

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 3 ตามหลักสูตรอนุปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สถาบันราชภัฏ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2536)

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้พัฒนาชุดการสอนขึ้นมาประกอบด้วยคู่มือครู คู่มือผู้เรียน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและสื่อการเรียนการสอนซึ่งประกอบด้วย แผ่นใสและชุดสาริต แล้วนำเอาชุดการสอนนี้ไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาระดับอนุปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 1 สาขาอิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรมวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสกลนคร ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2544 จำนวน 32 คน โดยการเลือกแบบเจาะจงจากห้องเรียนปกติ เมื่อนักศึกษาผ่านการเรียนรู้ด้วยชุดการสอนในแต่ละหัวเรื่องแล้วจะทำการทดสอบด้วยแบบทดสอบหลังเรียน เมื่อผ่านการเรียนรู้หมดทุกหัวเรื่องแล้วจะทำการทดสอบด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากนั้นนำผลคะแนนที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพชุดการสอน

ผลการวิจัยปรากฏว่าชุดการสอนวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 3 ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 84.90/84.83 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ระดับ 80/80

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 182 หน้า)

Abstract

TE 131914

The purpose of this research were to develop and validate the efficiency of the Instructional Package on Electronics 3 according to the minor Bachelor degree curriculum, Rajabhat Institute. (Revised Edition, 1993)

The Instructional Package consisted of teacher's manual, student's manual, exercises, achievement tests and medias. The Samples were 32 students of the first year minor degree level in Electronic Division, Majoring in electronic faculty of science and technology, Rajabhat Institute Sakonnakhon. The developed Instructional Package was used in the second semester of the academic year 2001. The achievement tests were used to find out their learning achievement during their midterm and final examination.

The result of study revealed that the developed instructional package on Electronics 3 had the efficiency at 84.90/84.83 which was higher than the research hypothesis criterion 80/80

(Total 182 pages)