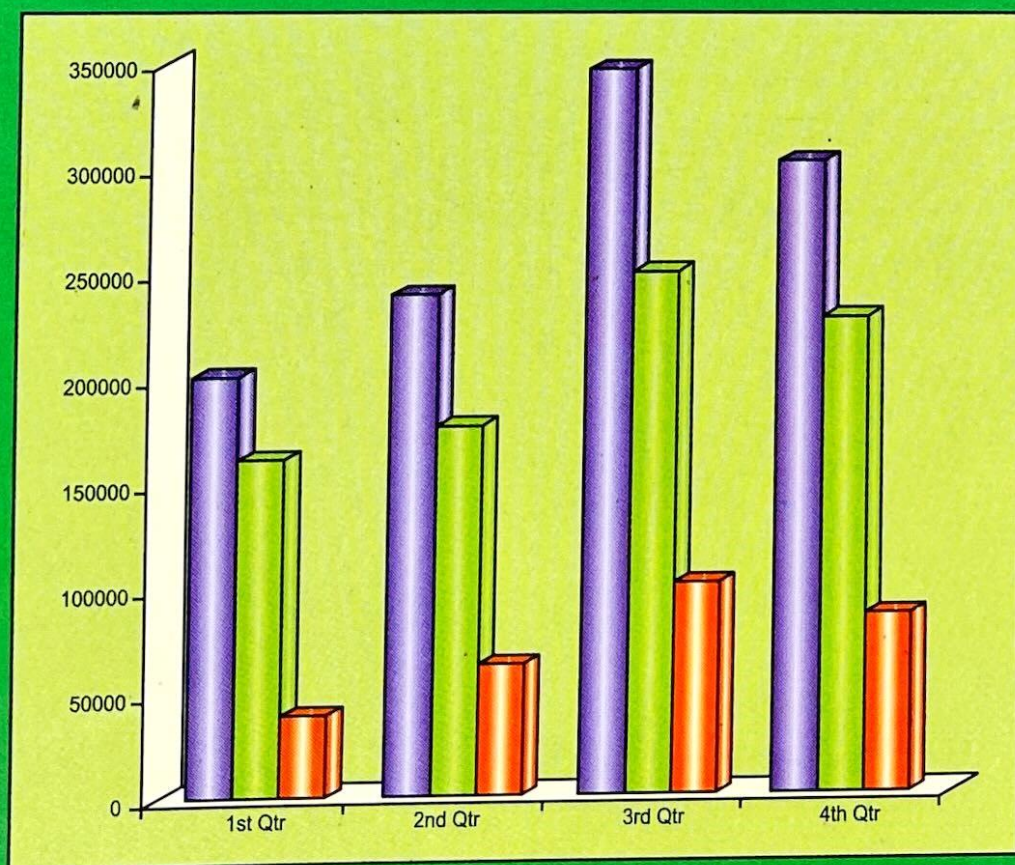


TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN
KHOA TIN HỌC KINH TẾ
Chủ biên: PGS. TS. HÀN VIỆT THUẬN

GIÁO TRÌNH TIN HỌC ỨNG DỤNG

(DÙNG CHO SINH VIÊN HỆ ĐẠI HỌC TẠI CHỨC)



NHÀ XUẤT BẢN
THỐNG KÊ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC
KINH TẾ QUỐC DÂN

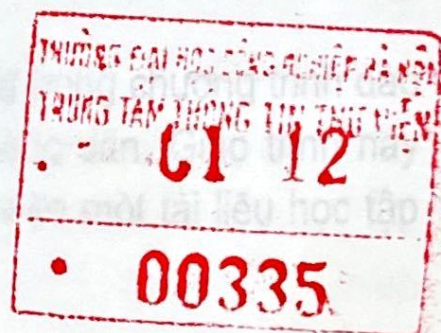


TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN

KHOA TIN HỌC KINH TẾ

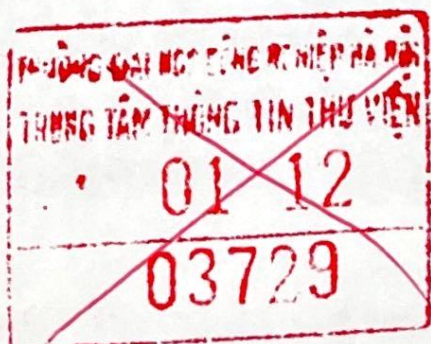
PGS. TS. HÀN VIỆT THUẬN (Chủ biên)

TS. TRƯƠNG VĂN TÚ - KS. BÙI THẾ NGŨ - TS. TRẦN THỊ SONG MINH



GIÁO TRÌNH TIN HỌC ỨNG DỤNG

(Dùng cho sinh viên hệ Đại học tại chức)



NHÀ XUẤT BẢN THỐNG KÊ

HÀ NỘI - 2006

LỜI NÓI ĐẦU

Tin học ứng dụng là một môn học quan trọng trong chương trình đào tạo hệ Đại học Tại chức của Đại học Kinh tế Quốc dân. Giáo trình này được biên soạn với mục đích cung cấp cho sinh viên một tài liệu học tập khoa học, xúc tích và có tính ứng dụng cao.

Mục đích của môn học Tin học ứng dụng là:

1 - Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về hệ thống thông tin kinh tế và các thành phần của nó.

2 - Trang bị cho sinh viên một phương pháp, một qui trình xây dựng một hệ thống thông tin ứng dụng trong kinh tế và thương mại.

3 - Trang bị cho sinh viên những kỹ năng cần thiết để giải quyết các bài toán thông dụng trong các hệ thống thông tin kinh tế từ việc xử lý các biểu mẫu kế toán, phân tích và dự báo kinh tế, sử dụng các hàm tài chính cho đến những kỹ năng đòi hỏi trình độ chuyên môn cao như khai thác cơ sở dữ liệu.

Giáo trình Tin học ứng dụng trong kinh tế bao gồm 5 chương:

Chương I. Thông tin và vai trò của thông tin kinh tế

Chương này trình bày những khái niệm cơ bản về thông tin kinh tế và vai trò của thông tin trong kinh tế và xã hội. Các tác giả cũng trình bày mô hình hệ thống thông tin và các phương pháp xác định hiệu quả kinh tế của hệ thống thông tin.

Chương II. Các hệ thống thông tin quản lý và kinh tế cơ bản

Chương này trình bày quy trình tổng quát xây dựng một hệ thống

thông tin ứng dụng trong kinh tế, thương mại và mô hình của một số hệ thống thông tin cơ bản có nhiều ứng dụng trong sản xuất kinh doanh như hệ thống thông tin kế toán, hệ thống thông tin tài chính, hệ thống thông tin quản trị nhân lực...

Chương III. Xử lý bảng biểu trong các hệ thống thông tin kinh tế

Đặc điểm cơ bản của các bài toán kinh tế là phải xử lý một số lượng bảng biểu rất lớn. Trong chương này trước hết các tác giả trình bày tổng quan về sử dụng cơ bản Excel. Sau đó trình bày việc ứng dụng các công cụ của Excel để xử lý các bảng biểu thông dụng trong kinh tế và quản trị kinh doanh.

Chương IV. Sử dụng các hàm tài chính trong các hệ thống thông tin kinh tế

Tài chính doanh nghiệp có vai trò rất quan trọng trong các hoạt động sản xuất kinh doanh. Chương này trình bày việc sử dụng các hàm tài chính của EXCEL để giải quyết các vấn đề thường gặp trong các hệ thống thông tin kinh tế như tính toán khấu hao tài sản cố định, tính toán hiệu quả của các nguồn vốn đầu tư, tính toán lãi suất chứng khoán.

Chương V. Phân tích và dự báo kinh tế trong các hệ thống thông tin kinh tế

Vấn đề phân tích và dự báo kinh tế có ý nghĩa rất quan trọng trong các hệ thống thông tin kinh tế. Việc phân tích và dự báo cung cấp cho các nhà lãnh đạo trong guồng máy quản lý những thông tin xác thực để đưa ra các quyết định quản lý mang lại hiệu quả kinh tế tối đa. Trong chương này các tác giả trình bày các phương pháp phân tích kinh tế trong EXCEL như phân tích tương quan đơn, phân tích tương quan bội, các phương pháp dự báo trên cơ sở EXCEL.

Giáo trình Tin học ứng dụng do một tập thể tác giả là giảng viên Khoa Tin học Kinh tế biên soạn: Chủ biên PGS.TS Hàn Viết Thuận, TS. Trương Văn Tú, KS. Bùi Thế Ngũ, TS. Trần Thị Song Minh.

Trong quá trình biên soạn giáo trình này chúng tôi đã nhận được nhiều tài liệu, bài tập và những ý kiến đóng góp quý báu rút ra từ kinh nghiệm giảng dạy nhiều năm của các đồng nghiệp là giảng viên khoa Tin học Kinh tế - Đại học Kinh tế Quốc dân: Thạc sỹ Trần Công Uẩn, TS. Đặng Quế Vinh, TS. Cao Đình Thi, PGS. TS. Nguyễn Chân, GVC. Đoàn Quốc Tuấn, KS. Hồ Bích Hà, TS. Trần Thu Hà, Thạc sỹ Nguyễn Văn Thư, Thạc sỹ Phùng Tiến Hải, Thạc sỹ Trịnh Phú Cường, Thạc sỹ Nguyễn Thị Bạch Tuyết, Thạc sỹ Trần Thanh Hải, Thạc sỹ Trịnh Hoài Sơn, Thạc sỹ Trần Thị Bích Hạnh, Thạc sỹ Nguyễn Thị Thuý, Thạc sỹ Trần Quang Yên, Thạc sỹ Đào Thiện Quốc, giảng viên Nguyễn Anh Phương. Các tác giả xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành nhất.

Mặc dù tập thể tác giả đã rất cố gắng trong quá trình biên soạn nhưng chắc chắn không tránh khỏi một số thiếu sót. Chúng tôi rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của bạn đọc để chất lượng của giáo trình ngày càng được hoàn thiện hơn.

Hà Nội, tháng 11 năm 2005

CÁC TÁC GIẢ

MỤC LỤC

	Trang
Lời nói đầu	3
Chương I. Thông tin và vai trò của thông tin kinh tế	9
1. Thông tin và vai trò của thông tin	9
2. Thông tin và quản lý	14
3. Tính chất của thông tin theo cấp quyết định	16
4. Các đầu mối thông tin đối với một doanh nghiệp	18
5. Các giai đoạn phát triển của quá trình ứng dụng tin học trong kinh tế	20
6. Khái niệm và thành phần của hệ thống thông tin quản lý	23
7. Phân loại hệ thống thông tin trong một tổ chức	26
8. Hiệu quả kinh tế của hệ thống thông tin quản lý	31
Câu hỏi chương I	38
Chương II. Các hệ thống thông tin quản lý và kinh tế cơ bản	39
1. Qui trình xây dựng một hệ thống thông tin kinh tế	39
2. Hệ thống thông tin tài chính	42
3. Hệ thống thông tin kế toán	49
4. Hệ thống thông tin Marketing	53
5. Hệ thống thông tin phục vụ sản xuất kinh doanh	61
6. Hệ thống thông tin quản trị nhân lực	69
Câu hỏi chương II	76
Chương 3. Xử lý bảng biểu trong các hệ thống thông tin kinh tế	77
1. Giới thiệu bảng tính điện tử	77
2. Tạo lập bảng tính	97

3. Định dạng bảng tính	120
4. Giới thiệu hàm mẫu	130
5. Biểu đồ trong Excel	133
6. Làm việc với nhiều bảng tính	148
7. In ấn bảng tính	155
8. Một số hàm mẫu thường dùng trong xử lý bảng biểu kinh tế	165
9. Sắp xếp các dòng trong các bảng biểu kinh tế	178
10. Đặt lọc các dòng trong bảng biểu kinh tế	182
11. Nhập thêm các dòng cho bảng biểu kinh tế	187
12. Lệnh tạo các dòng tổng con (Sub total) trong bảng biểu kinh tế	188
Bài tập chương III	193
Chương IV. Sử dụng các hàm tài chính trong các hệ thống thông tin kinh tế	202
1. Giới thiệu tổng quan về các tính toán tài chính trong hệ thống thông tin kinh tế	202
2. Tính toán khấu hao trang thiết bị	204
3. Tính toán hiệu quả vốn đầu tư	217
4. Các hàm tính toán lãi suất chứng khoán	246
Bài tập chương IV	259
Chương V. Phân tích và dự báo kinh tế trong các hệ thống thông tin kinh tế	265
1. Giới thiệu tổng quan về các bài toán phân tích và dự báo trong các hệ thống thông tin kinh tế	265
2. Tính toán các chỉ tiêu cơ bản của dãy số thống kê	266
3. Xác định hệ số tương quan giữa các yếu tố	270
4. Phân tích kinh tế bằng hàm tương quan đơn	271
5. Phân tích kinh tế bằng hàm tương quan bội	274
6. Dự báo kinh tế	276
Bài tập chương V	281