



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	พีชคณิตนามธรรม (Abstract Algebra)	รหัสวิชา	MAC3310	ปีการศึกษา	1/2567
ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	ห้องพัก	1144		
เวลาเรียน	ศุกร์ 08:00 - 12:00 ศุกร์ 13:00 - 17:00	หมู่เรียน	2	ห้องเรียน	1143
		หมู่เรียน	1	ห้องเรียน	1143

สัปดาห์	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	12/07/67	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล ประวัติและความเป็นมาของพีชคณิตนามธรรม อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	19/07/67	การดำเนินการทวิภาค และบทนิยามกรุป	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	26/07/67	สมบัติกรุปเบื้องต้น และอันดับของสมาชิก ผลคูณตรงของกรุป	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	02/08/67	กรุปการเรียงสับเปลี่ยน และกรุปย่อย	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	09/08/67	กรุปวัฏจักร สมบัติของกรุปวัฏจักร	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	16/08/67	แลตทิซ โคเซตและทฤษฎีบทลากรานจ์	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	23/08/67	กรุปย่อยปกติ และกรุปผลหาร	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	30/08/67	สอบกลางภาค (25%)	
9	06/09/67	สาลีสมัฐาน และสมสมัฐาน	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	13/09/67	ทฤษฎีบทฟังก์ชันสมสมัฐาน ริงและฟิลด์	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	20/09/67	ริงย่อย ไอเดียล และริงผลหาร ฟังก์ชันสมสมัฐานของริง	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	27/09/67	ตัวหารศูนย์ และอินทิกรัลโดเมน	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	04/10/67	ไอเดียลใหญ่สุด ไอเดียลเฉพาะ	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	11/10/67	โดเมนซึ่งแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	18/10/67	ริงพหุนาม	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	25/10/67	การเชื่อมโยงเนื้อหาระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	01/11/67	สอบปลายภาค (25%) *W 1-22 ตุลาคม 2567	

** 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%		
• QUIZ	10%	รวม	100%