



IS9000:2001

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

Môn học: Toán chuyên đề

Mã môn:

Dùng cho các ngành: Xây dựng

Bộ môn phụ trách : Toán

**THÔNG TIN VỀ CÁC GIẢNG VIÊN
CÓ THỂ THAM GIA GIẢNG DẠY MÔN HỌC**

1. ThS . Vũ Văn Ánh — Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị:Thạc sỹ
- Thuộc bộ môn:Cơ bản cơ sở
- Địa chỉ liên hệ:28/42/213 Thiên Lôì - Lê Chân — Hải Phòng
- Điện thoại:0989133880 Email: anhvv@hpu.edu.vn
- Các h- ớng nghiên cứu chính: Toán kinh tế.

2. Ths . Hoàng Hải Vân — Giảng viên cơ hữu

- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ
- Thuộc bộ môn: Cơ bản cơ sở
- Địa chỉ liên hệ:.....
- Điện thoại:0904317181 Email: vanh@hpu.edu.vn
- Các h- ớng nghiên cứu chính:.....

THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1. Thông tin chung

- Số đơn vị học trình/ tín chỉ: 4 đơn vị học trình
- Các môn học tiên quyết: Toán cao cấp
- Các môn học kế tiếp: các môn học chuyên ngành
- Các yêu cầu đối với môn học (nếu có):
- Thời gian phân bổ đối với các hoạt động:
 - + Nghe giảng lý thuyết: 38 tiết
 - + Làm bài tập trên lớp + Tự học: 12 tiết
 - + Kiểm tra: 4 tiết

2. Mục tiêu của môn học:

- Kiến thức:

Nhằm giúp sinh viên nắm đ-ợc bài toán quy hoạch tuyến tính, bài toán lập kế hoạch sản xuất, tìm xác suất của biến cố ngẫu nhiên và các quy luật phân bố xác suất.

- Kỹ năng:

+ Sinh viên biết cách giải một bài toán quy hoạch tuyến tính,
+ Thành thạo cách lập kế hoạch sản xuất và tính toán các chỉ tiêu về mặt thời gian.

+ Giải quyết tốt bài toán tìm xác suất của biến cố ngẫu nhiên và tìm quy luật phân bố xác suất

- Thái độ:

Tạo cho sinh viên tính cẩn thận, chính xác, tăng c-ờng kỹ năng phân tích, xử lý tình huống. Từ đó hiểu biết sâu sắc hơn các khái niệm và biết cách giải quyết tốt các bài toán trong các ngành học và môn học khác.

3. Tóm tắt nội dung môn học:

Môn học toán chuyên đề cho ngành xây dựng bao gồm 4 ch-ơng, ch-ơng 1, ch-ơng 2 giải quyết một số bài toán tối - u, ch-ơng 3, ch-ơng 4 là phân xác suất. Trong đó:

Ch-ơng 1: Giới thiệu bài toán quy hoạch tuyến tính: nội dung và ý nghĩa thực tiễn và các dạng của bài toán này, sau đó là ph-ương pháp giải bài toán này (ph-ương pháp đơn hình)

Ch-ơng 2: Giới thiệu ph-ương pháp sơ đồ mạng l-ới để lập kế hoạch làm một công việc, dự án, công trình nào đó mà có nhiều công việc thành phần với trình tự làm việc, thời gian làm việc, số nhân công làm việc ... là khác nhau.

Ch-ơng 3: Là phân xác suất của các biến cố ngẫu nhiên và xác suất của nó

Ch-ơng 4: Đại l-ợng ngẫu nhiên và quy luật phân phối xác suất

4. Học liệu:

- Học liệu bắt buộc:

1. Phạm Đình Phùng - Toán kinh tế — NXB Tài chính Hà Nội — 1998
2. Nguyễn Cao Văn, Trần Thái Ninh- Lý thuyết xác suất thống kê toán — NXB KHKT. Hà Nội. 1999.
3. Nguyễn Cao Văn, Trần Thái Ninh, Bài tập xác suất thống kê toán — NXB KHKT. Hà Nội. 1999.

- Học liệu tham khảo

1. Trần Vũ Thiệu — Giáo trình tối - u tuyến tính — NXB ĐH Quốc gia Hà Nội — 2004
2. Nguyễn Đức Nghĩa — Tối - u hoá - NXB giáo dục - 1999
3. Trần Tuấn Điệp, Lý Hoàng Tú — Lý thuyết xác suất và thống kê toán học — NXB giáo dục. 1999