

Nội dung tóm tắt môn học.

- Môn học cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản của lý thuyết xác suất & thống kê, các phương pháp phân tích phương sai, ước lượng các đặc trưng của tổng thể, các phép kiểm định giả thuyết thống kê, phân tích tương quan tuyến tính và lý thuyết hồi quy. Áp dụng MS-EXCEL để xử lý dữ liệu bằng phương pháp thống kê dựa trên các kiến thức đã học của môn học Xác suất & Thống kê.

Tài liệu tham khảo.

- [1] **Nguyễn Đình Huy, Đậu Thế Cấp.** Xác suất và Thống kê. NXB ĐHQG TP HCM (2009)
- [2] **Đặng Hùng Thắng.** Thống kê và ứng dụng. NXB GD (1999)
- [3] **Hồ Thanh Phong.** Xác suất và Thống kê trong Kỹ thuật hệ thống công nghiệp. NXB ĐHQG TP HCM (2003)

- [4] **Walter A. Rosenkrantz.** Introduction to Probability and Statistics for Scientists and Engineers. McGraw-Hill Companies, Inc(1997).
- [5] **Allen L. Webster.** Applied Statistics for Business and Economics. McGraw-Hill Companies, Inc.(1995).
- [6] **Đặng Văn Giáp .** Phân tích dữ liệu khoa học bằng chương trình MS-EXCEL. NXB GD (1997)
- [7] **Trần Tuấn Điệp & Lý Hoàng Tú .** Lý thuyết Xác suất và Thống kê Toán học.NXB GD – 1999

Hướng dẫn cách học

- Tham dự giờ giảng trên lớp hoặc xem đĩa video.
- Sử dụng sách giáo khoa: đọc kỹ, so sánh với bài giảng của thầy, xem kỹ các ví dụ.
- Tự làm bài tập. Chú ý tuyệt đối không được xem lời giải hay đáp số trước khi cố gắng tự tìm lời giải.
- Thực tập thật nhuần nhuyễn các kỹ năng sử dụng máy tính (bỏ túi và lớn) để tính toán.
- Bài tập lớn: Sử dụng MS-EXCEL với phần hướng dẫn trong tài liệu tham khảo [1] (phụ lục).

Chi tiết cách đánh giá môn học:

- Tổ chức kiểm tra giữa kỳ (20%): Từ đầu đến hết chương 4. Hình thức: Viết hoặc trắc nghiệm. Thời gian thi: 45' .
- Từ giữa kỳ bắt đầu giao bài tập lớn cho các nhóm : nhằm sử dụng thành thạo các phần mềm thống kê và vận dụng vào thực tế : 20%
- Tổ chức thi cuối kỳ : (60%) - Nội dung thi: Toàn bộ học kỳ. Hình thức thi: Viết. Thời gian thi: 90'.