

โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : เครื่องกลึงสว่านไฟฟ้า
2. ผู้รับผิดชอบ : นายประวิทย์ แหวกระโทก
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : กรกฎาคม - กันยายน 2560

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องจากสภาพการทำงานในภาคครัวเรือน งานประดิษฐ์ ด้านงานซ่อมสร้าง งานขึ้นรูปชิ้นงานที่ทำจากไม้ พลาสติก วัสดุที่มีเนื้ออ่อน ชิ้นเล็ก จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีเครื่องมือช่วยในการทำงาน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการทำงาน และคุณภาพงานที่เหมาะสมกับชนิดงานนั้นๆ อุปกรณ์ช่วยจับยึด และขึ้นรูปงานกลึง ด้วยมีดกลึงราคาถูก ขนาดเล็ก เป็นอีกเครื่องมือชนิดหนึ่งที่มีความจำเป็นในการช่วยลดเวลาการหาซื้ออะไหล่ หรือ วัสดุอุปกรณ์ตามท้องตลาด การกลึงงาน การปรับขนาดงาน ตามแบบงานที่กำหนด บางครั้งการหาซื้อ การจัดจ้างที่มีอยู่ตามท้องตลาดก็มีราคาแพง

ดังนั้นจึงได้คิดค้นอุปกรณ์ช่วยเครื่องกลึงงานด้วยสว่านมือไฟฟ้า ด้วยมีดกลึงราคาถูกขึ้นเพื่อลดต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ที่มีราคาแพง และลดเวลาในการหาซื้อ การจัดจ้างให้สะดวกและรวดเร็ว

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อการออกแบบและสร้างอุปกรณ์เครื่องกลึง
2. เพื่อช่วยขึ้นรูปงานกลึงที่มีขนาดเล็ก ด้วยสว่านไฟฟ้าและมีดกลึง
3. เพื่อลดต้นทุนในการจัดจ้างให้สะดวกและรวดเร็ว

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

1. มาตรฐานที่ 3 ด้านการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
2. ตัวบ่งชี้ที่ 3.3 ระดับคุณภาพในการจัดการศึกษา
3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษา

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☒ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☒ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
อุปกรณ์เครื่องกลึงสว่านไฟฟ้า ด้วยมีดกลึงใช้กับวัสดุอ่อนและมีขนาดเล็ก	เครื่องมือช่วยในการขึ้นรูปชิ้นงานกลึง งานซ่อมบำรุงงานช่างในบ้าน

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

- ☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินบำรุงการศึกษา ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1.1 บอลเบริง Ball Bearings	2	ตลับ	188.00	
1.2 สว่านไฟฟ้า (Electric Drills)	1	แผง	1,480.00	
1.3 สกรูเกลียวปล่อย ตะปูเกลียว น็อต เกลียวปล่อย	1	กล่อง	550.00	
1.4 ไม้เต็ง ไม้แปรรูปสี่เหลี่ยม 8 นิ้ว x 1 นิ้ว x 1.0 เมตร	1	ลบ.ฟ.	840.00	
1.5 เอกสารตีพิมพ์	1	ชุด	250	
1.6 เบ็ดเตล็ด	-	-	192	
รวมทั้งสิ้น			3,500	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	อุปกรณ์เครื่องกลึงสว่านไฟฟ้า ด้วยมีดกลึงใช้กับวัสดุอ่อนและมี ขนาดเล็ก	เข้าร่วมประกวดระดับ อศจ.ระดับภาค และ ระดับชาติสิ่งประดิษฐ์ประเภทด้านหัตถศิลป์
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	เครื่องมือซ่อมบำรุง งานช่างใน บ้านกลึงชิ้นรูปชิ้นงานวัสดุอ่อน และมีขนาดเล็ก งาน	เข้าร่วมประกวดระดับ อศจ.ระดับภาค และ ระดับชาติสิ่งประดิษฐ์ประเภทด้านหัตถศิลป์

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ							
	พ.ศ. 2563							
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ		←→						
2. อนุมัติโครงการ			←→					
3. ดำเนินการ				←→				
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย					←→			
5. รายงานผล					←→			

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ตรวจ ติดตามการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินการ
2. ติดตามประเมินผลหลังการเข้าร่วมการแข่งขัน

.....
(นายประวิทย์ แทวกระโทก)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....

.....
(นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

ความคิดเห็น.....

.....
(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

.....
(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ (☐) รวบรวม (☐) รอพิจารณา

(☐) อื่น ๆ.....

.....
(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา