

ชื่อผลงาน	ตู้ลำโพง SOUND MINI
ชื่อนักศึกษา	1. นาย อติเทพ ม่วงสุวรรณ ปวส.2 2. นาย ภูมินทร์ พิธิ์ ปวส.2
สาขาวิชา	อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน	เทคนิคคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	อาจารย์ ลักษณะพร แก้วเงิน
ปีการศึกษา	2557
สถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์ของการศึกษาคือสร้างตู้ลำโพง SOUND MIDI โดยมีสมมุติฐานในการศึกษาคือ

1. ตู้ลำโพง SOUND MINI สามารถทำงานได้ประสิทธิภาพได้ 100%
2. ตู้ลำโพง SOUND MINI ช่วยให้ติดตั้งเครื่องเสียงตามห้องประชุมได้อย่างสะดวกและใช้งานง่าย
3. ตู้ลำโพง SOUND MINI ใช้กับจำนวนประชากรได้มากถึง 100-200 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักศึกษาแผนกอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย จำนวน 10 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่

- 1) ตู้ลำโพง SOUND MINI ที่ประดิษฐ์ขึ้นจำนวน 1 ชุด
- 2) แบบทดสอบระยะเวลาความไกล ค่าสถิติที่ใช้ในการศึกษา คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษามีดังนี้

ประสิทธิภาพของตู้ลำโพง SOUND MINI จำนวน 1 ชุด

1. สะดวกสบายในการเคลื่อนย้ายภายในครั้งเดียว
2. ใช้ได้กับเครื่องเล่นหลายประเภทและปรับแต่งสัญญาณได้หลายความถี่ที่ต้องการ
3. ใช้งานได้ในห้องประชุมและในอาคารเอนกประสงค์



ชื่อผลงาน	: เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1
ชื่อศึกษา	: 1. นายมนตรี บัวแก้วดี ปวส.2 2. นายวิศิษฐ์พงษ์ ศรีสุทธีวงษ์ ปวส.2
สาขาวิชา	: อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน	: เทคนิคคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	: อาจารย์ ลักษณะพร แก้วเงิน
ปีการศึกษา	: 2557
สถานศึกษา	: วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์ของกรศึกษา คือ ประดิษฐ์เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ 1. สามารถทำความสะอาดได้ถึง 3 ระบบ 2. ประหยัดไฟฟ้าและลดค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงาน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ประชากรผู้ที่ทดลองใช้เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่

- 1) เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 ที่ประดิษฐ์ขึ้นจำนวน 1 เครื่อง
- 2) แบบสอบถามความพึงพอใจ
- 3) แบบทดสอบระยะเวลาไกล ค่าสถิติที่ใช้ในการศึกษา คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาได้ดังนี้ ประสิทธิภาพของเครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 สามารถลดค่าใช้จ่าย

ในการจ้างแรงงานและการใช้ไฟฟ้าได้ การทดสอบการทำความสะอาดและความพึงพอใจต่อผู้ทดลองใช้เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 อยู่ในระดับมาก

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ที่ใช้เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 พบว่าความสะอาดในการใช้เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 มีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.65 และปัญหาในการใช้เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 มีความพึงพอใจน้อยที่สุด คือ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.3

แบบสำรวจการทดลองใช้เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 จากการทดลอง เครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 ด้วยวิธีการให้ประชากรเป็นผู้ทดลองใช้ สรุปว่าประชากรมีความพึงพอใจมากในเรื่องของการทำความสะอาด โดยการทำความสะอาดของ การปิด การดูด การถู ความดังของเครื่องเสียงและความสะดวกในการปล่อยน้ำ ดีมาก สรุปการทำความสะอาดของเครื่องทำความสะอาดภายใน 3 in 1 อยู่ในเกณฑ์ที่ดี



ชื่อผลงาน : ตู้เย็นขนาดเล็ก ข
ชื่อศึกษา : 1. นายจักรกริช พรหมโชติ
2. นายธงชัย เกตุพิจิตร
สาขาวิชา : เทคนิคคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก : อาจารย์ลักษณะพร แก้วเงิน
ปีการศึกษา : 2557
สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ ประดิษฐ์ตู้เย็นขนาดเล็ก โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ 1. สามารถทำความเย็นได้ 2. ประหยัดไฟฟ้าและเคลื่อนย้ายสะดวก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ประชากรผู้ที่ทดลองใช้ตู้เย็นขนาดเล็ก จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่

1) ตู้เย็นขนาดเล็ก ที่ประดิษฐ์ขึ้นจำนวน 1 เครื่อง

2) แบบสอบถามความพึงพอใจ

3) แบบทดสอบอนุกรมวิธาน ค่าสถิติที่ใช้ในการศึกษา คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษามีดังนี้ ประสิทธิภาพของตู้เย็นขนาดเล็ก สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและประหยัดไฟการทดสอบการทำความเย็นและความพึงพอใจต่อผู้ทดลองใช้ตู้เย็นขนาดเล็ก อยู่ในระดับมาก

จากการทดลอง ตู้เย็นขนาดเล็ก ด้วยวิธีการให้ประชากรเป็นผู้ทดลองใช้ สรุปว่าประชากรมีความพึงพอใจในเรื่องของการทำความเย็น อยู่ในเกณฑ์ระดับมาก

จากการออกแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ตู้เย็นขนาดเล็ก พบว่าการประหยัดไฟฟ้าของตู้เย็นขนาดเล็ก มีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 และอนุกรมวิธานของตู้เย็นขนาดเล็ก มีความพึงพอใจน้อยที่สุด คือ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.70



ชื่อผลงาน : ราวตากผ้าอัตโนมัติ
 ชื่อนักศึกษา : 1. นายนที สีระวัตร ปวส.2
 2. นายนพดล เจริญสิงห์ ปวส.2
 สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน : เทคนิคคอมพิวเตอร์
 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก : อาจารย์ ลักษณะพร แก้วเงิน
 ปีการศึกษา : 2557
 สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพบรรพตพิสัย

บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้วัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ ประดิษฐ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ โดยมีสมมุติฐานในการศึกษา คือ 1. สามารถเก็บผ้าเองได้โดยอัตโนมัติ 2. ประหยัดไฟฟ้าและลดระยะเวลาการทำงานภายในบ้านน้อยลง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ประชากรผู้ที่ทดสอบใช้ราวตากผ้าอัตโนมัติ จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้แก่

1) ราวตากผ้าอัตโนมัติ ที่ประดิษฐ์ขึ้นจำนวน 1 เครื่อง

2) แบบสอบถามความพึงพอใจ

3) แบบสำรวจการทดสอบราวตากผ้าอัตโนมัติ ค่าสถิติที่ใช้ในการศึกษา คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษามีดังนี้ ประสิทธิภาพของราวตากผ้าอัตโนมัติ สามารถลดระยะเวลาการทำงานภายในบ้านน้อยลง และการใช้ไฟฟ้า การทดสอบการรับน้ำหนักผ้าและความพึงพอใจต่อผู้ทดสอบใช้ราวตากผ้าอัตโนมัติ อยู่ในระดับมากที่สุด

(โครงการนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 19 หน้า)

คำสำคัญ : อัตโนมัติ , สิ่งประดิษฐ์

