

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม ประจำปีการศึกษา 2563

2. ผู้รับผิดชอบ : แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2563

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม จะสามารถพัฒนาศักยภาพในการทำงานของหุ่นยนต์ให้มีความหลากหลายได้ยิ่งขึ้น และมีความคงทนและจะมีการพัฒนาในการเขียนโปรแกรม ซึ่งจะทำให้หุ่นยนต์มีความทันสมัยมีความก้าวหน้ายิ่งขึ้น และจะสามารถพัฒนาให้นำมาใช้ได้ในงานบ้าน หรือตามครัวเรือนเพื่อความสะดวกสบายยิ่งขึ้น ผู้ประดิษฐ์จึงได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับหุ่นยนต์ เพื่อการพัฒนาหุ่นยนต์ให้มีประสิทธิภาพ ที่เพิ่มมากขึ้น

เพื่อนำหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม เข้าร่วมการแข่งขันมหกรรมหุ่นยนต์อาชีวศึกษา ระดับชาติประจำปีการศึกษา 2563

5. วัตถุประสงค์ :

- 3.1 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ได้ฝึกทักษะการออกแบบ
- 3.2 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ได้คิดประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่ง่าย

6. สนองยุทธศาสตร์ : (ให้ทำ ✓ หน้ากล่องข้อความที่เลือก ในหน้า 5)

1. ประเด็นยุทธศาสตร์ : การจัดการอาชีวศึกษาอย่างมีคุณภาพด้านมาตรฐาน
2. ประเด็นการประกันคุณภาพภายใน : จัดสภาพแวดล้อมให้พร้อมสำหรับการเรียนวิชาชีพ
3. โครงการที่เกี่ยวข้อง :

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	1.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง
จำนวน 1 เครื่อง	ทักษะการออกแบบ
	2.เพื่อให้เรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง
	คิดประดิษฐ์หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงาน
	อุตสาหกรรม

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

() เงินงบประมาณ () เงินบำรุงการศึกษา () เงินอุดหนุนการศึกษา () แหล่งอื่น.....

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวน เงิน	ค่าใช้จ่าย
1. ค่าวัสดุ				
แกนโพลีไฟส แบบอลูมิเนียม	10	ท่อน	11,000	ท่อนละ 1,100 บาท
แผ่นอะคริลิก หน้า 10 มิลลิเมตร	2	แผ่น	3,000	แผ่นละ 1,500 บาท
แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า	2	ชุด	5,000	ชุดละ 2,500 บาท
เซนเซอร์นับจำนวน	4	ชุด	6,000	ชุดละ 1,500 บาท
2. ค่าใช้สอย	-	-	-	
2.2. ค่าพาหนะ	-	-	-	
3. ค่าตอบแทน/ค่างจ้างเหมา				
3.1.....	-	-	-	
3.1.....	-	-	-	
รวมทั้งสิ้น			25,000	

7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 เครื่อง	1.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงทักษะการออกแบบ 2.เพื่อให้เรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงคิดประดิษฐ์หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 เครื่อง	

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	2563								2564			
	พค	มิ.ย	ก.ค	สค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เมย
1.เสนอโครงการ / ขออนุมัติ		↔										
2.อนุมัติโครงการ			↔									
3.ดำเนินการ				↔								
4.ติดตามประเมินผล/วิจัย					↔							
5.รายงานผล					↔							

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ประเมินผลก่อนดำเนินโครงการประดิษฐ์หุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม
2. ประเมินผลระหว่างดำเนินงานโดยสังเกตการณ์โครงการหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม


.....

(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคการช่าง


.....

(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

ผู้เสนอโครงการ


.....

(นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์


.....

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ


.....

(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่นๆ.....


.....

(นายธนากร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา