

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะ บริหารธุรกิจ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อรายวิชา

บธ.200 สถิติธุรกิจ

BA 200 BUSINESS STATISTICS

2. จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต (3-0-6)

3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์	กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด	กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรม	กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ	กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ	กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์ มณฑิ ม่วงรุ่ง

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ มณฑิ ม่วงรุ่ง ห้องพัก ชั้น 3 อาคารวิวัฒน์ VV308

อาจารย์สุทธิพงษ์ รักศิลป์ ห้องพัก ชั้น 3 อาคารวิวัฒน์ VV308

5. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ 1 / ชั้นปีที่ 2

6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี)

ไม่มี

7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี)

ไม่มี

8. สถานที่เรียน

มหาวิทยาลัยพายัพ

9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่จัดทำรายวิชา 28 พฤษภาคม 2556

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- 1.1 เพื่อให้นักศึกษามีความรู้พื้นฐานทางสถิติ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ทางธุรกิจได้
- 1.2 เพื่อให้นักศึกษามีความรู้พื้นฐานความน่าจะเป็น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจได้
- 1.3 เพื่อให้นักศึกษาสามารถประมาณค่าพารามิเตอร์ได้
- 1.4 เพื่อให้นักศึกษาสามารถทดสอบสมมติฐานทางสถิติที่ใช้พารามิเตอร์ได้
- 1.5 เพื่อให้นักศึกษาสามารถทดสอบสมมติฐานทางสถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์ได้

- 1.6 เพื่อให้ให้นักศึกษาสร้างสมการถดถอยเชิงเส้นตรงและวิเคราะห์สหสัมพันธ์เชิงเส้นอย่างง่ายพร้อมทั้งอธิบายความหมายได้
- 1.7 เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาในรายวิชาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

1. คำอธิบายรายวิชา

สถิติกับการตัดสินใจทางธุรกิจ ความน่าจะเป็น และการนำไปประยุกต์ทางธุรกิจ การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐานทางสถิติที่ใช้พารามิเตอร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์อย่างง่าย การทดสอบสมมติฐานทางสถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ และการวิเคราะห์ข้อมูลที่อยู่ในรูปความถี่

2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ / งานภาคสนาม / การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
45 ชั่วโมง / ภาคการศึกษา	ไม่มี	ไม่มี	การศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็น

รายบุคคล

อย่างน้อย 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ โดยอาจารย์ผู้สอนแจ้งเวลาอยู่ประจำห้องพักให้นักศึกษารับทราบ

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

สัปดาห์ที่	บทที่	วัตถุประสงค์เฉพาะบท	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
1-3	1	1.สามารถบอกความหมายและขอบข่ายของสถิติรวมทั้งศัพท์นิยามต่างๆทางสถิติ 2. สามารถพิจารณาข้อมูลว่าอยู่ในมาตรวัดแบบใด 3. สามารถบอกระเบียบวิธีการทางสถิติ 4. สามารถนำเสนอข้อมูลทางสถิติได้ 5. สามารถอธิบายการนำเสนอสถิติไปประยุกต์ใช้ทางธุรกิจ 6. สามารถหาค่าเฉลี่ย	ความรู้เบื้องต้นทางสถิติ 1.1 ความหมายและขอบข่ายสถิติ 1.2 นิยามศัพท์สถิติ 1.3 มาตรวัดค่าตัวแปร 1.4 ระเบียบวิธีการทางสถิติ 1.5 การนำเสนอข้อมูล 1.6 การนำเสนอสถิติไปประยุกต์ใช้ทางธุรกิจ 1.7 การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	8	- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ - ฝึกทำโจทย์ปฏิบัติ	คณะผู้สอน

สัปดาห์ ที่	บท ที่	วัตถุประสงค์เฉพาะบท	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม การเรียน การสอน และ สื่อที่ใช้	ผู้สอน
		คำมัธยมฐาน และคำฐานนิยม ของข้อมูลได้ 7. สามารถวัดการกระจายของ ข้อมูลได้				
4-6	2	1.สามารถสร้างตาราง ผลตอบแทนและตารางความ สูญเสียโอกาสได้ 2. สามารถวิเคราะห์เลือก ทางเลือกทางธุรกิจที่ เหมาะสมทั้งแบบไม่ใช้ความ น่าจะเป็น และใช้ความน่าจะเป็น เป็นได้	สถิติกับการตัดสินใจทางธุรกิจ 2.1 ความน่าจะเป็นเบื้องต้น 2.2 การแจกแจงความน่าจะเป็น และการหาค่าคาดหวังของตัวแปร สุ่ม 2.3 การตัดสินใจทางธุรกิจ 2.4 ส่วนประกอบของการตัดสินใจ 2.5 การตัดสินใจทางธุรกิจโดยไม่ ใช้ความน่าจะเป็น 2.6 การตัดสินใจทางธุรกิจโดยใช้ ความน่าจะเป็น	9	- บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ - ฝึกทำโจทย์ ปฏิบัติ	คณะ ผู้สอน
สอบกลางภาควันที่ 29 ก.ค. 2556 เวลา 10:30 - 12:30 (บทที่1 - บทที่2) (30%)						
7-8	3	1. สามารถพิจารณาได้ว่าตัว แปรใดเป็นตัวแปรอิสระและ ตัวแปรใดเป็นตัวแปรตาม 2. สร้างสมการถดถอยเชิง เส้นตรงเป็น 3. วิเคราะห์สหสัมพันธ์และ อธิบายความหมายได้	การวิเคราะห์การถดถอยและ สหสัมพันธ์เชิงเส้นอย่างง่าย 3.1 บทนำ 3.2 การวิเคราะห์การถดถอยเชิง เส้นตรงอย่างง่าย 3.3 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์อย่าง ง่าย	4	- บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ - ฝึกทำโจทย์ ปฏิบัติ	คณะ ผู้สอน
8-11	4	1. สามารถพิจารณาได้ว่า ข้อมูลที่มีอยู่เป็นข้อมูล ประชากรหรือข้อมูลจาก ตัวอย่าง 2. สามารถประมาณ ค่าพารามิเตอร์เป็น ทั้งค่าเฉลี่ย และค่าสัดส่วนของประชากร ชุดเดียว และประชากร 2 ชุด	การประมาณค่าพารามิเตอร์ 4.1 บทนำ 4.2 การแจกแจงของตัวอย่าง 4.2 การประมาณค่าพารามิเตอร์ - ประเภทของการประมาณค่า - ระดับความเชื่อมั่น - การประมาณค่าเฉลี่ยของ ประชากร - การประมาณค่าสัดส่วนของ ประชากร	7	- บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ - ฝึกทำโจทย์ ปฏิบัติ	คณะ ผู้สอน

ลำดับ ที่	บท ที่	วัตถุประสงค์เฉพาะบท	หัวข้อ / รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรม การเรียน การสอน และ สื่อที่ใช้	ผู้สอน
11-13	5	1. สามารถบอกหลักการในการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ 2. สามารถทำการทดสอบสมมติฐานค่าเฉลี่ยของประชากร 1กลุ่มและค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม 3. สามารถทำการทดสอบสมมติฐานค่าสัดส่วนของประชากร 1กลุ่มและค่าสัดส่วนของประชากร 2 กลุ่ม	การทดสอบสมมติฐาน 5.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทดสอบสมมติฐาน 5.2 การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร 5.3 การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับสัดส่วนของประชากร	8	- บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ - ฝึกทำโจทย์ ปฏิบัติ	คณะ ผู้สอน
สอบก่อนสอบได้วันที่ 15 ก.ย. 2556 เวลา 17:00 - 19:00 (บทที่3 - บทที่4) (20%)						
13-14	6	1. สามารถบอกหลักการในการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดแจกแจงทางเดียว 2. สามารถทำการวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดแจกแจงทางเดียว 3. สามารถทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเพื่อหาคู่แตกต่าง	การวิเคราะห์ความแปรปรวน 6.1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนชนิดแจกแจงทางเดียว 6.2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเพื่อหาคู่แตกต่าง	5	- บรรยาย ยกตัวอย่าง ประกอบ - ฝึกทำโจทย์ ปฏิบัติ	คณะ ผู้สอน
14-15	7	1. สามารถบอกหลักการในการทดสอบสมมติฐานแบบไคสแควร์ 2. สามารถทดสอบสัดส่วนของประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม 3. สามารถทดสอบความเป็นอิสระของสองตัวแปร	การทดสอบสมมติฐานแบบไคสแควร์ 7.1 บทนำ 7.2 การทดสอบสัดส่วนของประชากรมากกว่า 2 กลุ่ม 7.3 การทดสอบความเป็นอิสระของสองตัวแปร	4		คณะ ผู้สอน
สอบได้วันที่ 30 ก.ย. 2556 เวลา 15:00 - 18:00 (บทที่5 - บทที่7) (35%)						

