เลขที่ 070/60
วันที่รับ 10 ก.พ. 2560

ชื่องาน/โครงการ พัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผู้เรียน

ชื่อกิจกรรม การเรียนรู้นอกห้องเรียน

ลักษณะกิจกรรม ศึกษาดูงานนอกสถานที่ สำหรับนักศึกษาสาขาวิศวกรรมพลังงาน

หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ อาจารย์จักราวุฒิ เตโช และผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม

<u>สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์</u>

☑ ๑. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้

☐ ๒. พัฒนางานวิจัยงานสร้างสรรค์สู่การใช้ประโยชน์

☐ ๓. สร้างสรรค์การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาองค์กรและสังคม

☐ ๔. สืบสานและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

☐ ๕. พัฒนาบุคลากรสู่ความเป็นมืออาชีพ

☐ ๖. มุ่งมั่นสู่องค์กรใสสะอาด

☐ ๗. เสริมสร้างภาพเอกลักษณ์ที่ดีขององค์กร

<u>สอดคล้องกับกลยุทธ์</u>

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑	กลยุทธ์ที่ ☐ ๑.๑	☑ ๑.๒	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒	กลยุทธ์ที่ ☐ ๒.๑	☐ ๒.๒	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓	กลยุทธ์ที่ ☐ ๓.๑	☐ ๓.๒	☐ ๓.๓
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔	กลยุทธ์ที่ ☐ ๔.๑	☐ ๔.๒	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕	กลยุทธ์ที่ ☐ ๕.๑	☐ ๕.๒	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖	กลยุทธ์ที่ ☐ ๖.๑	☐ ๖.๒	☐ ๖.๓
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗	กลยุทธ์ที่ ☐ ๗.๑	☐ ๗.๒	

ตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ (ก.พ.ร.)

ตัวชี้วัดที่ ตัวบ่งชี้ที่ ๑.๑ การผลิตบัณฑิต

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

สมศ. ปีการศึกษา ๒๕๕๔-๒๕๕๘

ตัวบ่งชี้ที่ S7 ยกระดับคุณภาพบัณฑิตสู่มาตรฐานสากลตาม อัตลักษณ์/กรอบมาตรฐาน TQF

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

☐ การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

☐ การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

☐ การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....

☐ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

☐ คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

- ☑ กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
- ☐ กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
- ☐ กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสิ่งแวดล้อม
- ☐ กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
- ☐ กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ในการเรียนสายวิศวกรรมศาสตร์ นักศึกษาจะต้องมีความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติควบคู่กันไป จึงจะทำให้การเรียนในสายนี้ บรรลุวัตถุประสงค์ และเมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาแล้วสามารถนำความรู้ทางด้านทฤษฎีมาแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานได้ อย่างไรก็ตาม การเรียนในภาคปฏิบัติในสายวิศวกรรมศาสตร์มีอุปกรณ์และเครื่องมือ มากมายเป็นการยากที่จะให้นักศึกษาได้เห็นได้ปฏิบัติจริงได้หมด

การศึกษาดูงานนอกสถานที่จะเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ให้กับนักศึกษาเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษาและคณาจารย์เกิดวิสัยทัศน์ในภาพรวมของอาชีพและการทำงานในอนาคต ช่วยให้คณาจารย์สามารถเห็นแนวทางที่จะนำมาปรับกระบวนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับสภาวะความต้องการบัณฑิตของท้องถิ่น รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายทางด้านวิชาการร่วมกับหน่วยงานราชการสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับสาขาที่เรียนซึ่งเป็นภาคส่วนที่สำคัญด้านหนึ่งในการร่วมกันพัฒนาการศึกษาของหลักสูตรเพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษาให้มีความน่าเชื่อถือในระดับสากล และมุ่งหวังในการพัฒนาการศึกษาไทยให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น นำไปสู่ความเชื่อมั่นทางการศึกษาในระดับกลุ่มประเทศอาเซียนและระดับนานาชาติ โดยมีการส่งเสริมให้ทุกองค์กรในมหาวิทยาลัย มีการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่องตามคู่มือของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สกอ. และให้สอดคล้องกับนโยบายประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย และการพัฒนาให้ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้นักศึกษาและคณาจารย์ได้เรียนรู้จากสถานประกอบการจริง เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ใหม่ ๆ และสามารถนำไปปรับใช้ในการเรียนการสอนต่อไป

