

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ค21201
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายวิชา คณิตศาสตร์
ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชั่วโมง

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษา ฝึกทักษะ/ กระบวนการทางคณิตศาสตร์แก้ปัญหาต่างๆ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้จากการคิดคำนวณ เทคนิคการคิดเลขเร็วแบบเวทคณิต การบวกแบบเวทคณิต (การบวกเฉพาะเลขโดด) การลบแบบเวทคณิต การลบโดยใช้หลักการทบสิบและทบเก้า การแปลงตัวลบโดยใช้หลักการทบสิบและทบเก้า การลบตรงหลัก การลบโดยวิธีนิชิลัมสูตร การคูณแบบเวทคณิต การคูณโดยการจัดตำแหน่งผลคูณ การคูณโดยใช้ตาราง การคูณแนวตั้งและการคูณไขว้ การคูณโดยวิธีเปียงฐาน การหารแบบเวทคณิต และ การหารโดยระเบียบวิธีพาราวารท ประยุกต์การใช้ความรู้ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างเหมาะสมใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ ในการสื่อสาร การสื่อความหมาย และการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

สามารถใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์และ เทคโนโลยีได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีระเบียบวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงานและทำงานอย่างเป็นระบบ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เห็นคุณค่าของการนำความรู้ทางคณิตศาสตร์ ไปใช้ประโยชน์ในทักษะชีวิตประจำวัน

มีคุณธรรมจริยธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม การวัดและประเมินผล ใช้วิธีการที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหาและทักษะที่ต้องการวัด

ผลการเรียนรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการคิดเลขเร็วแบบเวทคณิต
2. หาผลลัพธ์ของการบวกและการลบ ด้วยเทคนิคการคิดเลขเร็วแบบเวทคณิต
3. หาผลลัพธ์ของการบวกลบระคน ด้วยเทคนิคการคิดเลขเร็วแบบเวทคณิต
4. หาผลลัพธ์ของการคูณและการหาร ด้วยเทคนิคการคิดเลขเร็วแบบเวทคณิต

รวมทั้งหมด 4 ผลการเรียนรู้