



เลขที่..... ๓๖๒๗

วันที่รับ..... ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

14 ธันวาคม ๒๕๖๑

ชื่องาน/โครงการ บริการวิชาการ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น
 ชื่อกิจกรรม ฝึกอบรม STEM เชิงปฏิบัติการ
 ลักษณะกิจกรรม การจัดฝึกอบรม STEM เชิงปฏิบัติการให้แก่ครูผู้สอน
 หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ปิยะกิจ กิจดีตุลาภานนท์

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

๑. ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
 ๒. พัฒนางานวิจัยงานสร้างสรรค์สู่การใช้ประโยชน์
 ๓. สร้างสรรค์การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาองค์กรและสังคม
 ๔. สืบสานและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
 ๕. พัฒนาบุคลากรสู่ความเป็นมืออาชีพ
 ๖. มุ่งมั่นสู่องค์กรใสสะอาด
 ๗. เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร

สอดคล้องกับกลยุทธ์

- | | | | | |
|------------------------|------------|---|------------------------------|------------------------------|
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๑.๑ | <input type="checkbox"/> ๑.๒ | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๒.๑ | <input type="checkbox"/> ๒.๒ | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ | กลยุทธ์ที่ | <input checked="" type="checkbox"/> ๓.๑ | <input type="checkbox"/> ๓.๒ | <input type="checkbox"/> ๓.๓ |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๔.๑ | | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๕.๑ | <input type="checkbox"/> ๕.๒ | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๖.๑ | <input type="checkbox"/> ๖.๒ | <input type="checkbox"/> ๖.๓ |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๗.๑ | <input type="checkbox"/> ๗.๒ | |

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

ตัวชี้วัดที่.....

ตัวชี้วัดที่.....

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ๔.๑ การบริหารและพัฒนาอาจารย์.....

ตัวบ่งชี้ที่ ๕.๒ การวางระบบผู้สอนและการจัดการเรียนการสอน.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

- การวิจัย ชื่อโครงการวิจัย.....
- การบริการวิชาการ ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....การฝึกอบรม STEM เชิงปฏิบัติการ.....
- การเรียนการสอน ชื่อรายวิชา.....
- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม.....
- คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)
 - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
 - กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
 - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม
 - กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
 - กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการเรียนการสอนได้ถูกพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงหลักการสำคัญของทฤษฎีในเนื้อหา นั้น ทั้งการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning , Problem Base Learning เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจผ่านการลงมือปฏิบัติทำให้ทราบถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้ผู้เรียนต้องประยุกต์ใช้ทฤษฎีเข้ามาแก้ไขปัญหา เป็นการทำให้ผู้เรียนเข้าใจทฤษฎีได้อย่างแท้จริง นอกจากการจัดการเรียนการสอนแบบที่ได้กล่าวในข้างต้นแล้วยังมีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการลงมือปฏิบัติอย่างเป็นระบบ คือ การจัดการเรียนการสอนแบบ STEM ที่เน้นการประยุกต์ใช้ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และการคิดแบบวิศวกรรม ซึ่งเป็นการจัดการเรียนการสอนแบบที่เน้นการลงมือปฏิบัติพร้อมหาจุดบกพร่องที่ไม่เป็นไปตามทฤษฎี ด้วยวิธีคิดทางวิศวกรรม

ปัจจุบันการศึกษาได้มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้เรียนรู้ไปการลงมือปฏิบัติ ซึ่งจะสนับสนุนให้นักศึกษามีศักยภาพในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ความรู้ความสามารถให้ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นหน้าที่ของผู้สอนที่จะต้องพัฒนาทักษะการสอนให้มีประสิทธิภาพ ดังนั้นทางสาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมจึงทำการจัดฝึกอบรม STEM เชิงปฏิบัติการ ให้แก่ครูผู้สอน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพิ่มศักยภาพในการสอนแบบ STEM ให้กับคุณครูที่เข้าร่วมโครงการ

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

จำนวนคุณครูโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายและอาจารย์มหาวิทยาลัย ที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 20 ท่าน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

คุณครูที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในระดับคะแนน 4.00 ของการฝึกอบรม

๔. งบประมาณ รหัส..... - งวดเงินที่..... - เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	-	-	
ค่าวัสดุ	-	-	
ค่าใช้สอย	-	-	
รวมทั้งสิ้น		-	

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๑)												
	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 จัดทำโครงการฝึกอบรม													
ขั้นดำเนินการ (D) ๒ ดำเนินการเชิญคุณครูเข้าร่วมการ อบรมในช่วง วันที่ 5 และ 6 มิถุนายน 2561													
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓ ดำเนินการสรุปผลการดำเนิน ฝึกอบรม													
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔ ตรวจสอบผลประเมินเพื่อปรับปรุง งาน													

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่...3...วันที่ดำเนินการ.....5 และ 6 กรกฎาคม 2561.....

๗. สถานที่ดำเนินงาน

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ อาจารย์ ปิยะกิจ กิจติตุลาพานัน

๘.๒ อาจารย์มาศสกุล ภัคดีอาษา

๘.๓ ผศ. โกเมน หมายมัน

๘.๔ อาจารย์ ดร. ดร.ภริตา พิมพ์พันธุ์

๘.๕ อาจารย์กรรณิการ์ มิ่งเมือง

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑. คุณครูสามารถนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้

๑๐. การประเมินผล


- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... 

(อาจารย์ ปิยะกิจ กิจดีตุลาภานนท์)
ผู้รับผิดชอบโครงการ


๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... 
.....
.....
.....

ลงชื่อ..... 

(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)
รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายบริหาร

..... 
.....
.....

ลงชื่อ..... 

(อาจารย์รัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของคุณบดี

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

.....
.....

ลงชื่อ..... **จิพอรินทร์**

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

