

## แผนการสอน (Course Syllabus)

ภาคปลาย ปีการศึกษา 2562

1. คณะ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี

2. รหัสวิชา 03757223 ชื่อวิชา (ไทย) การวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติธุรกิจ  
จำนวน 3 (3-0-6) หน่วยกิต (อังกฤษ) Quantitative Analysis and Business Statistics

3. ผู้สอน อาจารย์ ดร.อังคณา ธนานุภาพพันธุ์

4. การให้โอกาสนิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

วันศุกร์ เวลา 12.00 -13.00 น. และท้ายชั่วโมงเรียน

โทรศัพท์ 086-8264641 Email:angkana.t@ku.th id -line angkana4466

5. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- 1) เพื่อให้ นิสิตสามารถอธิบายความสำคัญของการวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติที่มีต่อการตัดสินใจทางธุรกิจ
- 2) เพื่อให้ นิสิตได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี รวมถึงตัวแบบต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เชิงปริมาณและสถิติ
- 3) เพื่อให้ นิสิตสามารถระบุแนวคิด ทฤษฎี และตัวแบบต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาการตัดสินใจทางธุรกิจเบื้องต้นได้

6. คำอธิบายรายวิชา (course description)

การนำทฤษฎีทางการวิเคราะห์ปริมาณมาใช้ในทางธุรกิจ การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนและภายใต้ความเสี่ยง การประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็น การวิเคราะห์มาคอฟ การประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง การควบคุมสินค้าคงคลัง แบบจำลอง การขนส่ง การวิเคราะห์แถวคอย และการจำลองสถานการณ์

7. หัวข้อวิชา (Course Outline)

บทที่ 1 แนะนำการเรียนการสอนและความน่าจะเป็น

บทที่ 2 การประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น

บทที่ 3 การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนและภายใต้ความเสี่ยง

- บทที่ 4 การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงและแผนภาพต้นไม้
- บทที่ 5 การควบคุมสินค้าคงคลัง
- บทที่ 6 การวิเคราะห์มาร์คอฟ
- บทที่ 7 แบบจำลองการขนส่ง
- บทที่ 8 การวิเคราะห์แถวรอคอย
- บทที่ 9 การจำลองสถานการณ์
- บทที่ 10 ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง
- บทที่ 11 การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ
- บทที่ 12 การทดสอบไคลส์แควร์และการเปรียบเทียบประชากรสองกลุ่ม
- บทที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว
- บทที่ 14 การวัดความสัมพันธ์และสหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย
- บทที่ 15 การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ

## 8. วิธีสอน

การบรรยายเนื้อหาวิชาโดยประยุกต์ตัวอย่าง กรณีต่างๆที่เกิดขึ้นประกอบการบรรยาย การให้นิสิตทำแบบฝึกหัด มีหนังสือที่กำหนดให้อ่านเพิ่มเติม

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายภาพ( LCD) เครื่องฉายแผ่นทึบ เอกสารประกอบการสอน

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

1. การสอบ	
1.1 สอบกลางภาค (บทที่ 1-7)	40%
1.2 สอบไล่ (บทที่ 8-15)	50%
2. การเข้าชั้นเรียนและแบบฝึกหัด	5%
3. การเข้าร่วมกิจกรรมเสริม/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/รายงาน	5%
คะแนนรวม	100%

## 11. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบผสมผสานทั้งอิงเกณฑ์และอิงกลุ่มประกอบกัน

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

12.1 รัชรินทร์ แสงอรุณ 2556. Quantitative Analysis Book. พิมพ์ครั้งที่ 1. มิสเตอร์ก๊อปปี้.

12.2 David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, Kipp Martin.  
Quantitative Methods for Business. 11th edition. Thomson

12.3 สุทธิมา ชำนาญเวช. 2549. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ. พิมพ์ครั้งที่ 4. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

12.4 รศ.ดร.สรชัย พิศาลบุตร, **สถิติธุรกิจ**, 2556. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ บริษัทวิทยพัฒนา จำกัด

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ
1	บทที่ 1 แนะนำการเรียนการสอนและความน่าจะเป็น
2	บทที่ 2 การประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น
3	บทที่ 3 การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนและภายใต้ความเสี่ยง
4	บทที่ 4 การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงและแผนภาพต้นไม้
5	บทที่ 5 การควบคุมสินค้าคงคลัง
6	บทที่ 6 การวิเคราะห์มาร์คอฟ
7	บทที่ 7 แบบจำลองการขนส่ง
8	บทที่ 8 การวิเคราะห์แถวรอคอย
9	บทที่ 9 การจำลองสถานการณ์
10	บทที่ 10 ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง
11	บทที่ 11 การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ
12	บทที่ 12 การทดสอบไคลส์สแควร์และการเปรียบเทียบประชากรสองกลุ่ม
13	บทที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว
14	บทที่ 14 การวัดความสัมพันธ์และสหสัมพันธ์และการวิเคราะห์ถดถอยอย่างง่าย
15	บทที่ 15 การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