

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

1.1. Tên học phần: Thống kê ứng dụng (Applied Statistics). Mã số TN752

1.2. Trình độ: Sau đại học

1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 3 (LT: 45; TH: 0)

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

Sử dụng các phương pháp thống kê cơ bản và chuyên sâu, thực hành áp dụng vào trong những vấn đề cụ thể, gắn liền với thực tế. Môn học sẽ giúp người học sử dụng các kiến thức thống kê đã được trang bị, các phần mềm vào việc giải quyết những vấn đề cụ thể trong nhiều lĩnh vực khác nhau có nhu cầu.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này thuộc khối kiến thức chuyên ngành; sẽ cung cấp cho học viên các vấn đề cơ bản và chuyên sâu trong xử lý số liệu, các vấn đề ứng dụng thống kê trong 3 lĩnh vực cơ bản: kinh tế, xã hội và sinh học. Học viên cũng được trang bị và thực hành việc dự báo bằng mô hình hồi quy và chuỗi thời gian.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Vấn đề phân tích số liệu <i>Trình bày các bước và những vấn đề chính khi thực hiện một đề tài về phân tích số liệu thống kê.</i> 1.1. Mục đích yêu cầu của vấn đề thực hiện 1.2. Vấn đề chọn mẫu và số lượng mẫu 1.3. Các phương pháp phân tích số liệu 1.4. Viết báo cáo phân tích 1.5. Thực hành <i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [1], [2].</i>	15
Chương 2. Ứng dụng thống kê trong kinh tế xã hội	10

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
<p><i>Trình bày các phương pháp thống kê cơ bản trong đánh giá các chỉ tiêu kinh tế xã hội và thống kê dân số.</i></p> <p>2.1. Các thống kê cơ bản trong đánh giá sự tăng trưởng kinh tế</p> <p>2.2. Các thống kê cơ bản trong đánh giá sự phát triển xã hội</p> <p>2.3. Thống kê dân số</p> <p>2.4. Thống kê dân số Việt Nam</p> <p>2.5. Bài tập</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [2], [4].</i></p>	
<p>Chương 3. Ứng dụng thống kê trong sinh học</p> <p><i>Trình bày vấn đề chuyển dạng số liệu, bố trí thí nghiệm và các phân tích thống kê trong xử lý số liệu thí nghiệm</i></p> <p>3.1. Chuyển dạng số liệu</p> <p>3.2. Các vấn đề chính về số liệu trong sinh học</p> <p>3.3. Các phương pháp bố trí thí nghiệm</p> <p>3.4. Các xử lý thống kê từ số liệu thí nghiệm.</p> <p>3.5. Bài tập</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [3], [5].</i></p>	10
<p>Chương 4. Ứng dụng thống kê trong dự báo</p> <p><i>Trình bày hàm mật độ, phân phối xác suất, các tham số đặc trưng của tổng, tích, thương của hai hàm mật độ xác suất.</i></p> <p>4.1. Giới thiệu vấn đề dự báo.</p> <p>4.2. Xử lý số liệu ban đầu khi dự báo.</p> <p>4.3. Các phương pháp dự báo trong thống kê</p> <p>4.4. Thực hành việc dự báo</p> <p><i>Để học tốt chương này học viên tham khảo các tài liệu [2], [4].</i></p>	10

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

4.1. Phương pháp giảng dạy: Học phân được giảng dạy lý thuyết (45 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. Đại học Cần Thơ.

[2] Võ Văn Tài, Nguyễn Thị Hồng Dân, Nguyễn Hồng Minh. Phân tích số liệu với R (2016). Giáo dục Việt Nam.

[3] Võ Văn Tài, Nguyễn Thị Hồng Dân (2013). Ứng dụng Thống kê Trong sinh học. Đại học Cần Thơ.

- [4] Prem S.M (1995), *Statistics for business and economics*, John Wiley& Son.
[5] Ralph B.D, Lisa M.S, Alexa S.B (2006), *Introduction Applied Bioatistics*, Thomson.

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

Ngày 29 tháng 09 năm 2014
Người biên soạn

Võ Văn Tài