



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	พีชคณิตนามธรรม (Abstract Algebra)	รหัสวิชา	MAI3307	ปีการศึกษา	1/2569
ผู้สอน 1	อ.ดร.สุรนนท์ เย็นศิริ (สัปดาห์ 1-7,16)	ห้องพัก	1144		
ผู้สอน 2	ผศ.ดร.ธัญชศ จำปาหวาย (สัปดาห์ 9-16)	ห้องพัก	1144		
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา				
เวลาเรียน	พุธ 08:00 - 12:00	หมู่เรียน	001	ห้องเรียน	1162
	พุธ 13:00 - 17:00	หมู่เรียน	002	ห้องเรียน	1162

สัปดาห์	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	15/07/69	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล ประวัติและความเป็นมาของพีชคณิตนามธรรม อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	22/07/69	การดำเนินการทวิภาค และบทนิยามกรุป	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	29/07/69	สมบัติกรุปเบื้องต้น และอันดับของสมาชิก ผลคูณตรงของกรุป	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	05/08/69	กรุปการเรียงสับเปลี่ยน และกรุปย่อย	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	12/08/69	กรุปวัฏจักร สมบัติของกรุปวัฏจักร	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	19/08/69	แลตทิซ โคเซตและทฤษฎีบทลากรานจ์	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	26/08/69	กรุปย่อยปกติ และกรุปผลหาร	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	02/09/69	สอบกลางภาค (25%)	
9	09/09/69	สาทิสส์ถฐาน และสมสัณฐาน	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	16/09/69	ทฤษฎีบทฟังก์ชันสมสัณฐาน ริงและฟิลด์	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	23/09/69	ริงย่อย ไอเดียล และริงผลหาร ฟังก์ชันสมสัณฐานของริง	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	30/09/69	ตัวหารศูนย์ และอินทิกรัลโดเมน	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	07/10/69	ไอเดียลใหญ่สุด ไอเดียลเฉพาะ	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	14/10/69	โดเมนซึ่งแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	21/10/69	ริงพหุนาม	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	28/10/69	การเชื่อมโยงเนื้อหาาระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	04/11/69	สอบปลายภาค (25%) *W 1-22 ต.ค. 2569	

**การจัดการเรียนการสอนอาจปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

หนังสือและเอกสารอ้างอิง

ธัญชศ จำปาหวาย. (2565). พีชคณิตนามธรรม. www.mebmarket.com.

Charles C. Pinter. (2016). A Book of Abstract Algebra. New York: McGraw-Hill Publishing Company, Inc.

สัดส่วนคะแนน

• เข้าห้องเรียน	5%	• OnDemand	5%	• กลางภาค	25%
• การบ้าน	5%	• QUIZ	10%	• ปลายภาค	25%
• Assignment	15%	• Project	10%	รวม	100%