

โครงการ In-House Practical Training คณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 2 (หรือเป็นนักศึกษาชั้นปีที่อื่น ๆ ตามความเหมาะสม) ได้มีทักษะในการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ หรือเรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ นอกเหนือจากที่ จัดให้มีการเรียนการสอนในช่วงปกติ โดยจัดในช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน (หรืออาจจัดในช่วงเวลาอื่น ๆ ตามความเหมาะสม)

2. เป้าหมาย

เพื่อฝึกทักษะของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้มีความรู้ทางด้านปฏิบัติมากขึ้น รวมทั้งได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ ทันท่วงที

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 ให้นักศึกษาได้มีทักษะในการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่คณะฯ มีอยู่แต่ไม่สามารถเรียนรู้ได้ในช่วงของการเรียนการสอนตามปกติ
- 3.2 ให้นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ได้ใช้เวลาช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อนให้เป็นประโยชน์ และเตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกงานและการเรียนการสอนในชั้นปีที่ 3

4. การดำเนินการ

4.1 ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ให้อาจารย์แต่ละท่านเสนอโครงการตามสาขาที่ตนถนัดเป็นโครงการเดี่ยวหรือ อาจเป็นโครงการร่วมของอาจารย์ในภาควิชา หรือต่างภาควิชาด้วยก็ได้

4.2 วิธีการดำเนินงาน

- เน้นให้มีการปฏิบัติในอุปกรณ์ต่าง ๆ และให้มีความรู้ทางด้านทฤษฎีด้วย

4.3 ระยะเวลา

- ในช่วงปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน
- ใช้เวลาประมาณ 1-3 สัปดาห์/โครงการ

4.4 ผู้เข้าร่วมโครงการ

- นักศึกษาชั้นปีที่ 2 (หรือนักศึกษาชั้นปีที่อื่น ๆ ตามความเหมาะสม) คณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าร่วมโครงการได้ตามความสมัครใจ
- ผู้เข้าร่วมโครงการแต่ละโครงการต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สามารถใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิทยาการใหม่ ๆ

5. ค่าตอบแทน

5.1 สำหรับอาจารย์

การคิดภาระงาน ใช้วิธีการคิดแบบการเรียนการสอนโดยอนุโลม ดังนี้

5.1.1 ภาคทฤษฎี ชั่วโมงละ 400 บาท (1 ชั่วโมง = 1 หน่วยชั่วโมง)

5.1.2 ภาคปฏิบัติ ชั่วโมงละ 200 บาท (2 ชั่วโมง = 1 หน่วยชั่วโมง)

5.2 สำหรับครู-ช่าง

ให้คิดค่าตอบแทนเป็นจำนวน 75% ของข้อ 5.1

5.3 สำหรับนักศึกษา

จ่ายค่าหอพักเป็นรายวันตามจำนวนที่เข้าร่วมโครงการโดยจ่ายผ่านมหาวิทยาลัย

5.4 กรณีนำนักศึกษาไปศึกษาและดูงาน

ให้เหมาจ่ายเป็นค่าเบี้ยเลี้ยงตามอัตราที่ทางราชการกำหนด

6. งบประมาณดำเนินการ

- จากเงินกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ค่าวัสดุ วัสดุของภาควิชา โดยคณะฯ จะจ่ายเงินให้กับภาควิชาในลักษณะของค่าบริหารโครงการ ในอัตรา 10% ของจำนวนเงินที่จ่ายให้อาจารย์ในภาควิชา นั้น ๆ

7. การประเมินผลโครงการ

เมื่อเสร็จสิ้นโครงการประมาณ 2 สัปดาห์ จะต้องมี การประเมินสัมฤทธิ์ผลทั้งใน ส่วนของอาจารย์และนักศึกษา
