

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

๑. ชื่อโครงการ : รถพลิกกลับเมล์ดกาแพ
๒. ผู้รับผิดชอบ : แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ
๓. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึง ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๔. สารสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องจากในปัจจุบันนี้เมล์ดกาแพหรือกาแพ เป็นที่นิยมในนักตีเมล์ดกาแพนับวันมีการขยายการเปิดร้านกาแพอย่างมากเกือบทุกพื้นที่ แต่ในกระบวนการผลิตเมล์ดกาแพสตัยยังพบปัญหาเกี่ยวกับกระบวนการผลิตอยู่บางขั้นตอน ในขั้นตอนการตากเมล์ดกาแพยังพบปัญหาเมล์ดกาแพเวลาตากแดดไว้นานกว่าจะแห้งและแห้งไม่ทั่วถึงเมล์ดที่อยู่ด้านล่าง จึงเกิดปัญหาทำให้เมล์ดกาแพบางส่วนของขาส่วนกาแพตากไว้เกิดเชื้อราและการใช้อุปกรณ์พลิกเมล์ดแบบเดิมอาจพลิกกลับเมล์ดกาแพอาจไม่ทั่วถึง

ดังนั้นจากปัญหาดังกล่าว นักเรียนนักศึกษาแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ จึงได้คิดค้นและประดิษฐ์ รถพลิกกลับเมล์ดกาแพขึ้น เพื่อทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและลดระยะเวลาในการพลิกกลับเมล์ดกาแพ ที่จะนำไปใส่กะลาออกเพื่อคั่วเป็นเมล์ดกาแพสตัยต่อไป

๕.วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ฝึกการคิดค้นและพัฒนาการทำสิ่งประดิษฐ์
๒. เพื่อให้นักเรียนนักศึกษานำรายวิชาที่เรียนมาประยุกต์ใช้ในการคิดค้นและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์
๓. เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้แก่แก่นักเรียนนักศึกษาให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๖. สนองยุทธศาสตร์ :

๑. ประเด็นยุทธศาสตร์ : ด้านการบริหารจัดการอาชีวศึกษาอย่างมีคุณภาพด้านมาตรฐาน
๒. ประเด็นการประกันคุณภาพภายใน : จัดสภาพแวดล้อมให้พร้อมสำหรับการเรียนวิชาชีพ

๗. รายละเอียดของโครงการ :

๗.๑ เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs):

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
๑. นวัตกรรมรถพลิกกลับเมล์ดกาแพ จำนวน ๑ คัน	- นักเรียน นักศึกษาได้ฝึกการคิดค้นและฝึก การแสดงออก และประยุกต์รายวิชาที่เรียน มานำมาประดิษฐ์ รถพลิกกลับเมล์ดกาแพ

๗.๒ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

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

กิจกรรม	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
๑. ค่าวัสดุ	-	-	๕,๐๐๐ บาท	
๒. ค่าใช้สอย	-	-	๒,๐๐๐ บาท	
๓. ค่าพาหนะ	-	-	๑,๐๐๐ บาท	
รวมทั้งสิ้น			๘,๐๐๐ บาท	

๗.๓ ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	๑. นวัตกรรมรถพลิกกลับเมล์ดกาแฟ จำนวน ๑ คัน	- นักเรียน นักศึกษาได้ฝึกการ คิดค้นและฝึกการแสดงออก และประยุกต์รายวิชาที่เรียนมา นำมาประดิษฐ์ รถพลิกกลับ เมล์ดกาแฟ
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	๑. นวัตกรรมรถพลิกกลับเมล์ดกาแฟ จำนวน ๑ คัน	- นวัตกรรมรถพลิกกลับเมล์ด กาแฟ จำนวน ๑ คัน สามารถ นำไปใช้งานได้จริง

๘. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

๙. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	พ.ศ. ๒๕๖๓					พ.ศ. ๒๕๖๔						
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
๑.เสนอโครงการ/ขออนุมัติ	↔											
๒.อนุมัติโครงการ		↔										
๓.ดำเนินการ			↔									
๔.ติดตามประเมินผล/วิจัย					↔							
๕.รายงานผล							↔					

๑๐. การติดตามและประเมินผลโดยวิธี :

๑. ติดตามผลระหว่างดำเนินการ
๒. ติดตามจากสรุปผลการดำเนินโครงการ

.....
(นายภราดร สมบัติชัย)
ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น..... 15/04/2564
.....
(นายอนุชาติ มากกลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ความคิดเห็น.....
.....
(นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....
.....
(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....
.....
(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ.....

.....
(นายธนภัทร แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา