

## **MỤC LỤC**

### **BÀI 1. GIỚI THIỆU CÁC KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ MẠNG MÁY TÍNH**

TÌNH HUỐNG KHỞI ĐỘNG BÀI .....	2
1.1. Đại cương về mạng máy tính .....	3
1.2. Phân loại mạng máy tính .....	6
1.3. Chuẩn hóa mạng máy tính và liên kết các mạng máy tính .....	8
TÓM LƯỢC CUỐI BÀI .....	25
BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM .....	26

### **BÀI 2. ĐƯỜNG TRUYỀN VẬT LÝ VÀ TRUYỀN DỮ LIỆU TÍNH**

TÌNH HUỐNG KHỞI ĐỘNG BÀI .....	28
2.1. Thông tin và lượng tin .....	29
2.2. Cáp mạng .....	31
2.3. Truyền thông trên mạng vô tuyến. Môi trường vô tuyến (Wireless Environment). Các loại mạng vô tuyến .....	38
2.4. Các phương thức truyền dữ liệu .....	39
2.5. Card mạng .....	43
TÓM LƯỢC CUỐI BÀI .....	47
CÂU HỎI TỰ LUẬN .....	48
BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM .....	49

### **BÀI 3. LIÊN KẾT DỮ LIỆU VÀ CÁC GIAO THỨC TRUYỀN THÔNG TÌM ĐƯỜNG**

TÌNH HUỐNG KHỞI ĐỘNG BÀI .....	52
3.1. Thủ tục liên kết dữ liệu cơ bản .....	53
3.2. Các giao thức (hướng bit, hướng ký tự) .....	54
3.3. Mã phát hiện sai và sửa sai .....	59
3.4. Tìm đường đi trong mạng .....	66
3.5. Các giải thuật chống tắc nghẽn .....	78
TÓM LƯỢC CUỐI BÀI .....	83
CÂU HỎI TỰ LUẬN .....	84
BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM .....	84

## **BÀI 4. MẠNG CỤC BỘ, MẠNG LAN**

TÌNH HUỐNG KHỞI ĐỘNG BÀI .....	88
4.1. Giới thiệu chung về mạng cục bộ.....	75
4.2. Kỹ thuật mạng cục bộ.....	85
4.3. Các phương pháp truy cập đường truyền vật lý .....	106
4.5. Thiết kế mạng cục bộ .....	110
TÓM LƯỢC CUỐI BÀI .....	115
CÂU HỎI TỰ LUẬN.....	116
BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM .....	116

## **BÀI 5. GIAO THỨC TCP/IP VÀ INTERNET**

TÌNH HUỐNG KHỞI ĐỘNG BÀI .....	118
5.1. Các khái niệm về họ giao thức TCP/IP .....	119
5.2. Mạng Internet .....	130
5.3. Các ứng dụng trên TCP/IP .....	132
5.4. Tài nguyên trên Internet.....	147
TÓM LƯỢC CUỐI BÀI .....	155
CÂU HỎI TỰ LUẬN.....	156
BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM .....	157
PHỤ LỤC A. QUẢN TRỊ, CÀI ĐẶT VÀ QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN .....	159
PHỤ LỤC B. HỆ ĐIỀU HÀNH MẠNG WINDOWS NT VÀ HỆ THỐNG QUẢN LÝ CỦA WINDOWS NT .....	169