

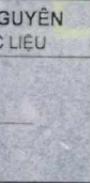


GT.0000027141

ĐỖ THANH MAI



GIÁO TRÌNH
TIN HỌC
DẠI CƯƠNG



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

ĐỖ THANH MAI

GIÁO TRÌNH

TIN HỌC ĐẠI CƯƠNG

Người tham gia thực hiện:

Đỗ Thanh Mai (Chủ biên)

Nguyễn Ngọc Hường, Tô Hữu Nguyên

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
NĂM 2017

MÃ SÓ: 06 - 28
DHTN - 2017

MỤC LỤC

	Trang
LỜI NÓI ĐẦU	9
CHƯƠNG I. MÁY TÍNH CĂN BẢN	11
1.1. Khái quát về máy tính điện tử	11
1.1.1. Máy tính để bàn	11
1.1.2. Máy tính xách tay	11
1.1.3. Máy chủ	12
1.1.4. Máy tính bảng	12
1.1.5. Thiết bị điện toán cầm tay	13
1.1.6. Thiết bị hỗ trợ cá nhân kĩ thuật số (PDA)	13
1.1.7. Thiết bị đa phương tiện hoặc nghe nhạc	13
1.1.8. Các loại máy tính khác	14
1.2. Các bộ phận cấu thành máy tính cá nhân	14
1.2.1. Bộ vi xử lý	14
1.2.2. Bộ nhớ	15
1.2.3. Các thiết bị nhập/ xuất dữ liệu	19
1.2.4. Các thiết bị kết nối	22
1.3. Phần mềm máy tính	23
1.3.1. Phần mềm xử lý văn bản	24
1.3.2. Phần mềm bảng tính	24
1.3.3. Phần mềm trình chiếu	24
1.3.4. Phần mềm quản lý cơ sở dữ liệu	25
1.3.5. Phần mềm đồ họa	25
1.3.6. Các công cụ tiện ích	25
1.4. Một số kĩ thuật xử lý sự cố máy tính căn bản	25
1.4.1. Gia tăng hiệu suất của máy tính	25
1.4.2. Giữ gìn và bảo quản máy tính	26

1.4.3. Tiến hành bảo trì phần cứng.....	27
1.5. Hệ điều hành Windows	27
1.5.1. Giới thiệu chung về hệ điều hành.....	27
1.5.2. Các thao tác với tệp tin và thư mục.....	28
1.6. Sử dụng Control Panel	32
1.6.1. Cài đặt máy in (Printers)	32
1.6.2. Thiết lập độ phân giải màn hình, ảnh nền, màn hình chờ	33
1.6.3. Xem và chỉnh sửa ngày, giờ hệ thống	34
1.7. Cài đặt hoặc gỡ bỏ các chương trình ứng dụng	34
1.7.1. Cài đặt một chương trình mới	34
1.7.2. Gỡ bỏ một chương trình	35
CHƯƠNG II. MICROSOFT WORD	36
2.1. Tổng quan về Microsoft Word	36
2.1.1. Khởi động chương trình	36
2.1.2. Giới thiệu thanh Ribbon	37
2.1.3. Thanh công cụ nhanh	41
2.1.4. File Button	42
2.1.5. Thanh trạng thái, thanh cuộn, thanh thước đo.....	43
2.2. Một số thao tác soạn thảo văn bản	43
2.2.1. Khái niệm văn bản.....	43
2.2.2. Các thao tác với một tệp văn bản	44
2.2.3. Soạn thảo văn bản	46
2.3. Các thao tác định dạng	47
2.3.1. Lựa chọn văn bản	47
2.3.2. Sao chép, cắt dán, xóa văn bản	48
2.3.3. Làm việc với đoạn văn bản	49
2.3.4. Tùy biến Font chữ	53
2.3.5. Đánh dấu đầu đoạn và đánh số thứ tự tự động.....	55
2.3.6. Chia cột cho văn bản	58
2.3.7. Tạo chữ cái lớn đầu đoạn	59

