

โครงสร้างรายวิชา

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มพูน รหัสวิชา ค30202 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 20 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต ภาคเรียนที่ 2

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
1	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	1. มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึมและนำความรู้เรื่องฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึมไปใช้ในการแก้ปัญหาได้	- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม	1	4
			- รากที่ n ในระบบจำนวนจริงและจำนวนจริงในรูปกรณฑ์	1	4
			- ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล	1	4
			- ฟังก์ชันลอการิทึม	1	4
			- การหาค่าลอการิทึม	1	4
			- การเปลี่ยนฐานของลอการิทึม	1	4
			- สมการเอกซ์โพเนนเชียลและสมการลอการิทึม	2	6
			รวม	8	30
2	สอบกลางภาค			1	20
3	เมทริกซ์และระบบสมการเชิงเส้น	2. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเมทริกซ์และการดำเนินการของเมทริกซ์ได้	- ความหมายของเมทริกซ์	1	3
			- สัญลักษณ์ของเมทริกซ์	1	3
			- สมบัติของเมทริกซ์	1	3
			- การดำเนินการทางเมทริกซ์	2	6
			- ดีเทอร์มิแนนต์	1	3
			- ตัวผกผันของเมทริกซ์และการหาโคแฟกเตอร์เมทริกซ์	2	6
			- การใช้เมทริกซ์แก้ระบบสมการเชิงเส้น	2	6
			รวม	10	30
4	สอบปลายภาค			1	20
รวมตลอดภาคเรียน				20	100