

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ค22201

รายวิชา คณิตศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1 หน่วยกิต

ศึกษา ฝึกทักษะ/ กระบวนการการประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ การแปรผัน การแปรผันตรง การแปรผกผัน การแปรผันเกี่ยวเนื่อง โดยใช้วิธีการที่หลากหลายแก้ปัญหา ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างเหมาะสมใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ ในการสื่อสาร การสื่อความหมาย และการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

สามารถใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์และ เทคโนโลยีได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีระเบียบวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงานและทำงานอย่างเป็นระบบ มีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เห็นคุณค่าของการนำความรู้ทางคณิตศาสตร์ ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน โดยบูรณาการความรู้ เกี่ยวกับท้องถิ่นเมืองระยอง

มีคุณธรรมจริยธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม ซึ่งนักเรียนควรมีความรู้ พื้นฐานเรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ การเขียนกราฟ การวัดและประเมินผล ใช้วิธีการที่หลากหลายตามสภาพ ความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหาและทักษะที่ต้องการวัด

ผลการเรียนรู้

1. ใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละแก้ปัญหาหรือสถานการณ์ต่าง ๆ ได้
2. เขียนสมการแสดงการแปรผันระหว่างปริมาณสองปริมาณใด ๆ ที่แปรผันต่อกันได้
3. แก้ปัญหาหรือสถานการณ์ที่กำหนดโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับการแปรผันได้
4. ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

รวมทั้งหมด 4 ผลการเรียนรู้