

โครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค21101

รายวิชาคณิตศาสตร์

พื้นฐาน 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

เวลารวม 60 ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน การ เรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	สัดส่วน คะแนน
1	จำนวนเต็ม	ค 1.1 ม.1/1	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ และศูนย์เป็นการใช้ตัวเลขแทนจำนวนในชีวิตประจำวัน และนำมาเปรียบเทียบกันได้โดยใช้เส้นจำนวน - การบวก การลบ การคูณ การหารจำนวนเต็มเป็นการดำเนินการทางคณิตศาสตร์โดยมีความสัมพันธ์กันระหว่างการบวกกับการลบ การคูณกับการหาร และใช้สมบัติเกี่ยวกับการบวกและการคูณของจำนวนเต็ม สมบัติของหนึ่งและศูนย์ช่วยในการหาคำตอบได้ 	18	20
2	การสร้างทางเรขาคณิต	ค 2.2 ม.1/1	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างรูปเรขาคณิตโดยการใช้วงเวียนและสันตรง ต้องอาศัยความรู้เรื่องการสร้างพื้นฐาน รวมทั้งการสืบเสาะ สังเกต และคาดการณ์เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองโดยใช้สมบัติทางเรขาคณิตเป็นสื่อการเรียนรู้ 	11	10
3	เลขยกกำลัง	ค 1.1 ม.1/2	<ul style="list-style-type: none"> - เลขยกกำลังเป็นสัญลักษณ์ใช้แสดงจำนวนที่เกิดจากการคูณตัวเองซ้ำกันหลายๆ ตัว 	10	10
หน่วยที่	ชื่อหน่วย	มาตรฐาน	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	สัดส่วน

	การ เรียนรู้	การ เรียนรู้/ ตัวชี้วัด		ง)	คะแนน
3.	เลขยก กำลัง (ต่อ)	ค 1.1 ม.1/2	<ul style="list-style-type: none"> - สัญลักษณ์วิทยาศาสตร์ เป็นการเขียนจำนวนใน รูปการคูณของจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 1 แต่น้อยกว่า 10 กับเลขยกกำลังที่มีฐานเป็น สิบและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม นิยมใช้กับจำนวนที่มีค่ามากๆ หรือมีค่าน้อยๆ - เลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกัน และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม สามารถนำมาคูณและหารกันได้ โดยใช้สมบัติการคูณและสมบัติการหารของเลขยกกำลัง 		
4.	ทศนิยม และ เศษส่วน	ค 1.1 ม.1/1	<ul style="list-style-type: none"> - เศษส่วนและทศนิยมเป็นการใช้ตัวเลขแทนจำนวนในชีวิตประจำวันและเปรียบเทียบกันได้โดยใช้เส้นจำนวน - การบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน และทศนิยมเป็นการดำเนินการทางคณิตศาสตร์โดยมีความสัมพันธ์กันระหว่าง การบวกกับการลบ การคูณกับการหาร 	12	10
5.	รูป เรขาค ณิต สองมิติ และ สามมิติ	ค 2.2 ม.1/2	<ul style="list-style-type: none"> - รูปเรขาคณิตสามมิติหรือ ทรงสามมิติมีส่วนประกอบของรูปเรขาคณิตหนึ่งมิติและรูปเรขาคณิตสองมิติ ซึ่งสามารถมองจากด้านหน้า ด้านข้างหรือด้านบนได้ 	9	10
คะแนนสอบกลางภาค					10
รวมคะแนนระหว่างเรียน					60
คะแนนทดสอบปลายภาค					30
รวมทั้งหมด					100