

ĐỀ CƯƠNG TỔNG QUÁT
COURSE SYLLABUS
Môn học: Lý thuyết xác suất
Course's name: Probability theory

1. Thông tin chung/ General Information

- Mã số môn học/ <i>Course Code:</i>	TO 07			
- Số tín chỉ/ <i>Credit no:</i>	2			
- Số tiết/ <i>Periods:</i> 30	Lý thuyết/ <i>Theory:</i> 30	Bài tập/ <i>Exercises:</i> 15		
- Môn học tiên quyết/ <i>Prerequisite course:</i>	Toán cao cấp/ <i>Advanced Mathematics</i>			
- Môn học trước/ <i>Previous Course:</i>				
- Môn song hành/ <i>Simultaneous Course:</i>				
- CTĐT/ <i>Training Program</i>	Kinh tế đối ngoại/ <i>International Economics Relations</i>			
- Trình độ/ <i>Level</i>	Năm 1/ <i>The first - year students</i>			

2. Mục đích/ mục tiêu môn học (Course Objectives):

- 2.1 Sinh viên có được những kiến thức cơ bản và quan trọng nhất về xác suất, các đại lượng ngẫu nhiên, bài toán ước lượng và kiểm định giả thuyết.
- 2.2 Giúp cho sinh viên biết các ứng dụng của xác suất thống kê trong nghiên cứu thực tế: bài toán ước lượng và kiểm định giả thuyết.
- 2.3 Có ý thức nghiêm túc, đúng đắn và khoa học về bản chất của các vấn đề toán học và vận dụng vào toán kinh tế.

- 2.1 Support the basic knowledge and the most important of the probability, the random variable, the problem of estimation and hypothesis testing.*
- 2.2 Help students know the application of statistical probability in real research: the problem of estimation and hypothesis testing.*
- 2.3 Help students have serious awareness, proper and scientific nature of the problem and apply mathematics in econometrics.*

3. Tóm tắt nội dung môn học (Course Outlines):

Kết thúc môn học, sinh viên nắm được các phương pháp thống kê cơ bản, phân tích được các chỉ số thống kê được áp dụng trong một số môn học định lượng, đồng thời,

sinh viên có thể vận dụng được các phương pháp thống kê và phân tích này vào các nghiên cứu về kinh tế - xã hội.

At the end of the course, students understand the basic statistical methods, analysis of statistical indicators to be applied in a number of quantitative courses, and students can apply the methodologies Statistics and analysis on economic research - social.

4. Tài liệu giảng dạy/ Textbook and additional learning materials

4.1 Giáo trình/ Textbook

- [1] Hoàng Ngọc Nhậm, 2007, Lý thuyết xác suất thống kê, NXB TP.HCM.
[1] *Hoang Ngoc Nham, 2007, Theory of Probability and Statistics, Publication of HCMC.*

4.2 Tài liệu chính yếu khác/ Additional learning materials

- [1] Lê Anh Vũ, Bài giảng xác suất thống kê, ĐH Kinh tế - Luật
[2] Hoàng Ngọc Nhậm, 2007, Bài tập Lý thuyết xác suất thống kê, NXB TP.HCM
[3] Lê Đức Vĩnh, 2006, Giáo trình Xác suất Thống kê, NXB Nông nghiệp

[1] *Le Anh Vu, Lecture on Statistical probability, University of Economic and Law*
[2] *Hoang Ngoc Nham, 2007, Probability and Statistics Exercises, Publication of HCMC*
[3] *Lê Đức Vĩnh, 2006, Statistics Probability Textbook, Agriculture Publications*

5. Chuẩn đầu ra môn học (Course Learning Outcomes):

- LO1. Áp dụng kiến thức xác suất để giải quyết vấn đề ước lượng trong kinh tế-xã hội
LO2. Có khả năng mô hình hóa vấn đề
LO3. Có khả năng lựa chọn các giả thuyết kiểm định
LO4. Áp dụng tư duy hệ thống để giải quyết vấn đề
LO5. Có khả năng phân tích định lượng
LO6. Có khả năng thu thập dữ liệu sơ cấp

- LO1. *Applying probability to estimating social and economic activities*
LO2. *Ability to model problems*
LO3. *Ability to use quantitative method*
LO4. *Ability to choose the testing hypothesis*
LO5. *Ability to collect primary data*
LO6. *Applying systems thinking to solve problems*

6. Phương pháp học tập/ Learning methods:

- Thuyết giảng
- Thảo luận
- Bài tập

- *Lecture*
- *Discussion*

- Bài tập

7. Phương pháp đánh giá/Assessment

TT/ No	Phương pháp/ <i>Method</i>	Tỷ trọng/ <i>Weight</i>	Hình thức/ <i>Forms</i>	Chuẩn đầu ra/ <i>Learning Outcomes</i>
1	Kiểm tra giữa kỳ/ Midterm exam	20%	Trắc nghiệm/ Objective test	LO1; LO2; LO3;
2	Bài tập/ Exercise	20%	Bài tập cá nhân/ <i>Individual homework</i> (10%) Bài tập nhóm/ <i>Group homework</i> (10%)	LO ₁ ;LO ₂ ;LO ₃ ; LO ₄ ; LO ₅ ;LO ₆
3	Kiểm tra cuối kỳ/ Final exam	60%	Trắc nghiệm/ Objective test (30%) Tự luận/ <i>Subjective test</i> (30%)	LO1; LO2; LO3; LO4; LO5; LO6
	Tổng cộng/ Total	100%		



IER

FOUNDED 2000