

## โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ: ระบบควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน
2. ผู้รับผิดชอบ : นายอุมพร บ่อพิมาย
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2560
4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ผู้คนส่วนใหญ่ชอบความสะดวกสบายในการดำเนินชีวิตประจำวัน รวมถึงการควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน จากสาเหตุข้างต้นจึงได้มีแนวคิดในการใช้อินเตอร์เน็ตซึ่งโดยปกติจะเปิดใช้งานอยู่ตลอดเวลาในการควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและพัฒนาระบบให้สามารถบริการผ่านระบบอินเทอร์เน็ตโดยใช้บอร์ด MCU ซึ่งเป็นเครื่องบริการฝังตัว อีกทั้งยังใช้โปรแกรม Blynk ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และยังมีแก๊ส อุ่นภูมิและเปิด-ปิดไฟ เพื่อใช้ควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าและนำระบบที่พัฒนาไปช่วยเพิ่มความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้

เทคโนโลยีนี้เป็นสิ่งที่มีความสำคัญ ต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบัน เป็นสิ่งที่ให้มนุษย์มีความสะดวกสบายต่อการใช้ชีวิตในปัจจุบันมากขึ้นทำให้มนุษย์มีการพัฒนาทางความคิดสร้างสรรค์ทำให้เกิดผลงานต่างๆ ดังที่ปรากฏในปัจจุบัน

### 5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อสร้างระบบระบบควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจการใช้ระบบระบบควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน

### 6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพ

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

### 7. รายละเอียดของโครงการ :

#### 7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs):

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ระบบระบบควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน จำนวน 1 เครื่อง	ได้ระบบระบบควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชันจำนวน 1 เครื่อง

#### 7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

- ☐ เงินงบประมาณ    ☐ เงินบำรุงการศึกษา    ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา    ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1.1 อุปกรณ์			20,000	
รวมทั้งสิ้น			20,000	

### 7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	ระบบระบบควบคุมอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน จำนวน 1 เครื่อง	ได้ระบบระบบควบคุมอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	ระบบระบบควบคุมอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน จำนวน 1 เครื่อง	ได้ระบบระบบควบคุมอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน

8. พื้นที่ดำเนินการ : วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ พ.ศ. 2560		
	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ	←→		
2. อนุมัติโครงการ		←→	
3. ดำเนินการ		←→	←→
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย			←→
5. รายงานผล			←→

10. การติดตามและประเมินผล :

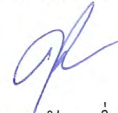
- 1 ติดตามและประเมินผลระหว่างดำเนินการ
- 2 ติดตามและประเมินผลหลักดำเนินการ

*อุมพร บ่อพิมาย*

(นางสาวอุมพร บ่อพิมาย)

ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....



(นายสุกษชัย อ้าเอี่ยม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....



(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....



(นายสนิท เสมียนรัมย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ( ☒ ) อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่น ๆ.....



(นายวิระชัย ไตรศักดิ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา