



วันที่ 5/1/๒๖

ชื่องาน/โครงการ การฝึกทักษะวิชาชีพตามสาขาวิชาชีพ ✓  
 ชื่อกิจกรรม การฝึกและทดสอบทักษะวิชาชีพของนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ✓  
 ลักษณะกิจกรรม การอบรมทักษะวิชาชีพในด้านการควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม  
 หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ อาจารย์อำนาจ ประจง

**สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์**

- ๑. ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
- 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 ๑.๑ การผลิตบัณฑิต

ตัวชี้วัดที่.....

**สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗**

ตัวบ่งชี้ที่.....

ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

**การบูรณาการกับภารกิจอื่น**

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา.....ระบบนิเวศติกส์(6173704)

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

- กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
- กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

**๑. หลักการและเหตุผล**

การศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบไฟฟ้ามีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการศึกษาด้านวิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เนื่องจากในปัจจุบัน ถูกนำมาใช้ในงานอุตสาหกรรมอย่างแพร่หลาย เพื่อใช้ในการควบคุมระบบการทำงานของอุตสาหกรรม ตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมเป็นส่วนหนึ่งในคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนตามความต้องการของท้องถิ่น โดยอาศัยกระบวนการพัฒนาหลักสูตร และจัดการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วม โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องอาศัยวัสดุอุปกรณ์ทางการศึกษาที่ทันสมัย ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มมากขึ้น แม้ว่า จะมีอุปกรณ์บางส่วนที่ได้เตรียมไว้แล้ว แต่ยังไม่ทันเทียมและรองรับกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง นอกจากนี้เพื่อให้สัมฤทธิ์ผลทางการเรียน ตลอดจนทักษะด้านวิชาชีพของนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์แก่นักศึกษามากยิ่งขึ้น สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมจึงเห็นสมควรส่งนักศึกษาหรือผู้เรียนไปเรียนรู้ทักษะ และวิธีการปฏิบัติจากสถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมในด้านนี้ ซึ่งทางสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมได้พิจารณาเห็นว่า สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ภาค ๘ จังหวัดนครสวรรค์สามารถตอบสนองตามความต้องการดังกล่าวได้

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบนิวเมติกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ๒.๒ เพื่อให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการ ออกแบบ ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบนิวเมติกส์ทั้งแบบเชิงกล และแบบไฟฟ้า

**๓. เป้าหมายของโครงการ**

- ๓.๑ เชิงปริมาณ  
นักศึกษสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ คน ที่มีความรู้ความสามารถและทักษะในการปฏิบัติระบบนิวเมติกส์ในงานอุตสาหกรรม

- ๓.๒ เชิงคุณภาพ
  - ๓.๒.๑ นักศึกษาได้รับใบรับรองการฝึกอบรมจากหน่วยงานภายนอกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ จากจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม
  - ๓.๒.๒ ระดับความรู้ความเข้าใจที่เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑
  - ๓.๒.๓ ระดับการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

**๔. งบประมาณ รหัส ๑๐๒๒๐๒๑๑๐๑๒๑ งวดเงินที่ ๒, ๓ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๗๐๐ บาท**

หมวดรายจ่าย	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
ค่าตอบแทน	-	-	
ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุในการจัดฝึกอบรม เช่น ปากกา ดินสอ กระดาษ ตลับหมึก	๑๒,๕๐๐	
ค่าใช้จ่าย	ค่าอาหารกลางวัน ๑๐ มื้อๆ ละ ๔๐ จำนวน ๔๓ คน (๑๐x๔๐x๔๓)	๑๗,๒๐๐	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>๒๙,๗๐๐</b>	

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.
<b>ขั้นวางแผนงาน (P)</b> ๑. ขั้นวางแผนงาน ประชุมอาจารย์ประจำ สาขาวิชาเพื่อกำหนด สถานที่ วัน เวลา ในการ อบรม	←————→											
<b>ขั้นดำเนินการ (D)</b> ๒. ขั้นดำเนินการ ดำเนินการอบรม				←————→								
<b>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</b> ๓. ขั้นสรุปและ ประเมินผล (C) ประเมินผลการเบิกจ่าย จากใบเบิกจ่าย							←————→					
<b>ขั้นปรับปรุงตามผลการ ประเมิน(A)</b> ๔. ขั้นปรับปรุงตามผล การประเมิน สรุปรายงานผลการ ดำเนินงาน								←————→				

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๒, ๓ มกราคม ๒๕๖๑ ถึง มิถุนายน ๒๕๖๑

๗. สถานที่ดำเนินงาน

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ภาค ๘ จังหวัดนครสวรรค์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ ผศ.ดร.เทิดพันธ์	ชูกร	ประธานโปรแกรม
๘.๒ ผศ.เกษม	ภูเจริญธรรม	กรรมการ
๘.๓ อาจารย์สุรียา	อดิเรก	กรรมการ
๘.๔ อาจารย์อนุสรณ์	สินสะอาด	กรรมการ
๘.๕ อาจารย์ซัชชัย	เชื่อนธรรม	กรรมการ
๘.๖ อาจารย์อำนาจ	ประจง	กรรมการและเลขานุการ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ผู้เข้าอบรม มีความรู้ความสามารถและทักษะทางด้านปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบนิวส์เมติกและระบบควบคุมอัตโนมัติได้เป็นอย่างดี

๙.๒ สามารถยกระดับฝีมือแรงงานของผู้เข้ารับการอบรมให้ได้ตามมาตรฐานของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๙.๓ ทำให้ผู้เข้าอบรมได้รับประสบการณ์เบื้องต้นในการออกแบบระบบนิวส์เมติกและระบบควบคุมอัตโนมัติได้อย่างถูกต้อง

๙.๔ ทำให้ผู้เข้าร่วมอบรมนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่ความสำเร็จ

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์อำนาจ ประจง)

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์อำนาจ ประจง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

โครงการพัฒนาแผนปฏิบัติการ ฝึกอบรมฯ พ.ศ. ๒๕๖๑ คณะวิทยากรประกอบด้วย  
คณาจารย์และเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....

(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)

รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของรองบริหาร

เห็นควรสนับสนุนโครงการ

ลงชื่อ.....

(อาจารย์รัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของคณบดี

- อนุมัติ
- ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตติ ศรีนพรัตน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม