



เลขที่ ๑๑/๖๑  
วันที่รับ ๗๓ พ.ค. ๒๕๖๑

ชื่องาน/โครงการ ..... การพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อเพิ่มศักยภาพผู้เรียน  
 ชื่อกิจกรรม ..... นิเทศนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพภาคปกติ สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม  
 ลักษณะกิจกรรม ..... นิเทศนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๓/๒๕๖๐  
 หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ ..... ผศ.ดร.เทิดพันธ์ ชูกร และ ผศ.อำนาจ 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..... ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา.....

ตัวบ่งชี้ที่.....

การบูรณาการกับภารกิจอื่น

การวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย.....

การบริการวิชาการ

ชื่อโครงการบริการวิชาการ.....

การเรียนการสอน

ชื่อรายวิชา..... ๖๑๗๔๘๐๑ การฝึกประสบการณ์วิชาชีพไฟฟ้า

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (TQF)

กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศนั้น มีความจำเป็นต้องอาศัยรากฐานที่สำคัญอยู่ที่ต้นทุนการผลิตและประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต ส่งผลทำให้มีความต้องการบุคลากรทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นอย่างมาก เพื่อเป็นแรงผลักดันพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมให้มีความเจริญก้าวหน้า ในการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้ระบบไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัยในการใช้งาน ทางด้านระบบการควบคุมการผลิต ตลอดจนการตรวจสอบในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ จำเป็นต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญทางด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ส่งผลทำให้มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรทางการศึกษาทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรมและอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ที่เน้นทักษะความสามารถที่สูงขึ้น ตามความต้องการที่เปลี่ยนไปของตลาดแรงงาน

จากความสำคัญและประโยชน์ของบุคลากรทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่กล่าวมาข้างต้น พบว่า การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการพัฒนากระบวนการเรียนการสอน การจัดทำโครงการจึงนี้ถือเป็นการหนึ่งที่ตั้งใจเห็นความสำคัญของการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัย เพื่อให้มีความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน การพัฒนาหลักสูตรในครั้งนี้จะเน้นถึงการนำหลักสูตรไปใช้ โดยมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้สอนและผู้เรียน จะช่วยให้อาจารย์ผู้สอน นักศึกษาเตรียมฝึกประสบการณ์มีวิสัยทัศน์และมุมมองที่หลากหลายมากขึ้นและมีเป้าหมายที่จะจัดกระบวนการเรียนการสอนตามที่หลักสูตรกำหนดโดยไม่หลงประเด็นในการพัฒนาผู้เรียน ดังนั้นสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงกำหนดให้นักศึกษาได้ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพไฟฟ้า ในสถานประกอบหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์กับวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ชั่วโมง เพื่อให้การพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัยและความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน ตลอดจนมาตรฐานวิชาชีพในปัจจุบัน

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อนิเทศนักศึกษาสาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรมที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ประจำปีการศึกษา ๓/๒๕๖๐

## ๓. เป้าหมายของโครงการ

### ๓.๑ เชิงปริมาณ

นิเทศนักศึกษาสาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม (อส.บ. ๔ ปี) จำนวน ๑๘ คน

### ๓.๒ เชิงคุณภาพ

อาจารย์นิเทศสามารถนำความรู้และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่นักศึกษาสาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรมได้ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพมาพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัยและความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน โดยมีผลการประเมินความพึงพอใจจากสถานประกอบการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

๔. งบประมาณ รหัส...๒๐๒๒๐๒๐๗๐๑๒๑. เป็นเงินทั้งสิ้น.....๑๐,๘๐๐.....บาท

ค่าลงทะเบียนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ๕ หน่วยกิตๆ ละ ๑๕๐ บาท นักศึกษาจำนวน ๑๘ คน

