

รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร ของบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

Further study the behavior of the electrical energy in the buildings of personnel and students Phetchabun Rajabhat University

สุชีรา นวลกำแหง

Suchira Nounkomhang

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้ทำการศึกษารูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารของบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพื่อสร้างรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ และเพื่อประเมินผลการใช้รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ บุคลากรและนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีการดำเนินการวิจัยเชิงสำรวจ โดยการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นของบุคลากรและนักศึกษาที่มีต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ พบว่าด้านแสงสว่างบุคลากรและนักศึกษามีพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าโดยการเปิดไฟเพื่อให้แสงสว่างในส่วนที่จำเป็นและใช้งานเท่านั้น ด้านพลังงานความร้อนบุคลากรมีพฤติกรรมการใช้เครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส นักศึกษามีพฤติกรรมการใช้พัดลมแทนเครื่องปรับอากาศที่มีการเรียนการสอน ด้านพลังงานความร้อนบุคลากรมีพฤติกรรมการใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์เมื่อ ขึ้น-ลง 1 ชั้น หรือ 2 ชั้น และนักศึกษามีพฤติกรรมการถอดปลั๊กเครื่องไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อใช้งานเสร็จ และส่วนที่ 2 รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ พบว่าบุคลากรมีความคิดเห็นให้มหาวิทยาลัยควรณรงค์ให้ คณะ/สำนัก/สถาบัน ควบคุมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร โดยเคร่งครัด และนักศึกษามีความคิดเห็นให้มหาวิทยาลัยควรร่วมมือจากหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารให้กับบุคลากรและนักศึกษา การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ในการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คำสำคัญ : รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า, พลังงานไฟฟ้าในอาคาร, พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า

Abstract

Research is to promote energy savings in the building behavior of staff and students. Phetchabun Rajabhat University Aims: 1) to study the conditions and problems of electric kg. 2) to study the electrical behavior of the staff and students kg. 3) to create a model to promote energy-saving behavior of staff and students. Phetchabun Rajabhat University And to evaluate the use of models to promote energy-saving behavior of staff and students. Phetchabun Rajabhat University The scope of the population used in this study is that the staff and students of the Faculty of Agricultural Technology. Phetchabun Rajabhat University Are conducting survey research. By respondents opinions of staff and students on the behavior of the energy savings in buildings Phetchabun Rajabhat University, 1) the light The findings of that. Staff and Students Behavior by using electric lights to illuminate the parts needed and purposes. 2) Energy Cooling The findings of that. Results showed the use of air-conditioning temperature of 25 degrees Celsius, students have the habit of using fans instead of air conditioners with teaching. 3) the heat The findings of that. People have a habit of using the stairs instead of the elevator on up - into one class or two classes, and students have the habit of unplugging all the electrical after use. The second part is the one behavior of electric personnel and university students copyrights and the second form of promoting behavior, staff have to comments should campaign for the university personnel. Faculty / Department / Institute Control to save energy in buildings by strict and students on the campus should be cooperation from other agencies. Both public and private To promote energy savings in buildings for staff and students. Awareness information To promote energy-saving behavior of staff and students. Phetchabun Rajabhat University.

Keywords : Further study the behavior of the electrical energy, electrical energy in the buildings, behavior of the electrical energy

บทนำ

ไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นในการดำรงชีวิตประจำวันและเป็นสิ่งสำคัญพื้นฐานในการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ แต่เนื่องจากไฟฟ้าเป็นสิ่งที่ไม่สามารถกักเก็บได้ และความต้องการไฟฟ้าในแต่ละช่วงเวลาไม่เท่ากัน การไฟฟ้าจำเป็นต้องจัดหาไฟฟ้าให้เพียงพอกับความต้องการใช้ไฟฟ้าตลอดเวลา การก่อสร้างโรงไฟฟ้า สายส่งไฟฟ้า และสายจำหน่ายไฟฟ้าต้องใช้เวลามากปี ประกอบกับระบบไฟฟ้าของไทยมีการเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้านเพียงเล็กน้อย หากเกิดการขาดแคลนไฟฟ้าในประเทศ ก็ไม่สามารถนำไฟฟ้าเข้าจากต่างประเทศมาใช้ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการศึกษาและวิเคราะห์การใช้ไฟฟ้า เพื่อประเมินว่าความต้องการไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นเป็นปริมาณเท่าใดในพื้นที่ส่วนไหนและผู้ใช้ไฟฟ้ากลุ่มใด ทั้งนี้เพื่อให้การไฟฟ้านำไปเป็นข้อมูลในการวางแผน ขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า ระบบสายส่งและระบบสายจำหน่าย เพื่อรองรับความต้องการไฟฟ้าที่เกิดขึ้นได้อย่างครบถ้วนพร้อมทั้งให้ประชาชนทุกคนมีไฟฟ้าอย่างทั่วถึง (การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. 2548)

สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์เป็นสถานศึกษาที่ให้การศึกษาก่อนบัณฑิต โดยดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมห้องคอมพิวเตอร์ กิจกรรมห้องปฏิบัติการ กิจกรรมสำนักงาน กิจกรรมเหล่านี้ล้วนต้องใช้ทรัพยากรไฟฟ้าทั้งสิ้น มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์มีแนวโน้มการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนบุคลากร นักศึกษา ซึ่งไม่มีมาตรการควบคุมการใช้พลังงานไฟฟ้า ทำให้ค่าใช้จ่ายในส่วนงบประมาณไฟฟ้าสิ้นเปลืองเป็นอย่างมาก จากการสังเกตพฤติกรรมบุคลากรและนักศึกษา ในมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ยังขาดความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า จึงมีความสนใจศึกษารูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารของบุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพื่อเป็นต้นแบบให้สามารถนำผลการวิจัยและวิธีการที่ได้รับไปปรับใช้กับหน่วยงานหรือองค์กรอื่นอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
2. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
3. เพื่อสร้างรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการศึกษาแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารของบุคลากรและนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ความคิดเห็นของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ซึ่งผู้วิจัยและนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลตามลำดับหัวข้อ ต่อไปนี้

1 กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ บุคลากรและนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 948 คน ประกอบด้วยบุคลากรจำนวน 89 คน และนักศึกษาจำนวน 859 คน มีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างด้วยหลักการคำนวณของ Yamane's จึงใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 281 คน เป็นตัวแทนประชากรทั้งสิ้น 948 คน โดยกลุ่มตัวอย่างนี้ แบ่งเป็นบุคลากรจำนวน 26 คน เป็นชาย 14 คน เป็นหญิง 12 คน นักศึกษาจำนวน 255 คน เป็นชาย 238 คน เป็นหญิง 17 คน

2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ศึกษาคำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม จากนั้นร่างแบบสอบถามจากคำรา เอกสาร และหลักการทางวิชาการที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมเนื้อหา นำร่างแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอให้คณะกรรมการ เพื่อขอคำแนะนำ และนำแบบสอบถามที่ปรับแก้ไขให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์แล้วไปใช้กับบุคลากรและนักศึกษา

3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้กำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยแบ่งเป็นจำนวน 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามสถานภาพทั่วไป

ตอนที่ 2 แบบสอบถามรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร
ของบุคลากรและนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เป็นการตอบแบบสอบถาม
ความพึงพอใจของบุคลากรและนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร ที่มีต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
ในอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังต่อไปนี้

4.1 สังเกตพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของบุคลากรและนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

4.2 รวบรวมแบบสอบถามจากผู้ตอบกรอกแบบสอบถาม

4.3 นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วน

5 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารของบุคลากร
และนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามสถานภาพทั่วไป
มีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลระดับความคิดเห็น
ของบุคลากรและนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่มีต่อพฤติกรรมการประหยัด
พลังงานไฟฟ้าในอาคาร มีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ด้วยหลักเกณฑ์ของ John W. Best ในการแปลผลคะแนนเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารของบุคลากรและ
นักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ สามารถแบ่งออกได้ 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามสถานภาพทั่วไป พบว่าด้านบุคลากรคณะ
เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ
53.84 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 53.85 ส่วนใหญ่มีวุฒิทางการศึกษาคือปริญญาโทคิดเป็น
ร้อยละ 61.54 ส่วนใหญ่มีตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยคิดเป็นร้อยละ 53.85 และส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือน
10,001-20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.46 ทางด้านนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ
เพชรบูรณ์ ที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 93.33 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 18-20 ปี คิด
เป็นร้อยละ 63.14 ทั้งหมดมีวุฒิทางการศึกษาคือปริญญาตรีคิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือนต่ำ
กว่า 4,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 43.92 และส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับบิดามารดาคิดเป็นร้อยละ 52.16

