

ชื่อเรื่อง : การพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอนโดยใช้แบบฝึกทักษะ เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น รายวิชาคณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา
ค31101 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

ชื่อผู้วิจัย : นายเสรินทร์ สรรเพ็ชร นางประภาภรณ์ ทรงประโคน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : คณิตศาสตร์

ภาคเรียน/ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน
มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนแบบฝึก
ทักษะ คณิตศาสตร์ เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
กลุ่มตัวอย่าง/ประชากรที่ใช้ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565
โรงเรียนปราจีนกัลยาณี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปราจีนบุรี นครนายก จำนวน 1 ห้องเรียน มีนักเรียน
จำนวน 42 คน

โดยสุ่มตัวอย่างแบบ การเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ

วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติ ค่าคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ ร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนและคะแนนทดสอบหลังเรียนของนักเรียน
ที่เรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่
4 มีค่าคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียนเท่ากับ 4.93 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.94 คิดเป็นร้อยละ
32.86 และคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบหลังเรียนเท่ากับ 10.21 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.47 คิดเป็น
ร้อยละ 68.09