



## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

ชื่อวิชา	ความน่าจะเป็นและสถิติ (Probability & Statistics)	รหัสวิชา	MAC1304	ปีการศึกษา	2/2565
ผู้สอน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชยศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	ห้องพัก	1144		
เวลาเรียน	จันทร์ 08:00 - 12:00 จันทร์ 13:00 - 17:00	หมู่เรียน	01 หมู่เรียน 02	ห้องเรียน	1131 1131

สัปดาห์	วันเวลา	หัวข้อและรายละเอียด	กิจกรรม
1	05/12/65	ชี้แจงการสอนและเกณฑ์การวัดผล สถิติเบื้องต้น และค่ากลางของข้อมูล	งานกลุ่มและนำเสนอ A1
2	12/12/65	การวัดตำแหน่งของข้อมูลเชิงปริมาณ และการวัดการกระจาย	งานกลุ่มและนำเสนอ A2
3	19/12/65	ปริภูมิตัวอย่าง การนับจุดตัวอย่าง บทนิยามความน่าจะเป็น	QUIZ 1 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A3
4	26/12/65	ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข การแจกแจงความน่าจะเป็นไม่ต่อเนื่อง	งานกลุ่มและนำเสนอ A4
5	02/01/66	การแจกแจงความน่าจะเป็นต่อเนื่อง ค่าคาดคะเน	QUIZ 2 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A5
6	09/01/66	ความแปรปรวนของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงยูนิฟอร์ม แบร์นูลลี และทวินาม	งานกลุ่มและนำเสนอ A6
7	16/01/66	การแจกแจงเรขาคณิต ทวินามลบ พหุนาม ไฮเพอร์จีโอเมตริก และปัวส์ซง	งานกลุ่มและนำเสนอ A7
8	23/01/66	สอบกลางภาค (25%)	
9	30/01/66	การแจกแจงความน่าจะเป็นต่อเนื่องที่ควรรู้จัก	งานกลุ่มและนำเสนอ A8
10	06/02/66	การสุ่มตัวอย่าง และการแจกแจงสัดส่วนของตัวอย่าง	งานกลุ่มและนำเสนอ A9
11	13/02/66	การแจกแจงค่าสถิติอื่น ๆ การประมาณค่าเฉลี่ยประชากร	QUIZ 3 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A10
12	20/02/66	การประมาณค่าสัดส่วนและค่าความแปรปรวนประชากร	งานกลุ่มและนำเสนอ A11
13	27/02/66	สมมติฐานและการทดสอบสมมติฐานค่าเฉลี่ย	QUIZ 4 (10 คะแนน) งานกลุ่มและนำเสนอ A12
14	06/03/66	การทดสอบสมมติฐานสัดส่วนและความแปรปรวนของประชากร	งานกลุ่มและนำเสนอ A13
15	13/03/66	การถดถอยเชิงเส้น และสหสัมพันธ์	งานกลุ่มและนำเสนอ A14
16	20/03/66	การเชื่อมโยงเนื้อหาในระดับชั้นมัธยมศึกษา	การนำเสนอ Project
17	27/03/66	สอบปลายภาค (25%) *W 1-22 มีนาคม 2566	

\*\* การจัดการเรียนการสอนอาจปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม

### หนังสือและเอกสารอ้างอิง

ธัญชยศ จำปาหวาย. (2565). ความน่าจะเป็นและสถิติ. [www.mebmarket.com](http://www.mebmarket.com)

Ronald E. Walpole, Raymond H. Myers, Sharon L. Myers and Keying Ye. (2017). Probability and Statistics for Engineers and Scientists. England : Peason Education, Inc.

### เกณฑ์คะแนน

• เข้าห้องเรียน	5%	• Assignment	15%	• กลางภาค	25%
• การบ้าน	5%	• Quiz	10%	• ปลายภาค	25%
• OnDemand	5%	• Project	10%	<b>รวม</b>	<b>100%</b>