

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมเรื่องการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า สำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ คู่มือวิทยากร เอกสารสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม และแบบทดสอบเพื่อหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรม โดยนำไปทดลองจัดฝึกอบรมกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 2 โรงงาน ซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานระดับผู้บริหาร ผู้จัดการ หัวหน้างาน และพนักงานระดับปฏิบัติงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในพื้นที่ของโรงงาน เมื่อกลุ่มตัวอย่างได้รับการฝึกอบรมจบในแต่ละบทเรียนแล้ว ให้ทำแบบทดสอบหลังบทเรียน และเมื่อได้รับการฝึกอบรมครบทุกบทเรียนแล้ว จึงทำแบบทดสอบหลังฝึกอบรม จากนั้นนำผลจากการทำแบบทดสอบมาวิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

ผลจากการวิจัยปรากฏว่าชุดฝึกอบรมชุดนี้มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.29/82.86 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80 สรุปได้ว่าชุดฝึกอบรมที่สร้างขึ้นนี้ มีความเหมาะสม สามารถนำไปใช้ในการฝึกอบรมได้

The main purpose of this research is to design an effective training package—a training course in electrical energy conservation for Small and Medium Enterprises (SMEs.)

The training package consists of a user's manual, an instructor's manual, a set of Power Point presentations, and test sheets. A pilot course was organized by 21 participants in 2 factories responsible for each section. Once the sample participants finished each lesson, they had to take the post-test. After they completed all lessons, they have to take the final test with evaluation. The data was collected for further analytical summary.

In conclusion, the result of this study shows that the efficiency of this training package was 80.29/82.86, which was higher than the average point of post-test by the average point of final test, which define at 80/80. This tends to be an appropriate standard to leverage the working capability of SMEs employ.