๒.๒ เพื่อให้นักศึกษาและคณาจารย์มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับประสบการณ์ที่ได้รับและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากการสัมมนา วิชาการ และการศึกษาดูงาน

๒.๓ เพื่อให้นักศึกษามีวิสัยทัศน์และองค์ความรู้ที่กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยเฉพาะงานทางด้านวิศวกรรม

๒.๔ เป็นกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

นักศึกษาและคณาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ชั้นปีที่ 3 และ 4

๓.๒ เชิงคุณภาพ

นักศึกษามีระดับความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของการศึกษาดูงาน

๔. งบประมาณ รหัส 102202022621 เป็นเงินทั้งสิ้น 29,915 บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าใช้สอย	1. ค่าเบี้ยเลี้ยง 3 วัน อาจารย์ 6 คน	4,320	
	2. ค่าที่พักอาจารย์ 400 บาท × 6 คน × 2 คืน	4,800	
	4. ค่าที่พักนักศึกษา 250 บาท × 32 คน × 2 คืน	16,000	
	5. ค่าน้ำมันไปกลับ 1,000 กิโลเมตร × 4 บาท	4,000	
ค่าวัสดุ	1. ค่าวัสดุ เอกสาร กระดาษ แฟ้ม ของชำร่วย	795	
รวมทั้งสิ้น		29,915	

หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยหมวดรายจ่ายทั้งหมดในโครงการ

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2560)											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ขั้นวางแผนงาน (P) ๑.ประชุมวางแผนกำหนดเป้าหมายในการดำเนินงานโครงการศึกษาดูงาน		←	→									
ขั้นดำเนินการ (D) ๑. ติดต่อสถานที่ดูงาน ที่พัก และพาหนะการเดินทาง			←	→								
๒. ดำเนินการเขียนโครงการศึกษาดูงานนักศึกษาวิศวกรรมพลังงาน			←	→								
๓. ดำเนินการติดต่อสถานที่ที่จะเข้าเยี่ยมชม			←	→								
๔.ดำเนินงานออกศึกษาดูงานตามที่ได้ติดต่อไว้				←	→							
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๑. สรุปการจัดกิจกรรมวิเคราะห์และประเมินผลความพึงพอใจของนักศึกษาที่ได้ไปดูงาน				←	→	→						

ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๑ หลังจากจัดกิจกรรมและประเมินผล นำข้อสรุปทั้งหมดเข้าประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะและปรับปรุงตามคำแนะนำในครั้งต่อไป												

๖. ระยะเวลาที่ใช้ในโครงการ

ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงานโครงการ ตั้งแต่ มกราคม ๒๕๖๐ ถึง มีนาคม ๒๕๖๐

๗. สถานที่ดำเนินงาน

โครงการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ อาจารย์จักราวุฒิ เตโช ประธานโครงการ
๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง กรรมการ
๘.๓ อาจารย์กฤษณะ ร่มชัยพฤกษ์ กรรมการ
๘.๔ อาจารย์จุติพรรษ์ อนิวรรตกูล กรรมการ
๘.๕ อาจารย์ปฐมพงศ์ จิโน กรรมการ
๘.๖ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม กรรมการและเลขานุการ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักศึกษาและคณาจารย์ได้เรียนรู้จากสถานที่เรียนรู้จริง เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ใหม่ ๆ และสามารถนำไปปรับใช้ในการเรียนการสอนต่อไป และยังได้สร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานที่เรียนรู้กับสาขาวิชาฯ และมหาวิทยาลัย รวมทั้งได้จัดกิจกรรมส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ ระดับความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

๑๐. การประเมินผล

☑ ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า ๓.๕๑
☐ ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า ๓.๕๑
☐ มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์จักราวุฒิ เตโช)
ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

โครงการอยู่ในแผนปฏิบัติการปี 2560 สอดคล้องกับวิกฤตปรนาถ์ งบประมาณ และงวดเงินที่ตั้งเหตุไว้

ลงชื่อ.....

(นางสาวมยุรา สิทธิ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

เห็นชอบโครงการ เสนอพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)
หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นควรอนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจพร รอดอาวุธ)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นควรดำเนินกิจกรรมตามโครงการ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๖. ความเห็นของผู้บริหาร

☑ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วัฒน)
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม