

บทคัดย่อ

T132470

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น วิชาช่างติดตั้งไฟฟ้า ในอาคาร สร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน เรื่อง การเดินสายไฟฟ้าด้วยเข็มขัดรัดสาย ตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น การดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้จัดประชุมผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพัฒนาหลักสูตร ตามสมรรถนะ โดยใช้เทคนิค DACUM แล้วจึงจัดสร้างชุดการสอน คัดแบบใบงานการเดินสาย ด้วยเข็มขัดรัดสาย และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 8 ชุด ก่อนนำไปทดลองหาประสิทธิภาพ กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (สะสมหน่วยกิต) ชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2544 จำนวน 15 คน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ได้สมรรถนะวิชาชีพของช่างติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร และได้ชุดการสอน ภาระงานหลักเรื่อง งานเดินสายไฟฟ้าด้วยเข็มขัดรัดสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าช่างติดตั้งไฟฟ้า ในอาคาร จำนวน 8 ชุดการสอน ซึ่งทดสอบประสิทธิภาพทางด้านทฤษฎีได้ 87.89 / 85.18 สูงกว่า เกณฑ์ที่ตั้งไว้ ระดับ 80/80 และมีผลสัมฤทธิ์ด้านฝึกปฏิบัติเฉลี่ยร้อยละ 86.42

Abstract

TE132470

The objectives of the study were to develop the occupational curriculum for Electrician (building) and to validate the efficiency of instructional packages on Surface Wiring Using Clips. The DACUM Technique was used to develop a curriculum. The Instructional packages consisted of 8 selected modules from the important job of the whole curriculum. The samples were 15 second year students (Credit collect) academic year 2001, Nakornluang Polytechnic College. The exercises and achievement tests were used to collect the datas and to analyse the efficiency of the instructional package.

The result of study revealed that the curriculum consisted of thirty-three competencies which could be showed in a competency profile. The 8 selected modules of the main job had 87.89/85.18 of efficiency for theoretical part which was higher than thesis hypothesis criterion 80/80 and the learning achievement from the practical part was 86.42%.