



โครงการพิเศษบริหารธุรกิจบัณฑิต เพื่อความเป็นเลิศ
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ภาค 2 ปีการศึกษา 2563
ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

กระบวนวิชา : STA 2016 สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

1. อาจารย์ผู้บรรยาย

รศ.สุมิตรา เรืองพีระกุล

อ.มาริสา แก้วสุวรรณ

2. คำอธิบายกระบวนวิชา

ความรู้เบื้องต้นทางคณิตศาสตร์และสถิติ สถิติพรรณนา และสถิติอนุมาน การตัดสินใจภายใต้ความแน่นอนและความไม่แน่นอน กำหนดการเชิงเส้น ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการมอบหมายงาน เทคนิคการจำลอง ปัญหาประยุกต์ทางธุรกิจ

3. ตำราและหนังสืออ่านประกอบ

รศ.สุมิตรา เรืองพีระกุล และมาริสา แก้วสุวรรณกุล.(2563). เอกสารประกอบการบรรยาย
STA 2016 สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ: กรุงเทพฯ. โครงการบริการ
ธุรกิจบัณฑิต เพื่อความเป็นเลิศ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

4. การวัดผล :

การวัดผล		รศ.สุมิตรา	อ.มาริสา
การเข้าชั้นเรียน	10%	5%	5%
การบ้าน	20%	10%	10%
คะแนนเก็บระหว่างเรียน	30%	15%	15%
สอบปลายภาค	40%	20%	20%
รวมทั้งหมด	100%	50%	50%

เกรด A B⁺ B C⁺ C D⁺ D

5. ตารางการบรรยาย

คาบที่	วัน - เวลา	ผู้บรรยาย	หัวข้อบรรยาย
1	พ. 27 ม.ค. 2564 (17.30-21.30)	รศ.สุมิตรา เรืองพีระกุล	ความรู้เบื้องต้นทางสถิติ - ความน่าจะเป็นเบื้องต้น - ทฤษฎีความน่าจะเป็น - ตัวแปรสุ่ม - การแจกแจงทวินามและการแจกแจงพัวซอง - การแจกแจงแบบเอ็กซ์โพเนนเชียล - การแจกแจงแบบปกติ
2	พ. 28 ม.ค. 2564 (17.30-21.30)	รศ.สุมิตรา เรืองพีระกุล	สถิติพรรณนา - ความหมายและคำศัพท์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการศึกษาสถิติ - การเก็บรวบรวมข้อมูล- การสุ่มตัวอย่าง - การนำเสนอข้อมูล- การประมาณค่า
3	พ. 3 ก.พ. 2564 (17.30-21.30)	รศ.สุมิตรา เรืองพีระกุล	สถิติอนุมาน - การทดสอบสมมติฐาน - การทดสอบไคสแควร์ - การวิเคราะห์ความแปรปรวน - การวิเคราะห์การถดถอยและสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
4	พ. 4 ก.พ. 2564 (17.30-21.30)	รศ.สุมิตรา เรืองพีระกุล	เทคนิคการตัดสินใจ - การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน - การตัดสินใจภายใต้ความแน่นอน
5	พ. 10 ก.พ. 2564 (17.30-21.30)	อ.มาริสา แก้วสุวรรณ	กำหนดการเชิงเส้น - ตัวแบบกำหนดการเชิงเส้น - การหาค่าตอบกำหนดการเชิงเส้น
6	พ. 11 ก.พ. 2564 (17.30-21.30)	อ.มาริสา แก้วสุวรรณ	ปัญหาขนส่ง - ตัวแบบปัญหาขนส่งการหาค่าตอบเริ่มต้น - การหาค่าตอบที่เหมาะสมที่สุด
7	พ. 17 ก.พ. 2564 (17.30-21.30)	อ.มาริสา แก้วสุวรรณ	ปัญหาการมอบหมาย - ตัวแบบปัญหาการมอบหมายงาน - การหาค่าตอบด้วยวิธี Hungarian
8	พ. 18 ก.พ. 2564 (17.30-21.30)	อ.มาริสา แก้วสุวรรณ	การจำลองแบบ - Monte Carlo simulation - การหาผลลัพธ์ของการจำลอง ปัญหาประยุกต์ทางธุรกิจ
	พ. 25 ก.พ. 2564 (18.00-21.00)		สอบปลายภาค