

ชื่อเรื่อง รายงานผลการพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL เรื่อง กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อผู้วิจัย นางจรรยา ศรศรี

ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ (1) เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL เรื่อง กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีประสิทธิภาพ 80/80 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL เรื่อง กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL เรื่อง กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ของกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/6 โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม ที่เรียนรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 50 คน โดยเลือกแบบเจาะจงในชั้นที่ดำเนินการสอน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL เรื่อง กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าร้อยละ (Percentage) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบค่า (t-test dependent)

ผลการศึกษา พบว่า

1. ผลการหาประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL เรื่อง กราฟของความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 82.41/83.28

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนด้วยแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่จัดการเรียนรู้โดยเน้นเทคนิค KWDL หลังการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
3. นักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

กิตติกรรมประกาศ

รายงานฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี ด้วยความอนุเคราะห์ช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากคณะคุณครู
โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ปรึกษา และให้ข้อมูลต่างๆ ขอ
กราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนตรวจสอบเครื่องมือที่
ใช้ในการรายงาน

ขอขอบพระคุณรองผู้อำนวยการ โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม อำเภอคลอง
หลวง จังหวัดปทุมธานีทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกและให้ความอนุเคราะห์
ในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบพระคุณ รองผู้อำนวยการ ฉัตรชัย เทพขจร รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ที่ได้ให้
ความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกและให้ความอนุเคราะห์ในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากรายงานนี้ ผู้รายงานขอน้อมบูชาพระคุณบิดามารดาและ
บูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนวิชาความรู้ และให้ความเมตตาแก่ผู้รายงานมาโดยตลอด เป็น
กำลังใจสำคัญที่ทำให้การศึกษารายงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

นางจรรยา ตรีศรี

ผู้รายงาน