

บทคัดย่อ

เอกสารเรื่องเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้ (1) เพื่อศึกษาออกแบบและสร้างเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ (2) เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ (3) เพื่อทดสอบความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้ต่อเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ มีความสามารถในการควบคุมระบบไฟฟ้าภายในบ้าน อาทิเช่น เครื่องปรับอากาศ ระบบแสงสว่างภายในและนอกบ้าน หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ผู้ใช้งาน ต้องการเปิด-ปิด โดยผู้ใช้งานสามารถควบคุม การเปิดปิด ได้ทุกที่ และเป็น การควบคุม โดยสัญญาณ โทรศัพท์มือถือ ซึ่งอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ได้เป็นอย่างดี ในกรณีที่ผู้ใช้ ไม่อยู่บ้านหรือกลับบ้านยังไม่ถึง เจ้าของบ้านก็สามารถเปิดปิดระบบแสงสว่าง หรือเครื่องปรับอากาศ ได้ในระยะไกล ทำให้เกิดความสะดวกสบาย และทำให้คุณภาพชีวิตของมนุษย์ดีขึ้น

จากการทดสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ

ในการทดสอบหาประสิทธิภาพเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ

จากการสำรวจระดับความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. ด้านความทันสมัย สามารถสรุปได้ว่า ความทันสมัยอยู่ในระดับมากที่สุด
2. ด้านความคงทนแข็งแรงเหมาะสมในการใช้งาน สามารถสรุปได้ว่า ความคงทนแข็งแรงเหมาะสมในการใช้งาน อยู่ในระดับมาก
3. ด้านความสะดวกในการนำไปใช้การจัดเก็บและบำรุงรักษา สามารถสรุปได้ว่า ความสะดวกในการนำไปใช้การจัดเก็บและบำรุงรักษา อยู่ในระดับมาก
4. มีความปลอดภัยในการใช้งาน สามารถสรุปได้ว่า มีความปลอดภัยในการใช้งาน อยู่ในระดับมาก
5. มีประโยชน์สามารถนำไปใช้งานพัฒนาคุณภาพชีวิตได้ สามารถสรุปได้ว่า มีประโยชน์สามารถนำไปใช้งานพัฒนาคุณภาพชีวิตได้ อยู่ในระดับมาก
6. มีขนาดรูปร่างที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัว สามารถสรุปได้ว่า มีขนาดรูปร่างที่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัว อยู่ในระดับมาก
7. มีกระบวนการทำงานน่าสนใจ สามารถสรุปได้ว่า มีสีสัน / กระบวนการน่าสนใจ อยู่ในระดับมาก
8. มีรายละเอียดวัสดุ / คู่มือทางเทคนิค / คู่มือการใช้งานและเอกสารคำแนะนำ สามารถสรุปได้ว่า มีรายละเอียดวัสดุ / คู่มือทางเทคนิค / คู่มือการใช้งานและเอกสารคำแนะนำ อยู่ในระดับมาก