

## กำหนดการสอน (Course Outline)

รหัสวิชา	ค 32102
ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์ 4
จำนวนหน่วยการเรียนรู้	1.5 หน่วย
ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 5
ภาคเรียนที่	2
ปีการศึกษา	2558
รายชื่อผู้สอน	ครูพิมนิพา โลจายะ, ครูปรารณา ศรีณย์ชด, ครูวิไล ศรีวสุชากุล
อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาค ต่อ ปลายภาค	80 : 20

### มาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐาน ค 5.1 : เข้าใจและใช้วิธีการทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

มาตรฐานค 5.2 : ใช้วิธีการทางสถิติและความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นในการคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุ

มาตรฐาน ค 5.3 : ใช้ความรู้เกี่ยวกับสถิติและความน่าจะเป็นช่วยในการตัดสินใจและแก้ปัญหาได้

มาตรฐาน ค 6.1 มีความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

### ตัวชี้วัด

1. ใช้ข้อมูลข่าวสารและค่าสถิติช่วยในการตัดสินใจ
2. หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน ฐานนิยม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปอร์เซ็นต์ไทล์ของข้อมูล
3. เลือกใช้ค่ากลางที่เหมาะสมกับข้อมูลและวัตถุประสงค์
4. เข้าใจวิธีการสำรวจความคิดเห็นอย่างง่าย
5. นำผลที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นไปใช้คาดการณ์ในสถานการณ์ที่กำหนดให้
6. ใช้วิธีการที่หลากหลายแก้ปัญหา
7. ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
8. ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจ และสรุปผลได้อย่างเหมาะสม
9. ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมาย และการนำเสนอ ได้อย่างถูกต้อง และชัดเจน
10. เชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ในคณิตศาสตร์ และนำความรู้ หลักการ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ๆ
11. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ตารางกำหนดการสอน รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค 32102

หน่วย ที่	เนื้อหา / สาร/ คำสำคัญ	จำนวน คาบ	การวัดและประเมินผล	ข้อตกลง/ภาระงาน
1	สถิติและข้อมูล 1. ตัวอย่างของกรณีหรือปัญหาที่ ต้องใช้สถิติ 2. ความหมายของสถิติ 3. สถิติกับการตัดสินใจและวางแผน 4. ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	10	ทดสอบก่อน/หลังเรียน ทดสอบระหว่างเรียน ตรวจรายงาน	คะแนนเก็บ 10 คะแนน [ สอบย่อย 5 คะแนน รายงาน 5 คะแนน ]
2	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 1. การแจกแจงความถี่ของข้อมูล 2. การแจกแจงความถี่โดยใช้กราฟ 3. การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล 4. การวัดค่ากลางของข้อมูล 5. การวัดการกระจายของข้อมูล	40	ทดสอบก่อน/หลังเรียน ทดสอบระหว่างเรียน ตรวจแบบฝึกหัด	คะแนนเก็บ 40 คะแนน [ สอบย่อย 30 คะแนน สมุด 10 คะแนน ]
3	การสำรวจความคิดเห็น 1.. วิธีสำรวจความคิดเห็น 2. ตัวอย่างเรื่องที่เคยมีการสำรวจ ความคิดเห็นจากหน่วยงานต่างๆ 3. การนำผลการสำรวจความคิดเห็น ไปใช้ประโยชน์	10	ทดสอบก่อน/หลังเรียน ทดสอบระหว่างเรียน ตรวจรายงาน	คะแนนเก็บ 10 คะแนน [ สอบย่อย 5 คะแนน รายงาน 5 คะแนน ]
คะแนนสอบกลางภาค				20 คะแนน
คะแนนสอบปลายภาค				20 คะแนน
รวมทั้งหมด (60 ชั่วโมง)				100 คะแนน

ลงชื่อ .....

ครูผู้สอน ครูพนนิพา โลจายะ, ครูปรารถนา ศรีณย์ชล, ครูวิไล ศรีวิสุธากุล

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ .....

ลงชื่อ .....

( ..... )

ความเห็นของวิชาการ .....

ลงชื่อ .....

( ..... )

ความเห็นของผู้อำนวยการ  เห็นชอบ  ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ .....

( นายไพยม จันทร์น้อย )

ผู้อำนวยการ โรงเรียนศรีบุญยานนท์