

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ใบเสนอโครงการ

ของแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

1. ชื่อโครงการ สิ่งประดิษฐ์หัวข้อ “อุปกรณ์ยืดปรับสภาพหัวไหล่หลุด” ปีการศึกษา 2561

2. ผู้รับผิดชอบ นายฉัตรวิวัฒน์ ธรรมานุกุล

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ มิถุนายน 2561 – เมษายน 2562

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล หรือสภาพปัจจุบัน

เนื่องจากผู้ประสบอุบัติเหตุหรือได้รับบาดเจ็บจากการตกจากที่สูง ด้วยการกระแทกที่หัวไหล่ ทำให้เกิดการยืดของเส้นเอ็นที่ต่อระหว่างไหล่และแขนซึ่งเรียกว่า หัวไหล่หลุด ผิดรูปไปจากปกติ แพทย์จะแนะนำให้ทำการผ่าตัดรื้อยลวด ยึดด้วยโลหะ เพื่อให้เข้ารูป แต่มีราคาสูงในการผ่าตัดและอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนอื่น ๆ แต่แพทย์มีการแนะนำการรักษาโดยไม่มีการผ่าตัดสามารถทำได้ โดยยืดหัวไหล่และแขนให้อยู่ในรูปเดิมและปรับระดับได้ จนกว่าเส้นเอ็นจะปรับสภาพ อีกทั้งยังสามารถทำงานได้ตามปกติ

ดังนั้นแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จึงมีความประสงค์ที่จะแก้ปัญหาดังกล่าว โดยจัดสิ่งประดิษฐ์หัวข้อ “อุปกรณ์ยืดปรับสภาพหัวไหล่หลุด” ปีการศึกษา 2561 นี้ขึ้นมาเพื่อเป็นการส่งเสริมนักเรียนนักศึกษาให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาความรู้ทางด้านสิ่งประดิษฐ์ อันจะส่งผลให้ นักเรียนนักศึกษา เป็นคนเก่งคนดี และมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ต่อไป

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อสร้างนักศึกษาให้เป็นนักคิด นักประดิษฐ์ โดยอาศัยความรู้ด้านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพ เป็นพื้นฐานในการคิดค้น โครงการนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์

5.2 ส่งเสริมให้ นักเรียน นักศึกษาสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ มีความรับผิดชอบ แลกเปลี่ยน แนวความคิด กล้าคิดกล้าทำอย่างมีเหตุผล

5.3 พัฒนางานนวัตกรรมทางการแพทย์ ให้สามารถช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

5.4 ส่งเสริมให้นักเรียนนักศึกษาพัฒนางาน สามารถผลิตเพื่อเป็นการส่งเสริมเศรษฐกิจสังคมโดยรวมต่อไป

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

6.1 มาตรฐานที่: 5 ด้านนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัย

6.2 ตัวบ่งชี้ : 1 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของผู้เรียน

6.3 ยุทธศาสตร์ที่: 3 ส่งเสริมการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านอาชีพ ยกกระดับคุณภาพผู้เรียน

7.รายละเอียดโครงการ

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต/outputs)

- เป้าหมายเชิงปริมาณ อุปกรณ์ยึดปรับสภาพหัวไหล่หลุด 1 ชุด
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดแสดงผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์
ปี 2561

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ได้ อุปกรณ์ยึดปรับสภาพหัวไหล่หลุด 1 ชุด	ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดแสดงผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ปี 2561

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

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

วัสดุ/อุปกรณ์	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. โครงสร้างแบบ วัสดุหัวไหล่ ซ้ายและขวา	2	ชุด	1,800	3,600	
2. โครงสร้าง ชุดยึดแขน ซ้าย ขวา	2	ชุด	1,200	2,400	
3. ชุดโครงสร้างยึดลำตัว	1	ชุด	1,500	1,500	
4. ชุดยึดข้อต่อหัวไหล่ แขน	2	ชุด	560	1,120	
5. ชุดปรับระดับหัวไหล่	2	ชุด	250	500	
6. ผ้ารองกันกระแทก	1	ผืน	550	550	
7. เอกสารรูปเล่ม	1	ชุด	330	330	
รวมทั้งสิ้น				10,000	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ดัชนี	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs)	แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ได้ อุปกรณ์ยึดปรับสภาพหัวไหล่หลุด 1 ชุด	ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดแสดงผลงาน นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ปี 2561
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)	แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ได้ อุปกรณ์ยึดปรับสภาพหัวไหล่หลุด 1 ชุด	ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดแสดงผลงาน นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ปี 2561

8.พื้นที่ดำเนินการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ											
	2561							2562				
	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1.เสนอโครงการ	↔											
2.อนุมัติโครงการ		↔										
3.ดำเนินโครงการ				↔								
4.ติดตามและประเมินผล						↔						
5.รายงานผล								↔				

10. การติดตามและประเมินผล

10.1 ประเมินผลก่อนดำเนินงาน โดยประเมินความพร้อมของปัจจัยดำเนินงาน

10.2 ประเมินผลระหว่างดำเนินงาน โดยสังเกตระหว่างกาปฏิบัติและการร่วมสร้างผลงาน

10.3 ประเมินผลหลังการดำเนินงาน โดยการนำนักเรียน นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์ประจำปีการศึกษา 2561

ความคิดเห็น.....

(นายสุรชัย อ้าเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ผู้เสนอโครงการ (นายจักรจิวัฒน์ ธรรมานนุชต์)

ความคิดเห็น.....

(นายทวี ไชยโคตร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ความคิดเห็น.....

(นายสนธิ์ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น.....

(นายสนธิ์ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็นของผู้บริหาร

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

(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา