

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ฟังก์ชัน โดยใช้เทคนิค KWDL
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์

ชื่อผู้วิจัย : นางอุทัยวรรณ หอมตลบ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์
จังหวัดตราด สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาจันทบุรี ตราด

ปีที่วิจัย : 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน เรื่อง ฟังก์ชัน โดยใช้เทคนิค KWDL ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยมีเป้าหมายให้จำนวนนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยร้อยละ 60 ขึ้นไป กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/7 โรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์ จังหวัดตราด ปีการศึกษา 2563 จำนวน 21 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ได้แก่

1. แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่องฟังก์ชัน
2. แบบบันทึกคะแนน แบบบันทึกทักษะกระบวนการแก้ปัญหา แบบบันทึกพฤติกรรมระหว่างเรียน และแบบทดสอบท้ายบทเรียน
3. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ฟังก์ชัน โดยใช้เทคนิค KWDL ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีนักเรียนจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 73.17 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนร้อยละ 60 ขึ้นไป