



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

แผนการสอน

รหัสวิชา ๔๑๑๒๑๐๕

ชื่อวิชา การสถิติธุรกิจ ๓(๓-๐)

Business Statistic

ภาคเรียน ๓ ปีการศึกษา ๒๕๕๑

อาจารย์ผู้สอน อ.จุฑาวุฒิ จันทรมาลี

หมวดวิชา เฉพาะด้าน

กลุ่มวิชา เนื้อหาบังคับเรียน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถิติและการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ตัวแปร สุ่มจากการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบไคส์แควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติอินพารามตริก การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การถดถอยอนุกรมเวลา เลขดัชนี การพยากรณ์ และการตัดสินใจทางธุรกิจ

จุดประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติเบื้องต้น
๒. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ตัวแปร สุ่มจากการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า
๓. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบไคส์แควร์ การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์อนุกรมเวลา เลขดัชนี ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ การควบคุมคุณภาพทางสถิติและทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น

แผนการสอน

ลำดับที่	รายละเอียดหัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	ผู้สอน
๑	บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ - ประวัติความหมายขอบข่าย - ประเภทข้อมูล - ระเบียบวิธีทางสถิติ - เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง - การนำเสนอข้อมูล	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน พร้อมอภิปราย โต้ตอบระหว่าง ผู้เรียน-ผู้สอน ทำกิจกรรมและ แบบฝึกปฏิบัติ	อ.จุฑาทุฒิ จันทร์มาลี
๒	บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ (ต่อ) - การแจกแจงความถี่ - การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการวัดตำแหน่ง ของข้อมูล - การวัดการกระจาย การเปรียบเทียบข้อมูล การวัด ความเบ้ และความโค้งของข้อมูล	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.จุฑาทุฒิ จันทร์มาลี
๓	บทที่ 2 ความน่าจะเป็นเบื้องต้น - เทคนิคการนับ การกระทำและความน่าจะเป็นของ เหตุการณ์ - ตัวแปรสุ่ม และการแจกแจงความน่าจะเป็นของ ตัวแปรสุ่ม - ค่าคาดหวังและความแปรปรวนของตัวแปรสุ่ม กรณีศึกษา	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.จุฑาทุฒิ จันทร์มาลี
๔	บทที่ 3 การประมาณค่า - การประมาณค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวน ของประชากร 1 กลุ่ม	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.จุฑาทุฒิ จันทร์มาลี
๕	บทที่ 3 การประมาณค่า (ต่อ) - การประมาณค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวน ของประชากร 2 กลุ่ม	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.จุฑาทุฒิ จันทร์มาลี

สัปดาห์ที่	รายละเอียดหัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน	ผู้สอน
๖	บทที่ 4 การทดสอบสมมติฐาน - การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวนของประชากร 1 กลุ่ม	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.จุฑาวุฒิ จันทร์มาลี
๗	บทที่ 4 การทดสอบสมมติฐาน (ต่อ) - การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับ สัดส่วน และ ความแปรปรวนของประชากร 2 กลุ่ม - กรณีศึกษา	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล
๘	- สอบกลางภาค ร้อยละ 30		
๙	บทที่ 5 การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ - สหสัมพันธ์และสมการถดถอย อย่างง่าย	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล
๑๐	บทที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวน - แผนแบบ CRD - แผนแบบ RBD	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล
๑๑	บทที่ 7 การทดสอบไคสแควร์ - การทดสอบสัดส่วน - การทดสอบความเป็นอิสระ	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล
๑๒	บทที่ 8 การวิเคราะห์หอนุกรมเวลา - รูปแบบหอนุกรมเวลา การประมาณค่าแนวโน้ม และการพยากรณ์เปรียบเทียบขั้นตอนในการแก้ปัญหา แบบอริยสัจ ๔ กับการแก้ปัญหาโดยวิธีวิทยาศาสตร์ - กรณีศึกษา	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล
๑๓	บทที่ 8 การวิเคราะห์หอนุกรมเวลา (ต่อ) - การพยากรณ์ การประมาณค่าแนวโน้ม และ รูปแบบหอนุกรมเวลา	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล
๑๔	บทที่ 9 เลขดัชนี - ชนิดของเลขดัชนี - การคำนวณหาค่าเลขดัชนี - ดัชนีราคาผู้บริโภค - ประโยชน์ในการใช้เลขดัชนี	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล

ลำดับที่	รายละเอียดหัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนการสอน	ผู้สอน
๑๕	บทที่ 10 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพทางสถิติ - แผนการยอมรับสำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพและข้อมูลเชิงปริมาณ - แผนการควบคุมสำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพและข้อมูลเชิงปริมาณ	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล
๑๖	บทที่ 11 ทฤษฎีการตัดสินใจเชิงสถิติเบื้องต้น - โครงสร้างของปัญหาและประเภทของการตัดสินใจ - การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนที่ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความน่าจะเป็น	บรรยายสลับสื่อ การเรียนการสอน	อ.รัตนา สารกุล

การวัดผลและการประเมินผล

๑. การวัดผล

๑.๑ คะแนนระหว่างภาคเรียน ๖0% (คะแนนจากการทำแบบฝึกหัดและกิจกรรมในห้องเรียน)

๑.๒ คะแนนปลายภาคเรียน ๔0% (คะแนนสอบปลายภาค)

๒. การประเมินผลอิงเกณฑ์

ระดับคะแนน A	= ๘๐ – ๑๐๐ %	ระดับคะแนน B ⁺	= ๗๕ – ๗๙ %
ระดับคะแนน B	= ๗๕ – ๗๔ %	ระดับคะแนน C ⁺	= ๗๐ – ๗๔ %
ระดับคะแนน C	= ๖๐ – ๖๙ %	ระดับคะแนน D ⁺	= ๕๕ – ๕๙ %
ระดับคะแนน D	= ๕๐ – ๕๔ %	ระดับคะแนน E	= ๐ – ๔๙ %

เอกสารประกอบการเรียนการสอน

- กัลยา วานิชย์บัญชา, หลักสถิติ, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- ทวีศักดิ์ สิริพรไพบุลย์, สถิติวิเคราะห์ 1, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- ชนัดดา สมจิตต์, เอกสารประกอบการเรียนวิชาสถิติธุรกิจ, สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา, 2550.
- ธีระศักดิ์ อูร์จันนันทน์, ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์ เล่ม1,2, สกายบุ๊กส์:กรุงเทพฯ, 2546.
- สุรินทร์ ขนาศักดิ์และคณะ, สถิติเบื้องต้น, ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.
- สุริย์ ชูประทีปและคณะ, สถิติประยุกต์เบื้องต้น, ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547.
- Amir D. Aczel, Complete Business Statistics, Fourth edition, Irwin McGraw-Hill, 1999