

ชื่อเรื่อง รายงานการใช้เอกสารประกอบการสอนวิชา เครื่องปรับอากาศรหัสวิชา 2104-2106
ผู้รายงาน นายสุรศักดิ์ ยะกัน ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการ พิเศษ
 วิทยาลัยเทคนิคตาก
ปีที่วิจัย 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างเอกสารประกอบการสอน วิชาเครื่องปรับอากาศ รหัสวิชา 2104-2106 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอนรายวิชาเครื่องปรับอากาศ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 3) เพื่อศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาเครื่องปรับอากาศ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของ ครูผู้สอนวิชาเครื่องปรับอากาศที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน วิชาเครื่องปรับอากาศ 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จำนวน 35 คน ที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน ในรายวิชาเครื่องปรับอากาศ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ 1) เอกสารประกอบการสอนวิชา เครื่องปรับอากาศ รหัสวิชา 2104-2106 2) แบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเครื่องปรับอากาศ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของครูผู้สอนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน วิชาเครื่องปรับอากาศ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอนวิชาเครื่องปรับอากาศ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การหาค่าประสิทธิภาพ E_1/E_2 และการทดสอบค่า คะแนนทีเฉลี่ย (Average T score)

ผลการศึกษาพบว่า การสร้างและทดลองใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาเครื่องปรับอากาศ รหัสวิชา 2104-2106 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีคุณภาพในระดับมาก ($\bar{X} = 4.31$) เอกสารประกอบการสอน ที่ผู้วิจัยสร้างและพัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพเท่ากับ 75.31/76.06 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด ความก้าวหน้าทางการเรียนโดยใช้เอกสารประกอบการสอนมีค่าคะแนนทีเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ร้อยละ 33.15 ครูผู้สอนมีความพึงพอใจ ต่อเอกสารประกอบการสอน วิชาเครื่องปรับอากาศในระดับมาก ($\bar{X} = 4.37$) และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อเอกสารประกอบการสอนวิชาเครื่องปรับอากาศในระดับมาก ($\bar{X} = 4.31$)

คำสำคัญ : เอกสารประกอบการสอน

(รายงานครั้งนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 161 หน้า)