

## โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : เครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์
2. ผู้รับผิดชอบ : นายวิษณุวัฒน์ แขวงจันอัด, นายลิขิต เลิศธัญญาลักษณ์, นายศุภมิตร แต้จจอหอ, นางสาวกันต์กวี หงคำเมือง, นายรัฐพงษ์ อันทะโย
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : สิงหาคม - กันยายน 2563

### 4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องจากปัจจุบันการถ่ายรูปถ่ายมีความสำคัญกับชีวิตเราเป็นอย่างมาก ซึ่งรูปถ่ายนำมาใช้ประโยชน์หลายอย่าง เช่น การนำมาประกอบการสมัครงาน การสมัครเรียน หรือการใช้แนบกับเอกสารต่าง ๆ เพื่อแสดงตัวตน ดังนั้นรูปถ่ายจึงมีความสำคัญอย่างมาก โดยทุกวันนี้ธุรกิจหรือกิจการร้านถ่ายรูป เปิดกิจการกันมากมาย ผู้ประกอบการต้องแข่งขันกันที่คุณภาพของรูปถ่าย และเวลาของการรับรูป ซึ่งในกระบวนการนี้ก็จะมีการถ่ายรูป และตัดรูปถ่ายตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ เช่น 1 นิ้ว 2 นิ้ว หรือขนาดอื่น ๆ ตามที่ลูกค้าสั่งแล้วทางร้านจะทำรูปให้ 12 ใบ ซึ่งต้องมีการตัดแบ่งรูปถ่าย ทางร้านจะใช้ Paper cutter ในการตัดรูป สามารถตัดได้ครั้งละ 1 ใบ ทำให้การตัดรูปจนครบ 12 ใบ ต้องใช้เวลาค่อนข้างนาน และขนาดรูปที่ตัด ไม่ได้ขนาดตามมาตรฐานและมีขนาดไม่เท่ากัน

จากปัญหาดังกล่าวทำให้คณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ ได้ทำการคิดค้นประดิษฐ์ เครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์ขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการตัดรูปถ่ายให้มีความเป็นมาตรฐานและมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น ซึ่งเครื่องตัดแยกรูปถ่ายเครื่องนี้ สามารถตัดรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 12 รูป ได้ ภายในเวลาอันรวดเร็ว ทำให้ลดเวลาในการทำงาน และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้ผู้ประกอบการ ร้านถ่ายรูปได้เป็นอย่างดี

### 5. วัตถุประสงค์ :



1. เพื่อการออกแบบและสร้างเครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์
2. เพื่อให้รูปถ่ายที่ตัดแยกมีขนาดมาตรฐานเดียวกัน
3. เพื่อช่วยลดเวลาในการตัดแยกรูป

### 6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

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

### 7. รายละเอียดของโครงการ :

#### 7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ  แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ  แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ได้เครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์ 1 เครื่อง	1.นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดงทักษะการออกแบบเครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์ 2.เครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์สามารถตัดแยกรูปถ่ายมีขนาดมาตรฐานเดียวกันและตัดรูปได้หลายรูปในเวลาสั้น

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินบำรุงการศึกษา ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1.1 แผ่นเหล็ก s50c 25x25 ทหนา 15มม.	2	แผ่น	1,300	
1.2 เหล็กเพลากลม Ø 1 นิ้ว	1	เส้น	880	
1.3 ลวดเชื่อม 26 มม.	1	กล่อง	120	
1.4 เหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1x1 นิ้ว	1	เส้น	1,200	
รวมทั้งสิ้น			3,500	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	เครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์ 1 เครื่อง	
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	เครื่องตัดรูปถ่ายระบบนิวเมติกส์ 1 เครื่อง	

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างกลโรงงานและเทคนิคอุตสาหกรรม

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ									
	พ.ศ. 2563									
	ก.พ	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 :

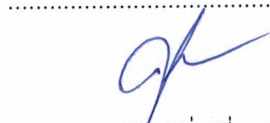
1. ตรวจ ติดตามการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินการ
2. ติดตามประเมินผลหลังการเข้าร่วมการแข่งขัน





( นายวิษณุวัฒน์ แวงจันอัด )  
ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....



(นายศุภชัย อ้าเอี่ยม)  
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....



(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)  
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....



(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา  
( ) อื่น ๆ.....



(นายธนภัทร แสงจันทร์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา