

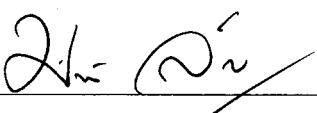
ชื่อ : นายสุรศักดิ์ ชื่นเทศ
 ชื่อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดการสอน วิชาปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า
 (111001) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พุทธศักราช 2541
 สาขาวิชา : ไฟฟ้า
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : อาจารย์ ดร.มนิตร์ สิทธิชัย
 : อาจารย์ทรงชัย ดาศิริ
 : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยันต์ สุวรรณชีวงศิริ
 ปีการศึกษา : 2546

บกคดย่อ

T162740

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า (111001) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พุทธศักราช 2541 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ชุดการสอนวิชาปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า (111001) ซึ่งได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 ที่ลงทะเบียน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เมื่อนักศึกษาได้ทดลองใช้แล้ว จึงทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน นำคะแนนที่ได้มาคำนวณหาประสิทธิภาพ ผลการวิจัยพบว่า ชุดการสอนวิชาปฏิบัติการวงจรไฟฟ้ามีประสิทธิภาพ เท่ากับ $81.33 / 81.55$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด $80 / 80$

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 192 หน้า)


 ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Mr. Surasak Chuntest
Thesis Title : Developing of an Instructional Package for Electric Circuit Laboratory
Course (111001) based on the Electrical Engineering Curriculum, 2541
B.E., King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Major Field : Electrical Technology
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Thesis Advisors : Dr. Manit Sittichai
Mr. Songchai Dasiri
Assistant Professor Chaiyan Suwanchevasiri
Academic Year : 2004

TE 162740

Abstract

The purposes of this experimental research were to develop an Instructional Package and find out the efficiency for Electric Circuit Laboratory (111001) in the Electrical Engineering Curriculum, Bachelor Level at King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok. The sample were 30 first year students in Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok. The scores from the test after each experiment and achievement test were calculated to determine the efficiency of the Instructional Package. The results of this research was found that the efficiency of the Instructional Package was 81.33 / 81.55 which higher than the criterion of 80/80

(Total 192 pages)

Manit Sittichai

Chairperson