

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค22101 ชื่อวิชาคณิตศาสตร์ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

เวลา 60 ชม. จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ลำดับที่	ชื่อหน่วยฯ	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลาคาบ/ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อ
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง	ค 1.1 ม.2/2	- จำนวนตรรกยะ - จำนวนอตรรกยะ - รากที่สองและรากที่สามของจำนวนตรรกยะ - การนำความรู้เกี่ยวกับจำนวนจริงไปใช้	10	1. แบบฝึกทักษะเรื่องจำนวนจริง (5) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (5)	10	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2 3. Slide, Power Point
2	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส	ค 2.2 ม.2/3	- ทฤษฎีบทพีทาโกรัสและบทกลับ - การนำความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีบทพีทาโกรัสและบทกลับไปใช้ในชีวิตจริงและบูรณาการกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	10	1. แบบฝึกทักษะเรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัสและชิ้นงานบูรณาการกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง(5) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (5)	10	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2 3. Slide, Power Point
3	ปริซึมและทรงกระบอก	ค 2.1 ม.2/1 ค 2.1 ม.2/2	- การหาพื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอก - การนำความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอกไปใช้ในการแก้ปัญหาและการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับบริบทของท้องถิ่น - การหาปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอก - การนำความรู้เกี่ยวกับปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอกไปใช้ในการแก้ปัญหาและการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับบริบทของท้องถิ่น	10	1. ชิ้นงานบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่น (5) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (5)	10	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2 3. Slide, Power Point
	สอบกลางภาค					20	
4	การแปลงทางเรขาคณิต	ค 2.2 ม.2/3	- การเลื่อนขนาน - การสะท้อน - การหมุน - การนำความรู้เกี่ยวกับการแปลงทางเรขาคณิตไปใช้ในการแก้ปัญหา	12	1. แบบฝึกทักษะเรื่องการแปลงทางเรขาคณิต (6) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (6)	12	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2

							3. Slide, Power Point
5	สมบัติของเลขยกกำลัง	ค 1.1 ม.2/1	- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม - การนำความรู้เกี่ยวกับเลขยกกำลังไปใช้ในการแก้ปัญหา	8	1. แบบฝึกทักษะเรื่องสมบัติเลขยกกำลัง (4) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (4)	8	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2
6	พหุนาม	ค 1.2 ม.2/1	- พหุนาม - การบวก การลบ และคูณของพหุนาม - การหารพหุนามด้วยเอกนามที่มีผลหารเป็นพหุนาม	10	1. แบบฝึกทักษะเรื่องพหุนาม (5) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (5)	10	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2
	สอบปลายภาค					20	
	รวมตลอดภาคเรียน			60		100	