

ชื่อ : นายวิทยา กองตระกูลดี
ชื่อเรื่อง : การสร้างและหาประสิทธิภาพคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาเทคโนโลยีการเชื่อม
รหัสวิชา 3103-2004 สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ
ปีการศึกษา : 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาเทคโนโลยีการเชื่อม รหัสวิชา 3103-2004 ของนักเรียนระดับชั้น ปวส.1 ปีการศึกษา 2560 แผนกวิชาเทคนิคโลหะ วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานีให้สูงขึ้น เพื่อการเปรียบเทียบค่าความแตกต่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น โดยใช้เกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาเทคโนโลยีการเชื่อม รหัสวิชา 3103-2004 กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะที่ลงทะเบียนเรียน วิชาเทคโนโลยีการเชื่อม รหัสวิชา 3103-2004 ในภาคเรียน ที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 13 คน และครูผู้สอนวิชาเทคโนโลยีการเชื่อม รหัสวิชา 3103-2004 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาจำนวน 39 คน แบบแผนการวิจัยที่ใช้คือ แบบกลุ่มเดียวสอบก่อนเรียนและหลังเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test

สรุปผลการวิจัยปรากฏว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีประสิทธิภาพ 80.22/80.10 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาเทคโนโลยีการเชื่อม รหัสวิชา 3103-2004 ก่อนเรียนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกหน่วยการเรียนรู้ ความคิดเห็น ของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนของนักเรียนอยู่ในระดับมากที่สุดและของครูผู้สอนอยู่ในระดับมาก

วิจัยนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 536 หน้า

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน