับ 2 ชั่วโมงต่อหน้าของรายงานหรือคู่มือการทำงาน | 1.0 |
| | | 202 การศึกษาดูงาน | นับตามจำนวนชั่วโมงที่ศึกษาดูงาน โดยไม่นับเวลาเดินทาง | 0.5 |

| กิจกรรม ที่ | ประเภทกิจกรรม | กิจกรรม | หลักเกณฑ์การนับจำนวน | การให้ |
|----------------|---|---|---|--------|
| 3 | การเข้าร่วมสัมมนาและการประชุม ทางวิชาการหรือวิชาชีพ สูงสุด 30 PDU | 301 การเข้าฟังการสัมมนาและการประชุม ทางวิชาการหรือวิชาชีพ ภายในประเทศ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่เข้า สัมมนาหรือประชุม | 1.0 |
| | | 302 การเข้าประชุมในคณะกรรมการหรือ อนุกรรมการที่เกี่ยวกับวิชาการหรือ วิชาชีพ ภายในประเทศ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่เข้า ประชุม | 1.0 |
| | | 303 การเข้าฟังการสัมมนาและการประชุม ทางวิชาการหรือวิชาชีพ ระหว่าง ประเทศ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่เข้า สัมมนาหรือประชุม | 1.5 |
| | | 304 การเข้าประชุมในคณะกรรมการหรือ อนุกรรมการที่เกี่ยวกับวิชาการหรือ วิชาชีพ ระหว่างประเทศ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่เข้า ประชุม | 1.5 |
| 4 | การเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมวิชาชีพ สูงสุด 30 PDU | 401 การเป็นสมาชิกในสมาคมทางวิชาการ หรือวิชาชีพที่สภาวิศวกรให้การ รับรอง | นับ 10 ชั่วโมงต่อ 1 สมาคม | 1.0 |
| | | 402 การเป็นกรรมการในสมาคมทาง วิชาการหรือวิชาชีพที่สภาวิศวกรให้ การรับรอง (ต้องเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยร้อยละ 50 ของเวลาทั้งหมด) | นับ 10 ชั่วโมงต่อ 1สมาคม | 2.0 |
| | | 403 การเป็นอนุกรรมการหรือคณะทำงาน ในสมาคมทางวิชาการหรือวิชาชีพที่ สภาวิศวกรให้การรับรอง (ต้องเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยร้อยละ 50 ของเวลาทั้งหมด) | นับ 10 ชั่วโมงต่อ 1สมาคม | 1.5 |

| กิจกรรม ที่ | ประเภทกิจกรรม | กิจกรรม | หลักเกณฑ์การนับจำนวน | การให้ |
|----------------|---|---|--|--------|
| 5 | กิจกรรมบริการวิชาชีพ สูงสุด 40 PDU | 501 การพิจารณาการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย (กรรมการต่างๆ โดยเน้นทางวิชาการในมหาวิทยาลัย) | นับตามจำนวนชั่วโมงที่ร่วมพิจารณา | 2.0 |
| | | 502 การเป็นสมาชิกหรือกรรมการของหลักสูตรการพัฒนาระบบวิชาชีพที่ตั้งขึ้น | นับ 10 ชั่วโมงต่อหนึ่งหลักสูตร | 2.0 |
| | | 503 การมีส่วนร่วมในการกำหนดและตรวจสอบหลักสูตรการพัฒนาระบบวิชาชีพต่อเนื่อง | นับตามจำนวนชั่วโมงที่กำหนด และตรวจสอบหลักสูตร | 2.0 |
| | | 504 การพิจารณากฎเกณฑ์ทางเทคนิคในงานต่างๆ เช่น การพิจารณาและแก้ไขกฎกระทรวง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นต้น | นับตามจำนวนชั่วโมงที่พิจารณา | 2.0 |
| | | 505 เป็นกรรมการสอบโครงการวิจัยนักศึกษา ปริญญาตรี ปริญญาโท และ ปริญญาเอก ในกรณีต่างมหาวิทยาลัยเท่านั้น | นับตามโครงการ (ปริญญาตรีให้ 1.0 5 ชั่วโมงต่อโครงการ ปริญญาโท/เอก ให้ 10 ชั่วโมงต่อโครงการ) | |
| 6 | การมีส่วนร่วมในวงการอุตสาหกรรม สูงสุด 40 PDU | 601 การให้คำปรึกษาให้กับวงการอุตสาหกรรม | 10 ชั่วโมงต่อ 1 งาน | 1.0 |
| | | 602 การทำวิจัยให้กับวงการอุตสาหกรรม | 10 ชั่วโมงต่อ 1 งาน | 2.0 |
| 7 | การสร้างสรรคความรู้ สูงสุด 40 PDU | 701 การพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติงาน (code of practice) | 5 ชั่วโมงต่อหน้าของผู้ทำและ 2 ชั่วโมงต่อหน้าของผู้ตรวจ | 1.0 |
| | | 702 การทำวิจัย การนำเสนอ และการเขียนบทความของงานวิจัยลงในวารสารแบบที่ต้องมีการตรวจทาน การเขียนหนังสือหรือเอกสารทางวิชาการ ภายในประเทศ | 5 ชั่วโมงต่อหน้าของบทความ 40 ชั่วโมงต่อเล่มของหนังสือ | 1.0 |

| กิจกรรม ที่ | ประเภทกิจกรรม | กิจกรรม | หลักเกณฑ์การนับจำนวน | การให้ | |
|----------------|--|---|---|--|-----|
| 7 | การสร้างสรรคความรู้ (ต่อ) สูงสุด 40 PDU | 703 | การทำวิจัย การนำเสนอ และการ เขียนบทความของงานวิจัยลงใน วารสารแบบที่ต้องมีการตรวจทาน การเขียนหนังสือหรือเอกสารทาง วิชาการ ต่างประเทศ | 5 ชั่วโมงต่อหน้าของบทความ 40 ชั่วโมงต่อเล่มของหนังสือ | 1.5 |
| | | 704 | การทำวิจัย การนำเสนอ และการ เขียนบทความของงานวิจัยลงใน วารสารแบบที่ไม่ต้องมีการตรวจทาน | 5 ชั่วโมงต่อหน้า | 0.5 |
| | | 705 | การตรวจและปรับแก้บทความของ ผู้อื่น ในประเทศ | 5 ชั่วโมงต่อหน้า | 1.0 |
| | | 706 | การตรวจและปรับแก้บทความของ ผู้อื่น ต่างประเทศ | 5 ชั่วโมงต่อหน้า | 1.5 |
| | | 707 | การเป็นวิทยากรในการ อบรมที่มีการสอบ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่ให้การ อบรม | 2.0 |
| | | 708 | การเป็นวิทยากรในการ อบรมที่ไม่มีการสอบ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่ให้การ อบรม | 1.5 |
| | | 709 | การเป็นวิทยากรในการสัมมนาและ การประชุมทางวิชาการ | นับตามจำนวนชั่วโมงที่ให้การ สัมมนา | 1.0 |
| 8 | การจดสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับงาน วิศวกรรม สูงสุด 50 PDU | 801 การจดสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับงาน วิศวกรรม | 40 ชั่วโมงต่อสิทธิบัตร | 1.0 | |

หมายเหตุ สูงสุด หมายถึง จำนวนหน่วยพัฒนา (PDU) สูงสุดที่วิศวกรสามารถนำมาขึ้นทะเบียนได้ในแต่ละปี