



แนวการจัดการเรียนรู้

วิชา สถิติธุรกิจ รหัสวิชา 3562501 หน่วยกิต 3 (3-0-6) (Business Statistics)

ภาคการศึกษาที่ 1/2560

หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต โปรแกรมวิชา การจัดการทั่วไป คณะ วิทยาการจัดการ

ชื่อผู้สอน อาจารย์พัชรกานต์ นิมิตรศติกุล วุฒิการศึกษา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต รหัสผู้สอน 4157

ห้องพักอาจารย์ อาคารโลจิสติกส์ ห้อง 201

หมายเลขโทรศัพท์ 08-6535-8499 อีเมล aae@webmail.npru.ac.th

คำอธิบายรายวิชา

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติและการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ การสร้างแบบสอบถาม การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็นเบื้องต้น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่าง ๆ การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

จุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ให้นักศึกษา :-

1. มีความรู้ ความเข้าใจถึงหลักสถิติที่เกี่ยวกับธุรกิจ
2. นำหลักสถิติไปประยุกต์ใช้ในธุรกิจได้
3. มีพื้นฐานความรู้ทางสถิติไปใช้งานหรือศึกษาต่อได้

แผนการจัดการเรียนรู้

สัปดาห์ที่	หัวข้อเนื้อหา	กิจกรรม	สื่อ
1	- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติและการประยุกต์ใช้	- แนะนำรายวิชาและชี้แจงแนวการสอน - ผู้สอนบรรยายเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติและการนำไปประยุกต์ใช้ในธุรกิจหรือการศึกษาต่อ - บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ อภิปรายร่วมกัน - ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัด	- แนวการจัดการเรียนรู้ - Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคำนวณ

สัปดาห์ที่	หัวข้อเนื้อหา	กิจกรรม	สื่อ
2	- การเก็บรวบรวมข้อมูล - การนำเสนอข้อมูล - การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	- บรรยายในหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> ● การเก็บรวบรวมข้อมูล ● การนำเสนอข้อมูล ● การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคำนวณ
3	- การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น (ต่อ)	- ให้ความรู้ในหัวข้อ “การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น (ต่อ)” จากนั้นให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคำนวณ
4	- ข้อมูลและตัวแปร	- ให้ความรู้เกี่ยวกับความหมายของข้อมูลและตัวแปร - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคำนวณ
5	- การสร้างแบบสอบถาม	- ให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถามพร้อมยกตัวอย่างประกอบ - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม
6	- การสุ่มตัวอย่าง	- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ อภิปรายร่วมกัน - ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัด - ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่ม ผู้สอนสั่งงานให้นักศึกษาไปค้นคว้าและทำรายงานพร้อมนำเสนอเรื่องวิธีการสุ่มตัวอย่าง	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคำนวณ
7	- การแจกแจงความน่าจะเป็น	- บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ อภิปรายร่วมกัน - ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัด - ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่ม ผู้สอนสั่งงานให้นักศึกษาไปค้นคว้าและทำรายงานพร้อมนำเสนอเรื่องวิธีการสุ่มตัวอย่าง	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคำนวณ
8	สอบกลางภาค		
9	- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานทางสถิติ	- ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานทางสถิติ พร้อมฝึกปฏิบัติ - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์
10	- การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานทางสถิติ (ต่อ)	- ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานทางสถิติ พร้อมฝึกปฏิบัติ - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	หัวข้อเนื้อหา	กิจกรรม	สื่อ
11	- การประมาณค่า	- บรรยายในหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> ● การประมาณค่า - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์
12	- การทดสอบสมมติฐาน	- บรรยายในหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> ● การทดสอบสมมติฐาน - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์
13	- การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย	- บรรยายในหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> ● การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์
14	- การวิเคราะห์ความแปรปรวน	- บรรยายในหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> ● การวิเคราะห์ความแปรปรวน - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์
15	- การวิเคราะห์ความแปรปรวน (ต่อ)	- บรรยายในหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> ● การวิเคราะห์ความแปรปรวน - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์
16	- การทดสอบไคสแควร์	- บรรยายในหัวข้อ <ul style="list-style-type: none"> ● การทดสอบไคสแควร์ - ให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติกิจกรรมในใบกิจกรรม	- Power Point - เอกสารประกอบการสอน - ใบกิจกรรม - เครื่องคอมพิวเตอร์
17 - 18	สอบปลายภาค		

สื่อประกอบการสอน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์/LCD/เครื่องฉาย Overhead Projector
2. ตำราหลัก/เอกสารประกอบ
3. ใบงานกิจกรรม

การวัดและประเมินผล

1. การวัดผลระหว่างภาคเรียน	70	คะแนน
1.1 สอบกลางภาค	20	คะแนน
1.2 สอบย่อย	20	คะแนน
1.3 ใบงานกิจกรรม	10	คะแนน
1.4 รายงานกลุ่ม	10	คะแนน
1.4 การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน	10	คะแนน
2. การวัดผลปลายภาคเรียน	30	คะแนน
	<u>100</u>	<u>คะแนน</u>

เกณฑ์การประเมินผล

คะแนน	80 – 100	ระดับคะแนน	A
คะแนน	75 – 79	ระดับคะแนน	B+
คะแนน	70 – 74	ระดับคะแนน	B
คะแนน	65 – 69	ระดับคะแนน	C+
คะแนน	60 – 64	ระดับคะแนน	C
คะแนน	55 – 59	ระดับคะแนน	D+
คะแนน	50 – 54	ระดับคะแนน	D
คะแนนตั้งแต่	49 ลงมา	ระดับคะแนน	E

ตำราหลัก

เอกสารประกอบการสอนสถิติธุรกิจ อ.พงษ์สันต์ ต้นหยง

เอกสารและข้อมูลแนะนำ

- 1) บุญชม ศรีสะอาด. (2535). **การวิจัยเบื้องต้น**. (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น.
- 2) มัลลิกา บุณนาค. (2537). **สถิติเพื่อการตัดสินใจ**. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- 3) วิสาข์ เกษประทุม. (2548). **ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น**. กรุงเทพมหานคร: พ.ศ.พัฒนา.
- 4) วิสาข์ เกษประทุม. (2545). **สถิติอนุพาราเมตริก**. กรุงเทพมหานคร: พ.ศ.พัฒนา.
- 5) วินัส พีชวณิชย์ และคณะ. (2547). **สถิติพื้นฐานสำหรับนักสังคมสงเคราะห์**. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก.
- 6) สุชาดา กิระนันท์. (2538). **ทฤษฎีและวิธีการสำรวจตัวอย่าง**. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- 7) อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน. **ไคสแควร์(Chi-Square): การทดสอบทางสถิติ**. กรุงเทพมหานคร: ฟันนี่พับบลิชซิ่ง.