

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: CN Thực phẩm

Bộ môn: CN Sau Thu hoạch

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần và lớp học

Tên học phần:

- Tiếng Việt: Thiết kế thí nghiệm và phân tích dữ liệu
 - Tiếng Anh: Design experiment and data analysis.

Mã học phần: POT331 Số tín chỉ: 03 (3-0)

Số tín chỉ: 03 (3-0)

Đào tạo trình độ: ĐH

Học phần tiên quyết: Đại số tuyến tính

2. Thông tin về giảng viên

Ho và tên: Đỗ Lê Hữu Nam ...Chức danh, học vị: Tiến sĩ.

Điện thoại: 0898128899..... Email: namdlh@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên:

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng bộ môn CN Sau thu hoạch, khoa thực phẩm, thứ 5, 16-17h

3. Mô tả tóm tắt học phần:

Cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về: thiết kế thí nghiệm, thu thập và xử lý số liệu, biểu diễn và phân tích kết quả, sử dụng một số phần mềm để thiết kế và phân tích kết quả thí nghiệm.

4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để thiết kế và phân tích kết quả thí nghiệm trong các lĩnh vực chuyên môn nghề nghiệp; có thể sử dụng máy tính và phần mềm phân tích phục vụ hiệu quả cho công việc nghiên cứu.

5. Kết quả học tập mong đợi (KOHT):

- a) Nhớ được các định nghĩa cơ bản trong thiết kế và phân tích thí nghiệm
 - b) Trình bày dữ liệu dưới dạng biểu đồ, đồ thị
 - c) Mô tả dữ liệu bằng các đặc trưng đo lường
 - d) So sánh sự khác biệt có ý nghĩa thống kê và phân tích nguyên nhân
 - e) Thiết lập được các mô hình hồi quy và đánh giá được sự tương quan giữa các đại lượng nghiên cứu
 - f) Thiết kế được các thí nghiệm theo các mô hình thăm dò độ biến động và mặt đáp
 - g) Sử dụng được một số phần mềm (Excel, SPSS) trong thiết kế và phân tích dữ liệu

6. Kế hoạch dạy học

6.1 Lý thuyết

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	Phương pháp dạy – học	Chuẩn bị của người học
1 1.1 1.2 1.3	Thu thập và trình bày số liệu Thu thập số liệu, sai số và cách xử lý Trình bày số liệu Đại lượng thống kê tóm lược	a,b a,b a,c	13	Diễn giảng-giải bài tập	Đọc trước lý thuyết, giải trước bài tập đằng sau giáo trình
2 2.1 2.2	Ước lượng và kiểm định giả thuyết Ước lượng khoảng tin cậy cho giá trị trung bình, phương sai và tỉ lệ của tổng thể Kiểm định giả thuyết về trung bình, phương sai và tỉ lệ của tổng thể	a,c a,c	13	Diễn giảng-giải bài tập	Đọc trước lý thuyết, giải trước bài tập đằng sau giáo trình
3 3.1 3.2	Phân tích phương sai (ANOVA) Phân tích phương sai 1 yếu tố Phân tích phương sai 2 yếu tố	a,d,e a,d,e	5	Diễn giảng-giải bài tập	Đọc trước lý thuyết, giải trước bài tập đằng sau giáo trình
4 4.1 4.2	Phân tích tương quan và hồi quy Phân tích tương quan Phân tích hồi quy	a,d,e a,d,e	9	Diễn giảng-giải bài tập	Đọc trước lý thuyết, giải trước bài tập đằng sau giáo trình
5 5.1 5.2	Thiết kế thí nghiệm Thiết kế thí nghiệm bậc 1 Thiết kế thí nghiệm bậc 2	a,e,f,g a,e,f,g	5	Diễn giảng-giải bài tập	Đọc trước lý thuyết, giải trước bài tập đằng sau giáo trình

7. Tài liệu dạy và học

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Đặng Thị	Bài giảng thiết			Thư viện -	X	

	Thu Hương	kết và phân tích thí nghiệm			Giảng viên cung cấp		
2	Phạm Hiếu Hiền	Phương pháp bố trí thí nghiệm và xử lý số liệu	2001	NXB nông nghiệp – Tp Hồ Chí Minh	Giảng viên cung cấp		X
3	Tô Cảm Tú (chủ biên)	Thiết kế và phân tích thí nghiệm	1999	NXB khoa học và kỹ thuật Hà Nội.	Thư viện		X
4.	Douglas C. Montgomery (Arizona State University)	Design and Analysis of Experiment	2001	John willey & Son, INC – New York	Thư viện		X
5.	Đặng Văn Giáp	Phân tích dữ liệu khoa học bằng chương trình MS-Excel.	1997	NXB Giáo dục	Thư viện		X
6.	Hoàng Trọng – Chu Nguyễn	Phân tích dữ liệu nghiên cứu với SPSS	2005	NXB Thống kê	Thư viện		X

8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

Sinh viên đi học đầy đủ, làm bài kiểm tra, thi nghiêm túc.

9. Đánh giá kết quả học tập

9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT
1	15	Viết	1,2	a,b,c
2	30	Viết	3,4	a,b,c

3	45	Viết	5	a,b,c
---	----	------	---	-------

9.2 Thang điểm học phần:

STT	Hình thức đánh giá	Nhắcm đạt KQHT	Trọng số (%)
1	Kiểm tra giữa kỳ	a,b,c	45
2	Chuyên cần/thái độ	a	5
3	Thi kết thúc học phần - Hình thức thi: viết - Đề mở: <input checked="" type="checkbox"/> Đề đóng: <input type="checkbox"/>	a,b,c,d,e,f,g	50

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Thị Mỹ Hương

(CÁC) GIẢNG VIÊN

(Ký và ghi họ tên)

Đỗ Lê Hữu Nam