

บันทึกโครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ค32201 รายวิชาคณิตศาสตร์เสริมศักยภาพ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 80 คาบ จำนวน 2.0 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	ฟังก์ชัน ตรีโกณมิติ	มาตรฐาน ค 1.2 / ผลการเรียนรู้ ข้อที่ 1 – 2	1.1 ทฤษฎีบทพีทาโกรัสในระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน และ เรขาคณิตวิเคราะห์	2	ใบความรู้	-	1. power point 2. ใบงาน 3. ใบความรู้ 4. แบบฝึกทักษะ 5. หนังสือเรียน 6. คลิปวิดีโอ
			1.2 อัตราส่วนตรีโกณมิติ	4	1. แบบฝึกทักษะ (15) 2. แบบทดสอบย่อย (15)	4	
			1.3 โจทย์ปัญหาอัตราส่วน ตรีโกณมิติ	3		4	
			1.4 ฟังก์ชันไซน์และโคไซน์	5		4	
			1.5 ค่าของฟังก์ชันไซน์และ โคไซน์	6		4	
			1.6 ฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่น ๆ	5		4	
			1.7 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม	5		5	
			1.8 การใช้ตารางค่าฟังก์ชัน ตรีโกณมิติ	6		5	
	สอบกลางภาค			4	ข้อสอบกลางภาค	20	
	ฟังก์ชัน ตรีโกณมิติ	มาตรฐาน ค 1.3 / ผลการเรียนรู้ ข้อที่ 3 – 5	1.9 กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ	5	1. แบบฝึกทักษะ (15) 2. แบบทดสอบย่อย (15)	4	1. power point 2. ใบงาน 3. ใบความรู้ 4. แบบฝึกทักษะ 5. หนังสือเรียน 6. คลิปวิดีโอ
			1.10 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของ ผลบวกและผลต่างของจำนวน จริงหรือมุม	9		7	
			1.11 ตัวผกผันของฟังก์ชัน ตรีโกณมิติ	6		5	
			1.12 เอกลักษณ์และสมการ ตรีโกณมิติ	7		6	
			1.13 กฎของไซน์และกฎของ โคไซน์	5		4	
			1.14 การหาระยะทางและความ สูง	4		4	
สอบปลายภาค			4	ข้อสอบปลายภาค	20		
รวมตลอดภาคเรียน			80		100		