2.4. Chèn các đối tượng vào văn bản	59
2.4.1. Đánh số trang văn bản	59
2.4.2. Chèn hình ảnh.....	60
2.4.3. Chèn đối tượng Shapes.....	62
2.4.4. Chèn đối tượng SmartArt	64
2.4.5. Chèn biểu đồ.....	66
2.4.6. Chèn các đối tượng Text	68
2.4.7. Chèn đối tượng WordArt	70
2.4.8. Chèn ký tự đặc biệt và công thức toán học	70
2.5. Bảng biểu	72
2.5.1. Chèn bảng vào văn bản	72
2.5.2. Nhập nội dung và trình bày bảng biểu	73
2.5.3. Các thao tác làm việc với bảng	76
2.6. In ấn	79
2.6.1. Định dạng văn bản trước khi in	79
2.6.2. Thực hiện in ấn.....	80
PHẦN THỰC HÀNH CHƯƠNG II	82
CHƯƠNG III. MICROSOFT POWERPOINT	87
3.1. Giới thiệu về PowerPoint	87
3.1.1. Khởi động Microsoft PowerPoint	87
3.1.2. Tạo một bài thuyết trình mới.....	88
3.1.3. Cách lưu tệp tin lên đĩa (Save)	88
3.1.4. Cách mở tệp tin (Open)	89
3.2. Các thao tác với 1 Slide	89
3.2.1. Chèn thêm slide mới.....	89
3.2.2. Nhân bản slide	90
3.2.3. Các chế độ hiển thị của slide	90
3.2.4. Thay đổi vị trí các slide	91
3.2.5. Xóa slide.....	91
3.2.6. Đặt màu nền cho slide	91

3.3. Chèn các đối tượng vào Slide.....	93
3.3.1. Chèn hình ảnh, bảng biểu, âm thanh, video vào Slide	93
3.3.2. Tạo nút Action Button Insert Movies & Sound	93
3.3.3. Chèn SmartArt, biểu đồ, chữ nghệ thuật.....	94
3.4. Đặt các hiệu ứng cho đối tượng.....	95
3.5. Tạo liên kết cho các đối tượng.....	97
3.6. Tổng duyệt – In ấn một bài trình diễn.....	97
3.6.1. Định giờ tự động cho một bài trình diễn.....	97
3.6.2. Tổng duyệt bài trình diễn Presentation	98
3.6.3. In ấn các bài trình diễn	98
PHẦN THỰC HÀNH CHƯƠNG III.....	100
CHƯƠNG IV. MICROSOFT EXCEL	102
4.1. Tổng quan về Microsoft Excel.....	102
4.1.1. Khởi động chương trình	102
4.1.2. Thoát khỏi excel	103
4.2. Các thao tác đối với bảng tính.....	103
4.2.1. Thành phần và các thao tác cơ bản	103
4.2.2. Lựa chọn các vùng dữ liệu, hàng, cột, bảng tính	107
4.2.3. Nhập dữ liệu vào bảng tính	108
4.3. Dữ liệu và các thao tác với dữ liệu	109
4.3.1. Kiểu chuỗi	109
4.3.2. Kiểu số học	109
4.3.3. Kiểu công thức	110
4.3.4. Các thao tác đối với dữ liệu.....	110
4.4. Các thao tác định dạng.....	114
4.4.1. Làm việc với ô (Cell)	114
4.4.2. Làm việc với cột.....	117
4.4.3. Làm việc với hàng (dòng)	120
4.4.4. Một số thao tác định dạng	122
4.5. Công thức và các hàm tính toán	125
4.5.1. Một số khái niệm	125
4.5.2. Các phép toán	126

4.5.3. Công thức, hàm	128
4.6. Các hàm cơ bản trong Excel.....	130
4.6.1. Nhóm hàm ngày tháng	130
4.6.2. Nhóm hàm tìm kiếm và tham chiếu	132
4.6.3. Nhóm hàm thống kê	133
4.6.4. Nhóm hàm xử lý chuỗi.....	135
4.6.5. Nhóm hàm Logic.....	137
4.6.6. Hàm toán học	138
4.6.7. Nhóm hàm điều kiện	140
4.7. Sắp xếp và lọc dữ liệu	140
4.7.1. Sắp xếp dữ liệu	140
4.7.2. Lọc dữ liệu.....	141
4.8. Cơ sở dữ liệu.....	145
4.8.1. Khái niệm vùng dữ liệu	145
4.8.2. Các dạng tiêu chuẩn	145
4.8.3. Các thao tác rút trích, lọc, tìm kiếm thông tin.....	145
4.9. Tổng hợp dữ liệu	146
4.10. Biểu đồ	146
4.10.1. Khái niệm	146
4.10.2. Các loại biểu đồ.....	146
4.10.3. Cách tạo biểu đồ	147
4.10.4. Hiệu chỉnh biểu đồ	147
4.11. Định dạng và in bảng tính.....	148
4.11.1. Định dạng trang in	148
4.11.2. Xem và thực hiện in ấn	151
PHẦN THỰC HÀNH CHƯƠNG IV	154
CHƯƠNG V. MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET	162
5.1. Khái niệm về mạng máy tính.....	162
5.1.1. Khái niệm	162
5.1.2. Ưu nhược điểm của mạng máy tính	162

5.2. Sử dụng Internet	163
5.2.1. Tìm hiểu trang web	163
5.2.2. Tìm kiếm thông tin trên Internet	165
5.2.3. Thư điện tử (E-mail), trò chuyện (Chat)	168
5.2.4. Vấn đề bảo mật thông tin	170
TÀI LIỆU THAM KHẢO	173