

**โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่**  
**ประจำปีการศึกษา 2561**

1. ชื่อโครงการ : เคสคอมพิวเตอร์อเนกประสงค์
2. ผู้รับผิดชอบ : นางศิรินันท์ เหลืองอภิรมย์และคณะครูแผนกวิชาพณิชยการ
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระหว่างวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2561
4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ปัจจุบันทุกประเทศทั่วโลกกำลังประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะปัญหาที่เกิดจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ แผนกวิชาพณิชยการ ได้ตระหนักถึงทางเลือกในการนำวัสดุ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เหลือใช้มาทำประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อช่วยลดปัญหาดักค้างของขยะ ลดการใช้พลังงานในการรีไซเคิลและเพื่อเป็นการกระตุ้นเสริมสร้างให้ผู้เรียนเกิดจิตสำนึก มีส่วนร่วมในการจัดการและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้คิดเคสคอมพิวเตอร์อเนกประสงค์ เพื่อช่วยลดปัญหาขยะและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุปกรณ์

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อประดิษฐ์เคสคอมพิวเตอร์อเนกประสงค์
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานเคสคอมพิวเตอร์อเนกประสงค์

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

## 7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

☐ เงินงบประมาณ    ☐ เงินบำรุงการศึกษา    ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา    ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ					
1.1 เคสคอมพิวเตอร์	1	ชิ้น	1500	1500	
1.2 ลำโพง	1	ชุด	4800	4800	
1.3 ไฟ LED	1	ชุด	470	470	
1.4 ไม้อัด	1	แผ่น	140	140	
1.5 ฝาครอบลำโพง	2	ชุด	450	450	
1.6 หนวดกุ้ง	1	ชุด	100	100	
1.7 สายไฟ	1	ม้วน	200	200	
1.8 น็อต	1	ถุง	85	85	
1.9 สีเปรย์	3	กระป๋อง	85	225	
รวมทั้งสิ้น				8,000	

## 7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	เคสคอมพิวเตอร์เนกประสงค์	เคสคอมพิวเตอร์เนกประสงค์สามารถใช้งานได้จริง
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	เคสคอมพิวเตอร์เนกประสงค์	เคสคอมพิวเตอร์เนกประสงค์สามารถใช้งานได้จริง

## 8. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาพณิชยการ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ				
	ปีการศึกษา 2561				
	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ	↔				
2. อนุมัติโครงการ		↔			
3. ดำเนินการ			↔		
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย				↔	
5. รายงานผล					↔

10. การติดตามและประเมินผล :

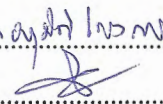
1. ติดตามประเมินผลตามแผนระยะเวลาดำเนินการ

โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ : เคสคอมพิวเตอร์อเนกประสงค์



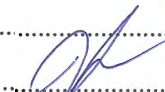
(นางศิรินันท์ เหลืองอภิรมย์)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....


(นายรังสฤษฎ์ ล้อเศวตอนันต์)

หัวหน้าแผนกวิชาพาณิชยการ

ความคิดเห็น.....

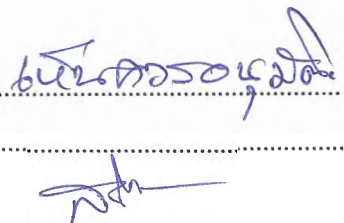
(นายศุภชัย อ่ำเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....

(นายสนิธ เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่น ๆ.....



(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา