

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ค 20211	รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มพูน 1	กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	ภาคเรียนที่ 1	เวลา 40 คาบ
		จำนวน 1.0 หน่วยกิต

การสืบค้น วิเคราะห์ และการปฏิบัติการ เกี่ยวกับ

ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ที่ต้องใช้ในการศึกษาคณิตศาสตร์ขั้นสูง ได้แก่ การคิดแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ การคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจำนวน พีชคณิต การนำไปใช้ และการประยุกต์เพื่อต่อยอดสู่การแข่งขัน

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจำนวน และการดำเนินการ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพิสูจน์ทางพีชคณิต และการประยุกต์เพื่อต่อยอดสู่การแข่งขัน

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซต เพื่อการอธิบายและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์

โดยจัดประสบการณ์หรือสร้างสถานการณ์ในชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องให้ผู้เรียนโดยเน้นเศรษฐกิจพอเพียงและเน้นความมีคุณธรรมนำความรู้ให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้าโดยการปฏิบัติจริง ทดลอง สรุป รายงาน เพื่อพัฒนาทักษะ/กระบวนการในการคิดคำนวณการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ และนำประสบการณ์ด้านความรู้ ความคิดทักษะกระบวนการที่ได้ไปใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ และใช้ในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ ตลอดจนการบูรณาการการใช้การคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์สร้างสร้างสูตรทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น โดยเชื่อมโยงจากเรื่องราวในชีวิตประจำวัน รวมทั้งเห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์ สามารถทำงานอย่างเป็นระบบระเบียบมีความรอบคอบมีความรับผิดชอบมีวิจารณญาณ และมีความเชื่อมั่นในตนเอง

การวัดและประเมินผลใช้วิธีการที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหา และทักษะที่ต้องการวัด