

**ชื่อวิจัย** การพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนและตัวเลข โดยใช้เทคนิค KWDL สำหรับ  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเซนต์โยเซฟ บางนา  
**ผู้วิจัย** นางสาวศิริพร คงศาสวัสดิ์

### บทคัดย่อ

การจัดการเรียนการสอนสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ควรหาวิธีการสอนที่หลากหลายเพื่อให้ผู้เรียนบรรลุตามจุดหมายของหลักสูตร และส่งผลให้ผู้เรียนพัฒนาความสามารถของตนเองได้อย่างเหมาะสม สามารถนำความรู้ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็นไปพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดียิ่งขึ้น การศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้อคณิตศาสตร์โดยใช้เทคนิค K-W-D-L เรื่อง จำนวนและตัวเลข ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้อคณิตศาสตร์โดยใช้เทคนิค K-W-D-L เรื่อง จำนวนและตัวเลข ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนการเรียนและหลังการเรียน เรื่องจำนวนและตัวเลข ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ห้อง 1 จำนวน 37 คน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนเซนต์โยเซฟ บางนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสมุทรปราการ เขต 1 ซึ่งได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม (ClusterRandom Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้กิจกรรมการเรียนรู้อคณิตศาสตร์โดยใช้เทคนิค K-W-D-L จำนวน 10 แผน 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ โดยใช้เทคนิค K-W-D-L เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 20 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย