



รายงานวิจัย

รายงานผลการใช้สื่อประสมวิชาโปรแกรมฐานข้อมูล
ด้วยวิธีการสอนแบบ Active learning ของ นักเรียนระดับชั้น
ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ผู้วิจัย

นางสาวอภिरดา ม่วงทอง

วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ชื่อเรื่อง รายงานผลการใช้สื่อประสมวิชาโปรแกรมฐานข้อมูลด้วยวิธีการสอนแบบ Active learning
ของ นักเรียนระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์

ชื่อผู้วิจัย นางสาวอภिरดา ม่วงทอง

ปี 25667

บทคัดย่อ

งานวิจัย เรื่อง รายงานผลการใช้สื่อประสมวิชาโปรแกรมฐานข้อมูลด้วยวิธีการสอนแบบ Active learning ของ นักเรียนระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) รูปแบบการทดลอง (The OneGroup Pretest - Posttest Design) โดยมีวัตถุประสงค์ในการวิจัย คือ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาโปรแกรมฐานข้อมูลโดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้รูปแบบ Active Learning ของนักเรียนระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้ คือ นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์ จำนวน 31 คนที่ได้มาจากการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือใช้ในการวิจัย คือ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชาโปรแกรมฐานข้อมูลโดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้รูปแบบ Active Learning 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาโปรแกรมฐานข้อมูลโดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้รูปแบบ Active Learning ก่อนเรียน (Pretest) และหลังเรียน (Posttest) เป็นแบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละ และการทดสอบ วิเคราะห์ค่าพหุคูณค่า โดยใช้ t-test for Dependent

สรุปผลการวิจัย

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาโปรแกรมฐานข้อมูลโดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้รูปแบบ Active Learning ของนักเรียนนักเรียนระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุตรดิตถ์หลังการจัดการเรียนรู้เทคนิคแบบ Active Learningมีคะแนนการทดสอบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05