

ชื่อ : นายวิทยา กองตระกูลดี
ชื่อเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอน วิชางานเชื่อมอาร์กโลหะ
แก๊สคลุม 1 รหัสวิชา 2103-2006 สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ปีการศึกษา : 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ การสร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอน วิชางานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 รหัสวิชา 2103-2006 สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานีให้สูงขึ้น เพื่อการเปรียบเทียบค่าความแตกต่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน เพื่อหาประสิทธิภาพของเอกสารประกอบการสอนที่สร้างขึ้น โดยใช้เกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เอกสารประกอบการสอนวิชางานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 รหัสวิชา 2103-2006 กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะที่ลงทะเบียนเรียน วิชางานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 รหัสวิชา 2103-2006 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 16 คน และครูผู้สอนวิชางานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 รหัสวิชา 2103-2006 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจำนวน 33 คน แบบแผนการวิจัยที่ใช้คือ แบบกลุ่มเดียวสอบก่อนเรียนและหลังเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test

สรุปผลการวิจัยปรากฏว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีประสิทธิภาพ 80.90/80.10 , 80.52/80.20 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของเอกสารประกอบการสอน วิชางานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 รหัสวิชา 2103-2006 ด้านทฤษฎีและปฏิบัติก่อนเรียนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกหน่วยการเรียน ความคิดเห็น ของผู้ใช้เอกสารประกอบการสอนของนักเรียนอยู่ในระดับมากที่สุดและของครูผู้สอนอยู่ในระดับมาก

วิจัยนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 435 หน้า

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน