

ชื่องานวิจัย การสร้างและพัฒนาชุดการสอนวิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า
แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน

A Creation and Validation of a Demonstration Set of transmission and
distribution system electrical power sawang daen din technical college

ชื่อผู้วิจัย ว่าที่ ร.ต.ประจวบ แสงวงศ์

ชื่อสถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน

ปีที่วิจัย ปีการศึกษา 2568

บทคัดย่อ

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีความมุ่งหมายการสร้างและพัฒนาชุดการสอนวิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ได้แก่ นักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จำนวน 13 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีผลต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า E1/E2 และค่า t-test ผลการวิจัยพบว่า มีประสิทธิภาพเท่ากับ 81.68/84.21 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ: บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

Abstract

This research aimed at A Creation and Validation of a Demonstration Set of transmission and distribution system electrical power sawang daen din technical college High Vocational Diploma, 13 students. The tools used in this research were computer-assisted instruction lessons on the use of transmission and distribution system. and student satisfaction questionnaires to ward Computer-assisted instruction on using Statistics used in data analysis were percentage, mean, standard deviation, E1 / E2 and t-test. The results of the research were as follows: had efficiency of 81.68 / 84.21 Learning achievement after Computer assisted instruction on using was significantly higher than before learning at the level of .05 in Overall was at the highest level.

Keywords: Computer Assisted Instruction