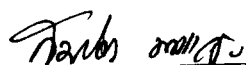


การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการฝึกอบรม เรื่อง เครื่องปรับอากาศรถยนต์ ที่สร้างขึ้นตามเกณฑ์ 80/80

วิธีการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้หาความจำเป็นในการฝึกอบรม โดยการสัมภาษณ์และแบบสอบถาม เพื่อหาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพปัญหาต่างๆ และนำผลมาวิเคราะห์ เพื่อสร้างชุดการฝึกอบรม และนำชุดการฝึกอบรมไปทดลองฝึกอบรมกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นพนักงานของสถานประกอบการที่ทำงานเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศรถยนต์ (ประกอบการส่วนตัว) และผู้ที่สนใจจำนวน 20 คน มีความรู้อย่างต่ำมัธยมศึกษาตอนต้น โดยการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยก่อนเริ่มการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบความรู้และทักษะ (Pre-test) ก่อนฝึกอบรม ในระหว่างการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบฝึกหัดและใบงาน เพื่อวัดผลความก้าวหน้าของการฝึกอบรม และเมื่อจบการฝึกอบรม ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบความรู้ และทดสอบทักษะตามใบงาน (Post-test) หลังฝึกอบรม เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกอบรมอีกครั้งหนึ่ง หลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัด ใบงาน และแบบทดสอบ มาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการฝึกอบรม

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการฝึกอบรมที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพทางทฤษฎี เท่ากับ 81.54/80.35 และมีประสิทธิภาพทางปฏิบัติ เท่ากับ 91.40/87.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ และผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความคิดเห็นต่อชุดการฝึกอบรม โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ ดี (ค่าเฉลี่ยรวม 4.03) สามารถที่จะนำไปใช้ในการฝึกอบรมได้ดี

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 334 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

## Abstract

**T167840**

The research is to experimental research The objectives of this research is to construction and evaluation the efficiency of the training package on “ Automotive Air - Conditioning ” according to 80/80 criterion.

For the research method , training needs assessment were surveyed by interviewing and questionnaires for collecting the preliminary information concerning other problems to analyze and construct the training package. The training package was used by the sample which were 20 staff involving automotive air – conditioning (entropenure) and interester with the education level of above junior high school which was drawn by Purposive Sampling Method. Before the training , the pre – test was provided to the sample group or trainees. During the training program , they were given job sheets and 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 , work sheets , and tests was calculated in order to measure the effectiveness of the training package.

The result of this research demonstrates that the created training package has the effectiveness of 81.54/80.35 theoretically, and of 91.40/87.75 practically. This is higher than the standard of 80/80 which was previously set. And the trainees have opinions for training package in overall is prescribed good (total mean. 4.03) can bring to used for training good.

(Total 334 pages)

*Sompang Mahchang*

Chairperson