

ชื่อเรื่อง: การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ด้วยคลิปวิดีโอการสอน เรื่อง เลขยกกำลัง

ชื่อผู้วิจัย: นางพนธ์ชิตา ศุภาศิริพิรยศ

กลุ่มสาระการเรียนรู้: คณิตศาสตร์

ปีการศึกษา : 2564

บทคัดย่อ

รายงานการวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย เชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) ศึกษาเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ด้วยคลิปวิดีโอการสอน ประชากรที่ใช้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่กำลังศึกษาอยู่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 จำนวน 44 คน เลือกกลุ่มตัวอย่าง โดยวิธีเจาะจง (Purposive sampling) จำนวน 1 ห้องเรียน ดำเนินการสอนออนไลน์โดยใช้โปรแกรม line meeting จำนวน 15 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1)แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง เลขยกกำลัง 2)โปรแกรม line meeting 3) ใบงาน 4)สื่อคลิปวิดีโอการสอน เรื่อง เลขยกกำลัง 5) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เลขยกกำลัง จาก <https://docs.google.com/forms> 6) แบบวัดเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้สถิติ คือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean) และร้อยละ (percent)

ผลการวิจัย พบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เลขยกกำลัง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ด้วยคลิปวิดีโอการสอน สูงขึ้น 2) เจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภายหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยคลิปวิดีโอการสอน เรื่อง เลขยกกำลัง นักเรียนมีเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ อยู่ในระดับดี