

บันทึกโครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ค32202 คณิตศาสตร์เสริมศักยภาพ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 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	เมทริกซ์	มาตรฐาน ค 1.3 / ผลการ เรียนรู้ข้อที่ 1 – 3 , 6	1.1 เมทริกซ์	6	1. ใบความรู้	6	1. power point 2. ใบงาน 3. ใบความรู้ 4. แบบฝึกทักษะ 5. หนังสือเรียน 6. คลิปวิดีโอ
			1.2 เมทริกซ์สลับเปลี่ยน	2	2. แบบฝึกทักษะ	2	
			1.3 การบวกเมทริกซ์และ การคูณเมทริกซ์ด้วยจำนวน จริง	5	(15) 3. แบบทดสอบ ย่อย (15)	4	
			1.4 การคูณเมทริกซ์กับ เมทริกซ์	5		4	
			1.5 ดีเทอร์มิแนนต์	6		4	
			1.6 เมทริกซ์ผกผัน	5		4	
			1.7 การแก้ระบบสมการ โดยใช้เมทริกซ์	7		6	
			สอบกลางภาค			4	
2	เวกเตอร์ สามมิติ	มาตรฐาน ค 2.2 / ผลการ เรียนรู้ข้อที่ 4 – 6	2.1 เวกเตอร์และสมบัติ ของเวกเตอร์	6	1. ใบความรู้	6	1. power point 2. ใบงาน 3. ใบความรู้ 4. แบบฝึกทักษะ 5. หนังสือเรียน 6. คลิปวิดีโอ
			2.2 ระบบพิกัดฉากสามมิติ	7	2. แบบฝึกทักษะ	6	
			2.3 เวกเตอร์ในระบบพิกัด ฉาก	8	3. แบบทดสอบ ย่อย (15)	6	
			2.4 ผลคูณเชิงสเกลาร์	7		6	
			2.5 ผลคูณเชิงเวกเตอร์	8		6	
			สอบปลายภาค			4	
รวมตลอดภาคเรียน			80		100		