



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	แคลคูลัส ๑ (Calculus 1)	รหัสวิชา	MAI1302	ปีการศึกษา	1/2567
ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชยศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	ห้องพัก	1144		
เวลาเรียน	พฤหัสบดี 08:00 - 12:00 พฤหัสบดี 13:00 - 17:00	หมู่เรียน	01 หมู่เรียน 02	ห้องเรียน	1141 1141

สัปดาห์	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	11/07/67	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล ความหมายและที่มาของแคลคูลัส ลิมิต และลิมิตด้านเดียว	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	18/07/67	ลิมิตตรีโกณมิติ ลิมิตเกี่ยวกับอนุพันธ์ และความต่อเนื่อง	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	25/07/67	นิยามอนุพันธ์ และกฎอนุพันธ์ กฎลูกโซ่	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	01/08/67	อนุพันธ์อันดับสูง อนุพันธ์ของฟังก์ชันเลขชี้กำลังและตรีโกณมิติ	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	08/08/67	อนุพันธ์ที่นิยามโดยปริยาย ค่าเชิงอนุพันธ์	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	15/08/67	ค่าสุดขีดและการร่างกราฟ	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	22/08/67	หลักเกณฑ์ลอปิตาล	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	29/08/67	สอบกลางภาค (25%)	
9	05/09/67	ปฏิยานุพันธ์และการหาปริพันธ์โดยการเปลี่ยนตัวแปร	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	12/09/67	ผลบวกรีมันน์ ทฤษฎีบทหลักมูลแคลคูลัส และปริพันธ์ที่ละส่วน	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	19/09/67	การหาปริพันธ์ของฟังก์ชันตรรกยะ	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	26/09/67	การหาปริพันธ์ในรูปปริมาตรและฟังก์ชันตรีโกณมิติ	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	03/10/67	การหาปริพันธ์โดยการแทนค่าตรีโกณมิติ	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	10/10/67	พื้นที่และปริมาตรที่เกิดจากการหมุน	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	17/10/67	ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	24/10/67	การเชื่อมโยงเนื้อหาในระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	31/10/67	สอบปลายภาค (25%) *W 1-22 ตุลาคม 2567	

** การจัดการเรียนการสอนอาจปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

หนังสือและเอกสารอ้างอิง

ธัญชยศ จำปาหวาย. (2565). เอกสารประกอบคำสอนรายวิชาแคลคูลัส ๑. https://eledu.ssru.ac.th/thanatyod_ja

ดำรง ทิพย์โยธา, ยุวรีย์ พันธุ์กล้า และณัฐธาดา ไตรภพ. (2548). แคลคูลัส ๑ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

James Stewart. (2012). *Calculus Early Transcendentals*. Seventh Edition. Canada. Nelson Education Ltd.

เกณฑ์คะแนน

• เข้าห้องเรียน	5%	• Assignment	15%	• กลางภาค	25%
• การบ้าน	5%	• Quiz	10%	• ปลายภาค	25%
• On Demand	5%	• Project	10%	รวม	100%