



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	แคลคูลัส ๑ (Calculus 1)	รหัสวิชา	MAZ1302	ปีการศึกษา	1/2569
ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชศ จำปาหวาย	ห้องพัก	1144		
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์				
	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา				
เวลาเรียน	พฤหัสบดี 08:00 - 10:00	หมู่เรียน	001	ห้องเรียน	1126
	พฤหัสบดี 10:00 - 12:00	หมู่เรียน	002	ห้องเรียน	1126

สัปดาห์	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	16/07/69	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล ความหมายและที่มาของแคลคูลัส ลิมิต และลิมิตด้านเดียว	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	23/07/69	ลิมิตตรีโกณมิติ ลิมิตเกี่ยวกับอนันต์ และความต่อเนื่อง	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	30/07/69	นิยามอนุพันธ์ และกฎอนุพันธ์ กฎลูกโซ่	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	06/08/69	อนุพันธ์อันดับสูง อนุพันธ์ของฟังก์ชันเลขชี้กำลังและตรีโกณมิติ	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	13/08/69	อนุพันธ์ที่นิยามโดยปริยาย ค่าเชิงอนุพันธ์	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	20/08/69	ค่าสุดขีดและการร่างกราฟ	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	27/08/69	หลักเกณฑ์ลอปิตาล	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	03/09/69	สอบกลางภาค (25%)	
9	10/09/69	ปัญหามูลฐานและการหาปริพันธ์โดยการเปลี่ยนตัวแปร	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	17/09/69	ผลบวกรีมันน์ ทฤษฎีบทหลักมูลแคลคูลัส และปริพันธ์ที่ละส่วน	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	24/09/69	การหาปริพันธ์ของฟังก์ชันตรรกยะ	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	01/10/69	การหาปริพันธ์ในรูปปริมาตรและฟังก์ชันตรีโกณมิติ	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	08/10/69	การหาปริพันธ์โดยการแทนค่าตรีโกณมิติ	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	15/10/69	พื้นที่และปริมาตรที่เกิดจากการหมุน	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	22/10/69	ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	29/10/69	การเชื่อมโยงเนื้อหาในระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	05/11/69	สอบปลายภาค (25%) *W 1-22 ต.ค. 2569	

**การจัดการเรียนการสอนอาจปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

หนังสือและเอกสารอ้างอิง

ธัญชศ จำปาหวาย. (2565). เอกสารประกอบคำสอนรายวิชาแคลคูลัส ๑.

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

สัดส่วนคะแนน

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