

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่อง อสมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

**ผู้วิจัย** นางสาวสุพัตรา จันทร์จำ

**ปีการศึกษา** 2566

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่อง อสมการเชิงเส้น  
ตัวแปรเดียว โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้วิจัย นางสาวสุพัตรา จันทร์จำ

ตำแหน่งปัจจุบัน

ครู

วุฒิการศึกษาสูงสุด

การศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ.) สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาคณิตศาสตร์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ปีที่ดำเนินการวิจัย

2566

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
ตามเกณฑ์ประสิทธิภาพ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียน  
และหลังเรียนโดยใช้กระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อกระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านท่าซิ่น ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 2 จำนวน 8 คน กลุ่มตัวอย่างได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive  
Sampling) แบบแผน

การทดลอง คือ One Group Pretest-Posttest Design

เครื่องมือที่ใช้ ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง อสมการ  
เชิงเส้นตัวแปรเดียว โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 12 ชั่วโมง 2)  
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชุด อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว  
เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 3)  
แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าทีแบบไม่อิสระ

ผลการวิจัยปรากฏว่า 1) แผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง อสมการเชิงเส้น  
ตัวแปรเดียว โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 12 ชั่วโมง  
มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุดและมีประสิทธิภาพ เท่ากับ 82.29/83.75 2)  
นักเรียนกลุ่มตัวอย่างมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
ที่ระดับ .01 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกระบวนการเรียนรู้ DAPICS Model สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก

---

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/571>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 11 กรกฎาคม 2567

พิมพ์ : วันที่ 13 พฤษภาคม 2569 เวลา 16.57 น.