



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
CHƯƠNG TRÌNH CHẤT LƯỢNG CAO

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

TTH043 : Xác suất thống kê B

Học kỳ: II / 2014-2015

THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

Họ và tên: Phạm Hoàng Uyên

Văn phòng làm việc: E201

Email: phuyen@hcmus.edu.vn

Số điện thoại: 0908414092

Thời gian tiếp sinh viên: Thứ sáu: 3:00 – 4:30 pm

THÔNG TIN MÔN HỌC

Số tín chỉ: 3

Điều kiện bắt buộc: Toán Cao Cấp

Lớp: I.44

MỤC TIÊU MÔN HỌC

Để đạt môn học này, sinh viên cần:

- ☐ Nắm được các kiến thức cơ bản về xác suất và thống kê.
- ☐ Xác định được phân phối xác suất của các biến ngẫu nhiên và tìm được các tham số đặc trưng tương ứng.
- ☐ Vận dụng kiến thức để giải các dạng bài toán ước lượng, kiểm định giả thuyết cho trung bình, tỉ lệ và phương sai.
- ☐ Phân tích tương quan và hồi quy.

MÔ TẢ MÔN HỌC

Khóa học trình bày những kiến thức cơ bản và cốt lõi của lý thuyết xác suất và thống kê mà sinh viên các ngành học đều đòi hỏi. Sinh viên có thể biết được thế nào là một hiện tượng ngẫu nhiên, đối tượng nghiên cứu của nó; tính được khả năng xảy ra của các hiện tượng đó là bao nhiêu, từ đó có thể vận dụng kết quả để đưa ra các quyết định cần thiết. Đồng thời, sinh viên được giới thiệu một số phân phối xác suất cơ bản, các khái niệm về tổng thể, mẫu, các đặc trưng của mẫu và định lý giá trị trung tâm làm nền tảng để giải quyết các bài toán về ước lượng, kiểm định giả thuyết và hồi quy tương quan.

TÀI LIỆU MÔN HỌC

Sách giáo trình

- [1]. *Probability and Statistics for Engineers and the Sciences* (7th edition) by Jay Devore, Brooks/Cole, Cengage Learning, 2009.
- [2]. Phạm Hoàng Quân & Đinh Ngọc Thanh, *Xác suất Thống kê*, NXB Giáo dục Việt Nam, 2011.

Sách tham khảo

- [1]. Tô Anh Dũng, *Lý thuyết Xác suất và Thống kê Toán*, NXB Đại học Quốc Gia TP HCM, 2007.
- [2]. *Statistical Inference* (2nd edition) by George Casella and Roger L. Berger, Thomson Learning, 2001.

Phần mềm

- [1]. Ngôn ngữ R

CHỦ ĐỀ MÔN HỌC

- ☐ Đại Cương về Xác suất
- ☐ Biến Ngẫu Nhiên và Các Phân Phối Xác suất
- ☐ Mẫu Thống kê và Ước Lượng Tham số
- ☐ Kiểm định Giả thuyết Thống kê
- ☐ Tương quan và Hồi quy

THANG ĐIỂM

Thành phần môn học	Phần trăm
Bài tập về nhà	10%
Bài tập kiểm tra tại lớp	10%
Thảo luận - Bài tập lớn	10%
Kiểm tra giữa kỳ	30%
Kiểm tra cuối kỳ/ Đồ án	40%

QUY ĐỊNH VỀ THAM DỰ LỚP HỌC

- Đọc tài liệu trước và chuẩn bị bài theo yêu cầu của giáo viên.
- Tham dự lớp học đầy đủ và chú ý nghe giảng.
- Thảo luận, đặt câu hỏi.
- Làm bài tập.

NHỮNG QUY ĐỊNH KHÁC

Quy định về thông tin, liên lạc qua máy tính

Moodle và e-mail sẽ được sử dụng để trao đổi với sinh viên trong suốt khóa học. Vì vậy, sinh viên nên kiểm tra e-mail mỗi ngày.

Khi gửi e-mail tới giảng viên, tiêu đề email bắt đầu: **TTH403 - <space>**

.....