



# โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

## ระบบควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าในวิทยาลัยการอาชีพมหาราชโดยใช้ internet of Things: IoT



หน่วยงาน                   วิทยาลัยการอาชีพมหาราช  
 ประเภท                   สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<b>บทคัดย่อ :</b>	โครงการนี้เสนอระบบควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยผ่านโมดูลรับส่งสัญญาณแบบไร้สาย คือ ชิเกบิ จะเป็นอุปกรณ์ที่สามารถหาไว้ร์เลสเซนเซอร์เน็ตเวิร์คทำงานร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์และใช้บอร์ดรีเลย์เข้ามาควบคุมการเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้แก่หลอดไฟและเครื่องปรับอากาศระบบนี้ สามารถบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานของอุปกรณ์แต่ละตัวได้
<b>คุณลักษณะและประโยชน์ :</b>	สามารถส่งสัญญาณเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในวิทยาลัยได้หากลืมปิดและออกจากวิทยาลัยไปแล้ว เพิ่มประสิทธิภาพของกระแสไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายการใช้กระแสไฟฟ้า สามารถส่งสัญญาณเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในวิทยาลัยได้หากลืมปิดและออกจากวิทยาลัยไปแล้ว เพิ่มประสิทธิภาพของกระแสไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายการใช้กระแสไฟฟ้า

### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ปราโมทย์ หล้าพิมพ์	สามัญ

### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย สุวิทย์ เมฆะราชิ	ปวช.