



รายงานการวิจัย
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์
เรื่อง ระบบเลขฐาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน

โดย

นางสุนันทา กสิพันธ์

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

บทคัดย่อ

- ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่อง ระบบเลขฐาน ของระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้น ปวช. 2 ที่สอนโดยเอกสารประกอบการสอน
- ชื่อผู้วิจัย : นางสุนันทา กสิพันธ์
- ปี พ.ศ. : 2563

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่อง ระบบเลขฐาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่อง ระบบเลขฐาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน

ประชากรที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี จำนวน 31 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เอกสารประกอบการสอน วิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่อง ระบบเลขฐาน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัย

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่อง ระบบเลขฐาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน พบว่าผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ย 4.71 ($\sigma = 1.11$) และผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบหลังเรียนมีค่าเฉลี่ย 7.14 ($\sigma = 1.06$)

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่อง ผังงาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน พบว่าคะแนนทดสอบหลังเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอยู่ 2.43 คะแนน