



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	แคลคูลัส ๑ (Calculus 1)	รหัสวิชา	MAI1302	ปีการศึกษา	1/2568
ผู้สอน ๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชศ จำปาหวาย	ห้องพัก	1144		
ผู้สอน ๒	อาจารย์วารียา พุทธปฎิโมกษ์	ห้องพัก	1144		
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์				
	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา				
เวลาเรียน	พฤหัสบดี 08:00 - 10:00	หมู่เรียน	001	ห้องเรียน	1131
	พฤหัสบดี 10:00 - 12:00	หมู่เรียน	002	ห้องเรียน	1131

ลำดับ	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	17/07/68	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล ความหมายและที่มาของแคลคูลัส ลิมิต และลิมิตด้านเดียว	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	24/07/68	ลิมิตตรีโกณมิติ ลิมิตเกี่ยวกับอนันต์ และความต่อเนื่อง	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	31/07/68	นิยามอนุพันธ์ และกฎอนุพันธ์ กฎลูกโซ่	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	07/08/68	อนุพันธ์อันดับสูง อนุพันธ์ของฟังก์ชันเลขชี้กำลังและตรีโกณมิติ	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	14/08/68	อนุพันธ์ที่นิยามโดยปริยาย ค่าเชิงอนุพันธ์	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	21/08/68	ค่าสุดขีดและการร่างกราฟ	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	28/08/68	หลักเกณฑ์ลอปิตาล	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	04/09/68	สอบกลางภาค (25%)	
9	11/09/68	ปฏิยานุพันธ์และการหาปริพันธ์โดยการเปลี่ยนตัวแปร	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	18/09/68	ผลบวกรีมันน์ ทฤษฎีบทหลักมูลแคลคูลัส และปริพันธ์ที่ละส่วน	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	25/09/68	การหาปริพันธ์ของฟังก์ชันตรรกยะ	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	02/10/68	การหาปริพันธ์ในรูปปริมาตรและฟังก์ชันตรีโกณมิติ	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	09/10/68	การหาปริพันธ์โดยการแทนค่าตรีโกณมิติ	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	16/10/68	พื้นที่และปริมาตรที่เกิดจากการหมุน	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	23/10/68	ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	30/10/68	การเชื่อมโยงเนื้อหาาระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	06/11/68	สอบปลายภาค (25%) *W 30 ก.ย.-22 ต.ค. 2568	

** การจัดการเรียนการสอนอาจปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

หนังสือและเอกสารอ้างอิง

ธัญชศ จำปาหวาย. (2565). เอกสารประกอบคำสอนรายวิชาแคลคูลัส ๑.

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%