



ชื่องาน/โครงการ การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความต้องการของถิ่น  
ชื่อกิจกรรม การสนับสนุนงานบริการวิชาการที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ตอบสนองความ  
ต้องการของท้องถิ่น.....  
ลักษณะกิจกรรม การฝึกอบรมในการบูรณาการความรู้ทางวิศวกรรมด้วยวิธีการ STEM.  
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ ปิยะกิจ กิจดีตุลาภานนท์.....

**สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์**

- ๑. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
- ๒. พัฒนางานวิจัยงานสร้างสรรค์สู่การใช้ประโยชน์
- ๓. สร้างสรรค์การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาองค์กรและสังคม
- ๔. สืบสานและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ๕. พัฒนาศักยภาพสู่ความเป็นมืออาชีพ
- 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 type="checkbox"/> ๓.๑ | <input checked="" 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 ๑.๓ การบริการวิชาการ

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๑ การบริการวิชาการแก่สังคม

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ถ้าคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้เล็งเห็นและตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างเสริมและพัฒนาคุณภาพด้านการเรียนการสอนโดยการลงมือปฏิบัติ (STEM) โดยการเพิ่มขีดความสามารถให้แก่รายวิชา ด้วยการประยุกต์วิธีการ STEM เข้ากับการเรียนการสอนซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการสอนเพิ่มมากขึ้น ในเชิงคุณภาพ โดยการจัดอบรมวิธีการสอนแบบ STEM ให้กับผู้ที่สนใจเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อการส่งเสริมและสนับสนุนงานบริการวิชาการในการถ่ายทอดวิธีการสอนแบบ STEM..

๒.๒ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากล.

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

การสนับสนุนงานบริการวิชาการที่มีส่วนร่วมภายในคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 1 โครงการ.

๓.๒ เชิงคุณภาพ

ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ในระดับคะแนน 3.51.....

๔. งบประมาณ รหัส 202202110221 เป็นเงินทั้งสิ้น 30,000 บาท

| หมวดรายจ่าย | รายการ  | จำนวนเงิน | หมายเหตุ             |
|-------------|---|-----------|----------------------|
| ค่าตอบแทน   | - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 3 คน X 12 ชั่วโมง/<br>คน X 150 บาท/ชั่วโมง   | 5,400     | ถัวเฉลี่ยทั้งโครงการ |
| ค่าวัสดุ    | - ค่าอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรม STEM                                      | 8,300     |                      |
|             | - ค่าวัสดุสำนักงาน  | 8,300     |                      |
| ค่าใช้สอย   | - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 40 คน X 25<br>บาท X 2 มื้อ X 2 วัน | 4,000     |                      |
|             | - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 40 คน X 50 บาท X 1<br>มื้อ X 2 วัน            | 4,000     |                      |
| รวมทั้งสิ้น |   | 30,000    |                      |

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

| รายการ   | ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๐) |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |  |
|--|-------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|--|
|  | ต.ค.                                | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |  |
| <b>ขั้นวางแผนงาน (P)</b><br>๑. ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร<br>เพื่อกำหนดรายการวัสดุ อุปกรณ์<br>และกำหนดการจัดอบรม |                                     |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |  |
| <b>ขั้นดำเนินการ (D)</b><br>๒. ดำเนินการเบิกจ่ายตามรายการ<br>ที่กำหนดไว้   |                                     |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |  |
| <b>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</b><br>๓. ประเมินผลการจัดกิจกรรม   |                                     |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |  |
| <b>ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A)</b><br>๔. สรุปรายงานการดำเนินงาน   |                                     |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |  |

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๔ วันที่ดำเนินการ ๓๔ และ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

๗. สถานที่ดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๘.๑ อาจารย์กรรณิการ์ มิ่งเมือง
- ๘.๒ อาจารย์มาศสกุล ภักดีอาษา
- ๘.๓ อาจารย์ ดร.ภริตา พิมพ์พันธุ์
- ๘.๔ อาจารย์ปิยะกิจ กิตติตุลาภานนท์
- ๘.๕ ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกเมน หมายมัน
- ๘.๖ อาจารย์ ดร.สว่าง แป้นจันทร์

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ด้าน STEM ไปเผยแพร่
- ๙.๒ ผู้เข้าอบรมมีแนวความคิดในการประยุกต์ใช้ STEM ในวิชาสอน

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... *Piyakij* .....

(ปิยะกิจ กิตติตุลาภานนท์)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ..... *จตุพร วัฒน* .....

(..... ศศ. กิจเกษม วัฒน .....

หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... *นางสาวยุรา สิริทิ* .....

.....

ลงชื่อ..... *ยุรา* .....

(นางสาวยุรา สิริทิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

เห็นชอบ 15/๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัชรพล อธิกุล)

หัวหน้าภาควิชา.....

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจพร รอดอาวุธ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๖. ความเห็นของผู้บริหาร

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม