

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบทดสอบวัดความรู้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างเชื่อมมิก/แม็ก ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบทดสอบเพื่อวัดความรู้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างเชื่อมมิก/แม็ก ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น การดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้นจำนวน 94 ข้อ ไปให้ผู้เชี่ยวชาญ 5 คน ตรวจสอบ และไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่างซึ่ง ได้แก่ ช่างเชื่อมมิก/แม็ก ของกลุ่มบริษัทไทยซัมมิทโอโตพาร์ทอินดัสตรี จำกัด จำนวน 23 คน โดยเริ่มต้นได้ทำการฝึกอบรมเพื่อให้ผู้เข้ารับการทดสอบได้เตรียมความพร้อมก่อนการทดสอบ หลังจากนั้นจึงทำแบบทดสอบเพื่อวัดความรู้สาขาช่างเชื่อมมิก/แม็ก และนำผลคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบมาวิเคราะห์ผลทางสถิติ

ผลการวิจัยพบว่า แบบทดสอบที่ใช้ได้มีจำนวน 87 ข้อ มีค่าความยากง่ายเฉลี่ยเท่ากับ 0.5 ค่าอำนาจจำแนกเฉลี่ยเท่ากับ 0.59 และความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.95

This Experimental research was aimed at constituting the standard tests in order to measure knowledge of craftsmanship in the MIG/MAG welding field for the Department of skill Development, Ministry of Labour and Social Welfare.

Data used in this research are the standard tests measuring the craftsmanship knowledge of in the MIG/MAG welding field for the Department of skill Development, Ministry of Labour and Social Welfare. In its process, the researcher provided 94 items of those standard tests for 5 experts to approved and take them to test the sample group – 23 MIG/MAG welders from various groups of Thaisummit Auto Parts Industry Company Limited, starting to train them to be well prepared before test. Then, the standard tests for measurement of knowledge in the MIG/MAG welding field were made ; and scores obtained from the test would be brought to analyze them statistically.

The research result was found that 87 usable items of the standard tests have their average difficult value at 0.5 , average discrimination power 0.95 and their reliability 0.95.