

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 วิทยาลัยเทคนิคอุตรธานี 49 คน วิทยาลัยเทคนิคแพร่ 42 คน วิทยาลัยเทคนิคน่าน 50 คน วิทยาลัยเทคนิคระยอง 53 คน วิทยาลัยเทคนิคสัทธิบ 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

The Purpose of the study was to construct the Vocational Education standardized test in welding 1 (Theory), B.E. 2538 Curriculum, Vocational Education. Department. In the research procedure the researcher constructed multiple choice test as a tool to test the knowledge (Theory) by means of studying the B.E. 2538 Vocational Education Curriculum in welding for the first year student of vocational education. The curriculum consisted of the contest in welding. The test was constructed in accordance with the test construction procedure to tryout with the sample groups of the seconds year students comprising 50 students of Sakonnakhon Technical College, 49 students of Udonthani Technical College, 42 students of Phrae Technical College, 50 students of Nan Technical College, 53 students of Rayong Technical College, 50 students of Sattahib Technical College, 53 students of Nakhonsrithammarat Technical College, and 50 students of Phattalung Technical College. The collected data ware analysis to get statistical value suitable for Vocational Education standardized test in welding 1 (Theory), Vocational Education Department. The result of the study revealed that the Vocational Education standardized test in welding 1 (Theory) had quality and standard comprising 180 items, Difficult-easy : 0.389, Discrimination : 0.307, Reliability of the test : 0.922, Concurrent validity : 0.578 Arithmetic means of all sample groups of the students : 70.35 scores. The researchers constructed the table of percentile norms of student for compare score.