

6. ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN XÁC SUẤT THỐNG KÊ

1. Tên học phần: XÁC SUẤT THỐNG KÊ

Đơn vị phụ trách giảng dạy : Khoa Khoa học cơ bản

2. Mã học phần

3. Số tín chỉ : 3

4. Trình độ : Dành cho sinh viên năm thứ 2

5. Phân bố thời gian : - Lý thuyết: 3 tín chỉ: 45 tiết

- Thực hành: 0 tín chỉ: 0 tiết

- Tự học 60 tiết

6. Điều kiện tiên quyết : Không

7. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần sinh viên phải:

Kiến thức:

Vận dụng được kiến thức cơ bản về phép tính vi phân và tích phân, hàm một biến để giải được những bài toán nâng cao và mở rộng cho hàm nhiều biến;

Trình bày được những nội dung cơ bản về xác suất thống kê.

Kỹ năng

Giải được một số dạng phương trình vi phân cơ bản và các bài toán ứng dụng vào thực tế trong ngành được;

Áp dụng xác suất thống kê vào điều tra và xử lý số liệu thống kê để giải quyết một số vấn đề chuyên môn trong ngành được

Thái độ:

Rèn luyện tác phong thận trọng, chính xác, trung thực

8. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần Cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về xác suất thống kê. Từ đó giúp sinh viên giải quyết một số vấn đề chuyên môn thông qua điều tra và xử lý số liệu thống kê, cũng như làm công cụ hỗ trợ cho các học phần chuyên ngành, học phần nghiên cứu khoa học.

9. Lượng giá

Áp dụng Quy chế đào tạo đại học, cao đẳng theo Quyết định số 17/VBHN - BGĐĐT ngày 15 tháng 5 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.

+ **Lượng giá quá trình:** Điểm chuyên cần: trọng số 10%; Điểm kiểm tra thường xuyên: trọng số 10%; Điểm kiểm tra giữa kỳ: trọng số: 20%

+ **Lượng giá cuối kỳ:** Thi tự luận, vấn đáp, test trắc nghiệm: trọng số 60%

10. Thang điểm: 10 (lấy một số thập phân).

11. Nội dung học phần

TT	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học					Tổng số
		Lên lớp			TH, TN, TT	Tự học	
		Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
1	Các khái niệm cơ bản của lý thuyết xác suất	5				6	11
2	Biến ngẫu nhiên và các phân phối xác suất thông dụng	5				6	11
3	Lý thuyết mẫu	5				6	11
4	Lý thuyết ước lượng	5				6	11
5	Kiểm định giả thuyết thống kê	4				6	10
6	Tương quan và hồi quy	3				6	9
7	Xác suất có điều kiện	3				4	7
8	Dãy phép thử Becnuli. Đại lượng ngẫu nhiên	3				4	7
9	Các tham số đặc trưng, Ước lượng tham số	3				4	7
10	Lý thuyết mẫu	3				4	7
11	Kiểm định giả thuyết thống kê	3				4	7
12	Tương quan và hồi quy	3				4	7
Tổng		45				60	105

12. Tài liệu học tập

- Sách giáo trình chính

1. *Giáo trình Lý thuyết xác suất thống kê*. Trường Đại học Thành Đông (lưu hành nội bộ).

- Tài liệu tham khảo

- Nguyễn Đình Trí (2006). *Toán cao cấp I, II*. NXB Giáo dục
- Lê Khánh Luận, Nguyễn Thanh Sơn (2007), NXB Thống Kê.

13. Phương pháp dạy học

Tổ chức dạy/học tại trường

Phối hợp các phương pháp dạy học tích cực:

Lý thuyết: + Thuyết trình ngắn
+ Thảo luận nhóm

Thực hành: + Phòng máy

14. Giảng viên tham gia giảng dạy

- Ths. Hà Thị Thảo