

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1.1. Tên học phần: Xử lý số liệu thống kê (Statistical data analysis). Mã số TN656

1.2. Trình độ: Sau đại học

1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 3 (LT: 2; TH: 1)

1.4. Học phần tiên quyết: Không.

1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Toán học; Khoa: Khoa học Tự nhiên.

1.6. Thông tin giảng viên:

Họ và tên Giảng viên: Võ Văn Tài.

Học hàm, học vị: Tiến Sĩ.

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0918232815. Email: vvtai@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Giới thiệu cho học viên các vấn đề liên quan đến phương pháp chọn mẫu và thu thập số liệu. Sau khi có số liệu, học viên sẽ biết cách phân tích số liệu đơn biến và đa biến theo các mục đích khác nhau. Các phương pháp phân tích số liệu sẽ được thực hiện trên phần mềm thống kê SPSS.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này thuộc khối kiến thức chuyên ngành; sẽ giảng dạy cho học viên các phương pháp phân tích số liệu cơ bản đơn biến và đa biến: Thống kê mô tả, các bài toán kiểm định, phân tích phương sai, phân tích thành phần chính, phân tích nhân tố và phân tích hồi qui. Phần thực hành sẽ giúp học viên sử dụng tốt phần mềm SPSS cho các phân tích trên.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Thống kê mô tả và phần mềm SPSS <i>Trình bày tổng quan phần mềm SPSS và các thống kê mô tả từ phần mềm này.</i> 1.1. Tổng quan phần mềm SPSS 1.2. Dữ liệu và các phương pháp chọn mẫu 1.3. Thống kê mô tả 1.4. Thực hành <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [3].</i>	15
Chương 2. Phân tích số liệu đơn biến <i>Trình bày phương pháp phân tích số liệu đơn biến và vấn đề áp dụng</i>	10

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
<p><i>nó trong phần mềm SPSS.</i></p> <p>2.1. Các bài toán kiểm định liên quan đến trung bình</p> <p>2.2. Các bài toán kiểm định liên quan đến tỉ lệ</p> <p>2.3. Phân tích phương sai đơn biến</p> <p>2.4. Kiểm định phi tham số</p> <p>2.5. Thực hành</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [4].</i></p>	
<p>Chương 3. Phân tích số liệu đa biến</p> <p><i>Trình bày các phương pháp phân tích số liệu đa biến và vấn đề áp dụng nó trong phần mềm SPSS.</i></p> <p>3.1. Phân tích nhân tố</p> <p>3.2. Phân tích thành phần chính</p> <p>3.3. Phân tích phương sai đa biến.</p> <p>3.4. Phân tích cụm</p> <p>3.5. Thực hành</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [3].</i></p>	15
<p>Chương 4. Phân tích hồi qui</p> <p><i>Giới thiệu hồi qui tuyến tính và phi tuyến.</i></p> <p>4.1. Hồi qui tuyến tính đơn.</p> <p>4.2. Hồi qui tuyến tính</p> <p>4.3. Hồi qui phi tuyến</p> <p>4.4. Thực hành</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [3], [4].</i></p>	5

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

4.1. Phương pháp giảng dạy: Học phần được giảng dạy lý thuyết (30 tiết), và thực hành 30 tiết. Trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp.

4.2. Phương pháp đánh giá: Kiểm tra giữa kỳ: 30% và thi cuối kỳ: 70%.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

- [1] Võ Văn Tài, Trần Phước Lộc (2016), Xử lý số liệu thống kê, NXB Đại học Cần Thơ.
- [2] Võ Văn Tài, Nguyễn Thị Hồng Vân, Hồng Việt Minh (2016). Phân tích số liệu với R. NXB Giáo dục.
- [3] Đặng Hùng Thắng (2012). Thống kê ứng dụng. NXB Giáo dục

[4] Glenda F. (1996). Introduction to SPSS for windows. Prece Hall.

Ngày 29 tháng 09 năm 2016
Người biên soạn

Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/VIỆN

Võ Văn Tài