

THỐNG KÊ TRONG KINH DOANH

STATISTICS FOR BUSINESS

Mã số MH : **701135**

- Số tín chỉ	:	3 (2.1.4)					TCHP:					
- Số tiết	- Tổng:	45	LT:	30	BT:	0	TH:	15	ĐA:	0	BTL/TL:	
- Đánh giá	:	Kiểm tra:	30%	<i>Thi giữa kỳ - trắc nghiệm</i>								
Thang điểm 10/10	:	Thi cuối kỳ:	70%	<i>Thi trắc nghiệm – 75'</i>								
- Môn tiên quyết	:	- Không									MS:	
- Môn học trước	:	- Không									MS:	
- Môn song hành	:	- Không									MS:	
- CTĐT ngành	:	<i>Ngành Quản Lý Công nghiệp, và Ngành Quản trị Kinh doanh</i>										
- Trình độ (khối kiến thức-KT)	:	<i>Năm 2</i>										
- Ghi chú khác	:											

1. Mục tiêu của môn học:

Cung cấp cho sinh viên các kiến thức thống kê cơ bản là nền tảng cho việc học tập và nghiên cứu sâu hơn sau này. Cụ thể, sinh viên sẽ nắm được qui trình giải quyết một bài toán thống kê, bao gồm cả hai nội dung thống kê mô tả và thống kê suy diễn. Tất cả kiến thức này hầu hết được minh họa thông qua phần mềm Excel như một công cụ máy tính hiệu quả để giúp sinh nâng cao kỹ năng sử dụng máy tính ứng dụng trong thống kê.

Aims:

The objective is to provide knowledge of fundamental statistics that enable students to do more deeply study in the future. Specifically, students will be able to master the process of resolving a statistical problem, including both descriptive statistics and inference statistics. Almost contents of this course will be illustrated by using the Excel software, a effective tool, that assists learners enhance the computer using skills applied in statistics.

2. Nội dung tóm tắt môn học:

Các nội dung bao gồm:

Thống kê là gì?

Xác suất

Biến ngẫu nhiên rời rạc và phân phối xác suất

Biến ngẫu nhiên liên tục và phân phối xác suất

Lấy mẫu và phân phối mẫu

Ước lượng

Kiểm định giả thuyết thống kê

Phân tích tương quan và hồi qui tuyến tính

Hồi qui đa biến

Chuỗi thời gian và dự báo

Sử dụng phần mềm Excel để tính toán các tham số thống kê, xác suất, lấy mẫu, các bài tập ước lượng, và phân tích tương quan và hồi qui tuyến tính.

Course outline:

Helping students to understanding the basis of statistical methods through the contents and excercises including accounting, economics, finance, marketing fields, ... as follows:

- What is statistics?
- Probability
- Discrete random variables and probability distributions
- Continuos random variables and probability distributions
- Sampling and sampling distributions
- Estimation
- Hypothesis testing
- Linear correlation and regression
- Multiple regression
- Time series analysis and forecasting

Using Excel software to make calculation of statistical parameters, probabilities, sampling, and estimation excercises,

3. Tài liệu học tập: (nên trong khoảng 3-5 đầu sách)

- [1.] Huỳnh Trung Lương, **Bài giảng: Giáo trình xác suất thống kê**, 2000.
- [2.] McClave, J.T.; Benson, P.G, **Statistics for Business and Economics**, 1988.
- [3.] Ross, S.M., **Introduction to Probability Models**, Academic, 1993.
- [4.] Anderson, D.R.; Sweeney, D.J.; Williams, T.A., **Statistics for Business and Economics**, South-Western, 2002.
- [5.] Nguyễn Đình Thọ; Nguyễn Thị Mai Trang, **Nghiên cứu thị trường**, NXB Đại học Quốc gia TPHCM, TPHCM, 2007

4. Các hiểu biết, các kỹ năng cần đạt được sau khi học môn học

Sau khi hoàn tất môn học, bạn sẽ có kiến thức và hiểu biết về (knowledge and understanding)

- Qui trình giải quyết một bài toán thống kê
- Ý nghĩa của các tham số thống kê, các phân phối xác suất, hệ số tương quan và các tham số trong phân tích hồi qui
- Làm quen với chuỗi thời gian và một số mô hình dự báo đơn giản

Bạn có thể (Cognitive skills and other skills):

- Đặt giả thuyết thống kê và kiểm định chúng
- Sử dụng thông thạo công cụ Excel để tính toán các tham số thống kê, lập mô hình tính hệ số tương quan và phân tích hồi qui.

Learning outcomes:

.....

5. Hướng dẫn cách học - chi tiết cách đánh giá môn học:

Học thống kê đòi hỏi sự tham gia tích cực không chỉ đọc sách và nghe giảng. Bạn phải tham gia trả lời các câu hỏi do Giảng viên đặt ra để hiểu rõ vừa ý nghĩa vừa cách tính toán của từng nội dung trong môn học. Sinh viên có thể tham khảo và sử dụng nhiều tài liệu cung cấp cũng như hiện có trên thị trường; thường xuyên làm các bản tập mỗi chương để hiểu được rõ chủ đề môn học. Nhưng để

hiểu sâu, bản chất của các nội dung, sinh viên cũng nên liên hệ với những vấn đề diễn ra trong thực tế và cố gắng dùng kiến thức thống kê để giải đáp. Môn học có 2 kỳ thi giữa kỳ và cuối kỳ với hình thức trắc nghiệm.

Learning Strategies & Assessment Scheme:

.....

6. Dự kiến danh sách Cán bộ tham gia giảng dạy:

- TS. Cao Hào Thi - Khoa QLCN
- TS. Phạm Quốc Trung
- TS. Nguyễn Thanh Hùng
- ThS. Nguyễn Vũ Quang
- ThS. Hà Văn Hiệp

7. Nội dung chi tiết:

Tuần	Nội dung	Tài liệu	Ghi chú
1	Chương 1. Giới thiệu về thống kê 1. Thống kê là gì? 2. Các thành phần cơ bản của thống kê 3. Vai trò của thống kê trong việc ra các quyết định quản lý	[1]	
2,3	Chương 2. Sơ lược về xác suất thống kê 1. Thí nghiệm ngẫu nhiên, không gian mẫu, biến cố 2. Xác suất định nghĩa trên biến cố 3. Xác suất có điều kiện		
4	Chương 3. Các biểu đồ mô tả & thông số đặc trưng của tập dữ liệu. 1. Các biểu đồ mô tả 2. Các thông số đặc trưng của tập dữ liệu		Thực hành 1 buổi
5,6,7	Chương 4. Biến ngẫu nhiên 1. Biến ngẫu nhiên 2. Các hàm ngẫu nhiên gián đoạn 3. Các hàm ngẫu nhiên liên tục 4. Kỳ vọng và phương sai của các biến ngẫu nhiên		Thực hành 1 buổi
8,9	Chương 5. Phân bố mẫu 1. Tham số của tập hợp thống kê và các giá trị thống kê mẫu 2. Giới thiệu về phân bố mẫu 3. Ước lượng điểm 4. Phân bố mẫu của kỳ vọng mẫu		Kiểm tra GK
10,11	Chương 6. Ước lượng & kiểm định giả thuyết thống kê trường hợp đơn mẫu 1. Ước lượng kỳ vọng của tập hợp thống kê với kích thước mẫu lớn 2. Kiểm định giả thuyết thống kê về kỳ vọng mẫu	[2], [3]	Thực hành 1 buổi

Tuần	Nội dung	Tài liệu	Ghi chú
	3. Ước lượng kỳ vọng của tập hợp thống kê với kích thước mẫu nhỏ 6. Xác định kích thước mẫu cần thiết		
13,14	Chương 7. Phân tích tương quan & hồi qui tuyến tính 1. Giới thiệu 2. Các mô hình xác suất 3. Phân tích tương quan 4. Hồi qui tuyến tính và phương pháp bình phương cực tiểu 5. Phương sai của sai lệch ngẫu nhiên 6. Kiểm tra tính hữu dụng của mô hình hồi qui 6. Giới thiệu hồi qui đa biến		Thực hành 1 buổi
15	Chương 8. Phân tích chuỗi thời gian & dự báo 1. Chuỗi thời gian 2. Các mô hình diễn tả giá trị của chuỗi thời gian 3. Các phương pháp làm trơn chuỗi thời gian 4. Dự báo giá trị của chuỗi thời gian		Thực hành 1 buổi

8. Thông tin liên hệ:

Bộ Môn Hệ Thống Thông Tin Quản Lý, Khoa Quản Lý Công Nghiệp, Đại Học Bách Khoa
 TPHCM- Phòng 103B10, Điện thoại 8647256 – 5607, Thầy Nguyễn Thanh Hùng
 Trang WEB môn học: <http://www.sim.edu.vn>

TRƯỞNG KHOA

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 10 năm 2009
CB PHỤ TRÁCH LẬP ĐỀ CƯƠNG

Nguyễn Thanh Hùng