

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: **Thống kê phép thí nghiệm (Statistics and Experimental Design)**. Mã số: NNG601
- 1.2. Trình độ: Thạc sĩ
- 1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 3 (LT: 1TC; BT:....; TH: 2 TC)
- 1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
- 1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Di truyền giống nông nghiệp; Khoa: Nông nghiệp & SHƯD
- 1.6. Thông tin giảng viên:
Họ và tên Giảng viên: Nguyễn Phước Đăng
Học hàm, học vị: Tiến sĩ
Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0907.212.197. Email: npdang@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Giới thiệu các nguyên tắc cơ bản của thống kê và hướng dẫn phương pháp phân tích số liệu của các kiểu bố trí thí nghiệm cơ bản. Qua đó trang bị cho học viên kỹ thuật ứng dụng thống kê trong nghiên cứu cho từng chuyên ngành, đồng thời giúp sinh viên có khả năng thực hiện thí nghiệm một cách độc lập, biết cách xử lý và phân tích số liệu, giải thích kết quả một cách hợp lý và có khoa học.

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này thuộc khối kiến thức cơ sở trang bị cho sinh viên kỹ thuật ứng dụng thống kê trong nghiên cứu khoa học nông nghiệp. Sinh viên có khả năng thực hiện thí nghiệm một cách độc lập, biết cách thu thập, xử lý và phân tích số liệu, giải thích, trình bày kết quả một cách hợp lý và có khoa học.

3.2. Nội dung chi tiết học phần

Chương	Tiết (LT/TH/BT)
Chương 1. Một số khái niệm cơ bản về thống kê và các dạng phân bố của biến ngẫu nhiên 1.1 Khái niệm cơ bản về thống kê 1.2 Phân bố xác suất và các đặc trưng của biến ngẫu nhiên 1.3 Phân tích tổ hợp 1.4 Các dạng phân bố của biến ngẫu nhiên (nhị thức, chuẩn, poisson, t của Student, chi bình phương và F của Fisher)	6
Chương 2. Kiểm định giả thiết cho trung bình hoặc tỉ lệ của tổng thể	2

Chương	Tiết (LT/TH/BT)
2.1 Ý nghĩa của kiểm định giả thuyết 2.2 Kiểm định giả thuyết và tìm khoảng tin cậy cho trung bình của tổng thể (μ) 2.3 Kiểm định giả thuyết và tìm khoảng tin cậy cho tỉ lệ của tổng thể (p)	
Chương 3. So sánh hai trung bình hoặc hai tỉ lệ của tổng thể 3.1 So sánh hai trung bình độc lập 3.2 So sánh hai trung bình bắt cặp 3.3 So sánh hai tỉ lệ	2
Chương 4. So sánh nhiều trung bình 4.1 Phân tích phương sai 4.2 So sánh các cặp trung bình	3
Chương 5. Bố trí thí nghiệm 5.1 Một số thuật ngữ dùng trong bố trí thí nghiệm 5.2 Thí nghiệm 1 nhân tố (Bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên, khối hoàn toàn ngẫu nhiên và hình vuông latin) 5.3 Thí nghiệm 2 nhân tố (Bố trí hoàn toàn ngẫu nhiên, khối hoàn toàn ngẫu nhiên và lô phụ)	5
Chương 6. Phân tích tương quan và hồi qui tuyến tính đơn 6.1 Phân tích hồi qui 6.2 Phân tích tương quan	2

3. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

3.1. Phương pháp giảng dạy: Phương pháp giảng dạy lý thuyết, trình chiếu powerpoint và bảng. Sinh viên thảo luận nhóm và làm bài tập thống kê. Phương pháp giảng dạy vừa giảng bài lý thuyết cơ bản kết hợp theo tình huống và đặt vấn đề, giả thuyết cũng như tình huống thực tế để làm sáng tỏ nội dung môn học.

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

4. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN

1. Gomez, K.A. and A.A. Gomez, 1984. Statistical Procedures for Agricultural Research. *A Wiley-Interscience Pub.*, 630.72/G633.
2. Wilcox, R.R., 2009. Basic Statistics: Understanding Conventional Methods and Modern Insights. *Oxford University Press.*, xi, 330 p.
3. Montgomery, D.C., John Wiley and Son, 2009. Design and Analysis of Experiments.
4. Spiegel, M.R., J.J. Schiller, R.A. Srinivasan and McGraw-Hill., 2009. Schaum's Outlines of Probability and Statistics.

5. Phan Thị Thanh Thủy, 2008. Giáo trình Thống kê - Phép thí nghiệm. DHCT, 519.5/Th523.

**Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA**



Cần Thơ, ngày.....tháng....năm 2015
Người biên soạn

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to TS. Nguyễn Phước Đăng.

TS. Nguyễn Phước Đăng