TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN
BỘ MÔN TOÁN CƠ BẢN
Nguyễn Huy Hoàng (Chủ biên)

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP
TOÁN CAO CẤP
CHO CÁC NHÀ KINH TẾ
(Phần I: Đại số tuyến tính)

NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN
BỘ MÔN TOÁN CƠ BẢN

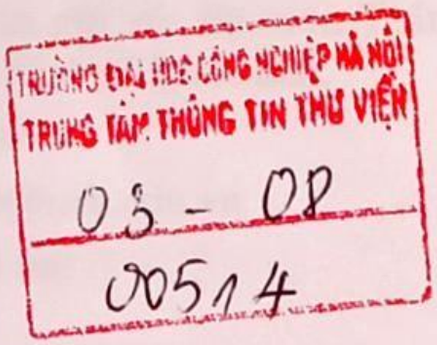
Nguyễn Huy Hoàng (Chủ Biên)

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP

TOÁN CAO CẤP

CHO CÁC NHÀ KINH TẾ

(PHẦN 1: ĐẠI SỐ TUYẾN TÍNH)


TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
03 - 08
00514

NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

LỜI NÓI ĐẦU

Tiếp theo cuốn bài tập ***"Toán cao cấp cho các nhà kinh tế"***, do Nhà xuất bản Thống kê ấn hành năm 2005, lần này chúng tôi cho biên soạn cuốn "Hướng dẫn giải bài tập Toán cao cấp cho các nhà kinh tế".

Mục đích của cuốn sách nhằm giúp cho sinh viên có thể tự học tốt môn học, hoặc dùng để ôn tập thi hết học phần, thi tuyển sinh đầu vào Sau đại học.

Kết cấu cuốn sách gồm hai phần chính tương ứng với nội dung của giáo trình lý thuyết và cuốn bài tập. Trong mỗi bài học, chúng tôi tóm tắt lại các khái niệm và kết quả cơ bản cùng các ví dụ mẫu. Hướng dẫn phương pháp giải các loại bài tập cụ thể, cuối cùng là các bài tập và đáp số hoặc gợi ý để các bạn tự rèn luyện.

Hy vọng cuốn sách sẽ giúp các bạn tự học và ôn tập tốt môn học ***"Toán cao cấp cho các nhà kinh tế"***.

Lần đầu biên soạn, cuốn sách không tránh khỏi thiếu sót, rất mong nhận được sự góp ý của bạn đọc và đồng nghiệp để lần xuất bản sau được hoàn thiện hơn.

Mọi ý kiến góp ý xin gửi về: Bộ môn Toán cơ bản, Khoa Toán Kinh tế, Trường Đại học Kinh tế Quốc dân.

ĐT/Fax: (04) 6283007.

Email: hoangtoancb@neu.edu.vn

Xin chân thành cảm ơn!

Trưởng Bộ môn Toán Cơ bản, ĐH KTQD.

NGUYỄN HUY HOÀNG

Phần 1
ĐẠI SỐ TUYẾN TÍNH

Tái bản lần thứ 3

(Có sửa chữa bổ sung)

MỤC LỤC

Lời nói đầu 3

Chương 1. Không gian vectơ 5

1. Hệ phương trình tuyến tính tổng quát 5
2. Các phép toán véc tơ 13
3. Các mối liên hệ tuyến tính 17
4. Cơ sở của không gian véc tơ 23
5. Hạng của một hệ véc tơ 29

Chương 2. Ma trận và định thức 35

1. Các khái niệm cơ bản 35
2. Định thức 38
3. Phép nhân ma trận và ma trận nghịch đảo 56
4. Hạng của ma trận 73

Chương 3. Hệ phương trình tuyến tính 85

1. Hệ phương trình Cramer 85
2. Hệ phương trình tuyến tính tổng quát 90
3. Hệ phương trình tuyến tính thuần nhất 100
4. Một số mô hình tuyến tính trong phân tích kinh tế 109

Chương 4. Dạng toàn phương 119

1. Các khái niệm cơ bản 119
2. Các phép biến đổi tuyến tính trong không gian R^n 123
3. Biến đổi dạng toàn phương về dạng chính tắc 128
4. Dạng toàn phương xác định 133

Tài liệu tham khảo 142

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP
TOÁN CAO CẤP
CHO CÁC NHÀ KINH TẾ

Chịu trách nhiệm xuất bản:

TRẦN HỮU THỰC

Chịu trách nhiệm nội dung:

NGUYỄN HUY HOÀNG

Thiết kế bìa:

TRẦN MAI HOA

In 1000 cuốn, khổ 14.5 x 20.5 cm, tại Công ty TNHH Bao bì và In Hải Nam.

Giấy phép xuất bản số 540-2007/CXB /19 - 90 TK

In xong và nộp lưu chiểu quý III năm 2008.