

การวิจัยเรื่อง การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย นายชลิตร มณีสุวรรณ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะชำนาญการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มี เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน วิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า 3104-2008 ด้วยชุดการสอนที่สร้างขึ้น เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า 3104-2008 ระหว่างนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอนที่สร้างขึ้น กับนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบบรรยาย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นเป็นนักเรียนวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 2 จำนวน 30 คน ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า 3104-2008 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ให้กลุ่มที่ 1 จำนวน 16 คน เรียนด้วยชุดการสอนที่สร้างขึ้น และกลุ่มที่ 2 จำนวน 14 คน เรียนด้วยวิธีการสอนแบบบรรยาย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดการสอนวิชาการส่งและจ่ายไฟฟ้า ซึ่งประกอบไปด้วยคู่มือครู คู่มือนักศึกษา ใบเนื้อหา สื่อคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นชุดโปรแกรมพีซีเช่นเตชันเพาเวอร์พอยต์ แบบฝึกหัดพร้อมเฉลย แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เอกสารประกอบการสอน แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อชุดการสอน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน และทดสอบสมมติฐานด้วย t-test ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอนที่สร้างขึ้น มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยร้อยละ 78.01/76.56 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ร้อยละ 75/75 นักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอนที่สร้างขึ้น มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบบรรยาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ .01 และเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

- [ปกชุดการสอนรายวิชา](#)
- [บทคัดย่อกิตติกรรมประกาศสารบัญ](#)
- [ชุดการสอนรายวิชา](#)
- [ชุดการสอนที่1](#)

วิจัย

- [ปกรายงานการวิจัย](#)
- [บทคัดย่อ สารบัญ](#)
- [บทที่ 1](#)
- [บทที่ 2](#)
- [บทที่ 3](#)
- [บทที่ 4](#)
- [บทที่ 5](#)
- [บรรณานุกรม](#)
- [รายนามที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญในการตรวจแบบสอบถามงานวิจัย](#)
- [รูปหน้าแผนก](#)

- [รูปหน้าวิทยาลัย](#)
- [ภาคผนวก ก](#)
- [ภาคผนวก ข](#)
- [ภาคผนวก ค](#)
- [ภาคผนวก ง](#)
- [ภาคผนวก จ](#)