



# โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

## แบบจำลองหมู่บ้านปลอดภัย



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคทุ่งสง

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชัดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<b>บทคัดย่อ :</b>	<p>การจัดทำโครงการวิจัยแบบจำลองหมู่บ้านปลอดภัย มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบควบคุมอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าสำหรับบ้านพักในหมู่บ้านในระยะทางไกลด้วย Smart Phone ใน ซึ่งปัจจุบันมีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบการแจ้งเตือนที่อยู่ภายในบ้านพัก เป็นแบบแสดงสถานะให้เห็น ณ ตำแหน่งที่ผู้ใช้สามารถมองเห็น และจับต้องได้ ผู้ประดิษฐ์จึงมีแนวคิดใช้ โทรศัพท์ประเภท Smart Phone ที่มีทั้งอินเทอร์เน็ต และแอปพลิเคชันในโทรศัพท์นั้นๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบแจ้งเตือนภายในบ้านพักอาศัย ของบ้านพักอาศัยในหมู่บ้านนั้นๆ ที่สามารถเปิด หรือปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า และแจ้งเตือนภายในโทรศัพท์ประเภท Smart Phone เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน หมดปัญหาในการลืมปิด หรือการเปิดทิ้งไว้ และปกป้องทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่น ผลของโครงการ ปรากฏว่าความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (<math>x \bar{x} = 4.30</math>)</p>
<b>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</b>	<p>สามารถควบคุมระยะทางไกล และระบบแจ้งเตือนในระยะไกลที่แม่นยำ ให้กับผู้ดูแลและเจ้าของบ้าน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถควบคุมอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าสำหรับบ้านพักของหมู่บ้านในระยะทางไกลด้วย Smart Phone</li> <li>2. สามารถแจ้งเตือนภัยสำหรับบ้านพักภายในหมู่บ้านในระยะทางไกลด้วย Smart Phone</li> </ol>

### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย พงศธร บุญศรี	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นางสาว จุฑาพร สุขนิิตย์	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
3. นาง รัชนิกร สังข์เลื่อน	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย อมรวิษณุ อาจไพรินทร์	ปวช.
2. นาย ธนพล ช้ายเขี้ยว	ปวช.
3. นาย กันตภณ ธนาวุฒิ	ปวช.
4. นาย เกตน์ดนัย คำปล้อง	ปวช.