

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 3 ตามหลักสูตรอนุปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สถาบันราชภัฏ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2536)

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้พัฒนาชุดการสอนขึ้นมาประกอบด้วยคู่มือครู คู่มือผู้เรียน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและสื่อการเรียนการสอนซึ่งประกอบด้วย แผ่นใสและชุดสาธิต 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)