

โครงสร้างรายวิชาพื้นฐาน

ค23101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

เวลาเรียน 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
1	พื้นที่ผิวและ ปริมาตร	ค.2.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3 ม.3/4 ค.2.2 ม.3/1 ค.3.1 ม.3/1	พื้นที่ผิวและปริมาตร - รูปเรขาคณิตสามมิติ - ปริมาตรของปริซึมและทรง กระบอก - ปริมาตรของพีระมิดและ กรวย - ปริมาตรของทรงกลม - พื้นที่ผิวของปริซึมและ ทรงกระบอก	16 3 4 4 2 3	30
2	กราฟ	ค.4.2 ม.3/2 ม.3/3 ม.3/4	กราฟ - กราฟแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างปริมาณที่มี ความสัมพันธ์เชิงเส้น - กราฟของสมการเชิงเส้น สองตัวแปร - กราฟกับการนำไปใช้	15 3 7 5	25
3	ระบบสมการเชิง เส้น	ค.4.2 ม.3/5	ระบบสมการเชิงเส้น - ระบบสมการเชิงเส้นสอง ตัวแปร - การแก้ระบบสมการเชิง เส้นสองตัวแปรและกราฟ - โจทย์สมการเชิงเส้นสอง ตัวแปร	14 3 5 6	20

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
4	ความคล้าย	ค 3.2 ม.3/1	ความคล้าย - รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน - รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน - การนำไปใช้	15 4 5 6	25
	รวม	11 ตัวชี้วัด		60	100