

206104: แคลคูลัส 2 (Calculus 2)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ผู้สอน

ตอนที่ 1: อ. ดร.เป็นหญิง โรจนกุล

ตอนที่ 3: อ. ดร.ณัฐพล พลอยมะกล้า

เนื้อหา	เนื้อหา
บทที่ 1 สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและการประยุกต์ 1.1 สมการแยกตัวแปรได้ 1.2 สมการเชิงเส้น 1.3 การประยุกต์ บทที่ 2 สมการเชิงอนุพันธ์อันดับสอง 2.1 สมการเอกพันธ์ที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว 2.2 สมการไม่เอกพันธ์ที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว <ul style="list-style-type: none"> • วิธีเทียบสัมประสิทธิ์ • วิธีการแปรพารามิเตอร์ 2.3 การประยุกต์ บทที่ 3 กราฟในปริภูมิ 2 มิติ และ ปริภูมิ 3 มิติ 3.1 พิกัดเชิงขั้ว 3.2 กราฟในพิกัดเชิงขั้ว	3.3 กราฟในปริภูมิ 3 มิติ 3.4 พิกัดฉาก พิกัดทรงกระบอก พิกัดทรงกลม บทที่ 4 อนุพันธ์ย่อย 4.1 ฟังก์ชันหลายตัวแปร 4.2 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันสองตัวแปร 4.3 อนุพันธ์ย่อยของฟังก์ชันสองตัวแปรและความหมายทางเรขาคณิต 4.4 อนุพันธ์ย่อยของฟังก์ชันมากกว่าสองตัวแปร 4.5 อนุพันธ์ย่อยอันดับสูง 4.6 กฎลูกโซ่ 4.7 การทำเป็นเชิงเส้นและดิฟเฟอเรนเชียล 4.8 ค่าสูงสุดและต่ำสุดของฟังก์ชันสองตัวแปร บทที่ 5 กำหนดการเชิงเส้น 5.1 การดำเนินการเชิงแถวขั้นมูลฐาน 5.2 การสร้างรูปแบบกำหนดการเชิงเส้น 5.3 วิธีซิมเพล็กซ์และวิธีเฟส 1 เฟส 2 สอบปลายภาค วันอาทิตย์ที่ 6 พฤษภาคม 2561 เวลา 12:00-15:00 น.
สอบกลางภาค วันจันทร์ ที่ 5 มีนาคม 2561 เวลา 12:00-15:00 น.	

การประเมิน : สอบกลางภาค 50% สอบปลายภาค 50%

เกณฑ์การประเมิน: * อิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม * A คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 80% * F คะแนนรวมต่ำกว่า 35%

หมายเหตุ: 1. นักศึกษาต้องเข้าสอบครบทั้งสองครั้ง มิฉะนั้นจะได้ F (ขาดสอบ) กรณีป่วยไม่สามารถเข้าสอบได้ให้นำใบรับรองแพทย์มาติดต่ออาจารย์ผู้สอนภายใน 3 วัน นับจากวันสอบ

2. จากข้อบังคับว่าด้วยการสอบ ในกรณีทุจริตการสอบ ลงโทษโดยลบชื่อจากการเป็นนักศึกษา

3. นักศึกษาต้องแต่งกายชุดนักศึกษาเข้าสอบ มิฉะนั้นอาจารย์คุมสอบจะไม่อนุญาตให้เข้าสอบ

4. นักศึกษาต้องเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมดจึงจะมีสิทธิ์สอบ

5. หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จะแจ้งให้นักศึกษาทราบในชั่วโมงเรียน