

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค22102 ชื่อวิชาคณิตศาสตร์ 4

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

เวลา 60 ชม.

จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการ เรียนรู้	มาตรฐาน /ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา (ชั่วโมง)	ชิ้นงาน/ภาระ งาน (คะแนน)	น้ำหนัก คะแนน	สื่อฯ
1	สถิติ	ค3.1 ม.2/1	- การนำเสนอและวิเคราะห์ข้อมูล - แผนภาพจุด - แผนภาพต้น – ใบ - ฮิสโทแกรม - ค่ากลางของข้อมูล - การนำสถิติไปใช้ในชีวิตจริง	10	1. การนำเสนอข้อมูลและค่ากลางของข้อมูล (5) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (5)	10	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2 3. Slide, Power Point
2	ความเท่ากันทุกประการ	ค2.2 ม.2/4	- ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม - รูปสามเหลี่ยมสองรูป ที่มี ความสัมพันธ์ แบบ ด้าน-มุม-ด้าน - รูปสามเหลี่ยมสองรูป ที่มี ความสัมพันธ์ แบบ มุม - ด้าน – มุม - รูปสามเหลี่ยมสองรูป ที่มี ความสัมพันธ์ แบบ มุม-มุม-ด้าน - รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มี ความสัมพันธ์แบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน - รูปสามเหลี่ยมสองรูป ที่มี ความสัมพันธ์แบบ ฉาก-ด้าน-ด้าน - สมบัติของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว - การนำความรู้เกี่ยวกับความเท่ากันทุกประการไปใช้ในการแก้ปัญหา	10	1. แบบฝึกทักษะเรื่องความเท่ากันทุกประการ (5) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (5)	10	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2 3. Slide, Power Point
3	เส้นขนาน	ค2.2 ม.2/2	- เส้นขนานและมุมภายใน - เส้นขนานและมุมภายนอกกับมุมภายใน - เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม	10	1. แบบฝึกทักษะเรื่องเส้นขนาน (5) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (5)	10	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2 3. Slide, Power Point
	สอบกลางภาค					20	

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการ เรียนรู้	มาตรฐาน /ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา (ชั่วโมง)	ชิ้นงาน/ภาระ งาน (คะแนน)	น้ำหนัก คะแนน	สื่อฯ
4	การแยกตัวประกอบพหุนาม ดีกรีสอง	ค1.2 ม2/2	- การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว - การแยกตัวประกอบของพหุนามที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์ - การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างกำลังสอง	18	1. แบบฝึกทักษะเรื่องการแยกตัวประกอบของพหุนาม (9) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (9)	18	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2
5	การให้เหตุผลทางเรขาคณิต	ค 2.2 ม.2/1	- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการให้เหตุผลทางเรขาคณิต - การสร้างและการให้เหตุผลเกี่ยวกับการสร้า - ทฤษฎีบทเกี่ยวกับรูป สามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม	12	1. แบบฝึกทักษะเรื่องการให้เหตุผลทางเรขาคณิต (6) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (6)	12	1. เอกสารประกอบการเรียน 2. หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้น ม.2 3. Slide, Power Point
	สอบปลายภาค			1		20	
	รวมตลอดภาค			60		100	