

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องสถิติ 2 โดยใช้แบบฝึกทักษะ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี
ชื่อผู้วิจัย : นางสาวจันทิมา คุณวัฒน์
กลุ่มสาระการเรียนรู้ : คณิตศาสตร์
ภาคเรียน ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัย เชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สถิติ 2 2) เพื่อสร้างแบบฝึกทักษะวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่องสถิติ 2 ที่มีประสิทธิภาพ 80/80 ประชากรที่ใช้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี โดยสุ่มตัวอย่างแบบ โดยวิธีเจาะจง (Purposive sampling) ซึ่งในชั้นการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา มี 2 ชนิด คือ

- 1) แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องสถิติ 2 จำนวน 5 แบบฝึกทักษะ
 - 2) แบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก 30 ข้อ
- สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานใช้ t-test dependent

ผลการวิจัย พบว่าแบบฝึกทักษะทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่องสถิติ 2 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.24 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ แบบฝึกทักษะสามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เรื่องสถิติ 2 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ให้สูงขึ้น โดยคะแนนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ หลังเรียนมีผลการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และสูงกว่าคิดเป็นร้อยละ 18.24 และผ่านเกณฑ์เฉลี่ยร้อยละ 80 ของนักเรียนทั้งหมด