

กำหนดการสอน (Course Outline)

รหัสวิชา	ค 32204
ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์เสริม 4
จำนวนหน่วยการเรียนรู้	1.5 หน่วย
ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 5
ภาคเรียนที่	2
ปีการศึกษา	2558
รายชื่อผู้สอน	ครูวิไล ศรีวิสุธากุล
อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาค ต่อ ปลายภาค	80 : 20

ผลการเรียนรู้

1. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียล ฟังก์ชันลอการิทึม และเขียนกราฟของฟังก์ชันที่กำหนดให้ได้
2. นำความรู้เรื่องฟังก์ชันฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียล ฟังก์ชันลอการิทึม ไปใช้แก้ปัญหา
3. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟังก์ชันตรีโกณมิติ และเขียนกราฟของฟังก์ชันที่กำหนดให้ได้
4. นำความรู้เรื่องฟังก์ชันตรีโกณมิติ ไปใช้แก้ปัญหา
5. ใช้วิธีการหลากหลายแก้ปัญหา
6. ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
7. ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจ และสรุปผลได้อย่างเหมาะสม
8. ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมาย และการนำเสนอ ได้อย่างถูกต้อง และชัดเจน
9. เชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ในคณิตศาสตร์ และนำความรู้ หลักการ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ๆ
10. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ตารางกำหนดการสอน รายวิชา คณิตศาสตร์เสริม 4 รหัสวิชา ค 32204

หน่วย ที่	เนื้อหา / สาระ/ คำสำคัญ	จำนวน คาบ	การวัดและประเมินผล	ข้อตกลง/ภาระงาน
1	<p>ฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียล และ ฟังก์ชันลอการิทึม</p> <ol style="list-style-type: none"> เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนจริง รากที่ n ในระบบจำนวนจริง และจำนวนจริงในรูปกรณฑ์ เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ ฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียล ฟังก์ชันลอการิทึม การหาค่าลอการิทึมสามัญ การเปลี่ยนฐานของลอการิทึม สมการเอกซ์โปเนนเชียลและสมการลอการิทึม การประยุกต์ของฟังก์ชันเอกซ์โปเนนเชียลและลอการิทึม 	30	ทดสอบก่อน/หลังเรียน ทดสอบระหว่างเรียน ตรวจแบบฝึกหัด	คะแนนเก็บ 30 คะแนน (สอบย่อย 20 คะแนน สมุด 10 คะแนน)
2	<p>ฟังก์ชันตรีโกณมิติ</p> <ol style="list-style-type: none"> ฟังก์ชันไซน์และโคไซน์ ค่าของฟังก์ชันไซน์และโคไซน์ ฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่นๆ ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม การใช้ตารางค่าฟังก์ชันตรีโกณมิติ กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ เอกลักษณ์และสมการตรีโกณมิติ 	30	ทดสอบก่อน/หลังเรียน ทดสอบระหว่างเรียน ตรวจแบบฝึกหัด	คะแนนเก็บ 30 คะแนน (สอบย่อย 20 คะแนน สมุด 10 คะแนน)
คะแนนสอบกลางภาค				20 คะแนน
คะแนนสอบปลายภาค				20 คะแนน
รวมทั้งหมด (60 ชั่วโมง)				100 คะแนน

ลงชื่อ

ครูวิไล ศรีวิสุธากุล

ครูผู้สอน

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ

ลงชื่อ

(.....)

ความเห็นของวิชาการ

ลงชื่อ

(.....)

ความเห็นของผู้อำนวยการ เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายโพยม จันทร์น้อย)

ผู้อำนวยการ โรงเรียนศรีบุญยานนท์