

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมเรื่องการเขียนแบบแผ่นคลีที่ระบายอากาศ

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างชุดฝึกอบรม เรื่องการเขียนแบบแผ่นคลีที่ระบายอากาศ ซึ่งประกอบไปด้วย ภาคทฤษฎี 3 หน่วย และภาคปฏิบัติ 3 ใบงาน ที่ผ่านความเห็นชอบของผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านท่อระบายอากาศที่เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 30 คน ในระหว่างการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบฝึกหัด และใบงาน เพื่อตรวจวัดความก้าวหน้าของการฝึกอบรม และเมื่อจบการฝึกอบรมแล้วให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทดสอบความรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ หลังจากนั้นจึงนำผลคะแนนที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรม

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดฝึกอบรมเรื่องการเขียนแบบแผ่นคลีที่ระบายอากาศที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 73.69 / 73.27 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 70 / 70 แสดงให้เห็นว่าชุดฝึกอบรมที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด และสามารถนำไปฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

The objective of this research was to develop and evaluate the efficiency of the “Training Package on Duct Pattern Layout”.

For the research process, the researcher created the package which consisted of three-unit theory and three – unit exercises sheets, approved by seven experts. The sample group included thirty ventilation pipe technicians. During the training, the job sheets were given to those trainees. The evaluation was made on the completion of the training.

The result of this research indicated that training package had the efficiency of 73.69 / 73.27. This is higher than the criterion of 70 / 70 which was previously set. The training package thus has higher efficiency than the proposed criteria and could be used for “Training Duct Pattern layout efficiency”.