

Thông tin môn học & lớp học

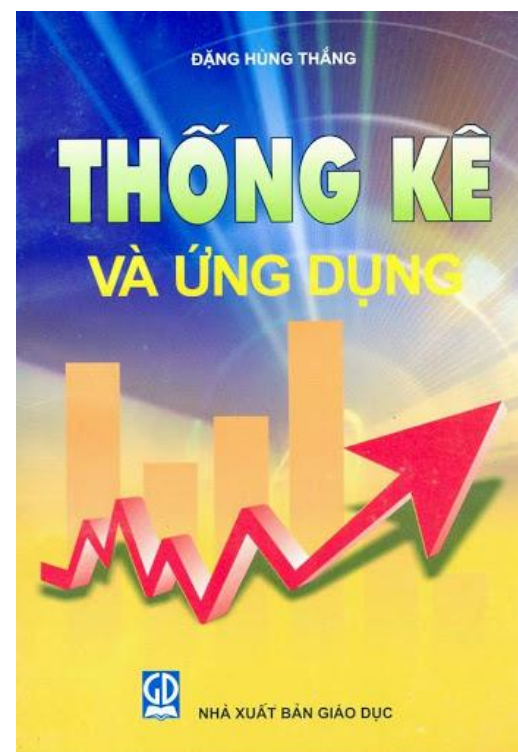
Giảng viên: Đặng Cao Cường
Khoa CNTT – Trường Đại học Công Nghệ

Giảng viên và lịch học

- Thầy Đặng Cao Cường (8 tuần đầu)
 - Bộ môn Khoa học và kỹ thuật tính toán, Khoa CNTT
 - Tài khoản vnu: [cuongdc](#)
- Thầy Nghiêm Nguyễn Việt Dũng (7 tuần sau)
 - Bộ môn Khoa học và kỹ thuật tính toán, Khoa CNTT
 - Tài khoản vnu: [dungnnv](#)
- Chiều thứ 5, 15h45 - 18h15 (150 phút)

Giới thiệu môn học

- Lý thuyết xác suất
- Thống kê
- Ứng dụng (thông qua giải bài tập)



Phương thức đánh giá

- Điểm cuối kì (60%)
 - Thi viết
- Điểm giữa kì (40%)
 - Thi viết
- Chuyên cần
 - Được dự thi cuối kì nếu
 - Dự giảng ít nhất 80% các giờ lý thuyết

Học liệu

- Tài liệu bắt buộc
 - Đặng Hùng Thắng. [Mở đầu về lý thuyết xác suất và các ứng dụng](#). NXB Giáo Dục 1997.
 - Đặng Hùng Thắng. [Thống kê và ứng dụng](#). NXB Giáo Dục 1999.
- Web tiếng Việt
 - Youtube: Bộ bài giảng của GS. Nguyễn Văn Tuấn (thống kê)
 - GiapSchool
- Web
 - Khan Academy
 - Coursera
 - MIT OCW
 - Wolfram Alpha

Cách học?

- A. Đọc lý thuyết, hiểu rõ lý thuyết, làm bài tập, liên hệ ví dụ thực tế. Cách học kiểu nguyên lý, lý thuyết, toán thống kê
- B. Học qua ví dụ, qua bài tập, đọc lại lý thuyết đã học để hiểu rõ. Cách học kiểu thực hành, ứng dụng

Lịch trình học

Xác suất

Chương 1. Biến cố và xác suất của biến cố

Chương 2. Đại lượng ngẫu nhiên rời rạc

Chương 3. Đại lượng ngẫu nhiên liên tục

Thống kê

Chương 4. Lý thuyết mẫu

Chương 5. Ước lượng tham số

Chương 6. Kiểm định giả thuyết

Xác suất

- Khả năng ngày mai trời mưa
- Khả năng thắng xổ số
- Khả năng hôm nay được nghỉ học

Thống kê

- Bầu cử
- Thể thao
- Kinh tế, Chứng khoán
- Y tế
-

Thiên lệch (bias)

- Lương kĩ sư IT là 20 triệu / 1 tháng
- 90% người dân VN dùng internet
- 99% người dùng thích sản phẩm X