



ĐỀ CƯƠNG
HƯỚNG DẪN ÔN TẬP THI TUYỂN SINH CAO HỌC
MÔN: PHƯƠNG PHÁP TỐI ƯU TRONG KINH TẾ

I. Mục đích, yêu cầu

Chương trình ôn tập này được xây dựng nhằm đảm bảo cho việc tuyển chọn các học viên có đủ kiến thức tối thiểu cần thiết về tính toán tối ưu trong kinh tế để họ có khả năng tiếp thu tốt các môn học. Ngoài ra, chương trình ôn tập được xây dựng với mục tiêu giúp các học viên có thể vận dụng tốt các kiến thức này để nắm bắt bản chất các mối quan hệ kinh tế cũng như nghiên cứu và áp dụng chúng vào công tác thực hành trong các lĩnh vực kinh tế.

Nhằm nâng cao chất lượng tuyển chọn đầu vào cho đào tạo sau đại học và phù hợp với chương trình đào tạo khối ngành Quản trị kinh doanh cũng như chương trình đào tạo ở cấp bậc sau Đại học. Trường Đại học Điện lực đã điều chỉnh môn thi tuyển sinh đầu vào bắt đầu từ kỳ tuyển sinh đợt 1 năm 2018 là môn Phương pháp tối ưu trong kinh tế (*các kì thi tuyển sinh từ 2017 trở về trước thi môn Toán cao cấp*) đối với ngành Quản trị kinh doanh.

II. Nội dung đề cương ôn tập

Chương 1: Phương pháp xây dựng mô hình toán của các bài toán thực tế

- 1.1 Giới thiệu về mô hình hóa
- 1.2 Một số phương pháp mô hình hóa
- 1.3 Một số bài toán thực tế

Chương 2: Quy hoạch tuyến tính với phương pháp hình học

- 2.1 Các khái niệm và thuật ngữ
- 2.2 Phương pháp đồ thị để giải bài toán quy hoạch tuyến tính 2 biến
- 2.3 Phân tích độ nhạy
- 2.4 Một số trường hợp đặc biệt của bài toán quy hoạch tuyến tính.

Chương 3: Quy hoạch tuyến tính với phương pháp đơn hình

- 3.1 Một số vấn đề cơ bản về qui hoạch tuyến tính
- 3.2 Phương pháp đơn hình giải bài toán quy hoạch tuyến tính.
- 3.3 Một số trường hợp đặc biệt bài toán quy hoạch tuyến tính giải bằng phương pháp đơn hình

Chương 4: Bài toán đối ngẫu

- 4.1 Khái niệm bài toán đối ngẫu
- 4.2 Viết lại bài toán đối ngẫu từ bài toán quy hoạch tuyến tính gốc
- 4.3 Mối quan hệ giữa lời giải tối ưu của bài toán đối ngẫu và bài toán quy hoạch tuyến tính gốc

III- Tài liệu tham khảo

1. PSG.TS Lê Anh Tuấn, ThS. Nguyễn Ngọc Thía 2012, *Phương pháp định lượng trong quản lý kinh tế*, Nhà xuất bản giáo dục.
2. Nguyễn Hải Thanh, 2008, Vận trù học, www.ebook.edu.vn.
3. Anderson D.R, Sweeney D. J. and Williams T.A., 2005, An Introduction to Management Science: Quantitative Approaches to Decision Making, Thomson South-Western.

Hà Nội, ngày 4 tháng 8 năm 2018

KHOA KINH TẾ & QUẢN LÝ



PGS.TS Lê Anh Tuấn

