

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ในวิชาวิทยาการคำนวณ โดยใช้เกมบันไดงู ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวนพสร อู่แก้ว
นางสาวสมปอง โกชิน

กลุ่มสาระฯ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นการ วิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในวิชาวิทยาการคำนวณ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โดยใช้เกมบันไดงู

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในวิชาวิทยาการคำนวณ โดยใช้เกมบันไดงู ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 90 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้ชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เป็นหน่วยการสุ่ม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ

1. แผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นทักษะการคิดวิเคราะห์ โดยใช้เวลาเรียน 1 คาบ ต่อสัปดาห์ เป็นเวลา 4 สัปดาห์
2. แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน แบบเลือกตอบจำนวน 20 ข้อ
3. แบบทดสอบย่อยแบบเลือกตอบในแต่ละหัวข้อ
4. แบบประเมินการนำเสนอผลงานของนักเรียน
5. การสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการ
6. แบบประเมินตนเองและเพื่อนในกลุ่มในการทำงานเป็นกลุ่ม

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ค่าคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีคะแนนจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ได้คะแนนเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 40.12 และ 80.25 ตามลำดับ ซึ่งนักเรียนทุกคนสามารถทำคะแนนทดสอบหลังเรียนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 50 ขึ้นไปแสดงว่านักเรียนมีการพัฒนาความสามารถทางด้านทักษะการคิดวิเคราะห์ เพิ่มขึ้นจากการเรียนโดยใช้เกมบันไดงู ในวิชาวิทยาการคำนวณ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563