

โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : กล่องควบคุมอุณหภูมิความชื้นของฟาร์ม
2. ผู้รับผิดชอบ : นายฉัตรวิวัฒน์ ธรรมานุกุล
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : กรกฎาคม - กันยายน 2560
4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

การทำกิจกรรมของคนไทยเป็นอาชีพหลักและมีความสำคัญในการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ เพื่อเป็นอาหารของมนุษย์ ในอดีตมีการเพาะปลูกแบบอาศัยธรรมชาติ เพาะเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยตามธรรมชาติ หากมีการเพิ่มอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นของฟาร์ม สามารถปรับแบบเปิด-ปิดอัตโนมัติ สามารถตั้งเวลาควบคุมการเปิด-ปิด พัดลมดูดอากาศ ช่วยลดแรงงานการดูแลรดน้ำและการให้อาหาร

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ได้กล่องควบคุมอุณหภูมิความชื้นของฟาร์ม
2. เพื่อพัฒนาการเขียนโปรแกรมควบคุมสู่ระบบเกษตรกร

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
ได้กล่องควบคุมอุณหภูมิความชื้นของฟาร์ม 1 กล่อง	สามารถนำกล่องไฟเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ทางไฟฟ้า และควบคุมอุณหภูมิความชื้นได้

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

- ☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินบำรุงการศึกษา ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าใช้จ่าย
1. ค่าวัสดุ				
1.1 บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์	1	บอร์ด	350	
1.2 จอแอลซีดี 16*4	1	แผง	300	

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าชี้แจง
1.3 แหล่งจ่ายไฟดีซี	1	วงจร	550	
1.4 ชุดขั้วรีเลย์ 8 ช่อง	1	วงจร	800	
1.5 กล่องพลาสติก 30*20*10 ซม.	1	กล่อง	500	
1.6 อุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	250	
1.7 เอกสารตีพิมพ์	1	ชุด	250	
รวมทั้งสิ้น			3,000	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	กล่องควบคุมอุณหภูมิความชื้น ของฟาร์ม 1 กล่อง	เข้าร่วมประกวดระดับ อศจ.ระดับภาค ชาติ และพัฒนาการเขียนโปรแกรมควบคุมสู่ ระบบเกษตรกร
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	กล่องควบคุมอุณหภูมิความชื้น ของฟาร์ม 1 กล่อง	เข้าร่วมประกวดระดับ อศจ.ระดับภาค ชาติ และพัฒนาการเขียนโปรแกรมควบคุมสู่ ระบบเกษตรกร

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ								
	พ.ศ. 2560								
	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 :

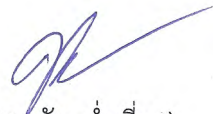
1. ตรวจสอบติดตามการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินการ
2. ติดตามประเมินผลหลังการเข้าร่วมการแข่งขัน



(นายฉัตรวิวัฒน์ ธรรมานุกุต)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....เห็นควรอนุมัติ.....



(นายศุภชัย อ้าเอียง)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

ความคิดเห็น.....

เห็นควรอนุมัติ



(นางสุจारी พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ



(นายสนธิ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ.....



(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา