

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC

1/ TÊN HỌC PHẦN:

- Tiếng Việt: Nguyên lý thống kê kinh tế
- Tiếng Anh: Principles of economic statistics
- Mã học phần:
- Tổng số tín chỉ: 03
- Môn học tiên quyết: Lý thuyết xác suất và thống kê toán

2/ KHOA PHỤ TRÁCH GIẢNG DẠY: Khoa Toán

- Cán bộ giảng dạy: + Ths. Nguyễn Phương Lan
+ Ths. Nguyễn Thị Hồng Nhâm
+ PGS. TS. Trần Trọng Nguyên

3/ MÔ TẢ HỌC PHẦN:

Học phần Nguyên lý thống kê kinh tế được xây dựng gồm 06 chương, trình bày về các vấn đề trong quá trình nghiên cứu thống kê, như điều tra, phân tích, nghiên cứu các mức độ về số tương đối, số tuyệt đối, dãy số thời gian, chỉ số... Sau khi có được các số liệu thống kê, phải tiến hành trình bày được các số liệu trên bảng, biểu, đồ thị,... qua đó phân tích được ý nghĩa, tác dụng của các số liệu thu thập được để dự báo cho tương lai.

4/ MỤC TIÊU HỌC PHẦN:

Học phần Nguyên lý thống kê kinh tế nhằm giới thiệu cho người học những nguyên lý cơ bản của khoa học thống kê, như thu thập thông tin thống kê (điều tra), phân tích thống kê (phân tử, các mức độ của hiện tượng kinh tế xã hội, chỉ số thống kê). Sau khi hoàn thành học phần, người học có được một công cụ sắc bén để có thể khai thác số liệu hiệu quả, phân tích và dự báo kinh tế cũng như việc hiểu được các chỉ tiêu kinh tế vĩ mô như tốc độ tăng trưởng GDP, chỉ số CPI, chỉ số VN –index, ... các sinh viên khối kinh tế cần được trang bị những kiến thức cơ sở để có thể tìm hiểu và thực hành phân tích số liệu. Qua đó những

vấn đề kinh tế khác sẽ trở nên sáng sủa hơn, giúp người nghiên cứu làm chủ được kiến thức trong nghiên cứu khoa học cũng như vận dụng vào công việc thực tế.

5/ NỘI DUNG HỌC PHẦN:

Học phần được cấu thành 6 chương:

STT	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thảo luận/Thực hành/Bài tập (tiết)	Tổng số (tiết)
1	<p style="text-align: center;">CHƯƠNG I</p> <p style="text-align: center;">GIỚI THIỆU CHUNG VỀ NGUYÊN LÝ THỐNG KÊ</p> <p><u>Nội dung chương:</u></p> <p>1.1. Lịch sử ra đời và phát triển của khoa học thống kê</p> <p>1.2. Đối tượng, phương pháp nghiên cứu của thống kê</p> <p style="padding-left: 40px;">1.2.1. Khái niệm thống kê học</p> <p style="padding-left: 40px;">1.2.2. Đối tượng nghiên cứu của thống kê học</p> <p style="padding-left: 40px;">1.2.3. Phương pháp nghiên cứu của thống kê học</p> <p>1.3. Một số khái niệm thường dùng trong thống kê</p> <p style="padding-left: 40px;">1.3.1. Tổng thể thống kê và đơn vị của tổng thể</p> <p style="padding-left: 40px;">1.3.2. Tiêu thức thống kê</p> <p style="padding-left: 40px;">1.3.3. Chỉ tiêu thống kê</p> <p>1.4. Thang đo trong thống kê</p>	5	1	6

	<p>1.4.1. Thang đo định danh</p> <p>1.4.2. Thang đo thứ bậc</p> <p>1.4.3. Thang đo khoảng</p> <p>1.4.4. Thang đo tỷ lệ</p> <p>1.5. Các giai đoạn của quá trình nghiên cứu thống kê</p> <p>1.5.1. Điều tra thống kê</p> <p>1.5.2. Tổng hợp thống kê</p> <p>1.5.3. Phân tích và dự đoán thống kê</p>			
2	<p style="text-align: center;">CHƯƠNG II</p> <p style="text-align: center;">ĐIỀU TRA THỐNG KÊ</p> <p><u>Nội dung chương:</u></p> <p>2.1. Khái niệm, ý nghĩa, nhiệm vụ của điều tra thống kê</p> <p>2.2. Các loại điều tra thống kê</p> <p>2.3. Các hình thức tổ chức tra thống kê</p> <p>2.4. Các yêu cầu cơ bản của điều tra thống kê</p> <p>2.5. Điều tra chọn mẫu</p> <p>2.6. Các phương pháp thu thập thông tin điều tra</p> <p>2.7. Phương án điều tra</p> <p>2.8. Sai số trong điều tra thống kê</p>	3	1	4

3	<p style="text-align: center;">CHƯƠNG III</p> <p style="text-align: center;">TỔNG HỢP VÀ TRÌNH BÀY DỮ LIỆU THỐNG KÊ</p> <p><u>Nội dung chương:</u></p> <p>3.1. Khái niệm, ý nghĩa, nhiệm vụ của phân tổ thống kê</p> <p>3.2. Các bước tiến hành phân tổ thống kê</p> <p style="padding-left: 40px;">3.2.1. Lựa chọn tiêu thức phân tổ</p> <p style="padding-left: 40px;">3.2.2. Xác định số tổ cần thiết và khoảng cách tổ</p> <p style="padding-left: 40px;">3.2.3. Dãy số phân phối</p> <p>3.3. Trình bày kết quả phân tổ</p> <p style="padding-left: 40px;">3.3.1. Bảng thống kê</p> <p style="padding-left: 40px;">3.3.2. Đồ thị thống kê</p> <p>Bài tập cuối chương 3</p> <p>Hướng dẫn thực hành</p>	4	2	6
4	<p style="text-align: center;">CHƯƠNG IV</p> <p style="text-align: center;">CÁC MỨC ĐỘ CỦA HIỆN TƯỢNG KINH TẾ XÃ HỘI</p> <p><u>Nội dung chương:</u></p> <p>4.1. Số tuyệt đối</p> <p style="padding-left: 40px;">4.1.1. Khái niệm, đặc điểm và ý nghĩa số tuyệt đối</p> <p style="padding-left: 40px;">4.1.2. Các loại số tuyệt đối</p> <p>4.2. Số tương đối</p> <p style="padding-left: 40px;">4.2.1. Khái niệm, đặc điểm và ý</p>	5	3	8

	<p>nghĩa số tương đối</p> <p>4.2.3. Các loại số tương đối</p> <p>4.3. Điều kiện vận dụng chung số tuyệt đối và số tương đối</p> <p>4.4. Các mức độ trung tâm</p> <p>4.4.1. Số bình quân</p> <p>4.4.2. Mốt</p> <p>4.4.3. Trung vị</p> <p>4.5. Các mức độ đo sự biến thiên (phân tán) của tiêu thức</p> <p>4.5.1. Khoảng biến thiên</p> <p>4.5.2. Độ lệch tuyệt đối bình quân</p> <p>4.5.3. Phương sai</p> <p>4.5.4. Độ lệch tiêu chuẩn</p> <p>4.5.5. Hệ số biến thiên</p> <p>Bài tập cuối chương 4</p> <p>Hướng dẫn thực hành</p>			
	<p>CHƯƠNG V</p> <p>DÃY SỐ THỜI GIAN VÀ DỰ BÁO THỐNG KÊ</p> <p><u>Nội dung chương:</u></p>			
5	<p>5.1. Khái niệm, ý nghĩa dãy số thời gian</p> <p>5.1.1. Khái niệm chung về dãy số thời gian</p> <p>5.1.2. Tác dụng của dãy số thời gian</p> <p>5.1.3. Các loại dãy số thời gian</p> <p>5.1.4. Yêu cầu đối với việc xây dựng một dãy số thời gian</p>	4	2	6

	<p>5.2. Các chỉ tiêu phân tích dãy số thời gian</p> <p>5.2.1. Mức độ bình quân theo thời gian</p> <p>5.2.2. Lượng tăng (giảm) tuyệt đối</p> <p>5.2.3. Tốc độ phát triển</p> <p>5.2.4. Tốc độ tăng (giảm)</p> <p>5.2.5. Giá trị tuyệt đối 1% của tốc độ tăng (giảm) liên hoàn</p> <p>5.3. Các phương pháp biểu diễn xu hướng biến động của hiện tượng</p> <p>5.3.1. Mở rộng khoảng cách thời gian</p> <p>5.3.2. Dãy số bình quân trượt</p> <p>5.3.3. Hàm xu thế</p> <p>5.3.4. Phương pháp biểu hiện biến động thời vụ</p> <p>5.4. Dự báo ngắn hạn dựa vào dãy số thời gian</p> <p>5.4.1. Dự đoán dựa vào lượng tăng (giảm) tuyệt đối bình quân</p> <p>5.4.2. Dự đoán dựa vào tốc độ phát triển bình quân</p> <p>5.4.3. Dự đoán bằng phương pháp ngoại suy hàm xu thế</p> <p>Bài tập cuối chương 5</p> <p>Hướng dẫn thực hành</p>			
6	CHƯƠNG VII CHỈ SỐ	9	3	12

Nội dung chương:

6.1. Khái niệm chung về phương pháp chỉ số

6.1.1. Khái niệm, đặc điểm của phương pháp chỉ số

6.1.2. Tác dụng của phương pháp chỉ số

6.2. Chỉ số phát triển

6.2.1. Chỉ số đơn

6.2.2. Chỉ số tổng hợp

6.3. Chỉ số không gian

6.3.1. Chỉ số đơn

6.3.2. Chỉ số tổng hợp

6.4. Hệ thống chỉ số

6.4.1. Khái niệm, tác dụng của HTCS

6.4.2. Hệ thống chỉ số của các chỉ tiêu có liên hệ với nhau

6.4.3. Hệ thống chỉ số của chỉ tiêu bình quân

6.4.4. Hệ thống chỉ số tổng lượng biến

6.5. Một số chỉ số thông dụng ở Việt Nam

6.5.1. Chỉ số giá tiêu dùng (CPI)

6.5.2. Chỉ số giảm phát GDP

6.5.3. Chỉ số giá chứng khoán

	6.5.4. Chỉ số sản xuất công nghiệp Bài tập cuối chương 6 Hướng dẫn thực hành			
7	Kiểm tra giữa kỳ	2	1	3
8	Tổng	30	15	45

6/ TÀI LIỆU HỌC TẬP:

6.1. Tài liệu bắt buộc

Trần Thị Kim Thu (chủ biên), *Giáo trình Lý thuyết thống kê*, NXB Đại học kinh tế quốc dân, 2012.

6.2. Tài liệu tham khảo

Tài liệu tham khảo tiếng Việt

1. Chu Văn Tuấn, *Bài tập Lý thuyết thống kê và phân tích dự báo*, NXB Tài chính, 2008.
2. Tô Phi Phượng, *Giáo trình Lý thuyết thống kê*, NXB Giáo dục, Hà Nội, 1996.
3. Ngô Thị Thuận, *Giáo trình Nguyên lý thống kê kinh tế*, Trường Đại học Nông nghiệp, Hà Nội, 2006.

Tài liệu tham khảo nước ngoài

4. Gujarati, Damodar N, *Essentials of Econometrics*, McGraw-Hill. Inc., 2006.
5. Jonathan D.Cryer, *Time series analysis*, PWS-KENT, 1986.
6. Walter Enders, *Applied econometric time series*, Wiley, 2004.
7. David R.Anderson, Dennis J.Sweeney, Thomas A.Wlliams, *Statistics for business and economics*, 11th edition, South-Western, Cengage Learning, 2011.

8. Mark L. Berenson, David M. Levine, Timothy C. Krehbiel, *Basic Business Statistics, Concepts and Applications*, Eleventh edition, Pearson International Edition, 2009.
9. Ken Black, *Business Statistics for Contemporary Decision Making*, Fifth edition, Wiley, 2008.
10. McGraw-Hill Irwin, *Complete Business Statistic*, Fifth edition, 2002.

7. PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ HỌC PHẦN:

PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ		TỶ TRỌNG
1	Điểm đánh giá ý thức học tập, chuyên cần, thảo luận trên lớp, tính độc lập, sáng tạo của người học	20%
2	Kiểm tra giữa kì (bài tập, tiểu luận, báo cáo chuyên đề, thuyết trình...)	20%
3	Thi kết thúc học phần	60%

Ngày tháng năm 2016

TRƯỞNG KHOA

PGS. TS. Trần Trọng Nguyên