(๕ x ๑๕๐ x ๑๘) เป็นเงิน ๑๓,๕๐๐ บาท เบิกได้ร้อยละ ๘๐ เป็นเงิน ๑๐,๘๐๐ บาท

| หมวดรายจ่าย | รายการ  | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|-------------|---|-----------|----------|
| ค่าใช้สอย   | ๑. ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ผู้นิเทศนักศึกษา จำนวน ๒ วันๆ ละ ๒๕๐ บาท จำนวน ๔ คน (๒ x ๒๕๐ x ๔) | ๑,๙๒๐     |          |
|             | ๒. ค่าที่พักอาจารย์ จำนวน ๔ คนๆ ละ ๙๐๐ บาทต่อคน ต่อคืนจำนวน ๑ คืน (๔ x ๙๐๐ x ๑)           | ๓,๖๐๐     |          |
|             | ๓. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ๑,๓๒๐ กิโลเมตร x ๔ บาท   | ๕,๒๘๐     |          |
|             | รวมทั้งสิ้น   | ๑๐,๘๐๐    |          |

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><br>๑. ร่างโครงการฯ วางแผนกำหนดเส้นทางการนิเทศฯ จัดทำหนังสือประสานงานขอเข้านิเทศฯ  |                                     |      |      |      |      | ←→    |       |      |       |      |      |      |
| <b>ขั้นดำเนินการ (D)</b><br>๒. ปฏิบัติงานตามแผนกำหนดการนิเทศฯ ตรวจสอบเอกสารการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ตารางการปฏิบัติงาน สมุดบันทึก   |                                     |      |      |      |      |       | ←→    |      |       |      |      |      |
| <b>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</b><br>๓. ตรวจสอบแบบประเมินจากสถานประกอบการ ประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จัดทำรายงานการนิเทศ   |                                     |      |      |      |      |       |       | ←→   |       |      |      |      |
| <b>ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A)</b><br>๔. การนำผลการประเมินมาพัฒนาแผนการดำเนินการในครั้งต่อไป ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัยและความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน |                                     |      |      |      |      |       |       | ←→   |       |      |      |      |

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่.....๓..... วันที่ดำเนินการ ๑ เมษายน - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๑

๗. สถานที่ดำเนินงาน

สถานประกอบการทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่นักศึกษาสาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรมออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ตามเอกสารแนบตารางการนิเทศนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๓/๒๕๖๐

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ๘.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธ์ ชูกร | (หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม) |
| ๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ภูเจริญธรรม   | กรรมการ                          |
| ๘.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ ประจง        | กรรมการ                          |
| ๘.๔ อาจารย์ชัชชัย เชื้อนธรรม             | กรรมการ                          |
| ๘.๕ อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์           | กรรมการ                          |
| ๘.๖ อาจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด             | กรรมการ                          |
| ๘.๗ อาจารย์สุรียา อติเรก                 | กรรมการและเลขานุการ              |

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักศึกษาที่ออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพได้รับการนิเทศติดตามผลการฝึกประสบการณ์อย่างสม่ำเสมอทำให้เกิดทักษะและชำนาญในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพ อาจารย์นิเทศสามารถนำความรู้และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมาพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการศึกษาให้มีความทันสมัยและความสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน ตลอดจนมาตรฐานวิชาชีพในปัจจุบัน

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย  
 ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ  
 มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ..... เท็ดพันธ์ ชูกร .....  
(... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เท็ดพันธ์ ชูกร ...)  
ผู้เสนอโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

..... โครงการในชุมชนผู้พิการ จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. ๒๕๖๓ สอดคล้องกับ ประเด็นยุทธศาสตร์  
กลยุทธ์และวาระงาน .....  
ลงชื่อ..... สพว .....  
(นางสุประวีณ์ สิทธิอักษรานนท์)  
รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี

๑๓. ความเห็นของผู้บริหาร

..... เห็นตรงตามนโยบายของมหาวิทยาลัย .....  
.....  
ลงชื่อ..... สพว .....  
(อาจารย์รัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

- อนุมัติ  
 ไม่อนุมัติ

..... จพอรัตน์ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จดี ศรีนพรัตน์วัฒน์)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ตารางการนิเทศนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๓/๒๕๖๐

สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม (อส.บ. ๔ ปี)

| วัน เดือน ปี     | สถานที่   | ชื่อ-นามสกุล  |
|------------------|---|---|
| ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ | บริษัท ดี สมิตี ฟู้ด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด<br>เลขที่ ๙ หมู่ ๕ ต.เขาทอง อ.พยุหะคีรี<br>จ.นครสวรรค์ ๖๐๑๓๐                               | นายสุภณัย สายคงดี   |
|                  | บริษัท คิวบิก เซฟ เทคโนโลยี จำกัด<br>เลขที่ ๘/๓๕ ถนนนาคนิวาส<br>แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว<br>กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐                         | นายธีรพัฒน์ ค้อยสว่าง<br>นายพงศธร ตึกขาว<br>นายณัฐวุฒิ กลั่นกสิกรรม |
|                  | บริษัท Process<br>เลขที่ ๒๗/๑๐๙ ถนนกาญจนาภิเษก<br>แขวงคันทนา ยาว เขตคันทนา ยาว<br>กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐                                   | นายนรเศรษฐ์ จารุจิตร  |
|                  | บริษัท จี อาร์ พี ไฮเทค (๙๙๙๙) จำกัด<br>๙๒๐ ม.๑๕ นิคมอุตสาหกรรมเทพารักษ์<br>ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง<br>สมุทรปราการ ๑๐๕๔๐      | น.ส.สุดารัตน์ สุขเกษม   |
| อาจารย์นิเทศ     | ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธุ์ ชูกร<br>๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ ประจง<br>๓. อาจารย์ชัชชัย เชื้ออนธรรม<br>๔. อาจารย์สุริยา อติเรก |   |

| วัน เดือน ปี     | สถานที่  | ชื่อ-นามสกุล                                |
|------------------|--|---|
| ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ | บริษัท เทอร์มาเฟล็กซ์ จำกัด<br>เลขที่ 10 หมู่ 12 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง<br>จ.ชลบุรี 20150   | นายศุภกฤษณ์ หาทรัพย์                        |
|                  | บริษัท บิก อิเลคทริก แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด<br>เลขที่ ๑๑๑/๑๑๑ หมู่ ๑๐ ต.ทุ่งสุขลา<br>อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ๒๐๒๓๐                          | นายสหชัย เดโชเม้ง<br>นายณัฐดนัย เรืองภักดิ์ |
|                  | บริษัท เกียนลี่อ็อก (ไทยแลนด์) จำกัด<br>เลขที่ 262/10 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา<br>จังหวัดชลบุรี 20230                              | นายณรงค์ แสนล้ำ                             |
|                  | บริษัท มิตรชูบิชิ อิเลคทริก ไทย ออโต้-พาร์ท จำกัด<br>เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น 60/16 หมู่ 3<br>ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง ระยอง<br>21140 | นายสุนเทพ สาททอง                            |
| อาจารย์นิเทศ     | ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทิดพันธุ์ ชูกร<br>๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ ประจง<br>๓. อาจารย์ชัชชัย เชื้ออนธรรม<br>๔. อาจารย์สุริยา อติเรก  |   |

| วัน เดือน ปี     | สถานที่  | ชื่อ-นามสกุล  |
|------------------|--|---|
| ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ | บริษัท ทีพียก้าแพงเพชรไปโอเอนเนอयी จำกัด<br>เลขที่ ๓๒๓ ต.เทพนิมิต อ.บึงสามัคคี<br>จ. กำแพงเพชร ๖๒๒๑๐ | นายธีรวุฒิ พ่วงสมจิตร   |
|                  | บริษัท มัลติ เอ็นจิเนียริง แอนด์ ซัพพลาย<br>จำกัด เลขที่ ๑๕๑ ต.บ้านกลาง อ.เมือง<br>จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐     | นายพรพล อุ่นพิมพ์<br>นายกฤษดาวุธ แก้วอ้าย<br>นายธนสิน สอนใจ<br>นายบัณฑิต จันทร์เนตร |
| อาจารย์นิเทศ     | ๑. อาจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด<br>๒. อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์   |   |

| วัน เดือน ปี     | สถานที่  | ชื่อ-นามสกุล                               |
|------------------|--|--|
| ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ | โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าทดแทน<br>โรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๔-๗<br>เลขที่ ๘๐๐ หมู่ ๖ ต.แม่เมาะ อ.แม่เมาะ<br>จ.ลำปาง ๕๒๒๒๐ | นายพัสกร เอี่ยมสำอาง<br>นายสุพจน์ เนียมหอม |
| อาจารย์นิเทศ     | ๑. อาจารย์อนุสรณ์ สิ้นสะอาด<br>๒. อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์   |  |