



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	แคลคูลัส ๒ (Calculus 2)	รหัสวิชา	MAC1303	ปีการศึกษา	1/2566
ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชยศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	ห้องพัก	1144		
เวลาเรียน	พุธ 17:00 - 21:00	หมู่เรียน	01	ห้องเรียน	1132

สัปดาห์	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	12/07/66	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	19/07/66	การทดสอบแบบปริพันธ์ การทดสอบโดยใช้การเปรียบเทียบ การลู่เข้าแบบสัมบูรณ์ และอนุกรมสลับ	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	26/07/66	รัศมีและช่วงแห่งการลู่เข้า ฟังก์ชันในรูปอนุกรมกำลัง	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	02/08/66	ทฤษฎีบทของเทย์เลอร์ และอนุกรมเทย์เลอร์	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	09/08/66	ระบบพิกัดฉาก เวกเตอร์ในปริภูมิสามมิติ	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	16/08/66	เส้นตรง และระนาบในปริภูมิสามมิติ	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	23/08/66	ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	30/08/66	สอบกลางภาค (25%)	
9	06/09/66	พิกัดเชิงขั้ว กราฟเชิงขั้ว และพื้นที่ระหว่างกราฟเชิงขั้ว	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	13/09/66	ฟังก์ชันค่าจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง และอนุพันธ์ย่อย	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	20/09/66	กฎลูกโซ่ อนุพันธ์อันดับสูง การประมาณค่าเชิงเส้น	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	27/09/66	ปริพันธ์สองชั้นบนโดเมนสี่เหลี่ยมผืนผ้า และบนโดเมนทั่วไป	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	04/10/66	ปริพันธ์ในระบบเชิงขั้ว สมการเชิงอนุพันธ์	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	11/10/66	สมการแยกตัวแปรได้ สมการเอกพันธ์ และสมการแม่นตรง	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	18/10/66	ตัวประกอบปริพันธ์ และสมการเชิงเส้นอันดับหนึ่ง	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	25/10/66	การเชื่อมโยงเนื้อหาาระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	01/11/66	สอบปลายภาค (25%) *W 2-25 ตุลาคม 2566	

** การจัดการเรียนการสอนอาจปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

หนังสือและเอกสารอ้างอิง

ดำรง ทิพย์โยธา, ธีรภูวนาถ ไตรภพ และสุรัชย์ สมบัติบริบูรณ์. (2559). แคลคูลัส ๒ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

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

เกณฑ์คะแนน

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