

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

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 106 หน้า)