



รายงานการวิจัย
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
เรื่อง ผังงาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2
ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน

โดย

นางสุนันทา กลิพันธ์

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

บทคัดย่อ

- ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง ผังงาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน
- ชื่อผู้วิจัย : นางสาวนันทา กสิพันธ์
- ปี พ.ศ. : 2562

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง ผังงาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียนวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง ผังงาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอน

ประชากรที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี จำนวน 31 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เอกสารประกอบการสอน วิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง ผังงาน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัย

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

2. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียนวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่อง ผังงาน ของประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอนพบว่าคะแนนทดสอบหลังเรียนวิชาพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอยู่ 2.43 คะแนน