

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : Mini Smart Farms

2. ผู้รับผิดชอบ : แผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2563

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เกษตรอัจฉริยะ (Smart Farm) เป็นการทำเกษตรสมัยใหม่ ด้วยการใช้เทคโนโลยีหรือหุ่นยนต์ เครื่องจักร ฯลฯ ที่มีความแม่นยำสูงเข้ามาช่วยในการทำงาน โดยให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด

5. วัตถุประสงค์ :

- 3.1 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกลได้ฝึกทักษะการออกแบบ
- 3.2 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกลรู้จักการจัดกิจกรรมร่วมกัน
- 3.3 เพื่อให้นักเรียน – นักศึกษา แผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกลได้คิดประดิษฐ์ Mini Smart Farms

6. สนองยุทธศาสตร์ : (ให้ทำ ✓ หน้ากล่องข้อความที่เลือก ในหน้า 5)

1. ประเด็นยุทธศาสตร์ : การจัดการอาชีวศึกษาอย่างมีคุณภาพด้านมาตรฐาน
2. ประเด็นการประกันคุณภาพภายใน : จัดสภาพแวดล้อมให้พร้อมสำหรับการเรียนวิชาชีพ
3. โครงการที่เกี่ยวข้อง :

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

| เป้าหมายเชิงปริมาณ | เป้าหมายเชิงคุณภาพ |
|--------------------|--|
| Mini Smart Farms | 1.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง |
| จำนวน 1 เครื่อง | ทักษะการออกแบบ |
| | 2.เพื่อให้เรียนนักศึกษาได้มีโอกาสแสดง |
| | คิดประดิษฐ์ Mini Smart Farms |
| | |
| | |

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

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

| กิจกรรม | จำนวน | หน่วย | จำนวนเงิน | คำชี้แจง |
|--|-------|-------|---------------|----------|
| 1. ค่าวัสดุ | | | | |
| - node MCU | 5 | ตัว | 1,500 | |
| -แผ่นอะคริลิก หน้า 5 มิลลิเมตร | 5 | แผ่น | 1,500 | |
| -ชุดหลอดไฟ led | 6 | ชุด | 1,200 | |
| -แกนไฟไฟส์ แบบอลูมิเนียม 3x 3 x 600cm. | 4 | เส้น | 4,800 | |
| -ชุดควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น | 5 | ชุด | 1,000 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 2. ค่าใช้สอย | - | - | - | |
| 2.2. ค่าพาหนะ | - | - | - | |
| 3. ค่าตอบแทน/ค่างจ้างเหมา | | | | |
| 3.1..... | - | - | - | |
| รวมทั้งสิ้น | | | 10,000 | |

7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

| ตัวชี้วัด | เชิงปริมาณ | เชิงคุณภาพ |
|----------------------------------|---|--|
| ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs | Mini Smart Farms จำนวน 1 เครื่อง | 1.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาส แสดง ทักษะการออกแบบ 2.เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้มีโอกาส แสดง คิดประดิษฐ์ Mini Smart Farms |
| ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes | Mini Smart Farms จำนวน 1 เครื่อง | |

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

| กิจกรรม | ช่วงระยะเวลาดำเนินการ | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|
| | 2563 | | | | | | | | 2564 | | | |
| | พค | มิ.ย | ก.ค | สค | ก.ย | ต.ค | พ.ย | ธ.ค | ม.ค | ก.พ | มี.ค | เมย |
| 1.เสนอโครงการ / ขออนุมัติ | | ←→ | | | | | | | | | | |
| 2.อนุมัติโครงการ | | | ←→ | | | | | | | | | |
| 3.ดำเนินการ | | | | ←→ | | | | | | | | |
| 4.ติดตามประเมินผล/วิจัย | | | | | ←→ | | | | | | | |
| 5.รายงานผล | | | | | ←→ | | | | | | | |

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ประเมินผลก่อนดำเนินโครงการประเมินความพร้อมของปัจจัยดำเนินงาน
2. ประเมินผลระหว่างดำเนินงานโดยสังเกตการณ์เข้าร่วมโครงการของนักเรียน



(นางสาวรัชฎา เรืองวงษ์งาม)

หัวหน้าแผนกวิชาเขียนแบบเครื่องกล



(นางสาวรัชฎา เรืองวงษ์งาม)

ผู้เสนอโครงการ



(นายศุภชัย อ้าเอี่ยม)

หัวหน้างาน วิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ



(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่นๆ.....



(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา