

โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ: รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท
2. ผู้รับผิดชอบ : นางสาวจิรา พงษ์กุลศิริ
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2560
4. สำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ประเทศไทยมีลักษณะภูมิประเทศแบบร้อนชื้นเหมาะกับการทำเกษตรกรรม จึงมีแมลงที่ทำให้เกิดผลเสียต่อพืชสวนไร่นา ในปัจจุบันเกษตรกรใช้ยาฆ่าแมลงจำนวนมากทำให้ร่างกายสะสมพิษที่เกิดจากการฉีดยาฆ่าแมลงซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ในขณะที่เทคโนโลยีทางด้านสิ่งอำนวยความสะดวกได้ถูกพัฒนาเริ่มแพร่หลายมีรูปแบบที่แตกต่างกันไปตามความเหมาะสมต่อการใช้งาน รถพ่นยาฆ่าแมลงด้วยการควบคุมระยะไกล จึงเป็นสิ่งประดิษฐ์แบบใหม่ที่สามารถลดอัตราเสี่ยงที่ร่างกายจะได้รับสารพิษจากยาฆ่าแมลง

ผู้จัดทำสนใจที่จะศึกษาค้นคว้าหาวิธีที่จะใช้เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการควบคุมการทำงานของรถพ่นยาฆ่าแมลงด้วยการควบคุมระยะไกลมาใช้งานโดยการส่งสัญญาณด้วยคลื่นวิทยุที่สามารถควบคุมการเดินหน้า ถอยหลังและเลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวา สั่งการพ่นน้ำยาที่เป็นสารเคมีเพื่อกำจัด/ป้องกันแมลงศัตรูพืช โดยผู้ดำเนินการพ่นยาไม่ต้องสัมผัสกับสารฆ่าแมลงโดยตรง

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสร้างรถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจการใช้รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

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

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs):

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท จำนวน 1 เครื่อง	ได้รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท จำนวน 1 เครื่อง

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินบำรุงการศึกษา ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1.1 อุปกรณ์			22,000	
รวมทั้งสิ้น			22,000	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท จำนวน 1 เครื่อง	ได้รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท จำนวน 1 เครื่อง	ได้รถพ่นยาฆ่าแมลงควบคุมด้วยรีโมท

8. พื้นที่ดำเนินการ : วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการพ.ศ. 2560		
	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ	↔		
2. อนุมัติโครงการ	↔		
3. ดำเนินการ		↔	↔
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย			↔
5. รายงานผล			↔

10. การติดตามและประเมินผล:

1. ติดตามและประเมินผลระหว่างดำเนินการ
2. ติดตามและประเมินผลหลักดำเนินการ



(นางสุจारी พงษ์กุลศิริ)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....


(นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

ความคิดเห็น.....



(นางสุจारी พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ



(นายสนิท เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ.....



(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา