

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม เรื่อง “การเพิ่มความสามารถด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ให้กับหัวหน้างานซ่อมบำรุงในอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก”

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำชุดฝึกอบรมที่สร้างขึ้น เรื่อง “การเพิ่มความสามารถด้านการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ให้กับหัวหน้างานซ่อมบำรุงในอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก” ไปทดลองฝึกอบรมกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสุ่มตัวอย่างโดยวิธีเลือกเฉพาะเจาะจง จากพนักงานระดับหัวหน้างานซ่อมบำรุงของบริษัท สยามสตีลซินดิเกท จำกัด โดยพนักงานระดับหัวหน้างานซ่อมบำรุงมีการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า จำนวน 30 คน

โดยก่อนเริ่มการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบความรู้ ในระหว่างการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบฝึกหัด เพื่อตรวจวัดความก้าวหน้าของการฝึกอบรม และเมื่อจบการฝึกอบรมแล้วให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบความรู้อีกครั้ง หลังจากนั้นจึงนำผลคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบมาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดฝึกอบรมที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 87.73/83.56 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

The objective of this thesis is to construct and evaluate the training package on the topic of “ Construction and Evaluation of the Training Package for Increase Competence in Maintainable Machinery for Maintenance Foreman in Steel Making Industry ”

For the research process used the training package “Construction and Evaluation of the Training Package for Increase Competence in Maintainable Machinery for Maintenance Foreman in Steel Making Industry” to train the sample group of trainees. The group was selected according to the proposed sampling method. The group comprised 30 Maintenance Foreman Senior high school or equivalent is working in Siam Steel Syndigate Co;Ltd.

Before the training, the pretest was provided to the sample group or trainees. During the training program, being trained. After the completion of the training program, the post-test was provided to the sample group or trainees to evaluate the accomplishment of the training program. The score collected from exercises and test was calculated in order to measure the effectiveness of the training package.

The result of evaluation shows that the training package has the effectiveness of 87.73/83.56. This is higher than the standard of 80/80 which was previously set.