



ชื่องาน/โครงการ ..... การพัฒนาบุคลากรสู่ความเป็นมืออาชีพ ✓  
ชื่อกิจกรรม ..... การอบรมผลิตสื่อเทคโนโลยีสำหรับการเรียนการสอนสาขาวิศวกรรม ✓  
ลักษณะกิจกรรม ..... การอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ..... อาจารย์จักราวุฒิ เตโซ และผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม,

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

- ๑. ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
- ๒. พัฒนางานวิจัยงานสร้างสรรค์สู่การใช้ประโยชน์
- ๓. สร้างสรรค์การบริการวิชาการเพื่อพัฒนาองค์กรและสังคม
- ๔. สืบสานและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ๕. พัฒนาบุคลากรสู่ความเป็นมืออาชีพ
- ๖. มุ่งมั่นสู่องค์กรใสสะอาด
- ๗. เสริมสร้างภาพเอกลักษณ์ที่ดีขององค์กร

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 type="checkbox"/> ๓.๒
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔	กลยุทธ์ที่ <input type="checkbox"/> ๔.๑	<input type="checkbox"/> ๔.๒
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕	กลยุทธ์ที่ <input checked="" type="checkbox"/> ๕.๑	<input type="checkbox"/> ๕.๒
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๖	กลยุทธ์ที่ <input type="checkbox"/> ๖.๑	<input type="checkbox"/> ๖.๒
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.....

สมศ. ปีการศึกษา ๒๕๕๔-๒๕๕๘

ตัวบ่งชี้ที่ S7 ยกระดับคุณภาพบัณฑิตสู่มาตรฐานสากลตาม อัตลักษณ์/กรอบมาตรฐาน TQF.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา 6264458 การจัดการพลังงานในโรงงาน.....

ชื่อรายวิชา 6264457 การใช้พลังงานร่วมในกระบวนการผลิต.....

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

.....

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวต้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

## ๑. หลักการและเหตุผล

การจัดการศึกษาในปัจจุบัน อาจารย์คือผู้เอื้ออำนวยให้เกิดการเรียนรู้และเป็นผู้ทำงานร่วมกับนักศึกษาในการแสวงหาและป้อนข้อมูลที่ถูกต้องให้กับนักศึกษา สื่อการเรียนรู้หรือนวัตกรรมต่าง ๆ ที่อาจารย์นำมาใช้จัดกิจกรรม การเรียนรู้หากมีความหลากหลายทั้ง สื่อธรรมชาติ สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อเทคโนโลยี และ สื่ออื่น ๆ จะช่วยส่งเสริมให้การจัดการเรียนรู้เป็นไปอย่าง มีคุณค่า น่าสนใจ ชวนคิด ชวนติดตาม เข้าใจง่ายและรวดเร็วขึ้น รวมทั้งจะช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนรู้จักวิธีการแสวงหาความรู้ เกิดการเรียนรู้อย่างกว้างขวาง ลึกซึ้งและต่อเนื่องตลอดเวลา ดังนั้นวัตถุประสงค์ของโครงการนี้เพื่อเป็นการส่งเสริมให้อาจารย์คิดค้น สร้างสรรค์สื่อการเรียนรู้อะไรก็ตาม นวัตกรรมต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลาย เป็นการพัฒนาสื่อการเรียนรู้อะไรก็ตาม นวัตกรรมต่าง ๆ ให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกทั้งเป็นการสนับสนุนอาจารย์ในการสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการให้ก้าวหน้าเป็นแบบอย่างแก่ผู้ที่อยู่รอบข้างอีกด้วย

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้อาจารย์พัฒนาเทคนิคการใช้นวัตกรรมสื่อการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนของอาจารย์

## ๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

อาจารย์สาขาวิศวกรรมพลังงานเข้าอบรมการจัดการเรียนการสอนด้วยสื่อและนวัตกรรมทางการศึกษาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๓.๒ เชิงคุณภาพ

มีสื่อการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพและมีบูรณาการสำหรับการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑

๔. งบประมาณ รหัส..... ๑๐๒๗๐๒๐๕๐๕๒๑..... เป็นเงินทั้งสิ้น..... ๒๓,๐๐๐ /.....บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	1. ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก ๑๘ ชั่วโมง ๆ ละ ๖๐๐ บาท	๑๐,๘๐๐.๐๐	
ค่าวัสดุ	1. ค่าวัสดุ เอกสาร ปากกา ดินสอ กระดาษ หมึกพิมพ์ แฟ้ม ฯลฯ 2. .... 3. ....	๕,๘๐๐.๐๐	
ค่าใช้สอย	1. ค่าอาหารกลางวัน ๘ คน ๓ วัน ๆ ละ ๑๐๐ บาท 2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๘ คน ๖ มื้อ ๆ ละ ๒๕ บาท 3. ค่าเดินทางวิทยากรระยะทางไปกลับ ๗๐๐ กิโลเมตร ๆ ละ ๔ บาท	๒,๔๐๐.๐๐ ๑,๒๐๐.๐๐ ๒,๘๐๐.๐๐	
รวมทั้งสิ้น		๒๓,๐๐๐.๐๐	

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.
<b>ขั้นวางแผนงาน (P)</b> ๑. ประชุมวางแผนกำหนดขั้นตอนกิจกรรมการอบรมพัฒนาสื่อการเรียนการสอน	← →											
<b>ขั้นดำเนินการ (D)</b> ๑. จัดทำโครงการเสนอผู้บริหาร ๒. ดำเนินการกิจกรรมอบรม			← →		← →							
<b>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</b> ๑. สรุปการจัดกิจกรรมวิเคราะห์และประเมินผลการดำเนินงาน						← →						

<p>ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A)</p> <p>๑ หลังจากจัดกิจกรรมและประเมินผล นำข้อสรุปทั้งหมดเข้าประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะและปรับปรุงตามคำแนะนำในครั้งต่อไป</p>												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

๖. ระยะเวลาที่ใช้ในโครงการ

ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงานโครงการ ตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึง กันยายน ๒๕๖๐

๗. สถานที่ดำเนินงาน

อาคารเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| ๘.๑ อาจารย์จักราวุฒิ เตโซ            | ประธานโครงการ       |
| ๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถิรายุ ปิ่นทอง | กรรมการ             |
| ๘.๓ อาจารย์กฤษณะ ร่มชัยพฤษ์          | กรรมการ             |
| ๘.๔ อาจารย์จตุพรชัย อนิวัตรกุล       | กรรมการ             |
| ๘.๕ อาจารย์ปฐมพงศ์ จิโน              | กรรมการ             |
| ๘.๖ นายวีระชาติ จริตงาม              | กรรมการและเลขานุการ |
| ๘.๗ .....                            |                     |
| ๘.๘ .....                            |                     |

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ อาจารย์มีเทคนิคที่เพิ่มขึ้นในการจัดทำสื่อวัตกรรมการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑
- ๙.๒ อาจารย์และนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้ในกระบวนการจัดการเรียนการสอนใช้สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- ๙.๓ มีสื่อที่มีคุณภาพและทันสมัยเพื่อเพิ่มโอกาสการเรียนรู้ให้กับนักศึกษามากขึ้น

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า ๓.๕๑
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า ๓.๕๑
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ มีระดับคะแนนไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....  
(..... อาจารย์จักราวดี เตโช .....) )

ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... โครงการอยู่ในแผนปฏิบัติการปี ๒๕๖๐ สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ ของโครงการ แนวคิด 104 ที่ดำเนินการไว้ .....

ลงชื่อ.....

(นางสาวมยุรา สิทธิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

..... เห็นชอบ โดยมหาวิทยาลัยเห็นพ้องร่วมกัน พร้อม 1544 เรื่องของคณะ .....

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

..... เห็นด้วย .....

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจพร รอดอาวุธ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕. ความเห็นของผู้บริหาร

1. เห็นควรดำเนินการส่งเสริม

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๖. ความเห็นของผู้บริหาร

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วิวัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม