

ชื่อเรื่อง รายงานการใช้ชุดการสอน เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร กลุ่มสาระการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อผู้วิจัย นางสุวิวรรณ มีชัย

หน่วยงาน โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก

ปี พ.ศ. 2557

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดการสอน เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร กลุ่ม
สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบ
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการสอน เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตรกับการ
เรียนตามคู่มือการสอนในชั้นเรียนตามปกติ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียน
การสอนโดยใช้ชุดการสอน เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 โรงเรียนสาธิตเทศบาลวัดเพชรจริก จำนวน 60 คน จาก 2 ห้องเรียน
ซึ่งได้มาโดยการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster Random Sampling) กำหนดกลุ่มทดลอง 1 ห้องเรียน
และกลุ่มควบคุม 1 ห้องเรียน ห้องเรียนละ 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) ชุดการสอน เรื่อง
พื้นที่ผิวและปริมาตร 2) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอน เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร และ
แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการสอนตามชั้นเรียนปกติ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การ
เรียน จำนวน 40 ข้อ และ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน
โดยใช้ชุดการสอน เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่า
เบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t - test

ผลการวิจัย พบว่า

- 1) ชุดการสอนเรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร ที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ 82.86/80.44
- 2) นักเรียนที่เรียนด้วยชุดการสอน เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร กลุ่มสาระการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียนแบบปกติ อย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
- 3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ชุดการสอน เรื่องพื้นที่ผิว
และปริมาตร ในระดับมากที่สุด