



แบบนำเสนอคุณลักษณะผลงานสิ่งประดิษฐ์  
การประกวดสุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา  
ระดับภาค ภาคกลาง ประจำปีการศึกษา 2557



ประเภทที่ 4

สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ระดับ  ปวช.  ปวส.  ปทส.  ป.ตรี

ภาคกลาง



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงาน

งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เลขที่ 100 หมู่ 3 ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
รหัสไปรษณีย์ 15000 เบอร์โทรศัพท์ 036-420950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :

1. นายอภิสิทธิ์ บุญเกิด

2. นายนพดล เคียงจิ่ง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

E-mail

โทรศัพท์

1. นายสมศักดิ์ ปาวรรณ

spw4223@gmail.com

08-5832-4445

บทคัดย่อ :

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อสร้างตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงาน และศึกษาเปรียบเทียบผลการใช้งานพลังงานไฟฟ้า ระหว่างตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงานกับตู้น้ำเย็นปกติ และศึกษาความพึงพอใจในการใช้ตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงาน โดยมีสมมติฐานในการวิจัยคือ ตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงานใช้พลังงานไฟฟ้า น้อยกว่า ตู้น้ำเย็นปกติ และกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในการใช้ตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงาน ในระดับ ดี กลุ่มตัวอย่างเป็นบุคลากรวิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี อ.เมือง จ.ลพบุรีจำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ตารางบันทึกผลการใช้พลังงาน และแบบประเมินความพึงพอใจ ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า

ตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงาน ประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากกว่าตู้น้ำเย็นปกติ เป็นไปตามสมมติฐาน

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในการใช้ตู้น้ำเย็นประหยัดพลังงาน ในระดับ ดี เป็นไปตามสมมติฐาน

ประโยชน์และ

คุณค่า : ประโยชน์ที่ได้จากการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ที่ถูกกำหนดให้มีการทำงานตามรูปแบบในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และคุณค่าเป็นการช่วยกันประหยัดพลังงาน เพื่อนำพลังงานเก็บไว้ใช้ในอนาคต