

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ค33212

รายวิชา คณิตศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 2

เวลา 20 ชั่วโมง

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ศึกษา พร้อมทั้งฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ในเนื้อหาสาระ ดังนี้

ตัวแปรสุมและการแจกแจงความน่าจะเป็น ทบทวนความรู้เกี่ยวกับ หลักการนับเบื้องต้น ความน่าจะเป็น การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ ศึกษา พร้อมทั้งฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ เรื่อง ความหมายและชนิดของตัวแปรสุม ค่าคาดหวังและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุมต่อเนื่อง

โดยจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ อันได้แก่ การแก้ปัญหา การสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การเชื่อมโยง การให้เหตุผล และการคิดสร้างสรรค์ การใช้สื่อ อุปกรณ์ เทคโนโลยี และแหล่งข้อมูล และนำประสบการณ์ ตลอดจนทักษะและกระบวนการที่ได้ไปใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ บูรณาการกับสาระการเรียนรู้ท้องถิ่น และใช้ในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ รวมทั้งเห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์ สามารถทำงานอย่างเป็นระบบ มีความรอบคอบ และมีวิจารณญาณ การวัดผลประเมินผล ใช้วิธีการที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหา และทักษะที่ต้องการวัด

ผลการเรียนรู้

1. ความหมายและชนิดของตัวแปรสุม (ตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่องและตัวแปรสุมต่อเนื่อง) ค่าคาดหวัง และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่อง
2. การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่อง (การแจกแจงเอกรูปไม่ต่อเนื่องและการแจกแจงทวินาม)
3. การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุมต่อเนื่อง (การแจกแจงปกติและการแจกแจงปกติมาตรฐาน เปอร์เซ็นไทล์ของตัวแปรสุมต่อเนื่อง และการเปรียบเทียบตำแหน่งของข้อมูลโดยใช้ค่าของตัวแปรสุมปกติมาตรฐาน)

รวมทั้งหมด 3 ผลการเรียนรู้