

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค31202
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

รายวิชา คณิตศาสตร์เสริมศักยภาพ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ภาคเรียนที่ 2 เวลา 80 ชั่วโมง/ภาคเรียน จำนวน 2.0 หน่วยกิต

หน่วย ที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน/ ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/ เนื้อหาสาระ	เวลา (ชั่วโมง)	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก คะแนน	สื่อ
1	เรขาคณิต วิเคราะห์	(มาตรฐาน ค 2.1) 1. เข้าใจ เรขาคณิต วิเคราะห์และ นำไปใช้ ผลการเรียนรู้ ข้อที่ 1 - 4	- ระยะห่างระหว่างจุด สองจุด - จุดกึ่งกลางของส่วน ของเส้นตรง - ความชันของ เส้นตรง - เส้นขนาน - เส้นตั้งฉาก - ความสัมพันธ์ซึ่งมี กราฟเป็นเส้นตรง - ระยะห่างระหว่าง เส้นตรงกับจุด - ระยะห่างระหว่าง เส้นคู่ขนาน - วงกลม	40	- แบบทดสอบก่อนเรียน - แบบฝึกหัดระยะห่าง ระหว่างจุดสองจุด และจุดกึ่งกลางของ ส่วนของเส้นตรง (2) - แบบฝึกหัดความชันของ เส้นตรง (2) - แบบฝึกหัดเส้นขนาน และเส้นตั้งฉาก (2) - แบบฝึกหัด ความสัมพันธ์ซึ่งมีกราฟ เป็นเส้นตรง (3) - แบบฝึกหัดระยะห่าง ระหว่างเส้นตรงกับจุด และ ระยะห่างระหว่าง เส้นคู่ขนาน(3) - แผนผังมโนทัศน์เรื่อง เรขาคณิตวิเคราะห์ เบื้องต้น (3) - แบบฝึกหัดวงกลม (5) - แบบทดสอบหลัง เรียน (10)	30	- เอกสาร ประกอบการเรียน เรื่อง เรขาคณิต วิเคราะห์ 1 (ระยะห่างระหว่าง จุดสองจุด,จุด กึ่งกลางของส่วนของ เส้นตรงและความ ชัน) - เอกสาร ประกอบการเรียน เรื่อง เรขาคณิต วิเคราะห์ 2 (เส้นขนาน,เส้นตั้ง ฉาก ความสัมพันธ์ซึ่ง มีกราฟเป็นเส้นตรง, ระยะห่างระหว่าง เส้นตรงกับจุด และ ระยะห่างเส้นขนาน) - เอกสาร ประกอบการเรียน เรื่อง วงกลม
สอบกลางภาค						20	
2	ภาคตัด กรวย	(มาตรฐาน ค 2.1) 1. เข้าใจ เรขาคณิต วิเคราะห์และ นำไปใช้ ผลการเรียนรู้ ข้อที่ 5 - 6	- พาราโบลา - วงรี - ไฮเพอร์โบลา	40	- แบบทดสอบก่อนเรียน - แบบฝึกหัดพาราโบลา (5) - แบบฝึกหัดวงรี(5) - แบบฝึกหัด ไฮเพอร์โบลา(5) - แบบฝึกหัดประยุกต์ ภาคตัดกรวย(5)	30	- เอกสาร ประกอบการเรียน เรื่อง พาราโบลา - เอกสาร ประกอบการเรียน เรื่อง วงรี

					- แบบทดสอบหลังเรียน (10)		- เอกสาร ประกอบการเรียน เรื่อง ไฮเพอร์โบลา - เอกสาร ประกอบการเรียน เรื่องประยุกต์ภาคตัด กรวย
สอบปลายภาค						20	
			รวม	80		100	