

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC.
MÔN : THỐNG KÊ VÀ PHÂN TÍCH DỮ LIỆU.

1. số tín chỉ/đvhp: 03 (60 tiết)

- **Lý thuyết:** 02

- **Thực hành:** 01 (Bài tập)

2. Đối tượng học: - **Bậc học:** Cao đẳng, Đại học

- **Ngành học :** Khối ngành công nghệ.

- **Hệ :** Chính qui, liên thông, vừa làm vừa học, từ xa, văn bằng 2.

3. Điều kiện tiên quyết /song hành: Sinh viên phải tích lũy được những môn toán cao cấp, vi tích phân hoặc học song song.

4. Mục tiêu/ Kết quả học tập của môn học : Sau khi học xong môn này, sinh viên sẽ có khả năng:

4.1. Về kiến thức

- Phân tích hồi quy và tương quan.
- Dữ liệu thống kê và các đại lượng thống kê mô tả.
- Ước lượng tham số tổng thể
- Kiểm định giả thiết thống kê về tham số, phi tham số.
- Sơ lược về xác suất và biến ngẫu nhiên.

4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp :

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Học, tự học.
- Giải quyết vấn đề.
- Tư duy sáng tạo.
- Học tập đồng đội.
- Thuyết trình.

5. Nội dung môn học

Chủ đề/Bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	khác
1. Sơ lược về xác suất và biến ngẫu nhiên.	2	2	
2. Dữ liệu thống kê và các đại lượng thống kê mô tả.	3	2	
3. Ước lượng tham số tổng thể	4	4	
4. Kiểm định giả thiết thống kê về tham số, phi tham số.	14	14	
5. Phân tích hồi quy và tương quan.	7	8	

6. Đánh giá

* Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Điểm quá trình 50%: Gồm 02 cột điểm, chọn các hình thức đánh giá sau:

+ Kiểm tra viết, trắc nghiệm.

+ Bài tập lớn.

+ Đánh giá chuyên cần.

+ Báo cáo tiểu luận.

- Điểm kết thúc 50%

* Nội dung đánh giá

+ Giải bài toán ước lượng tham số tổng thể.

+ Giải bài toán kiểm định giả thiết thống kê.

+ Giải bài toán hồi quy và tương quan.

7. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính: Giáo trình thống kê và phân tích dữ liệu của trường ĐHTV.

- Tài liệu tham khảo:

+ Lê Sỹ Đồng, *Xác suất thống kê và ứng dụng*, NXB Giáo dục.

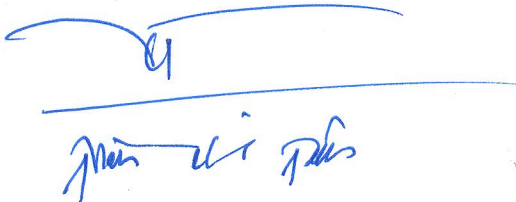
+ Tô Anh Dũng, *Xác suất thống kê*, ĐHQG TP.HCM

+ Hoàng Ngọc Nhậm, *Xác suất thống kê*, ĐH kinh tế TP.HCM

+ Đinh Văn Găng, *Xác suất thống kê*, NXB Thống kê

+ Đặng Văn Giáp, *Phân tích dữ liệu khoa học bằng chương trình MS Excel*, NXB Giáo dục.

Bộ môn toán



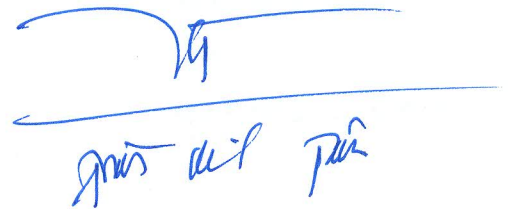
Trà Vinh, ngày 09 tháng 4 năm 2013

Giảng viên biên soạn



Lý Thành Tiến

Giảng viên phản biện 1



Giảng viên phản biện 2



Đặng Kim Ngọc