

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

รายวิชา คณิตศาสตร์ 1 รหัสวิชา ค 21101 เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาคเรียน : ปลายปี 80 : 20 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559

ผู้สอน : นางน้อมจิต หิรัญรัตน์

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้	สาระสำคัญการเรียนรู้ / เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน
1	สมบัติของจำนวนนับ	ค 1.4 ม.1/1 ค 6.1 ม.1/1- 1/6	โจทย์ปัญหาในชีวิตประจำวันหรือบางสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับจำนวนนับที่มากที่สุด และจำนวนนับที่น้อยที่สุด สามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของจำนวนนับมาแก้ปัญหา	10	5
2	ระบบจำนวนเต็ม	ค 1.1 ม.1/1 ค 1.2 ม.1/1 ค 1.4 ม.1/1 ค 6.1 ม.1/1 - 6	การใช้วิธีการที่หลากหลายเพื่อหาผลลัพธ์จาก การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนเต็ม ซึ่งเป็นการดำเนินการขั้นพื้นฐานของจำนวนและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	20	5
สอบกลางภาค					20
3	เลขยกกำลัง	ค 1.1 ม.1/2 ค 1.2 ม.1/3 - 4 ค 6.1 ม.1/1 - 6	เลขยกกำลังเป็นเครื่องมือในการเขียนแสดง จำนวนที่มีค่ามาก ๆ และจำนวนที่มีค่าน้อย ๆ เพื่อสะดวกในการคิดคำนวณ และการนำไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	17	5
4	พื้นฐานทางเรขาคณิต	ค 3.1 ม.1/1 - 3 ค 6.1 ม.1/1 - 6	วงเวียนและสันตรงเป็นเครื่องมือในการสร้าง พื้นฐานทางเรขาคณิต ซึ่งต้องสร้างตามลำดับ ขั้นตอน จึงจะได้ส่วนของเส้นตรงและขนาดของมุมตามที่ต้องการ และนำการสร้างพื้นฐานนี้ไปสร้างรูปเรขาคณิตสองมิติ โดยสามารถเขียน ขั้นตอนการสร้างและนำไปสืบเสาะ สังเกต และ คาดการณ์เกี่ยวกับสมบัติทางเรขาคณิตได้	13	5
รวมคะแนนระหว่างปี					40
พฤติกรรมกรเรียน					30
คุณลักษณะอันพึงประสงค์ : 5 จิตอาสา : 5					10
สอบปลายภาค					20
รวมตลอดภาคเรียน					100

ตารางวิเคราะห์หลักสูตร

รายวิชา คณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค 21102 เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
 สัดส่วนคะแนนระหว่างภาคเรียน : ปลายปี 80 : 20 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้	สาระสำคัญการเรียนรู้ / เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน
5	เศษส่วนและทศนิยม	ค 1.1 ม.1/1 ค 1.2 ม.1/2 ค 6.1 ม.1/1 – 6	สื่อสาร นำเสนอ และเชื่อมโยงในการบอก ลบ คูณ การเศษส่วนและทศนิยม แก้ปัญหา ให้เหตุผล มีความคิดสร้างสรรค์ในการนำความรู้ เรื่องการบวก ลบ คูณ การเศษส่วนและทศนิยม ไปใช้แก้ปัญหาในชีวิตจริงได้	20	6
6	การประมาณค่า	ค 1.3 ม.1/1 ค 6.1 ม.1/1 – 6	การให้เหตุผลในการบอกวิธีการประมาณค่าที่เหมาะสมในการคำนวณ โดยการสื่อสารและนำเสนอ ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้จากการคำนวณ ใช้วิธีประมาณค่า เชื่อมโยงเพื่อแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	7	3
	สอบกลางภาค				20
7	คู่อันดับและกราฟ	ค 4.2 ม.1/4 – 5 ค 6.1 ม.1/1 – 6	ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอ่านและแปล ความหมายของกราฟบนระนาบพิกัดฉากที่กำหนดให้ และเขียนกราฟแสดงความเกี่ยวข้องของปริมาณสองชุด ได้ถูกต้อง และสมเหตุสมผล	8	3
8	สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	ค 4.1 ม.1/1 ค 4.2 ม.1/1 – 3 ค 6.1 ม.1/1 – 6	การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยใช้สมบัติของการเท่ากัน ได้ ตลอดจนเขียนสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวแทนสถานการณ์หรือปัญหาอย่างง่าย และแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้ถูกต้องและสมเหตุสมผล	15	4
9	ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ	ค 3.1 ม.1/3 – 6 ค 6.1 ม.1/1 – 6	การสื่อสารและนำเสนอภาพสองมิติที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง หรือด้านบน ของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ ได้อย่างถูกต้องชัดเจน	10	4
	รวมคะแนนระหว่างปี				40
	พฤติกรรมการเรียน				30
	คุณลักษณะอันพึงประสงค์ : 5 จิตอาสา : 5				10
	สอบปลายภาค				20
รวมตลอดภาคเรียน					100