

1. THÔNG TIN VỀ HỌC PHẦN VÀ GIẢNG VIÊN

- 1.1. Tên học phần: **Quy hoạch tuyến tính** Mã số **TNT615**
1.2. Trình độ: Thạc sĩ
1.3. Cấu trúc học phần: Số TC: 2 (LT: 20; BT: 10)
1.4. Học phần tiên quyết:.....Mã số:.....
1.5. Bộ môn phụ trách giảng dạy: Toán; Khoa: Khoa học Tự nhiên
1.6. Thông tin giảng viên:

Họ và tên Giảng viên: Lê Thanh Tùng

Học hàm, học vị: GV, Tiến sĩ.

Địa chỉ liên hệ: ĐT: 0909353482. Email: nhkhanh@ctu.edu.vn

2. MÔ TẢ HỌC PHẦN

Học phần trang bị cho học viên những kiến thức căn bản và cập nhật về bài toán quy hoạch tuyến tính, các thuật toán giải đơn hình, bài toán đối ngẫu. Ngoài ra, còn cung cấp cho học viên cách sử dụng các phần mềm để giải bài toán quy hoạch tuyến tính và bài toán mạng

3. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

3.1. Giới thiệu tổng quát về học phần

Học phần này thuộc khối kiến thức cơ sở; sẽ giảng dạy cho học viên các nội dung về .

3.2. Nội dung chi tiết học phần

Ghi tên chương; sau đó mô tả nội dung chương mà không cần ghi thành các tiểu mục nhỏ, chỉ cần liệt kê các tiểu mục lớn, như vậy sẽ gọn hơn và mỗi đề cương nhiều nhất là 2 trang; tùy chương có thể có phần bài tập nhóm, thuyết trình,....., như ví dụ dưới đây:

NỘI DUNG HỌC PHẦN

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
Chương 1. Bài toán quy hoạch tuyến tính & Phương pháp đơn hình <i>Chương này giới thiệu bài toán quy hoạch tuyến tính và phương pháp đơn hình.</i> 1.1. Bài toán quy hoạch tuyến tính tổng quát 1.2. Bài toán đối ngẫu 1.3. Thuật toán đơn hình và thuật toán đơn hình đối ngẫu 1.4. Bài tập	10 (7LT/3BT)

Chương	Tiết (LT/BT/TH)
<p>Chương 2. Bài toán mạng</p> <p><i>Chương này trình bày lý thuyết về đồ thị và các bài toán trên đồ thị.</i></p> <p>2.1. Đồ thị và cây</p> <p>2.2. Bài toán dòng trên mạng</p> <p>2.3. Bài toán vận tải</p> <p>2.4. Bài toán đường đi ngắn nhất</p> <p>2.5. Bài tập</p>	<p>10 (7LT/3BT)</p>
<p>Chương 3. Sử dụng các phần mềm để giải bài toán quy hoạch tuyến tính</p> <p><i>Chương này hướng dẫn học viên cách sử dụng các phần mềm Excel và Mathematica để giải bài toán quy hoạch tuyến tính.</i></p> <p>3.1. Dùng công cụ Solver của Excel</p> <p>3.2. Sử dụng phần mềm Mathematica</p> <p>3.3. Bài tập</p>	<p>10 (7LT/3BT)</p>

4. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ ĐÁNH GIÁ

4.1. Phương pháp giảng dạy: học phần được giảng dạy kết hợp gồm lý thuyết (30 tiết), trong quá trình học học viên sẽ làm bài tập và thuyết trình theo nhóm trước lớp.

4.2. Phương pháp đánh giá: Kiểm tra giữa kỳ: 30% và thi cuối kỳ: 70%.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO CỦA HỌC PHẦN (dùng font size 11)

1. Vasek Chvatal, Linear Programming, W. H. Freeman, 1983.
2. George B. Dantzig, Mukund N. Thapa, Linear programming, Springer- New York , 1997.
3. Phan Quốc Khánh, Trần Huệ Nương, Quy hoạch tuyến tính, NXB Giáo dục, 2000.
4. Nguyễn Ngọc Thắng và Nguyễn Đình Hóa, Quy hoạch tuyến tính, Đại học Quốc gia Hà Nội, 2006.
5. Lê Thanh Tùng, Giáo trình quy hoạch tuyến tính, Trường Đại học Cần Thơ, 2010

Ngày tháng năm 201

**Duyệt của đơn vị
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA/VIỆN**

Người biên soạn

Lê Thanh Tùng