



เลขที่ 04916  
วันที่รับ - 9 ก.ย. ๒๕๕1

ชื่องาน/โครงการ      โครงการเสริมสร้างความรู้เพื่อสร้างความพร้อมของบัณฑิตในด้านต่างๆ  
 ชื่อกิจกรรม          การพัฒนาทักษะประยุกต์ใช้โปรแกรม PLC ในระบบควบคุมอัตโนมัติ  
                                  สาขาวิศวกรรมศาสตร์  
 ลักษณะกิจกรรม      พัฒนาทักษะเพื่อเพิ่มศักยภาพของผู้เรียน  
 หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ    ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพจน์ แบนเนียน

**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 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.....พัฒนาทักษะเพื่อเพิ่มศักยภาพของผู้เรียน.....

ตัวชี้วัดที่.....

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่.....

ตัวบ่งชี้ที่.....

## การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรม.....

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์(TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

### ๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยสัดส่วนมูลค่าผลผลิตอุตสาหกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และมูลค่าการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมต่อมูลค่าการส่งออกรวม มีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมที่ต้องใช้เทคโนโลยี ระดับกลางและสูง อย่างไรก็ตาม ยังต้องมีการพึ่งพาการนำเข้า ชิ้นส่วน องค์กรประกอบ ทูนและเทคโนโลยีจากต่างประเทศในสัดส่วนที่สูงเช่นกัน แสดงให้เห็นว่าการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ยังต้องอาศัยความได้เปรียบโดย การพัฒนาทักษะประยุกต์ใช้โปรแกรม PLC ในระบบควบคุมอัตโนมัติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จึงจำเป็นอย่างยิ่งในด้านทักษะพื้นฐาน เพื่อนำความรู้ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรม และเพื่อต่อยอดความรู้และทักษะเพื่อทำให้เกิดการพัฒนาของนักศึกษาต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มทักษะด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรม PLC ในระบบควบคุมอัตโนมัติ

๒.๒ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ด้านการปฏิบัติการทางด้านวิศวกรรม

### ๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

นักศึกษาได้ทำการฝึกปฏิบัติการประยุกต์ใช้โปรแกรม PLC ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐

นักศึกษาเข้าร่วมโครงการจำนวน 50 คน

๓.๒ เชิงคุณภาพ

ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาไม่น้อยกว่า ๓.๕๑ จากคะแนนเต็ม ๕

๔. งบประมาณรหัส 102202370121 งบเงินที่ 2 เป็นเงินทั้งสิ้น 20,000 บาท

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	1. ค่าวิทยากรภายนอก เป็นบุคลากรภาครัฐ 1 คน 6 ชม.ๆละ 600 บาท 2 วัน	7,200	
ค่าวัสดุ	- ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ A4 ลวดเย็บ กระดาษ แผ่นซีดี กาว ฯลฯ	4,800	
ค่าใช้สอย	- ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) 50 คนๆ ละ 40 บาท 2 วัน - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) 50 คน 2 มื้อ/วัน มื้อละ 20 บาท 2 วัน	4,000 4,000	
รวมทั้งสิ้น		20,000	

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (PDCA)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๖)											
	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 วางแผนกำหนดเป้าหมาย			↔									
ขั้นดำเนินการ (D) ๒ ดำเนินโครงการ				↔								
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓ ประเมินผลโครงการ						↔						
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔ นำผลโครงการมาคิดหาแนวทาง ปรับปรุงและพัฒนา							↔					

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ 2 วันที่ดำเนินการ 1 ม.ค. 61 - 31 มี.ค. 61

๗. สถานที่ดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพจน์ แนบเนียน

