

งานวิจัยเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนในรายวิชา การส่งและจ่ายไฟฟ้า เรื่อง การหาค่าความต้านทานของสายส่งไฟฟ้า ของนักศึกษาชั้น ปวส. 1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ชื่อผู้วิจัย : นายธัญญะ มะลิขาว

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน ในรายวิชา การส่งและจ่ายไฟฟ้า เรื่อง การหาค่าความต้านทานของสายส่งไฟฟ้า ของนักศึกษาชั้น ปวส. 1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้จากการสุ่มเลือกนักศึกษาชั้น ปวส. 1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด ที่กำลังศึกษาในรายวิชา 30104 – 2005 การส่งและจ่ายไฟฟ้า ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 จำนวน 13 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า คือ ชุดการสอนและแบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเมื่อได้ศึกษาชุดการสอนไปแล้ว โดยเก็บข้อมูลจากผลการทดสอบแบบทดสอบก่อนเรียนและผลการทดสอบหลังเรียน

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า นักศึกษาจำนวน 13 คน ที่ได้ทำการศึกษาค้นคว้าชุดการสอน เรื่อง การหาค่าความต้านทานของสายส่งไฟฟ้าในรายวิชา 30104 – 2005 การส่งและจ่ายไฟฟ้า มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นทุกคน ค่าประสิทธิภาพของชุดการสอน มีประสิทธิภาพ อยู่ในระดับ ดี