**ĐỀ CƯƠNG**

**ĐỀ TÀI TTCS NGÀNH**

**ĐỀ TÀI: Xây dựng hệ thống mạng tại Tầng 8- nhà A1 cho công ty TNHH viễn thông Đức Thành có địa chỉ mạng là 172.72.0.0**

**LỜI CẢM ƠN**

**MỤC LỤC**

**MỞ ĐẦU**

* Trình bày lý do chọn đề tài
* Mục đích
* Đối tượng và phạm vi nghiên cứu
* Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài

**CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN**

1.1. Tổng quan về mạng máy tính

1.1.1. Khái niệm mạng máy tính và các mô hình mạng

1.1.2. Phân loại mạng máy tính

1.1.3. Các cấu trúc cơ bản của mạng máy tính

1.1.4. Các thiết bị mạng

1.2. Lý do thiết kế hệ thống mạng

1.3. Yêu cầu của thiết kế hệ thống mạng

**CHƯƠNG 2. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU**

2.1. Khảo sát hệ thống mạng, dự thảo mô hình mạng.

2.1.1. Khảo sát hệ thống mạng

2.1.2. Dự thảo mô hình mạng, lý do lựa chọn mô hình mạng

2.2. Thiết kế, xây dựng hệ thống mạng

2.2.1. Thiết kế hạ tầng mạng

2.2.2. Thiết kế mô hình vật lý

2.3. Kế hoạch triển khai thực hiện, chi phí lắp đặt

Danh mục các thiết bị cần mua

2.4. Lập bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng

1. Hệ điều hành
2. Các phần mềm cần thiết dành cho máy tính

2.5. Lập kế hoạch triển khai thực hiện: kế hoạch lắp đặt hệ thống mạng, kế hoạch cài đặt hệ điều hành mạng và các ứng dụng.

1. Kế hoạch lắp đặt hệ thống mạng
2. Tổng toàn bộ chi phí

2.6. Thiết lập bảng địa chỉ IP, tạo tài khoản người dùng trong hệ thống

1. Chia subnet cho từng phòng
2. Bảng cấu trúc OU của công ty TNHH viễn thông Đức Thành
3. Bảng tài khoản người dùng
4. Tạo tài khoản người dùng cho từng máy tính, các phòng làm việc

**CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT, MÔ PHỎNG HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG MẠNG**

3.1. Tổng quan về phần mềm Packet Tracer

3.2. Mô phỏng hoạt động của hệ thống trong mạng công ty.

3.3. Xây dựng kịch bản demo hoạt động của hệ thống mạng trong công ty

**KẾT LUẬN**

* Kiến thức kỹ năng đã học được trong quá trình thực hiện đề tài
* Bài học kinh nghiệm
* Đề xuất về tính khả thi của chủ đề nghiên cứu, những thuận lợi, khó khăn

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**