

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ใบเสนอแผนงาน/โครงการ

ของแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

1. ชื่อโครงการ โครงการหุ่นยนต์ ABU อาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560

2. ผู้รับผิดชอบ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ธ.ค. 2560 – เม.ย. 2561

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล หรือสภาพปัจจุบัน

ด้วยสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา จัดการแข่งขันหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ABU : ร่วมกับ คณะกรรมการหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ซึ่งด้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันรอบคัดเลือกตัวแทนอาชีวศึกษา ไปเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560 ตามกติกา “ลูกขงม้งกรบิน พิชิตด้วยทองคำ” กำหนดกติกาโดยประเทศเวียดนาม

ดังนั้นแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จึงมีความประสงค์ที่จะจัดทำหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ABU เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาความรู้ทางด้านหุ่นยนต์ นักศึกษาอันจะส่งผลให้ นักเรียนนักศึกษา เป็นคน เก่ง ดี และมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ต่อไป

5.วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อสร้างนักศึกษา ให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์หุ่นยนต์ โดยอาศัยความรู้ด้านกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพ เป็นพื้นฐานในการปฏิบัติคิดค้น โครงการนวัตกรรมหุ่นยนต์

5.2 ส่งเสริมให้นักศึกษา สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความรับผิดชอบ กล้าคิด กล้าปฏิบัติอย่างมีเหตุผล และแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ได้อย่างกว้างขวาง

5.3 พัฒนาผลงานนวัตกรรมหุ่นยนต์ ให้เข้าสู่มาตรฐาน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพปลอดภัย

5.4 ส่งเสริมให้นักศึกษาพัฒนาสร้างผลงาน ให้เกิดความก้าวหน้าในการคิดค้นโครงการสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ โดยสามารถนำไปประยุกต์ให้เกิดประโยชน์ต่อความเป็นอยู่ที่ดีของสังคมส่วนรวม

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

6.1 มาตรฐานที่ : 5 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัย

6.2 ตัวบ่งชี้ที่ : 1 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของผู้เรียน

6.3 ยุทธศาสตร์ที่ : 3 ส่งเสริมการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านอาชีพ ยกระดับคุณภาพผู้เรียน

7.รายละเอียดโครงการ

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต/outputs)

- เป้าหมายเชิงปริมาณ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ผลงานหุ่นยนต์ 1.หุ่นยนต์ Manual 1 ตัว 2.หุ่นยนต์ AUTO 1 ตัว	1.ผลงานหุ่นยนต์ Manual และหุ่นยนต์ AUTO ได้เข้าร่วมการแข่งขันระดับภาคและระดับชาติ 2.นักศึกษานำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลงานสามารถนำไปสู่การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

() เงินงบประมาณ () เงินบำรุงการศึกษา () เงินอุดหนุนการศึกษาขั้นพื้นฐาน () แหล่งอื่น ๆ....

กิจกรรม	หน่วยนับ	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1.ค่าวัสดุ		—	
2.ค่าใช้สอย			
3.ค่าตอบแทน			
4.ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ			
รวมทั้งสิ้น		—	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ดัชนี	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs)	ผลงานหุ่นยนต์ 1.หุ่นยนต์ Manual 1 ตัว 2.หุ่นยนต์ AUTO 1 ตัว	1.ผลงานหุ่นยนต์ Manual และหุ่นยนต์ AUTO ได้เข้าร่วมการแข่งขันระดับภาคและระดับชาติ 2.นักศึกษานำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลงานสามารถนำไปสู่การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)	ผลงานหุ่นยนต์ 1.หุ่นยนต์ Manual 1 ตัว 2.หุ่นยนต์ AUTO 1 ตัว	1.ผลงานหุ่นยนต์ Manual และหุ่นยนต์ AUTO ได้เข้าร่วมการแข่งขันระดับภาคและระดับชาติ 2.นักศึกษานำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลงานสามารถนำไปสู่การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8.พื้นที่ดำเนินการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

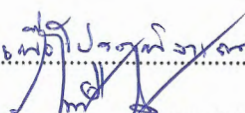
9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ											
	2560			2561								
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1.เสนอโครงการ			↔									
2.อนุมัติโครงการ			↔									
3.ดำเนินโครงการ			←			→						
4.ติดตามและประเมินผล						↔						
5.รายงานผล							↔					

10. การติดตามและประเมินผล


10.1 รายงานผลสรุปโครงการ

10.2 การติดตามงานและรายงานตามที่ได้รับผิดชอบ

ความคิดเห็น... 

(นายทวิ ไชยโคตร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ความคิดเห็น... 

(นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม)

หัวหน้างาน วิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น... 

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น... 

(นายสนธิ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและความร่วมมือ

 ความคิดเห็นของผู้บริหาร

✓ อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา () อื่นๆ..


(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา