

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ค 32203

รายวิชา คณิตศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 20 ชั่วโมง

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ศึกษาความหมายและฝึกทักษะกระบวนการคิดคำนวณเรื่อง
เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม รากที่ n ของจำนวนจริง
เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ สมการเลขยกกำลัง ฟังก์ชัน ฟังก์ชันเชิงเส้น
ฟังก์ชันกำลังสอง ฟังก์ชันขั้นบันได ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล

ใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงที่สอดคล้องกับเนื้อหา พัฒนาทักษะกระบวนการคิดคำนวณ การแก้ปัญหา
การให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างหลากหลายและเหมาะสม
สื่อความหมายโดยใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ นำประสบการณ์ทั้งด้านความรู้
ความคิดและทักษะกระบวนการไปใช้ในการเรียนรู้ร่วมกับศาสตร์อื่นๆ
และใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์

สามารถทำงานได้อย่างเป็นระบบระเบียบ มีความรอบคอบ มีความรับผิดชอบ
มีวิจารณญาณและเชื่อมั่นในตนเอง เห็นคุณค่าของการนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ใฝ่รู้ใฝ่เรียน
มุ่งมั่นในการทำงาน มีวินัย มีความซื่อสัตย์สุจริต มีจิตสาธารณะ อยู่อย่างพอเพียง รักชาติ ศาสน์
กษัตริย์และรักความเป็นไทย

ผลการเรียนรู้

1. เข้าใจความหมายและใช้สมบัติเกี่ยวกับการบวก การคูณ การเท่ากัน และการไม่เท่ากันของจำนวนจริง
ในรูปกรณฑ์ และจำนวนจริงในรูปเลขยกกำลัง
2. ใช้ฟังก์ชันและกราฟของฟังก์ชันอธิบายสถานการณ์ที่กำหนด

รวมทั้งหมด 2 ผลการเรียนรู้