

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค31112

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์ 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 2

เวลา 40 ชม. จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ /ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ	
1	ฟังก์ชันเอกซ์ โพเนนเชียล และฟังก์ชัน ลอการิทึม	ตัวชี้วัด ปลายทาง ค 1.1 ม.5/1	1. การหาค่าเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวน ตรรกยะ 2. การหารากที่ n ในระบบ จำนวนจริง และจำนวนจริงในรูป กรณฑ์ 3. ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล 4. สมการเอกซ์โพเนนเชียล 5. อสมการเอกซ์โพเนนเชียล	4 4 4 5 5	- แบบทดสอบก่อนเรียน - แบบฝึกหัดเลขยกกำลังที่มี เลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรก ยะ (3) - แบบฝึกหัดการหา รากที่ n ในระบบจำนวนจริง และจำนวนจริงในรูปกรณฑ์ (3) - แบบฝึกหัดฟังก์ชัน เอกซ์โพเนนเชียล (3) - แบบฝึกหัดสมการเอกซ์ โพเนนเชียล (3) - แบบฝึกหัดอสมการเอกซ์ โพเนนเชียล (3) - แบบทดสอบหลังเรียน (15)	30	-เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง เลขยกกำลัง -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง การหา รากที่ n ในระบบ จำนวนจริง และจำนวน จริงในรูปกรณฑ์ -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง ฟังก์ชัน เอกซ์โพเนนเชียล -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง สมการเอกซ์ โพเนนเชียล -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง อสมการ เอกซ์โพเนนเชียล	
		สอบกลางภาคเรียน					20	
		ตัวชี้วัด ปลายทาง ค 1.2 ม.5/1	1. การหาค่าฟังก์ชันลอการิทึม 2. ลอการิทึมฐานสิบ 3. การเปลี่ยนฐานลอการิทึม 4. การแก้สมการลอการิทึม 5. การแก้สมการลอการิทึม 6. การประยุกต์ของฟังก์ชันเอกซ์ โพเนนเชียลและฟังก์ชัน ลอการิทึม	2 3 3 5 5 2	- แบบทดสอบก่อนเรียน - แบบฝึกหัดฟังก์ชัน ลอการิทึม (3) - แบบฝึกหัดลอการิทึมฐาน สิบ และการเปลี่ยนฐาน ลอการิทึม (3) - แบบฝึกหัดการแก้สมการ ลอการิทึม (3) - แบบฝึกหัดการแก้สมการ ลอการิทึม (3) - แบบฝึกหัดการประยุกต์ของ ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและ ฟังก์ชันลอการิทึม(3) - แบบทดสอบหลังเรียน (15)	30	-เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง ฟังก์ชัน ลอการิทึม -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง ลอการิทึม ฐานสิบ และการเปลี่ยน ฐานลอการิทึม -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง การแก้ สมการลอการิทึม -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง การแก้ อสมการลอการิทึม -เอกสารประกอบการ เรียนเรื่อง การ ประยุกต์	
		สอบปลายภาค					20	
		รวม			40		100	