

Course Information and Agreements

กระบวนวิชา ว.คณ. 111 (206111) แคลคูลัส 1 CALCULUS 1	ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561
เอกสารนี้เป็นข้อมูลสำหรับตอนเรียนที่ 2 (หลังกลางภาค)	เวลาเรียน Wed 13.50 – 16.30 น.

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ ดร. ศุภณัฐ ชัยดี

Office: MB2309 E-mail: supanut.c@cmu.ac.th Facebook: Supanut Nutsensei Chaidee

Website Fanpage กระบวนวิชากลาง: <https://www.facebook.com/calculus206111/>
Website กระบวนวิชากลาง: <https://schaidee.com/lectures/206111-calculus1/>
Website ประจำ Section: <https://www.schaidee.com/lectures/206111-2018-AP/>
Facebook group ประจำ Section: 2018/2 206111 Calculus AP SIS

แผนการสอนประจำสัปดาห์ (อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยจะแจ้งให้ทราบใน Facebook group / website)

สัปดาห์ที่	วันที่	เรื่อง
13	พ 2 ม.ค. 62	การอินทิเกรตเบื้องต้น: ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่, ผลบวกริมันน์, สมบัติอินทิกรัลจำกัดเขต, อินทิกรัลไม่จำกัดเขต, สูตรการอินทิเกรตพื้นฐาน, การอินทิเกรตโดยการแทนค่า
14	พ 9 ม.ค. 62	การอินทิเกรตเบื้องต้น: การอินทิเกรตโดยการแทนค่า (ต่อ), ทฤษฎีบทหลักมูลของแคลคูลัส
15	พ 16 ม.ค. 62	การประยุกต์การอินทิเกรต: พื้นที่ระหว่างเส้นโค้ง, ปริมาตรทรงตันที่เกิดจากการหมุน (Disk Method, Washer Method)
16	พ 23 ม.ค. 62	งดการเรียนการสอน เนื่องในวันพระราชทานปริญญาบัตร
17	พ 30 ม.ค. 62	การประยุกต์การอินทิเกรต: ปริมาตรทรงตันที่เกิดจากการหมุน (Shell Method) เทคนิคการอินทิเกรต: 1 การอินทิเกรตแบบแบ่งส่วน
18	พ 6 ก.พ. 62	เทคนิคการอินทิเกรต: 2 การอินทิเกรตฟังก์ชันตรีโกณมิติบางแบบ, 3 การอินทิเกรตแบบแทนค่าตรีโกณมิติ, 4 การอินทิเกรตแบบแยกเศษส่วนย่อย
19	พ 13 ก.พ. 62	เทคนิคการอินทิเกรต: อินทิกรัลไม่ตรงแบบ
20	พ 20 ก.พ. 62	สมการเชิงอนุพันธ์: แนะนำสมการเชิงอนุพันธ์, การตรวจสอบการเป็นคำตอบ, สมการอันดับหนึ่งแยกตัวแปรได้, สมการอันดับหนึ่งเชิงเส้น, การประยุกต์สมการเชิงอนุพันธ์
21		สอบปลายภาค วันที่ 25 ก.พ. – 1 มี.ค. 2562

การวัดและการประเมินผล

การประเมินผล แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. การประเมินผลเพื่อกระบวนวิชา 206111 ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะเก็บคะแนนดิบจากการสอบปลายภาค 50% โดยรวมกับการสอบกลางภาค 50% เพื่อใช้ตัดเกรดในวิชา 206111 (สำหรับนักเรียนที่ต้องการเทียบโอน สามารถเทียบโอนได้ในภาคการศึกษา 1/2562 ภายหลังจากทราบเกรดแล้ว)
2. การประเมินผลเพื่อวิชา AP Program ของโครงการ วมว. มช. โดยมีคะแนนเก็บส่วนปลายภาค คิดเป็น 50 คะแนน
 1. การสอบปลายภาค (ใช้ข้อสอบชุดเดียวกันกับการประเมินผลเพื่อวิชา 206111) 30 คะแนน
 2. การบ้าน 10 คะแนน
 3. การทดสอบย่อย (ทำการสุ่มทดสอบโดยไม่แจ้งล่วงหน้า) 10 คะแนน

ทั้งนี้ การบ้าน - แบบฝึกหัด จะเลือกมาจากแบบฝึกหัดทบทวนก่อนสอบปลายภาค นักเรียนสามารถดาวน์โหลดแบบฝึกหัดทบทวนเพื่อนำไปฝึกทำได้จาก website ของกระบวนวิชากลาง