

โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ : สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2. ผู้รับผิดชอบ : นางศิรินันท์ เหลืองอภิรมย์และคณะครูแผนกวิชาพาณิชยการ
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ถึง 15 กันยายน พ.ศ. 2560
4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ปัจจุบันทุกประเทศทั่วโลกกำลังประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะปัญหาที่เกิดจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ แผนกวิชาพาณิชยการ ได้ตระหนักถึงทางเลือกในการนำวัสดุ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เหลือใช้มาทำประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อช่วยลดปัญหาค้างของขยะ ลดการใช้พลังงานในการรีไซเคิลและเพื่อเป็นการกระตุ้นเสริมสร้างให้ผู้เรียนเกิดจิตสำนึก มีส่วนร่วมในการจัดการและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้คิดประดิษฐ์วัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยลดปัญหาขยะและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุปกรณ์

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อประดิษฐ์วัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานวัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพ

1. มาตรฐานที่: มาตรฐานที่ 5 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัย
2. ตัวบ่งชี้ที่ : ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของผู้เรียน
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของครู
3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยกระดับคุณภาพการจัดอาชีวศึกษา

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1 เป้าหมาย(ผลผลิต / outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ได้สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้	ได้ความสะอาดสบายในการใช้งาน

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินบำรุงการศึกษา ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ค่าจ้าง
1. ค่าวัสดุ					
1.1 หลอดไฟ LED	6	หลอด	450	2,700	
1.2 สายไฟ	1	ม้วน	1,250	1,250	
1.3 ขาดังเหล็ก	2	ชิ้น	206	412	
1.4 ไม้อัด	1	แผ่น	299	299	
1.5 กาวลาเท็กซ์	2	ขวด	65	130	
1.6 ตะปู	1	ถุง	120	120	
1.7 แผ่นอะคริลิก	4	แผ่น	320	1,280	
1.8 ผ้ากัมมะหยี่(สีดำ)	1	ผืน	170	170	
1.9 กาวตราช้าง	2	หลอด	45	90	
1.10 ไหมพรม	4	ม้วน	45	180	
1.11 คัตเตอร์	2	ชิ้น	65	130	
1.12 ลูกโป่ง	4	ถุง	185	740	
1.13 ปลั๊กไฟ	1	อัน	499	499	
รวมทั้งสิ้น				8,000	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	วัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	วัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานได้จริง
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	วัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	วัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สามารถใช้งานได้จริง

8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาพณิชยการ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ				
	ปีการศึกษา 2560				
	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ	←→				
2. อนุมัติโครงการ		←→			
3. ดำเนินการ			←→		
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย				←→	
5. รายงานผล					←→

10. การติดตามและประเมินผล :

1.ติดตามประเมินผลตามแผนระยะเวลาดำเนินการ

โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ : วัสดุเหลือใช้จากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(นางศิรินันท์ เหลืองอภิมรณ)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....
.....

(นายรังสฤษฎ์ ล้อเสวตอนันต์)
หัวหน้าแผนกวิชาพณิชยการ

ความคิดเห็น.....
.....

(นายศุภชัย อ้าเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....
.....

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....
.....

(นายสนธิ์ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น () อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา
() อื่น ๆ.....

(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา