T 156944

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาเครื่องกลไฟฟ้า 3 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2540 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัขครั้งนี้คือ ชุคการสอนวิชาเครื่องกลไฟฟ้า 3 ประกอบด้วย คู่มือครู และสื่อการเรียนการสอน ซึ่งคู่มือกรูประกอบด้วย แผนการสอน ใบเนื้อหา แบบทคสอบท้ายบท เรียน และแบบทคสอบวัคผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับสื่อการเรียนการสอนประกอบด้วยชุค สาธิต แผ่นใส และการนำเสนอด้วย Power Point โดยนำไปทคลองกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ชั้นปีที่ 2 วิทยาลัย เทคนิคจันทบุรี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546 หลังจาก จบการเรียนการสอนในแต่ละหัวเรื่อง ให้นักศึกษาทำแบบทคสอบท้ายบทเรียน และเมื่อเรียนจบ บทเรียนทุกหัวเรื่องแล้ว จึงทำการทคสอบด้วยแบบทคสอบวัคผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากนั้นจึง นำคะแนนที่ได้จากการทำแบบทคสอบท้ายบทเรียน และจากการทำแบบทคสอบวัคผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียน มากำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการสอน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุคการสอน วิชาเครื่องกลไฟฟ้า 3 ที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ 80.84 / 80.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80 / 80

Abstract

TE 156944

This research was aimed to build and find the efficiency of Instructional Package on Electrical Machines 3 for Curriculum of Higher Vocational Certificate, 1997 in Electrical Power, Vocational Education Commission

The instructional package consisted of teacher's manual, teaching aid, was constructed. The teacher's manual included Instruction manual, Teaching plan, Information sheets and tests. The teaching aids comprised demonstration set, transparency sets and presentation by Power Point. The samples used in this study were thirty second year students in the Electrical Power Field, Level of Higher Vocational Certificate of Chanthaburi Technical College in 2003. The test was conducted after completion of each lesson and achievement test was used at the end of program. Finally, the scores from the test and achievement test were used to find the efficiency of the instruction package.

The result of this research showed the Instructional Package for Electrical Machines 3 built had the efficiency of 80.84 / 80.75 which was higher than the 80 / 80 established Criteria.