



เลขที่..... ๐๗๕๑๖๐
วันที่รับ..... 15 ก.พ. 2560

ชื่องาน/โครงการ พัฒนานักศึกษาตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ ๒๑
ชื่อกิจกรรม การส่งเสริมการความเป็นเลิศทางด้านวิชาการและวิชาชีพของสาขาไฟฟ้า
อุตสาหกรรม
ลักษณะกิจกรรม จัดซื้อค่าวัสดุเพื่อนำมาพัฒนากิจกรรมต่างๆ เพื่อการประกวดแข่งขัน
หัวหน้า/ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ชัชชัย 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

กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๑. หลักการและเหตุผล

หุ่นยนต์ หรือ ไรบอท (Robot) คือเครื่องจักรกลชนิดหนึ่งที่กำลังมีความสำคัญต่อการกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ ทั้งในด้านการดำรงชีวิต งานด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีเกษตร และงานที่มีความยากลำบาก เสี่ยงอันตราย ซึ่งหุ่นยนต์จะมีลักษณะโครงสร้างและรูปร่างแตกต่างกันไป หุ่นยนต์ในแต่ละประเภทจะมีหน้าที่การทำงานในด้านต่าง ๆ ตามการควบคุมโดยตรงของมนุษย์ การควบคุมระบบต่าง ๆ ในการสั่งงานระหว่างหุ่นยนต์และมนุษย์ สามารถทำได้โดยทางอ้อมและอัตโนมัติ อีกทั้งประเทศไทยได้เข้าสู่ยุคไทยแลนด์ ๔.๐ ซึ่งเป็นยุคแห่งการพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีและระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ หรือกล่าวได้ว่าเป็นยุคเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม ดังนั้น สถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาหลายแห่งทั้งภาครัฐ และเอกชน ได้เห็นถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ และร่วมเป็นแรงผลักดันให้เยาวชนในชาติ พัฒนาองค์ความรู้ เพื่อให้ก้าวทันเทคโนโลยีของประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยการจัดให้มีการแข่งขันหุ่นยนต์ขึ้นในประเทศไทยหลายรายการ เพื่อให้ นักศึกษาได้สามารถ นำความรู้ที่เรียนมาประยุกต์ใช้งานได้ เป็นการเสริมสร้างและพัฒนาทักษะ เพื่อนำความรู้ไปพัฒนาเป็นงานวิจัยทั้งทางด้านอุตสาหกรรม และทางด้านเกษตรในการพัฒนาประเทศต่อไป

สาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้มีการจัดการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติขึ้นภายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้กลุ่มนักศึกษาในสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม และนักศึกษาทุกคณะที่มีความสนใจด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบควบคุมอัตโนมัติมาร่วมเข้ากิจกรรม และเพื่อเป็นเวทีให้นักศึกษาสามารถแสดงศักยภาพทางด้านเทคโนโลยีและระบบควบคุมอัตโนมัติ จึงเป็นผลให้อาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม ได้พัฒนาศักยภาพระบบการเรียนการสอนแบบบูรณาการการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ส่งผลให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ทางวิชาชีพได้มากขึ้น สามารถนำทักษะทางวิชาชีพมาพัฒนาเป็นงานวิจัยเพื่อนำไปพัฒนางานด้านเกษตรและอุตสาหกรรมได้ และอีกประการหนึ่งในกิจกรรมดังกล่าวยังสามารถประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยได้อีกทางหนึ่งด้วย

แผนการพัฒนานักศึกษาทางวิชาการด้านหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติในอนาคต คือการรวมกลุ่มนักศึกษาที่มีความสนใจทางด้านหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ ซึ่งเป็นนักศึกษาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมทุกชั้นปี เข้ามาเพิ่มทักษะในด้านต่างๆ ทั้งทักษะทางด้านงานช่างไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนแบบอุตสาหกรรม ระบบควบคุมอัตโนมัติ และระบบนิวแมติกส์ เพื่อที่จะพัฒนาสู่การเข้าร่วมแข่งขันในรายการต่างๆ ที่เหมาะสม และพัฒนาสู่งานวิจัยทั้งด้านเกษตรและอุตสาหกรรม ซึ่งที่ผ่านมาสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมได้ส่งนักศึกษาพัฒนาหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติเข้าประกวดแข่งขัน และสามารถทำผลงานได้เป็นอย่างดี คิวรางวัลจากการเข้าประกวดแข่งขันได้ทุกรายการที่เข้าประกวดแข่งขัน แต่เนื่องจากการพัฒนาหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อเข้าประกวดแข่งขันต้องใช้งบประมาณมาก ไม่ว่าจะเป็นค่าวัสดุ ค่าใช้สอยต่างๆ นั้นจะมีการใช้งบประมาณที่แตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับโจทย์ในแต่ละการแข่งขันกำหนดไว้ ถึงแม้ว่าสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรมจะได้อิงงบประมาณมาในแต่ละปีงบประมาณแล้วก็ตาม แต่ได้มาเพื่อการจัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ สำหรับการจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาทั้งหมดของสาขาวิชาไฟฟ้าอุตสาหกรรม จึงไม่สามารถนำงบประมาณมาใช้เป็นส่วนเฉพาะได้

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๐)												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) ๓. ประเมินผลการจัดกิจกรรมใน รายการต่างๆ													
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) ๔. สรุปรายงานผลการดำเนินงาน													↔

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไตรมาสที่ ๒ - ๔

๗. สถานที่ดำเนินงาน

สาขาไฟฟ้าอุตสาหกรรม

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๘.๑ นายชัชชัย เชื้อนธรรม

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ นักศึกษาได้แสดงศักยภาพการประดิษฐ์หุ่นยนต์เพื่อเข้าประกวดแข่งขันรายการต่าง ๆ

๙.๒ นักศึกษาทำกิจกรรมที่เหมาะสมตามสาขาวิชา

๑๐. การประเมินผล

- ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย
- ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจ
- มีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

๑๑. ผู้ขออนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายชัชชัย เชื้อนธรรม)

ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๒. ผู้ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ

ผู้ตรวจสอบใบแผนปฏิบัติงานปี ๒๕๖๐ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ อปปรอท หลวงวาดเงิน ที่กุ่มเตียว

ลงชื่อ.....

(นางสาวมยุรา สิทธิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

๑๓. ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

เห็นชอบในนาม รองอธิการบดี

ลงชื่อ

๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชาติ จริตงาม)
หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๔. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นชอบในนาม

ลงชื่อ

Abhisit

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจพร รอดอาวุธ)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๕. ความเห็นของผู้บริหาร

เห็นชอบในนาม อธิการบดี

ลงชื่อ

Abhisit

(อาจารย์นัฐพันธ์ พูนวิวัฒน์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๑๖. ความเห็นของผู้บริหาร

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ

Dr. Jintana

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จنتิ ศรีนพรัตน์วัฒน์)
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม