T 135234

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 1 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล พุทธศักราช 2542

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ ชุดการสอนวิชาการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 1 จะประกอบไปด้วย คู่มือครูและสื่อการเรียนการสอน คู่มือครูประกอบด้วยแผนการสอน ใบเนื้อหา แบบฝึกหัดหลังบทเรียน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับสื่อการเรียนการสอนประกอบด้วยแผ่นใส ของจริง และวีดีโอ โดยได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตตาก ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2544 จำนวน 30 คน เมื่อนักศึกษากลุ่มตัวอย่างได้เรียนด้วยชุดการสอนแล้ว จึงทำการทดสอบด้วยแบบฝึกหัดหลังบทเรียน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้จากการทดสอบมาวิเคราะห์และสรุปผล

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนวิชาการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 1 ที่สร้างขึ้นมี 16 แผนการสอน ซึ่งมีประสิทธิภาพ 85.04/82.05 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80

The purpose of this study was to construct and validate the Efficiency of Instructional Package of Power Transmission and Distribution 1 for Diploma Level in Power Electrical Field Department of Rajamangala Institute of Technology of 1999.

The Instructional Package consisted of teacher 's manual , teaching-learning aids and test. The samples used in this study were thirty second year students in the Power Electrical Field of Rajamangala Institute of Technology Tak Campus in the first semestery of 2001. The instrument used in this study were exercise and achievement test.

The result of this study revealed that Instructional Package for Power Transmission and Distribution 1 consisted of 16 packages which the efficiency of 85.04/82.05 was higher than the criteria 80/80.