



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### ระบบควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าในวิทยาลัยการอาชีพมหาราชโดยใช้ internet of Things: IoT



หน่วยงาน      วิทยาลัยการอาชีพมหาราช  
 ประเภท      สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	โครงการนี้เสนอระบบควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยผ่านโมดูลรับส่งสัญญาณแบบไร้สาย คือ ชิเกบี จะเป็นอุปกรณ์ที่สามารถหาไว้ร์เลสเซนเซอร์เน็ตเวิร์คทำงานร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์และใช้บอร์ดรีเลย์เข้ามาควบคุมการเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้แก่หลอดไฟและเครื่องปรับอากาศระบบนี้ สามารถบันทึกข้อมูลการใช้พลังงานของอุปกรณ์แต่ละตัวได้
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	สามารถส่งสัญญาณเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในวิทยาลัยได้หากลิมิตและออกจากวิทยาลัยไปแล้ว เพิ่มประสิทธิภาพของกระแสไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายการใช้กระแสไฟฟ้า สามารถส่งสัญญาณเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในวิทยาลัยได้หากลิมิตและออกจากวิทยาลัยไปแล้ว เพิ่มประสิทธิภาพของกระแสไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายการใช้กระแสไฟฟ้า

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

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

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย สุวิทย์ เมฆะราชสี	ปวช.