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลความคิดเห็นของบุคลากรและนักศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่มีต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏ
เพชรบูรณ์ จำแนกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ พบว่าบุคลากรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า ทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านแสงสว่าง ด้านพลังงานความเย็น และพลังงานความร้อนอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนนักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า ทั้ง 3 ด้าน อยู่ในระดับมาก

ส่วนที่ 2 รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ พบว่าบุคลากรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในห้องมหาวิทยาลัยควรณรงค์ให้ คณะ/สำนัก/สถาบัน ควบคุมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร โดยเครื่องปรับอากาศ มีค่าสูงที่สุด รองลงมา มหาวิทยาลัยควรณรงค์ให้ คณะ/สำนัก/สถาบัน ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าใดที่ชำรุด แจ้งฝ่ายอาคารสถานที่ และไม่นำมาใช้จนกว่าจะมีการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ ส่วนหัวข้อท่านให้คำแนะนำเพื่อนร่วมงานและนักศึกษาเกี่ยวกับวิธีการประหยัดพลังงานไฟฟ้ามีค่าต่ำที่สุด ทางด้านนักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ในหัวข้อมหาวิทยาลัยควรร่วมมือจากหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารให้กับบุคลากรและนักศึกษา การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร มีค่าสูงที่สุด รองลงมา มหาวิทยาลัยควรณรงค์ให้ คณะ/สำนัก/สถาบัน ควบคุมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร โดยเครื่องปรับอากาศ ส่วนหัวข้อมหาวิทยาลัยควรณรงค์ให้ คณะ/สำนัก/สถาบัน ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าใดที่ชำรุด แจ้งฝ่ายอาคารสถานที่ และไม่นำมาใช้จนกว่าจะมีการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ มีค่าต่ำที่สุด

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ สามารถสรุปได้ว่าข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากรที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ส่วนใหญ่ มีวุฒิทางการศึกษาคือปริญญาโท ส่วนใหญ่มีตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัย และส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือน 10,001-20,000 บาท ส่วนนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 18-20 ปี ทั้งหมดมีวุฒิทางการศึกษาดำรงปริญญาตรี ส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 4,000 บาท และส่วนใหญ่อาศัยอยู่กับบิดามารดา

ด้านพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ พบว่าบุคลากรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า ทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านแสงสว่าง ด้านพลังงานความเย็น และพลังงานความร้อนอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนนักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า ทั้ง 3 ด้าน อยู่ในระดับมาก

ด้านของรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ พบว่าบุคลากรมีความคิดเห็นในห้องมหาวิทยาลัยควรณรงค์ให้ คณะ/สำนัก/สถาบัน ควบคุมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร โดยเครื่องปรับอากาศ มีค่าสูงที่สุด ส่วนนักศึกษามีความคิดเห็นในห้องมหาวิทยาลัยควรร่วมมือจากหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารให้กับบุคลากรและนักศึกษา การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร มีค่าสูงที่สุด

อภิปรายผล

การวิจัยเรื่องรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เพื่อหาแนวทางปลูกฝังและส่งเสริมให้ให้บุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์มีส่วนร่วมในการช่วยกันประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยมหาวิทยาลัยมีการร่วมมือกับหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อส่งเสริมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร ส่งเสริมการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร จากนั้นมหาวิทยาลัยจะดำเนินรณรงค์ให้ คณะ/สำนัก/สถาบัน ควบคุมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารโดยเคร่งครัด

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้สภาพการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
2. ได้พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
3. ได้รูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ข้อเสนอแนะ

ควรศึกษาพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของบุคลากร นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ และปรับรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร นักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ อย่างต่อเนื่อง

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณบิดา มารดา ที่เป็นกำลังใจ และบุคลากรทุกท่านในมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ที่กรุณาช่วยเหลือทำให้งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประเภททั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

เอกสารอ้างอิง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิต. (2548). ความรู้เรื่องพลังงานไฟฟ้า, มาตรฐานการใช้พลังงาน. กรุงเทพฯ