

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัย เพื่อสร้างแบบทดสอบมาตรฐานอาชีวศึกษาวิชาชีพช่างเชื่อมโลหะ 1 (ทฤษฎี) หลักสูตร 2538 กรมอาชีวศึกษา

วิธีการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือเป็นแบบทดสอบภาคความรู้ (ทฤษฎี) เป็นข้อสอบแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักสูตร ปวช. 2538 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะที่เปิดสอนในชั้นปีที่ 1 ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิชาชีพช่างเชื่อมโลหะ ดำเนินการสร้างแบบทดสอบตามวิธีการสร้างแบบทดสอบ แล้วนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับ ปวช. 2 วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร 50 คน วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี 49 คน วิทยาลัยเทคนิคแพร่ 42 คน วิทยาลัยเทคนิคน่าน 50 คน วิทยาลัยเทคนิคระยอง 53 คน วิทยาลัยเทคนิคสัทธิ์ 50 คน วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช 53 คน วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง 50 คน เมื่อได้ผลการทดลองแล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ ผลการวิจัยแบบทดสอบมาตรฐานอาชีวศึกษาวิชาชีพช่างเชื่อมโลหะ 1 (ทฤษฎี) ได้ข้อสอบผ่านเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 180 ข้อ ค่าความยาก-ง่ายเฉลี่ย 0.389 ค่าอำนาจจำแนกเฉลี่ย 0.307 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ 0.922 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการวัด 6.184 ค่าความเที่ยงตรงตามสภาพ 0.578 และค่าคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาทั่วประเทศ 70.35 คะแนน ผู้วิจัยได้สร้างเกณฑ์ปกติชนิดเปอร์เซ็นต์ไทล์ไว้สำหรับเทียบคะแนนของแต่ละภาค และไว้สำหรับผู้ที่จะนำแบบทดสอบไปใช้ภายหลัง

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 169 หน้า)