



แบบนำเสนอนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์นักศึกษา  
โรงเรียนฝักอາชีพกรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์)  
ประจำปีการศึกษา 2568

ประเภท  นวัตกรรม  สิ่งประดิษฐ์ ผลการประเมิน  ผ่าน  ปรับปรุง

ชื่อนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ : ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติ ผ่าน Wifi

งบประมาณ 642 บาท



ชื่อผู้ร่วมจัดทำนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

นายมานิตย์ ลอบุญ

นายปฐมพงศ์ สิริภุริพัฒน์

ครูที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล	E-Mail	โทรศัพท์
นายธนศักดิ์ บุญจิตรธรรม	Thanasak1134@gmail.com	0889181134
ปัญหาและความจำเป็นในการจัดทำ	ปัจจุบันการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านหรือในงานเกษตร/งานช่าง ส่วนใหญ่ยังใช้การเปิด-ปิดด้วยมือ ซึ่งมีข้อจำกัด เช่น - ต้องเดินไปเปิด-ปิดอุปกรณ์ด้วยตนเอง ไม่สะดวกเมื่ออยู่ไกล - ไม่สามารถควบคุมหรือสั่งงานจากระยะไกลได้ - ในบางงาน เช่น ปั้มน้ำ ระบบรดน้ำ หรือไฟส่องสว่าง จำเป็นต้องควบคุมตามเวลา หรือควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ต ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการพัฒนา ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติผ่าน Wifi เพื่อเพิ่มความสะดวก ปลอดภัย และประหยัดพลังงาน	
คุณลักษณะและการทำงาน	ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่าน WiFi ได้	



แบบนำเสนอนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์นักศึกษา  
โรงเรียนฝึกอາชีฟกรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์)  
ประจำปีการศึกษา 2568

	มีโหมดการทำงาน 3 โหมด AUTO ทำงานอัตโนมัติ (ตั้งเวลา หรือสั่งผ่านระบบ IoT) OFF ปิดระบบ MAN ควบคุมด้วยมือ
ประโยชน์/การนำไปต่อยอดเพื่อ ประกอบอาชีพ	ประโยชน์ - เพิ่มความสะดวกในการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า - สามารถควบคุมจากระยะไกลผ่านมือถือ สามารถต่อยอดเป็นงานอาชีพได้ เช่น - รับทำระบบ Smart Farm / ระบบรดน้ำอัตโนมัติ - รับผิดชอบระบบควบคุมไฟส่องสว่างผ่านมือถือ - ผลิตและจำหน่ายตู้ควบคุม IoT สำเร็จรูป