

งานวิจัยเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนจากการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ผู้ช่วย
ชุดการสอนเรื่องงานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์

ชื่อผู้วิจัย : นายอัศฎาวุธ อินทร์สว่าง

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การศึกษางานวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากความพึงพอใจการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ผู้ช่วย ชุดการสอนเรื่องงานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนวิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปีที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 13 คน เครื่องมือในการเก็บรวบรวมผลการวิจัยคือแบบทดสอบก่อนเรียน/หลังเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจ ผลการวิจัยคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบก่อนการเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.25 คะแนนคิดเป็นร้อยละ 32.5 คะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบหลังเรียนเท่ากับ 6.75 คิดเป็นร้อยละ 67.5 แล้วนำคะแนนที่ได้ไปทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยทดสอบค่า t จากตารางค่าวิกฤติ t (t -distribution) ชั้นความอิสระที่ 11 (จาก $12 - 1 = 11$) ได้ค่าวิกฤติของ t ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 มีค่าเท่ากับ 1.782 เมื่อพิจารณาระดับนัยสำคัญจะเห็นได้ว่าค่า t ที่คำนวณได้ (3.7658) สูงกว่าค่าวิกฤติของ t ในตารางค่า t -test ภาคผนวก ที่ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05 ($3.765 > 1.782$) สรุปแล้วพบว่า ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และผลการประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับเกณฑ์ที่ดี และมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.55 จากนั้นเมื่อนำไปเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน สรุปได้ว่า ความพึงพอใจของผู้เรียนอยู่ในระดับเกณฑ์ดี

คำสำคัญ : ผู้เรียน / ชุดการสอนแบบเรียนรู้โดยตนเอง / ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน