

เรื่อง การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4MAT
เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ผู้วิจัย นางนันทพร ระภักดี
โรงเรียนโนนกอภิวิทยา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และ (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 โรงเรียนโนนกอภิวิทยา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 34 คน ได้มาโดยการเลือกแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) โดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยในการสุ่ม

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ (1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4 MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 4 ชุด (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง อสมการ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งเป็นแบบทดสอบแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ และ (3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าดัชนีความสอดคล้อง ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก ค่าความเชื่อมั่น การหาค่าประสิทธิภาพของแบบฝึกกิจกรรมตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ และสถิติทดสอบค่าที (t-test) แบบกลุ่มตัวอย่างไม่เป็นอิสระจากกัน (Dependent Samples)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4 MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ (E_1/E_2) เท่ากับ 77.14/76.11
2. นักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4 MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ 4 MAT เรื่อง อสมการ รายวิชาคณิตศาสตร์6 ค23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 อยู่ในระดับพอใจมาก