

## โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : อุปกรณ์ช่วยจับยึดมีดกลึงราคาถูก

2. ผู้รับผิดชอบ : นายไกร ทองแดง

3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : สิงหาคม - กันยายน 2563

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องจากสภาพการทำงานในภาคอุตสาหกรรมด้านงานซ่อมสร้าง งานขึ้นรูปชิ้นงาน จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีเครื่องมือช่วยในการทำงาน เพื่อให้เกิดความสะดวกในการทำงาน และคุณภาพงานที่เหมาะสมกับชนิดงานนั้นๆ อุปกรณ์ช่วยจับยึดมีดกลึงราคาถูก เป็นอีกเครื่องมือชนิดหนึ่งที่มีความจำเป็นในการช่วยลดเวลาดึงมีดกลึงให้ได้ศูนย์ก่อนการกลึงงาน การปรับขนาดตามแบบงานที่กำหนด

ดังนั้นจึงได้คิดค้นอุปกรณ์ช่วยจับยึดมีดกลึงราคาถูกขึ้นเพื่อลดต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ ราคาแพง และลดเวลาในการปรับตั้งงาน

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ช่วยจับยึดมีด
2. เพื่อช่วยลดเวลาในการปรับตั้งมีดกลึง
3. เพื่อลดต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ได้

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

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

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☒ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☒ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้จากอุปกรณ์

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ได้อุปกรณ์ช่วยจับยึดมีดกลึงราคาถูก	ช่วยลดเวลาในการปรับตั้งมีดกลึงและลดต้นทุนในการซื้ออุปกรณ์ได้

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

- ☐ เงินงบประมาณ    ☐ เงินบำรุงการศึกษา    ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา    ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1.1 เหล็กSCM440 1.5x1.5x3.5 in	1	ชิ้น	800	
1.2 เหล็กSCM440 1.5x2x2 in	1	ชิ้น	1500	
1.3 นัท M8x1.25 L=30mm.	10	ตัว	100	
1.4 นัท M12x1.75 L=30mm.	5	ตัว	50	
1.5 Endmill D12mm.	1	ตัว	1200	
1.6 กระดาษ A4	2	รีม	300	
1.7 เอกสารตีพิมพ์	1	ชุด	1050	
รวมทั้งสิ้น			5,000	

### 7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	อุปกรณ์ช่วยจับยึดมีดกลึง ราคาถูก	
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	อุปกรณ์ช่วยจับยึดมีดกลึง ราคาถูก	


8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างกลโรงงาน

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ									
	พ.ศ. 2563									
	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ							↔			
2. อนุมัติโครงการ							↔			
3. ดำเนินการ								↔		
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย									↔	
5. รายงานผล									↔	

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ตรวจ ติดตามการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินการ
2. ติดตามประเมินผลหลังการเข้าร่วมการแข่งขัน

  
( นายไกร ทองแดง )  
ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....

.....

  
( นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม )

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

.....



(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....





(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ( ☒ ) อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่น ๆ.....

.....



(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา