

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : รายงานการพัฒนาเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง งานเชื่อมไฟฟ้า
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพิชัย

ชื่อผู้รายงาน : นายสวราชย์ มีเจริญ ตำแหน่ง : ครู วิทยฐานะ : ชำนาญการ
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

สถานศึกษา : โรงเรียนพิชัย อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 39

ปีการศึกษา : 2559

การรายงานครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนพิชัย ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง งานเชื่อมไฟฟ้า ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนและหลังการใช้เอกสารประกอบการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อการเรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 24 คน โรงเรียนพิชัย อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 เป็นการเลือกกลุ่มเป้าหมายในการศึกษาแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการประกอบด้วยเอกสารประกอบการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 รหัสวิชา ง 30204 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยประกอบด้วยเอกสารประกอบการเรียนย่อย จำนวน 8 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนรายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1

สถิติที่ใช้ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าประสิทธิภาพ (E_1/E_2) และค่าทดสอบที (t- test dependent)

ผลการศึกษาพบว่า

1. เอกสารประกอบการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีค่าประสิทธิภาพ 85.85/83.84 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80

2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 เรื่องงานเชื่อมไฟฟ้า หลังการใช้เอกสารประกอบการเรียน สูงกว่าผลการเรียนรู้ก่อนเรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อเอกสารประกอบการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่า ค่าเฉลี่ยรวมความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วยเอกสารประกอบการเรียน รายวิชางานเชื่อมไฟฟ้า 1 เรื่อง งานเชื่อมไฟฟ้า อยู่ในระดับมาก