

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สถิติ โดยใช้แบบฝึกทักษะ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี
อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวจันทิมา คุณวัฒน์
นายปฏิพัทธ์ ต่อคุ้ม

กลุ่มสาระฯ : คณิตศาสตร์

ปีการศึกษา : 2562

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2.) พัฒนาแบบฝึกทักษะ เรื่องสถิติ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา มี 2 ชนิด คือ 1) แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ 2) แบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก 20 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานใช้ t-test dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1.) แบบฝึกทักษะทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี มีประสิทธิภาพเท่ากับ 78.53 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 2.) แบบฝึกทักษะสามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สถิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ให้สูงขึ้น โดยคะแนนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นั่นคือ หลังเรียนมีผลการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และสูงกว่า คิดเป็นร้อยละ 27.43 และผ่านเกณฑ์เฉลี่ยร้อยละ 75 ของนักเรียนทั้งหมด