

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1.1. Tên học phần: Thống kê nhiều chiều (Multivariate Statistics). Mã số TN657

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 phương pháp phân tích số liệu nhiều chiều, sử dụng phần mềm SPSS để thực hiện các phân tích này và ứng dụng chúng cho các vấn đề của thực tế.

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 thành phần chính, phân tích nhân tố, phân tích cụm, phân tích phương sai và hiệp phương sai đa biến, 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. Phân tích số liệu đa biến quan trọng 1.1. Phân tích nhân tố 1.2. Phân tích thành phần chính 1.3. Phân tích phương sai đa biến 1.4. Phân tích hiệp phương sai đa biến <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [3].</i>	10
Chương 2. Phân tích cụm 2.1. Phương pháp thứ bậc 2.2. Phương pháp không thứ bậc 2.3. Phân tích cụm mờ	10

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
2.4. Vấn đề xác định số cụm <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [4].</i>	
Chương 3. Hồi qui 3.1. Hồi qui tuyến tính đa biến 3.2. Vấn đề xác định mô hình hồi qui tối ưu 3.3. Hồi qui logistic. 3.4. Hồi qui phi tuyến <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [3].</i>	10
Chương 4. Thực hành Thực hành các kiến thức của chương 1, 2, và 3 với số liệu thực tế trên phần mềm thống kê SPSS.	30

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] Anderson T. A. (1984). An introduction to multivariate statistical analysis. John Wiley & Sons..

Ngày 29 tháng 09 năm 2016
Người biên soạn

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

Võ Văn Tài