

TP.HCM, ngày tháng năm 2011

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC NGUYÊN LÝ THỐNG KÊ

1. Thông tin chung về học phần:

- Tên học phần: Nguyên lý thống kê
- Số tín chỉ: 3
 - Lý thuyết: 45 tiết
 - Bài tập: 22 tiết

2. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Bộ môn Tài chính-Ngân hàng, Khoa Kinh-Thương

3. Mô tả học phần:

- Cung cấp những vấn đề lý luận về khoa học thống kê, đối tượng nghiên cứu của nó là mặt lượng trong mối liên quan đến mặt chất của hiện tượng kinh tế - xã hội, số lớn gắn liền với những điều kiện về không gian và thời gian cụ thể. Nội dung cơ bản của học phần là nghiên cứu quá trình tổ chức điều tra, tổng hợp số liệu, phân tích và dự đoán các hiện tượng kinh tế - xã hội bằng các phương pháp cụ thể như phân tổ thống kê, số tuyệt đối, số bình quân, mode, số trung vị, điều tra chọn mẫu, hồi quy tương quan, dãy số biến động theo thời gian, chỉ số.
- Điều kiện tiên quyết: Toán cao cấp, Kinh tế vi mô

4. Mục tiêu của học phần:

Cung cấp cho sinh viên:

- Kiến thức: Giúp cho người học hiểu và vận dụng hệ thống các phương pháp thống kê trong thực tế công tác quản lý kinh tế - xã hội nói chung và trong hoạt động tài chính - ngân hàng nói riêng.
- Thái độ, chuyên cần: Yêu cầu sinh viên cần ngoài thời gian học trên lớp, nghe giảng bài, đòi hỏi sinh viên cần tìm hiểu, tham khảo các thông tin khác trên báo đài, internet...

5. Nội dung chi tiết học phần:

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học (tiết)				Tổng
	Lên lớp			Tự học	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận		
Chương I: Đối tượng nghiên cứu của thống kê I.Thống kê học là gì 1.Khái niệm 2. Sơ lược sự ra đời và phát triển của thống kê học II. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu của thống kê	5				

học 1. Đối tượng nghiên cứu 2. Phương pháp nghiên cứu III. Mối liên hệ giữa thống kê học với các môn khoa học khác 1. Giữa thống kê học với toán học 2. Giữa thống kê học với triết học và kinh tế học 3. Giữa thống kê học với kế hoạch và kế toán 1. Giữa thống kê học với các môn khoa học kỹ thuật IV. Một số khái niệm thường dùng 1. Tổng thể thống kê, đơn vị tổng thể, mẫu đơn vị mẫu 2. Tiêu thức thống kê, lượng biến 3. Chỉ tiêu thống kê 4. Các loại thang đo định lượng					
Chương II: Quá trình nghiên cứu thống kê I. Tổng quan chung về quá trình nghiên cứu thống kê II. Các giai đoạn chủ yếu của quá trình nghiên cứu thống kê 1. Điều tra thống kê 2. Xử lý và tổng hợp thống kê 3. Phân tích thống kê	5				
Chương III: Phân tích mức độ của hiện tượng I. Các chỉ tiêu thể hiện mức độ to, nhỏ, nhiều và ít 1. Số tuyệt đối 1. Số tương đối II. Các chỉ tiêu thể hiện diễn hình (hội tụ) 1. Số bình quân cộng 2. Số bình quân nhân 2. Trung vị 3. Mốt III. Các tham số đánh giá mức độ diễn hành của số bình quân 1. Khoảng cách phân tán	10	5			

2. Độ lệch trung bình 3. Độ phân tán tương đối					
Chương IV: Điều tra chọn mẫu I. Khái niệm về điều tra chọn mẫu II. Điều tra chọn mẫu ngẫu nhiên 1. Những vấn đề cơ bản của điều tra chọn mẫu ngẫu nhiên a/ Các phương pháp chọn mẫu b/ Sai số bình quân chọn mẫu và phạm vi sai số chọn mẫu c/ Số đơn vị mẫu d/ Suy rộng kết quả điều tra cho tổng thể 2. Điều tra chọn mẫu nhỏ 3. Trình tự điều tra chọn mẫu ngẫu nhiên III. Điều tra chọn mẫu phi ngẫu nhiên	10	10			
Chương V: Các phương pháp kiểm định thường dùng trong thống kê kinh tế I. Khái niệm II. Các loại kiểm định thống kê thường dùng 1. Kiểm định mẫu a/ Kiểm định quy luật phân phối chuẩn b/ Kiểm định số liệu thu thập 2. Kiểm định các tham số a/ Kiểm định số trung bình b/ Kiểm định độ phân tán 3. Kiểm định mô hình phân tích a/ Kiểm định các hệ số của mô hình b/ Kiểm định kết quả lời giải các mô hình phân tích	5				
Chương VI: Phân tích hồi quy và tương quan I. Khái niệm, tác dụng và các mối quan hệ II. Nguồn số liệu và các sắp xếp số liệu dùng trong phân tích hồi quy và tương quan III. Trình tự phân tích hồi quy và tương quan IV. Các dạng phân tích hồi quy và tương quan 1. Hồi quy và tương quan tuyến tính giữa 2 tiêu thức số lượng	5	3			

2. Hồi qui và tương quan tuyến tính giữa nhiều tiêu thức số lượng 3. Hồi qui và tương quan phi tuyến tính giữa hai tiêu thức số lượng 4. Tương quan tuyến tính giữa hai tiêu thức thuộc tính V. Độ co giãn					
Chương VII: Các phương pháp phân tích biến động của hiện tượng I. Dãy số biến động theo thời gian 1. Khái niệm, tác dụng và các loại dãy số biến động theo thời gian 2. Điều kiện xây dựng dãy số biến động theo thời gian 3. Các phương pháp điều chỉnh dãy số biến động theo thời gian 4. Các chỉ tiêu phân tích trong dãy số biến động theo thời gian II. Chỉ số 1. Khái niệm, tác dụng và các loại chỉ số 2. Hệ thống chỉ số 3. Vận dụng hệ thống chỉ số để nghiên cứu biến động và các yếu tố ảnh hưởng đến số bình quân III. Dự báo thống kê ngắn hạn 1. Khái niệm, tác dụng 2. Các phương pháp dự báo thống kê ngắn hạn	5	4			
Tổng cộng	45	22			67

6. Tài liệu học tập:

- Giáo trình nguyên lý thống kê – trường đại học kinh tế quốc dân Hà Nội
- Giáo trình nguyên lý thống kê – trường đại học kinh tế TP.HCM
- Giáo trình nguyên lý thống kê – trường đại học ngân hàng TP.HCM
- Thống kê ứng dụng trong quản lý – NXB thanh niên, năm 1999

7. Phương pháp, hình thức kiểm tra – đánh giá kết quả học phần:

- **Thang điểm đánh giá:** 10
- **Kiểm tra – đánh giá:**
 - Kiểm tra giữa kỳ: 30%
 - Kiểm tra cuối kỳ: 70%