

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : เรือช่วยเหลือนักประสภัยทางน้ำ
2. ผู้รับผิดชอบ : แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์
3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2560

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

สิ่งประดิษฐ์ เรือตรวจสอบน้ำเสียและไฟรั่ว นี้สร้างขึ้นตามแนวความคิดที่ว่า ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบสภาพน้ำเสียและไฟรั่ว โดยที่ไม่ต้องต้องเดินลุยน้ำเข้าไปเพราะอาจเกิดปัญหาต่อชีวิตและสุขภาพ จึงได้ออกแบบและนำอุปกรณ์ต่างๆที่มีขายตามท้องตลาดมาประกอบกันเข้าเป็นรูปแบบของเรือบังคับวิทยุที่มีใบพัดอยู่ด้านบนเพราะต้องการวัดค่าที่เป็นจริงจึงต้องมีใบพัดได้น้ำเพราะน้ำอาจจะมีออกซิเจนปะปนอยู่ตอนใบพัดพัดที่ได้น้ำซึ่งจะทำให้ค่าที่วัดได้ไม่ตรงกับความจริง โดยมีเซนที่สามารถยกขึ้นลงได้ แล้วติดตั้งอุปกรณ์วัดค่า TDS (ค่าของแข็งแขวนลอยที่ละลายอยู่ในน้ำ)

5. วัตถุประสงค์ :

- 3.1 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ได้ฝึกทักษะการออกแบบ
- 3.2 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์รู้จักการจัดกิจกรรมร่วมกัน
- 3.3 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ได้คิดประดิษฐ์เรือช่วยเหลือนักประสภัยทางน้ำ

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
เรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ	1.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง
จำนวน 1 เครื่อง	ทักษะการออกแบบ
	2.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง
	คิดประดิษฐ์เรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

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

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
-มอเตอร์ DC 24 V.	2	ตัว	3,000	
-ชุดควบคุมมอเตอร์ DC	2	ชุด	3,000	
2. ค่าใช้สอย	-	-	-	
2.2. ค่าพาหนะ	-	-	-	
3. ค่าตอบแทน/ค่าจ้างเหมา				
3.1.....	-	-	-	
รวมทั้งสิ้น			6,000	

7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	เรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ จำนวน 1 เครื่อง	1.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงทักษะการออกแบบ 2.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงคิดประดิษฐ์เรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	เรือช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ จำนวน 1 เครื่อง	

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	2560								2561			
	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย
1.เสนอโครงการ / ขออนุมัติ		←→										
2.อนุมัติโครงการ			←→									
3.ดำเนินการ				←→								
4.ติดตามประเมินผล/วิจัย					←→							
5.รายงานผล					←→							

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ประเมินผลก่อนดำเนินโครงการประเมินความพร้อมของปัจจัยดำเนินงาน
2. ประเมินผลระหว่างดำเนินงานโดยสังเกตการณ์เข้าร่วมโครงการของนักเรียน



(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

ผู้เสนอโครงการ



(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชาแมคคาทรอนิกส์



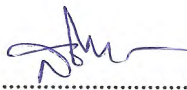
(นายสุกชัย อ้าเอี่ยม)

หัวหน้างาน วิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



(นางสุจารี พงษ์กุลสิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ



(นายสนธิ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่นๆ.....



(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา