

โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : อุปกรณ์เพาะผักไข่กุ้ง
2. ผู้รับผิดชอบ : นายฉัตรพัฒน์ ศิลป์สุวรรณกร
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : กรกฎาคม 2560 – กันยายน 2560
4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องจากในปัจจุบันการเกษตรแบบพอเพียงเริ่มมีบทบาทในการดำเนินชีวิตของคนไปมากขึ้นคนไทยส่วนใหญ่หันมาทำการเกษตรในครัวเรือนกันเพิ่มมากขึ้น แต่ส่วนใหญ่มักจะประสบปัญหาผลผลิตไม่เพียงพอในช่วงที่ตลาดมีความต้องการ เนื่องจากการเกษตรไม่ว่าจะเป็นการปลูกพืชหรือการเลี้ยงสัตว์ที่มีความต้องการบริโภค โดยเฉพาะการเลี้ยงสัตว์น้ำ มีต้นทุนในการดำเนินการเลี้ยงแม่พันธุ์ไว้จำนวนมาก ดังนั้นโครงการนี้จึงคิดค้นวิธีที่จะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างเช่น กุ้งก้ามแดง โดยการคิดค้นประดิษฐ์อุปกรณ์เพาะผักไข่กุ้ง โดยใช้อุปกรณ์ที่หาซื้อได้ง่ายตามท้องตลาด ต้นทุนต่ำและสามารถทำได้ง่าย

5. วัตถุประสงค์ :

- 5.1 เพื่อผลิตกุ้งก้ามแดงไว้เป็นอาหารและจัดจำหน่าย
- 5.2 เพื่อลดเวลาการผลิตลูกกุ้งก้ามแดงให้สั้นลง
- 5.3 เพื่อเป็นแนวทางในการเลี้ยงกุ้งก้ามแดงให้กับเกษตรกรและผู้อื่นที่มีความสนใจ
- 5.4 เพื่อสนับสนุนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

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

รายละเอียดของโครงการ :

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ได้อุปกรณ์เพาะผักไข่กุ้งจำนวน 1 ชุด	นักเรียนนักศึกษา มีความรู้ทักษะประสบการณ์และการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม อันเกิดกระบวนการเรียนรู้โดยวิธีทำโครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

○ เงินงบประมาณ

○ เงินบำรุงการศึกษา

○ เงินอุดหนุนการศึกษา

○ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1 แผงโซลาร์เซลล์ DC 12 v	1	แผง	1,500	
2 อินเวอร์เตอร์ DC 12 v	1	ชุด	800	
3 แบตเตอรี่ DC 12 v	1	ลูก	400	
4 ป้อนน้ำ DC 12 v	1	ตัว	800	
5 ป้อนออกซิเจน DC 12 v	1	ตัว	500	
6 สายไฟ 2 x 0.5	5	เมตร	50	
7 สายออกซิเจนแบบซิลิโคน	1	ม้วน	250	
8 ท่อ pvc ขนาด ½ นิ้ว	1	เส้น	50	
9 ข้อต่อ งอ ขนาด ½ นิ้ว	10	ตัว	50	
10 ข้อต่อสามทาง ½ นิ้ว	10	ตัว	50	
11 ข้อต่อตรงเกลียวใน ½ นิ้ว	10	ตัว	50	
12 ข้อต่อตรงเกลียวนอก ½ นิ้ว	20	ตัว	200	
13 กรวยกรอน้ำ	6	ใบ	300	
รวมทั้งสิ้น			5,000	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	ได้รับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ จำนวน 1 ผลงาน	นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และการแก้ปัญหาการทำงานเป็นทีม อันจะเกิดกระบวนการเรียนรู้ โดยจัดทำโครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	ได้รับสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ จำนวน 1 ผลงาน	นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์และการแก้ปัญหาการทำงานเป็นทีม อันจะเกิดกระบวนการเรียนรู้ โดยจัดทำโครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง

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
- 2
- 3

ลัทธินันท์
(นายฉัตรพัฒน์ ศิลป์สุวรรณกร)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....เห็นสมควร.....

ความคิดเห็น.....เห็นควรอนุมัติ.....

สว

(นายนิคม เพ็ชรน่วม)

หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

[Signature]

(นายคุณชัย ช่อเยี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

ความคิดเห็น.....เห็นควรอนุมัติ.....

[Signature]

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

[Signature]

(นายสนธิ์ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น () ☒ อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ.....

[Signature]

(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา