



ชื่องาน/โครงการ พัฒนาสมรรถนะของบัณฑิตคณะฯ ให้มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
ชื่อกิจกรรม การถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์และสร้างเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยม
 เป้าหมายสาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม
ลักษณะกิจกรรม จัดซื้อค่าวัสดุเพื่อจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์และสร้างเครือข่ายกลุ่ม
 โรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ผศ. ชัชชัย เชื้อนธรรม

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

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

สอดคล้องกับกลยุทธ์

- | | | | | |
|------------------------|------------|---|---|------------------------------|
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ | กลยุทธ์ที่ | <input checked="" 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 ๑.๑ การผลิตบัณฑิต

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

- การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

- การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

- การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา วงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า ดิจิตอล การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ PLC

- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

.....

- คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)
- กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
 - กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
 - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวดล้อม
 - กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
 - กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากสถานการณ์การแข่งขันทางการศึกษา และจำนวนประชากรวัยเรียนลดลง และนโยบายของมหาวิทยาลัยที่กำหนดให้มีผู้เข้าเรียนในระดับมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดนั้น สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมประสบปัญหาจำนวนนักศึกษาที่เข้าเรียนในชั้นปีที่ ๑ ลดน้อยลง สาขาวิชาจึงจัดกิจกรรมเชิงรุกเพื่อเพิ่มจำนวนนักศึกษาให้เป็นไปตามเกณฑ์ โดยการสร้างเครือข่ายเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย โดยใช้วิธีการถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เป็นตัวเชื่อมระหว่างสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมกับโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย ซึ่งในปัจจุบันโรงเรียนในระดับมัธยมต่างๆ ให้ความสนใจในเทคโนโลยีอัตโนมัติหรือเทคโนโลยีหุ่นยนต์อย่างมาก มีการพัฒนาการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศในยุคไทยแลนด์ ๔.๐

เพื่อให้การสร้างเครือข่ายเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ เกิดผลสัมฤทธิ์นั้นสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม จะต้องมาการจัดซื้อจัดจ้างวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ นำมาใช้ในการทำกิจกรรมร่วมกับกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย เพื่อเพิ่มกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมายและจำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ ๑ มากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อสร้างเครือข่ายเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย
- ๒.๒ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ให้กับกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑ เชิงปริมาณ
จำนวน โรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย จำนวน ๑๐ โรงเรียน
- ๓.๒ เชิงคุณภาพ
ระดับความพึงพอใจของนักเรียนระดับมัธยมในกลุ่มโรงเรียนเป้าหมายมีความรู้เข้าใจเรื่องเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

๔. งบประมาณ รหัส ๑๐๒๒๐๒๐๖๐๖๒๑ งบเงินที่ ๒ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ เช่น กระดาษ A4 บอร์ด กระดาษโปสเตอร์ ไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino UNO บอร์ดสำหรับขับเคลื่อนมอเตอร์ มอเตอร์ DC สายไฟ ตะกั่วบัดกรี หัวแร้ง หลอด LED เซนเซอร์ แผ่นพลาสติก คัตเตอร์	๑๐,๐๐๐	
รวมทั้งสิ้น		๑๐,๐๐๐	

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๗)											
	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. ประชุมอาจารย์และนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อกำหนดแผนกิจกรรม				↔								
ขั้นดำเนินการ (D) ๒. กำหนดกิจกรรม สร้างเครือข่ายเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมาย โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์				↔	↔	↔						
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. ประเมินผลการจัดกิจกรรมในรายการต่างๆ						↔						
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. สรุปรายงานผลการดำเนินงาน						↔						

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๒

๗. สถานที่ดำเนินงาน

โรงเรียนบรรพตพิสัยพิทยาคม อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์สาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ ได้เครือข่ายเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนระดับมัธยมเป้าหมายเพิ่มขึ้น
- ๙.๒ ได้จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ ๑ เพิ่มขึ้น

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

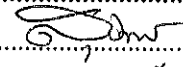
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชัชชัย เชื้อนธรรม)

ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

โครงการสนับสนุนปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ศูนย์เกษตรอินทรีย์

ลงชื่อ.....



(นางสุประวีณ์ สิทธิ์ครานนท์)

รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายบริหาร

เห็นควรดำเนินการสนับสนุน

ลงชื่อ.....



(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

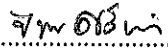
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของคณบดี

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม