

## โครงสร้างรายวิชาคณิตศาสตร์

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค33201  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
 เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

หน่วย ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)
1	ลำดับและอนุกรม	1. ระบุได้ว่าลำดับที่กำหนดให้เป็น ลำดับคู่เข้าหรือคู่ออก 2. หาผลบวก $n$ พจน์แรกของอนุกรม เลขคณิตและอนุกรมเรขาคณิต 3. หาผลบวกของอนุกรมอนันต์ 4. เข้าใจและนำความรู้เกี่ยวกับลำดับ และอนุกรมไปใช้ได้	อนุกรมอนันต์ได้จากการ นำพจน์ของลำดับอนันต์มา บวกกันซึ่งอาจหาผลบวกได้ เรียกอนุกรมคู่เข้าหรือหา ผลบวกไม่ได้เรียกอนุกรม คู่ออก	25
2	แคลคูลัสเบื้องต้น	5. ตรวจสอบความต่อเนื่องของ ฟังก์ชันที่กำหนดให้ 6. หาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตที่ กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหา 7. หาปริพันธ์ไม่จำกัดเขตและจำกัด เขตของฟังก์ชันพีชคณิตที่กำหนดให้ และนำไปใช้แก้ปัญหา	แคลคูลัสเป็นคณิตศาสตร์ ชั้นสูงแขนงหนึ่งที่ว่าด้วย อัตราการเปลี่ยนแปลง เช่น เปลี่ยนระยะทางเป็นความ เร็ว เราจึงควรศึกษาให้เข้าใจเพื่อ นำไปใช้ในการศึกษาทาง คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ วิศวกรรมในระดับที่สูงขึ้น	35
รวมทั้งหมด				60