

เลขที่..... ๐๖๘/๖๒
วันที่รับ..... ๘...พ.ย. ๒๕๖๑

ชื่องาน/โครงการ พัฒนาสมรรถนะของบัณฑิตคณะฯ ให้มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้ของสาขาวิชา
ไฟฟ้าอุตสาหกรรม
ชื่อกิจกรรม การฝึกและทดสอบทักษะวิชาชีพของนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมร่วมกับ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือสถานประกอบการภายนอก
ลักษณะกิจกรรม การอบรมเชิงปฏิบัติการระบบอัตโนมัติที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม
(AUTOMATION FOR INDUSTRIAL)

หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อำนาจ ประจง

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

๑. ยกระดับคุณภาพ บัณฑิตให้มีคุณภาพสามารถแข่งขันได้
 ๒. พัฒนางานวิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล
 ๓. พัฒนาการบริการวิชาการตามพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน
 ๔. สร้างมูลค่าเพิ่มด้านศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 ๕. สร้างระบบบริหารจัดการให้ทันสมัยตามหลักธรรมาภิบาล

สอดคล้องกับกลยุทธ์

- | | | | | | | | |
|------------------------|------------|---|------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ | กลยุทธ์ที่ | <input checked="" type="checkbox"/> ๑.๑ | <input type="checkbox"/> ๑.๒ | <input type="checkbox"/> ๑.๓ | <input type="checkbox"/> ๑.๔ | <input type="checkbox"/> ๑.๕ | <input type="checkbox"/> ๑.๖ |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๒.๑ | <input type="checkbox"/> ๒.๒ | <input type="checkbox"/> ๒.๓ | | | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๓.๑ | <input type="checkbox"/> ๓.๒ | <input checked="" type="checkbox"/> ๓.๓ | | | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๔.๑ | <input type="checkbox"/> ๔.๒ | <input type="checkbox"/> ๔.๓ | | | |
| ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ | กลยุทธ์ที่ | <input type="checkbox"/> ๕.๑ | <input type="checkbox"/> ๕.๒ | | | | |

ตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ (ก.พ.ร.)

ตัวชี้วัดที่ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ การผลิตบัณฑิต

ตัวชี้วัดที่.....

สกอ. ปีการศึกษา ๒๕๕๗

ตัวบ่งชี้ที่ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

รายวิชา 6174302 โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ และ 6173704 ระบบนิวเมติกส์

- ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)
 - กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
 - กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
 - กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม
 - กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
 - กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย เป็นแรงหนุนหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจให้แข็งแกร่ง แต่ในขณะเดียวกันท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกาภิวัตน์ที่เกิดขึ้นถือเป็นความท้าทาย เมื่อเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปลายปี 2558 มีการโยกย้ายแรงงานขนาดใหญ่ แรงงานแต่ละประเทศไหลไปสู่ประเทศที่มีค่าตอบแทนที่สูงกว่าอาจทำให้เกิดการขาดแคลนแรงงานในอนาคต ทำให้การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมไทยต้องมีทิศทางที่รัดกุมสามารถตอบโจทย์ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ จึงจะสามารถพัฒนาพื้นฐานของภาคอุตสาหกรรมไทยให้แข็งแกร่งและยั่งยืน เตรียมพร้อมในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบันมีการพัฒนาระบบการผลิตภายในโรงงาน เป็นระบบอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูง อาศัยกำลังคนน้อยลง แต่ความต้องการแรงงานที่มีทักษะความรู้ ความสามารถเฉพาะด้านก็ยังคงมีความต้องการเป็นจำนวนมาก

แรงงานในภาคอุตสาหกรรมที่มีทักษะ ความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ยังเป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่สำคัญสำหรับภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากประเทศไทยขาดแคลนแรงงานที่มีทักษะเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมการยกระดับองค์ความรู้และทักษะผู้ประกอบการ ให้มีทักษะตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน รวมทั้งพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างนวัตกรรมในส่วนสถานศึกษา จำเป็นจะต้องผลิตนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานในภาคอุตสาหกรรมการเรียนรู้ด้านระบบอัตโนมัติเป็นสิ่งจำเป็นที่นักศึกษาในทุกสาขาวิชาต้องเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ เพื่อให้เกิดทักษะ ความรู้ ความเข้าใจและสามารถทำงานร่วมกับระบบดังกล่าวได้โดยการออกแบบระบบอัตโนมัติเป็นศาสตร์วิชาที่ต้องประยุกต์ใช้ความรู้ในสาขาต่างๆ อาทิเช่น สาขาไฟฟ้า สาขาคอมพิวเตอร์สาขาอิเล็กทรอนิกส์สาขาเครื่องกล สาขาสื่อสารและสาขาอุตสาหกรรม เป็นต้น มาใช้ในการออกแบบระบบการทำงานและระบบควบคุม ดังนั้นการแข่งขันการออกแบบระบบควบคุมอัตโนมัติจึงเป็นการแข่งขันที่ทุกสาขาวิชาสามารถส่งนักศึกษาที่มีความสนใจเข้าร่วมในการแข่งขันได้โดยไม่เกิดความได้เปรียบหรือเสียเปรียบกัน อีกทั้งยังช่วยกระตุ้นให้นักศึกษามีความสนใจที่จะเรียนรู้ และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบระบบอัตโนมัติ และพัฒนาทักษะให้เกิดความรู้และความชำนาญในการใช้งาน

สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมเป็นส่วนหนึ่งในคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนตามความต้องการของท้องถิ่น โดยอาศัยกระบวนการพัฒนาหลักสูตร และจัดการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วม โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องอาศัยวัสดุอุปกรณ์ทางการศึกษาที่ทันสมัย ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มมากขึ้น แม้ว่าจะมีอุปกรณ์บางส่วนที่ได้เตรียมไว้แล้ว แต่ยังไม่ทันเทียมและรองรับกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป นอกจากนี้เพื่อให้

สัมฤทธิ์ผลทางการเรียน ตลอดจนทักษะด้านวิชาชีพของนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์แก่นักศึกษามากยิ่งขึ้น สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมจึงเห็นสมควรส่งนักศึกษาหรือผู้เรียนไปเรียนรู้ทักษะ และวิธีการปฏิบัติจากสถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมในด้านนี้ ซึ่งทางสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมได้พิจารณาเห็นว่า สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ภาค ๘ จังหวัดนครสวรรค์ สามารถตอบสนองตามความต้องการดังกล่าวได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบอัตโนมัติที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม

๒.๒ เพื่อให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการ ออกแบบ ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบระบบอัตโนมัติที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ เชิงปริมาณ

นักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐ คน ที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการปฏิบัติระบบอัตโนมัติที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม

๓.๒ เชิงคุณภาพ

๑. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษา ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

๒. ระดับความรู้ความเข้าใจที่เพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

๓. ระดับการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่า ๓.๕๑

๔. งบประมาณ รหัส ๑๐๒๒๐๒๐๖๐๕๒๑ งวดเงินที่ ๒ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐ บาท

| หมวดรายจ่าย | รายการ | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|-------------|---|-----------|----------|
| ค่าตอบแทน | - | - | - |
| ค่าวัสดุ | - | - | - |
| ค่าใช้จ่าย | ค่าอาหารกลางวัน ๑๐ มื้อๆ ละ ๕๐ จำนวน ๔๐ คน (๑๐x๕๐x๔๐) | ๒๐,๐๐๐ ✓ | |
| | รวมทั้งสิ้น | ๒๐,๐๐๐ | |

๕. ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน(PDCA)

| รายการ | ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๒) | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| | 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. ขั้นวางแผนงาน (P) ประชุมอาจารย์ประจำสาขาวิชาเพื่อกำหนดสถานที่ วัน เวลา ในการอบรม | | | ↕ | | | | | | | | | |
| ขั้นดำเนินการ (D) ๒. ขั้นดำเนินการ (D) ดำเนินการอบรม | | | | | ↕ | | | | | | | |
| ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ประเมินผลการเบิกจ่ายจากไปเบิกจ่าย | | | | | | | | ↕ | | | | |
| ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. สรุปรายงานผลการดำเนินงาน | | | | | | | | ↕ | | | | |

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๒ เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน

๗. สถานที่ดำเนินงาน

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ภาค ๘ จังหวัดนครสวรรค์ หรือ สถานประกอบการภายนอก

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

| | | |
|-----------------------|-------------|---------------------|
| ๘.๑ ผศ. ชัชชัย | เขียนธรรม | ประธานสาขา |
| ๘.๒ ผศ. เกษม | ภูเจริญธรรม | กรรมการ |
| ๘.๓ อ. นัฐพันธ์ | พูนวิวัฒน์ | กรรมการ |
| ๘.๔ ผศ. อนุสรณ์ | สินสะอาด | กรรมการ |
| ๘.๕ ผศ. ดร. เทิดพันธ์ | ชูกร | กรรมการ |
| ๘.๖ อ. สาวอาศิรา | สนธิธรรม | กรรมการ |
| ๘.๗ ผศ. อำนาจ | ประจง | กรรมการและเลขานุการ |

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ผู้เข้าอบรม มีความรู้ความสามารถและทักษะทางด้านปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบอัตโนมัติที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดี

๙.๒ สามารถยกระดับฝีมือแรงงานของผู้เข้ารับการอบรมให้ได้ตามมาตรฐานของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

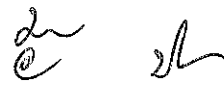
๙.๓ ทำให้ผู้เข้าอบรมได้รับประสบการณ์เบื้องต้นในการออกแบบระบบอัตโนมัติที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง


๙.๔ ทำให้ผู้เข้าร่วมอบรมนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่ความสำเร็จ

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ 
(นายอำนาจ ประจง)
ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ 
(นายอำนาจ ประจง)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเป็นที่รักของบรรพชนฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑๐๐๐ ไร่ ๑๐๐๐ ต้น
๑๐๐๐ ไร่ ๑๐๐๐ ต้น

ลงชื่อ.....

(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)

รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นควรสนับสนุนโครงการนี้

ลงชื่อ.....

(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จงดี ศรีนพรัตน์วิวัฒน์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

แผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564)

ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2561

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

พัฒนาคนด้านเทคโนโลยีและงานสร้างสรรค์สู่ความเป็นมืออาชีพ

