



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	พีชคณิตนามธรรม (Abstract Algebra)	รหัสวิชา	MAI3307	ปีการศึกษา	1/2568
ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	ห้องพัก	1144		
เวลาเรียน	ศุกร์ 13:00 - 15:00 ศุกร์ 15:00 - 17:00	หมู่เรียน	001 หมู่เรียน 002	ห้องเรียน	1146 1146

สัปดาห์	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	18/07/68	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล ประวัติและความเป็นมาของพีชคณิตนามธรรม อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	25/07/68	การดำเนินการทวิภาค และบทนิยามกรุป	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	01/08/68	สมบัติกรุปเบื้องต้น และอันดับของสมาชิก ผลคูณตรงของกรุป	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	08/08/68	กรุปการเรียงสับเปลี่ยน และกรุปย่อย	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	15/08/68	กรุปวัฏจักร สมบัติของกรุปวัฏจักร	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	22/08/68	แลตทิซ โคเซตและทฤษฎีบทลากรานจ์	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	29/08/68	กรุปย่อยปกติ และกรุปผลหาร	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	05/09/68	สอบกลางภาค (25%)	
9	12/09/68	สาคีสสณฐาน และสมสณฐาน	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	19/09/68	ทฤษฎีบทฟังก์ชันสมสณฐาน ริงและฟิลด์	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	26/09/68	ริงย่อย ไอเดิล และริงผลหาร ฟังก์ชันสมสณฐานของริง	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	03/10/68	ตัวหารศูนย์ และอินทิกรัลโดเมน	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	10/10/68	ไอเดิลใหญ่สุด ไอเดิลเฉพาะ	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	17/10/68	โดเมนซึ่งแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	24/10/68	ริงพหุนาม	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	31/10/68	การเชื่อมโยงเนื้อหาระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	07/11/68	สอบปลายภาค (25%) *W 30 ก.ย.-22 ต.ค. 2568	

** 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.

เกณฑ์คะแนน

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