

## กำหนดการสอน ( Course Outline )

รหัสวิชา	ค 31102
ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์ 2
จำนวนหน่วยการเรียนรู้	1.5 หน่วยกิต
ระดับชั้น	ม. 4
ภาคการศึกษา	2
ปีการศึกษา	2558
รายชื่อผู้สอน	นางจिरนันต์ เชื้อเมืองพาน และนางสาวณัฐชาญาณันท์ ศรีชวลิตเดชา
อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคและปลายภาค	80 : 20
ตัวชี้วัด	

1. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับความสัมพันธ์และฟังก์ชัน เขียนแสดงความสัมพันธ์และฟังก์ชันในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ตาราง สมการและกราฟได้ (ค 4.1 ม.4-6/3)
2. สร้างความสัมพันธ์หรือฟังก์ชันจากสถานการณ์หรือปัญหาและนำไปใช้ในการแก้ปัญหาได้ (ค 4.2 ม.4-6/4)
3. ใช้กราฟของสมการ อสมการ ฟังก์ชันในการแก้ปัญหา (ค 4.2 ม.4-6/5)
4. ใช้ความรู้เรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมในการคาดคะเนระยะทางและความสูง (ค 2.1 ม.4-6/1)
5. แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับระยะทางและความสูงโดยใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ (ค 2.2 ม.4-6/1)
6. ใช้วิธีการที่หลากหลายแก้ปัญหา (ค 6.1 ม.4-6/1)
7. ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม (ค 6.1 ม.4-6/2)
8. ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างเหมาะสม (ค 6.1 ม.4-6/3)
9. ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมายและการนำเสนอได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน (ค 6.1 ม.4-6/4)
10. เชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ในคณิตศาสตร์และนำความรู้ หลักการ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ๆ (ค 6.1 ม.4-6/5)
11. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (ค 6.1 ม.4-6/6)

## ตารางกำหนดการสอน

รายวิชา คณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค 31102

หน่วยที่	เนื้อหา/สาระ/คำสำคัญ	จำนวน คาบ	การวัดและประเมินผล	ข้อตกลง/ภาระงาน
1 ( ความสัมพันธ์ และฟังก์ชัน )	- ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน - ฟังก์ชันเชิงเส้น - ฟังก์ชันกำลังสอง	30	1. แบบทดสอบ - ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน (8 คะแนน) - ฟังก์ชันเชิงเส้น (6 คะแนน) - ฟังก์ชันกำลังสอง (6 คะแนน) 2. สมุด/แบบฝึกหัดงาน (10 คะแนน)	- แบบทดสอบ - สมุด/แบบฝึกหัดงาน
1 ( ความสัมพันธ์ และฟังก์ชัน ต่อ )	- ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล - ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์ - ฟังก์ชันขั้นบันได	20	1. แบบทดสอบ - ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล (5 คะแนน) - ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์ (5 คะแนน) - ฟังก์ชันขั้นบันได (6 คะแนน) 2. สมุด/แบบฝึกหัดงาน (5 คะแนน)	- แบบทดสอบ - สมุด/แบบฝึกหัดงาน
2 ( อัตราส่วน ตรีโกณมิติ )	- อัตราส่วนตรีโกณมิติ - การประยุกต์ของอัตราส่วน ตรีโกณมิติ	10	1. แบบทดสอบ - อัตราส่วนตรีโกณมิติ (3 คะแนน) - การประยุกต์ของอัตราส่วน ตรีโกณมิติ (3 คะแนน) 2. สมุด/แบบฝึกหัดงาน (3 คะแนน)	- แบบทดสอบ - สมุด/แบบฝึกหัดงาน
คะแนนสอบกลางภาค ( 1 ชั่วโมง )				20 คะแนน
คะแนนสอบปลายภาค ( 1 ชั่วโมง )				20 คะแนน
รวมทั้งหมด ( 60 ชั่วโมง )				100 คะแนน

ลงชื่อ .....

(นางจิรนนต์ เชื้อเมืองพาน )

ครูผู้สอน

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ .....

ลงชื่อ .....

( นางณัฐนันท์ ทรัพย์บำรุง )

ความเห็นของวิชาการ .....

ลงชื่อ .....

( ..... )

ความเห็นของผู้บริหาร  เห็นชอบ  ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ .....

( นายไพยม จันทร์น้อย )

ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีบุญยานนท์