

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
MÔN : LÝ THUYẾT XÁC SUẤT VÀ THỐNG KÊ TOÁN

1. Số tín chỉ/đvht: 03

- Lý thuyết: **02**
- Thực hành (Bài tập): **01**

2. Đối tượng học:

- Bachelor : Đại học, Cao đẳng
- Hệ: Chính quy, Liên thông, Vừa làm vừa học, Từ xa, Văn bằng 2

3. Điều kiện tiên quyết/song hành:

Học viên phải học xong môn toán cao cấp hoặc học song song toán cao cấp và xác suất thống kê .

4. Mục tiêu của môn học:

4.1. Về kiến thức:

- Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về lý thuyết xác suất và thống kê.
- Áp dụng kiến thức về lý thuyết xác suất và thống kê để tiếp cận và giải quyết các bài toán thực tế.

4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp:

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Kỹ năng tự học.
- Kỹ năng thuyết trình.
- Kỹ năng giải quyết vấn đề.
- Kỹ năng tư duy logic.
- Kỹ năng làm việc nhóm.

5. Nội dung môn học:

| Chủ đề/bài học | Số tiết | | |
|---|-----------|-----------|---------|
| | Lý thuyết | Thực hành | HT khác |
| Chương 1: Xác suất và các công thức tính xác suất | 7 | 5 | |
| Chương 2: Đại lượng ngẫu nhiên và quy luật phân phối xác suất | 8 | 5 | |
| Chương 3: Ước lượng tham số thống kê | 5 | 8 | |
| Chương 4: Kiểm định giả thuyết thống kê | 5 | 7 | |
| Chương 5: Phân tích tương quan và hồi quy | 5 | 5 | |
| Bài đọc thêm: Đại lượng ngẫu nhiên hai chiều | | | |

6. Đánh giá:

❖ **Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên**

- Điểm quá trình: 50 % (2 cột điểm, chọn các hình thức: kiểm tra viết, làm bài tập lớn,

tiểu luận, thực hành thống kê, sinh viên đóng góp xây dựng bài tại lớp như làm bài tập, báo cáo lý thuyết...)

- Điểm kết thúc: 50% (thi hết môn)

❖ **Nội dung đánh giá cuối môn học :**

- Giải bài toán xác suất của biến cố
- Giải bài toán về quy luật phân phối xác suất và các đặc trưng của biến ngẫu nhiên
- Giải bài toán ước lượng tham số thống kê
- Giải bài toán kiểm định tham số thống kê
- Giải bài toán hồi quy, tương quan

7. Tài liệu học tập

- Bài giảng môn xác suất và thống kê do Bộ môn Toán biên soạn
- Tài liệu tham khảo

[1] Tô Anh Dũng, *Xác suất thống kê*, ĐHQG TP HCM.

[2] Nguyễn Hữu Khánh, *Xác suất thống kê*, ĐHCT.


[3] Hoàng Ngọc Nhậm, *Xác suất thống kê*, ĐH Kinh tế TP HCM.

[4] Đinh Văn Gắng, *Xác suất thống kê*, NXB Thống kê.

[5] Lê Khánh Luận, *Xác suất thống kê*, ĐH Kinh tế TP HCM.

Trà Vinh, ngày ..18.. tháng ..02.. năm 2013

Bộ môn Toán học



Trần Minh Tâm


Giáo viên biên soạn



Trần Minh Tâm

Giáo viên phản biện


Trần Minh Tâm


Trần Minh Tâm