

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรม เรื่อง อุปกรณ์ตรวจจับสำหรับงานอุตสาหกรรม

การดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำหัวข้อเรื่องบางส่วนที่สำคัญของวิชาเซนเซอร์และทรานส์ดิวเซอร์ และวิชาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรม มาจัดสร้างชุดฝึกอบรมซึ่งมีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ คู่มือวิทยากร คู่มือผู้เข้ารับการฝึกอบรม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกอบรม สื่อที่ใช้ในการอบรม นำมาทดลองกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้สมัครเข้ามาเรียนการฝึกอบรม จำนวน 20 คน ได้จัดการฝึกอบรม ณ โรงเรียนเทคโนโลยีแอลเอ จังหวัด ปทุมธานี ในระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม 2550 โดยในระหว่างการเรียน ให้ผู้เข้ารับการอบรมทำแบบฝึกหัด ท้ายบทเรียนของทุกหัวเรื่อง และทำแบบทดสอบหลังบทเรียนเมื่อจบทุกหัวข้อเนื้อหาวิชาแล้ว หลังจากนั้นนำคะแนนที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพชุดการสอน

ผลการวิจัยพบว่าชุดฝึกอบรมเรื่องอุปกรณ์ตรวจจับสำหรับงานอุตสาหกรรม มีประสิทธิภาพเท่ากับ $83.66 / 79.66$ ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้ คือ $80 / 80$

Abstract

201343

This research was an Experimental Research that aimed to construct and validate the efficiency of training package on Sensor Training Course for Industrial.

The research used the partial important topics of Sensor and Transducer subject and Industrial Electronic subject that was constructed the training package. The training packaged consisted of instructor 's manual , trainee 's manual , test sheet and teaching aid. Samples were 20 applicant who were registered in training course at Leamthong College during 24 -25 March 2007. They did the exercise and post - test during studying and did the test after finished this course. The scores were computed for its efficiency with the formula .

The results showed that this training package has efficiency at $83.66/79.66$ which was lower than the set criterion $80/80$.