2. แผนประเมินการเรียนรู้

2.1 สัดส่วนการให้คะแนน

2.1.1 คะแนนเก็บตลอดภาค	15%
- จิตพิสัย	5%
- ใบบงาน	5%
- กิจกรรมกลุ่ม	5%
2.1.2 คะแนนสอบกลางภาค	30%
2.1.3 คะแนนสอบก่อนสอบไล่	20%
2.1.4 คะแนนสอบไล่	35%
รวม	100%

2.2 เกณฑ์การประเมินผล

2.2.1 นักศึกษาจะต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมดจึงจะมีสิทธิ์สอบไล่

2.2.1 การประเมินผลการเรียนใช้วิธีการอิงเกณฑ์ดังนี้

80 - 100	A
75 - 79	B ⁺
70 - 74	B
65 - 69	C ⁺
60 - 64	C
55 - 59	D ⁺
50 - 54	D
0 - 49	F

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการ

1. เอกสารและตำราหลัก

คณาจารย์กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา สถิติธุรกิจ

เชียงใหม่ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ, 2556.

2. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

2.1 กัลยา วาณิชย์บัญชา. หลักสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 7. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2547.

2.2 ณหทัย ราตรี. สถิติเบื้องต้น: แนวคิดและทฤษฎี. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์แห่ง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2554.

2.3 ชีรศักดิ์ อัจฉนนท์. ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์ เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์

สยามสปอร์ต ซินดิเคท จำกัด. 2546.

2.4 ประสพชัย พสุนนท์. สถิติธุรกิจ. สำนักพิมพ์ท็อป. กรุงเทพฯ. 2553.

2.5 ปรีชา อัสวเดชาบุตร เสาวรส ใหญ่สว่าง. สถิติเพื่อธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 1. สำนักพิมพ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.

2.6 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. เอกสารการสอนชุดวิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่อธุรกิจ

หน่วยที่ 1-7. พิมพ์ครั้งที่ 2 สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2536.

- 2.7 มัลลิกา บุญนาค. สถิติเพื่อการวิจัยและตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 8. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555.
- 2.8 ลดาวัลย์ รามางกูร. สถิติหลักทางเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2552.
- 2.9 วัชรภรณ์ สุริยาภรณ์. สถิติเบื้องต้นเพื่อธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2552.
- 2.10 สรชัย พิศาลบุตร. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 1. บริษัทวิทยพัฒน์ จำกัด. 2551.
- 2.11 Chris Robertson. Business Statistics. Gutenberg Press Ltd. India Printed, 2002.
- 2.12 Douglas A. Lind, Robert D. Mason, William G. Marchal. Statistical Techniques in Business and Economics. 10th edition. McGraw-Hill Companies Inc, 1999.
- 2.13 John E. Freund. Statistics : a first course. 8th edition. Prentice-Hall, inc. 2004.
-