



บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค32112
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

รายวิชา คณิตศาสตร์ 4
ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
เวลา 40 ชั่วโมง
จำนวน 1 หน่วยกิต

ลำดับที่	ชื่อหน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหา สาระ	เวลา คาบ/ชม.	ชิ้นงาน/ภาระงาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ	
1	จำนวนเชิงซ้อน	เข้าใจจำนวนเชิงซ้อนและใช้สมบัติของจำนวนเชิงซ้อนในการแก้ปัญหา	1.1 จำนวนเชิงซ้อน	4	1. แบบฝึกหัดในหนังสือเรียน (15) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (15)	30	- หนังสือเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	
			1.2 สมบัติเชิงพีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน	5				
			1.3 รากที่สองของจำนวนเชิงซ้อน	4				
			1.4 กราฟและค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน	6				
		กลางภาค				ข้อสอบกลางภาค	20	
		1. เข้าใจจำนวนเชิงซ้อนและใช้สมบัติของจำนวนเชิงซ้อนในการแก้ปัญหา 2. หารากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อนเมื่อ n เป็นจำนวนนับที่มากกว่า 1	1.5 จำนวนเชิงซ้อนในรูปเชิงขั้ว	6	1. แบบฝึกหัดในหนังสือเรียน (15) 2. แบบทดสอบหลังเรียน (15)	30	- หนังสือเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์ สสวท. ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	
			1.6 รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน	6				
			1.7 สมการพหุนาม	7				
		ปลายภาค				ข้อสอบปลายภาค	20	