



บันทึกโครงสร้างรายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค32211 รายวิชาคณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหา สาระ	เวลา คาบ/ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	หลักการ นับ เบื้องต้น	เข้าใจและใช้ หลักการบวก และการคูณ การเรียง สับเปลี่ยน และ การจัดหมู่ ใน การแก้ปัญหา	1.1 แผนภาพต้นไม้	2	1. แบบฝึกทักษะ เรื่องแผนภาพ ต้นไม้และหลักการ นับเบื้องต้น , แฟก ทอเรียล (8) 2. แบบฝึกหัดใน หนังสือเรียน (7) 3.แบบทดสอบหลัง เรียน (15)	30	1. ใบความรู้ 2. Power Point 3. แบบฝึกทักษะ 4. หนังสือเรียน วิชาคณิตศาสตร์ เพิ่มเติม เล่ม 2
			1.2 หลักการบวกและ หลักการคูณ	4			
			1.3 แฟกทอเรียล	2			
			1.4 การเรียงสับเปลี่ยนเชิง เส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด	3			
			1.5 การเรียงสับเปลี่ยนเชิง เส้นของสิ่งของที่ไม่ แตกต่างกันทั้งหมด	4			
			1.6 การเรียงสับเปลี่ยนเชิง วงกลมของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด	4			
	สอบกลางภาค			1	ข้อสอบกลางภาค	20	
1	หลักการ นับ เบื้องต้น	1. เข้าใจและใช้ หลักการบวก และการคูณ การเรียง	1.7 การจัดหมู่ของสิ่งของ ที่แตกต่างกันทั้งหมด	3	1. แบบฝึกหัดใน หนังสือเรียน ,แบบ ฝึกทักษะ (15) 2.แบบทดสอบหลัง เรียน (15)	30	1.หนังสือเรียน วิชาคณิตศาสตร์ เพิ่มเติม เล่ม 2 2. แบบฝึก ทักษะ
1.8 ทฤษฎีบททวินาม			4				
2	ความ น่าจะเป็น	สับเปลี่ยน และ การจัดหมู่ ใน การแก้ปัญหา 2. หาความ น่าจะเป็นและ นำความรู้ เกี่ยวกับความ น่าจะเป็นไปใช้	2.1 การทดลองสุ่มและ เหตุการณ์	3			
			2.2 ความน่าจะเป็น	6			
			2.3 กฎที่สำคัญบาง ประการของ ความน่าจะเป็น	3			
	สอบปลายภาค			1	ข้อสอบปลายภาค	20	
	รวมตลอดภาคเรียน			40		100	