

แบบฟอร์มแผนการเรียนการสอน ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



ชื่อวิชา สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)

รหัสวิชา 301303 ภาคเรียน ต้น ปีการศึกษา 2567 หน่วย 3(3-0-6)

อาจารย์ผู้สอน อ. กานต์ ศุภจิตกุล G02011 ห้องพัก IE 227 www.ojarnkan.net

เนื้อหาวิชา (สอดคล้องกับ ข้อกำหนดของ สภาวิศวกร)

ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของ ตัวแปรสุ่มแบบต่อเนื่องและแบบไม่ต่อเนื่อง รวมไปถึงการแจกแจงแบบปกติ ศึกษาเกี่ยวกับการสุ่มตัวอย่าง ค่าคาดหวัง การทดสอบสมมติฐาน การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน รวมถึงศึกษาพื้นฐานความรู้ และการใช้งานเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

แผนการสอน (สัปดาห์ที่กำหนดไว้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

ครั้งที่	บทที่	เนื้อหา
1	-	แนะนำรายวิชาและเนื้อหาการสอน
2	1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติวิศวกรรม
3-4	2	พื้นฐานความน่าจะเป็น (Introduction to Probability)
5	3	ตัวแปรสุ่ม (Random Variables) และการคาดคะเนทางคณิตศาสตร์
		สอบกลางภาค 13 ส.ค. 2567
6	4	การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง (Continuous Prob. Distribution)
7	5	การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบปกติ
	6	การสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)
8-9	7	การทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis Testing)
10-11	9	การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance ; ANOVA)
12	10	การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรงและสหสัมพันธ์ (Linear regression)
13		นำเสนองานกลุ่ม
		สอบปลายภาค 24 ต.ค. 2567

เอกสารประกอบการสอน เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาสถิติวิศวกรรม อ. กานต์ ศุภจิตกุล

เอกสารอ้างอิง

ที่	ชื่อ	ชื่อผู้แต่ง	ปี	สำนักพิมพ์
1	Applied Statistics and Probability for Engineers	Douglas C.Montgomery.	2002	John Willey&Sons, Inc
2	Design and Analysis of Experiments	Douglas C.Montgomery.	1997	John Willey&Sons, Inc
3	Introduction to Probability Models	Sheldon M Ross.	1993	Academic Press, Inc

แบบฟอร์มแผนการเรียนการสอน

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

การประเมินวัดผล คะแนนวัดผล 100% แบ่งตามสัดส่วนดังนี้

คะแนนงานกลุ่ม (Assignment : A)	5 %
คะแนนทดสอบย่อย (Quiz : Q)	30 %
คะแนนส่วนร่วมในชั้นเรียน	10 %
คะแนนสอบกลางภาค (Midterm)	20 %
คะแนนสอบปลายภาค (Final)	35 %
	รวม <u>100 %</u>

การตัดเกรด นิสิตที่ได้คะแนนรวมต่ำกว่า 50% ได้ระดับชั้น F
นิสิตที่ได้คะแนนรวมตั้งแต่ 50% แต่ไม่ถึง 53% ได้ระดับชั้น D
นิสิตที่ได้คะแนนรวมตั้งแต่ 53% แต่ไม่ถึง 55% ได้ระดับชั้น D+
นิสิตที่ได้คะแนน 55 % ขึ้นไป ใช้ T-Score ในการตัดเกรด C , C+ , B , B+ , A

** นิสิตสามารถทบทวนเนื้อหาวิชาเพิ่มเติม ทบทวนแบบฝึกหัด ตรวจสอบงานต่าง ๆ ตรวจสอบคะแนน เก็บ หรือติดต่ออาจารย์ผู้สอน ได้ที่ Line OA รายวิชา

การทักหาอาจารย์ในแชท ควรแนะนำชื่อ-สกุล เลขที่ และวิชาที่เรียน

เช่น สวัสดิ์ศรี/คะ ผม/หนู ชื่อ เลขที่ เรียนวิชาสถิติวิศวกรรม สบควนสอบตาม
อาจารย์ในเรื่อง

หมายเหตุ

1. การสอบย่อย (Quiz) -- ทำในคาบเรียน --
 - 1.1 ถ้าขาดเช็คชื่อ หรือ ไม่ได้ส่งงานในเวลาที่กำหนด ได้ 0 คะแนน **ไม่มีสิทธิ์แก้ไขสอบย่อย**
 - 1.2 กรณีผิดให้แก้ไขให้เรียบร้อยในคาบเรียน
 - 1.3 ส่งคะแนนและรูป QUIZ ทุกครั้งในฟอร์ม ก่อน 19.00 น. ของจันทร์ถัดไป
 - 1.4 ตรวจสอบคะแนนตนเองได้ที่เมนู ตรวจสอบคะแนน ใน Line OA
2. ขาดเรียน หัก 1 คะแนน กรณีมาสาย (ไม่เกิน 15 นาที) หัก 0.5 คะแนน หากมาหลัง 15 นาที ถือว่าขาดเรียน **ไม่มีสิทธิ์ทำสอบย่อย**
3. การลาให้กรอกแบบฟอร์มลาตามลิงค์ด้านล่าง โดยมีข้อกำหนดดังนี้
 - 3.1 การลาต้องทำก่อนเวลาเรียนอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
 - 3.2 กรณีป่วย ต้องมีหลักฐานการลาจากแพทย์เท่านั้น
 - 3.3 กรณีลาทิวอื่น ๆ ต้องมีเอกสารราชการแบบมาเท่านั้น เช่น หนังสือจากมหาวิทยาลัยเรื่องไป

แข่งขันกีฬา / หนังสือจากสาขาวิชาเรื่องพานิสิตไปดูงาน

กรณีที่กรอกแบบฟอร์มลาแล้ว ให้ตรวจสอบที่เมนู ตรวจสอบเข้าเรียน เพื่อดูว่าการลาสำเร็จหรือไม่ กรณีลาสำเร็จ ให้สอบย่อย (QUIZ) ย้อนหลังในวันจันทร์ถัดไป เวลา 17.00-18.00 น. เท่านั้น ถ้าไม่มาสอบย่อย ย้อนหลังตามที่กำหนด ถือว่าขาด จะได้ 0 คะแนน (การสอบย่อยย้อนหลังไม่มีการแก้ไข)

กรณีลาให้กรอกแบบฟอร์มนี้



(อาจารย์กานต์ สุภจิตกุล)
อาจารย์ประจำวิชา
วันที่ 20 / มิถุนายน / 2567