

บทคัดย่อ

173574

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อวิเคราะห์ทักษะตามมาตรฐานวิชาชีพ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 (2) เพื่อตรวจสอบผลวิเคราะห์ทักษะตามมาตรฐานวิชาชีพ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 โดยใช้วิธีวิเคราะห์ตัวประกอบ กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ 7 คน ครูแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ 188 คน และผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการ 93 คน รวม 288 คน ผลการวิเคราะห์จากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ พบว่ามี 5 หน่วยสมรรถนะ ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบจากแบบสอบถาม พบว่า มาตรฐานวิชาชีพ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม มี 4 ตัวประกอบ คือ 1. ติดตั้งอุปกรณ์และวงจรในงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (11 ทักษะ) 2. ควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์และวงจรในงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (14 ทักษะ) 3. เตรียมแบบวงจรและเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องมือวัดในงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (34 ทักษะ) 4. บำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องมือวัดในงานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (7 ทักษะ)

คำสำคัญ : ทักษะ / มาตรฐานวิชาชีพ / สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม / หน่วยสมรรถนะ
/ การวิเคราะห์ตัวประกอบ

Abstract

173574

Purpose of this research were (1) to analyze professional standard skills in the field of Industrial Electronics, higher vocational certificate curriculum B.E. 2546.(2) to check the skills in the field of Industrial Electronics, the higher vocational certificate curriculum B.E. 2546. Factor analysis was used to analyze data. Sampling Groups in total of 288 persons were 7 experts, 188 teachers in the field of electronics engineering and 93 practitioners of the Industrial Electronics in workplace. Analysis interview with the experts found that there were 5 units of competence from the questionnaire. In additional, the analysis found that the professional standard skills consisted of 4 factors. The analysis 1) Installation device and circuit in the industrial electronics (11 skills). 2) Control and check device and circuit in the industrial electronics (14 skills). 3) Preparation circuit and select device instrument in the industrial electronics (34 skills). 4) Maintenance device and instrument in the industrial electronics (7 skills).

**Keywords: Skills / Professional Standard / Industrial Electronics / Units of Competence
/ Factor Analysis**