ĐỀ CƯƠNG ĐỀ TÀI TTCS NGÀNH

ĐỀ TÀI: Xây dựng hệ thống mạng tại Tầng 20- nhà E cho công ty TNHH thực phẩm E-FARM

<u>Dề cương:</u> xây dựng thành **các chương, các mục** cụ thể, giống như mục lục của một cuốn sách.

Nội dung đề cương dựa theo các YÊU CẦU cụ thể như sau:

MỞ ĐẦU

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

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

- Tổng quan về mạng máy tính
- Nhu cầu thiết kế, xây dựng hệ thống mạng
 - + Nhu cầu xây dựng hệ thống mạng trong công ty
 - + Lợi ích đạt được
 - + ...
- Các yêu cầu khi thiết kế, xây dựng hệ thống mạng
 - + Nói rõ yêu cầu của việc thiết kế hệ thống mạng
 - + Số lượng máy tính
 - + Mục tiêu sẽ đạt được của hệ thống mạng

+ ..

CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ, XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG

- Khảo sát hệ thống mạng, dự thảo mô hình mạng.
 - + Khảo sát hệ thống
 - + Dự thảo mô hình mạng theo yêu cầu, lý do lựa chọn mô hình mạng ...
- Thiết kế, xây dựng hệ thống mạng.
- + Thiết kế hạ tầng mạng (sơ đồ logic): sơ đồ địa điểm thiết kế hệ thống mạng ...
- + Thiết kế mô hình vật lý: sơ đồ cụ thể lắp đặt hệ thống mạng, đi dây cáp mạng ...
- Kế hoạch triển khai thực hiện, chi phí lắp đặt.

- + Lập bảng danh mục các thiết bị mạng, máy tính, bàn ghế ... và giá thành các thiết bi
- + Lập bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng ... và giá thành (nếu có).
- + 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 ...
- + Lập bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí cho thiết bị, phần mềm, nhân công ...
- Thiết lập bảng địa chỉ IP.
 - + Chia địa chỉ mạng con
- + Thiết lập bảng địa chỉ IP cho các máy tính tại các phòng ban gồm: Stt, tên máy tính, tên phòng, tên subnet, tên địa chỉ
- Tạo và quản lý tài khoản người dùng trong hệ thống
 - + Giới thiệu hệ điều hành quản trị cho hệ thống mạng
 - + Xây dựng bảng tài khoản người dùng trong hệ thống mạng
 - + Tạo tài khoản người dùng cho từng máy tính, các phòng làm việc

CHƯƠNG 3. CÀI ĐẶT, MÔ PHỔNG HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG MẠNG

- Tổng quan về phần mềm Packet Tracer
- Mô phỏng hoạt động của hệ thống trong mạng công ty ...
- Xây dựng kịch bản demo hoạt động của hệ thống mạng trong công ty

KẾT LUẬN TÀI LIỆU THAM I	KHẢO

<u>Ví du:</u> Xây dựng đề cương thành các Chương, các mục...

MỞ ĐẦU	Error! Bookmark not defined.
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ MẠNG MÁY	TÍNH Error! Bookmark not defined.
1.1. Mở đầu	Error! Bookmark not defined.
1.2. Lịch sử phát triển của mạng máy tính	Error! Bookmark not defined.
1.3. Các khái niệm cơ bản về mạng máy tính	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Khái niệm mạng máy tính	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Các yếu tố của mạng máy tính	Error! Bookmark not defined.
1.4. Phân loại mạng máy tính	Error! Bookmark not defined.
1 4 1 Phân loại theo khoảng cách địa lý	Error! Bookmark not defined.

1.4.2. Phân loại theo cấu trúc mạng	Error! Rookmark not defined	
1.4.3. Phân loại theo kỹ thuật chuyển mạch		
1.5. Hệ điều hành mạng		
1.6. Các mô hình xử lý, quản lý và ứng dụng mạng		
1.6.1. Các mô hình xử lý mạng		
1.6.2. Các mô hình quản lý mạng		
1.6.3. Các mô hình ứng dụng mạng		
1.7. Các dịch vụ mạng		
1.7. Cac dien vu mang	. Error: Dookmark not deinied.	
CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH THAM CHIẾU OSI VÀ CÁ	AC CHUẨN MẠNG Error!	
Bookmark not defined.		
2.1. Kiến trúc phân tầng và mô hình OSI	Error! Bookmark not defined.	
2.1.1 Kiến trúc phân tầng	Error! Bookmark not defined.	
2.1.2. Mô hình OSI	Error! Bookmark not defined.	
2.2. Mô hình TCP/IP	Error! Bookmark not defined.	
2.2.1. Vai trò của mô hình TCP/IP	Error! Bookmark not defined.	
2.2.2. Các tầng của mô hình TCP/IP	Error! Bookmark not defined.	
2.2.3. So sánh mô hình OSI và TCP/IP	Error! Bookmark not defined.	
2.3. Giới thiệu một số chuẩn mạng	Error! Bookmark not defined.	
2.3.1. Các chuẩn IEEE 802.X	Error! Bookmark not defined.	
2.3.2. Các chuẩn FDDI và CDDI	Error! Bookmark not defined.	
2.3.3. Chuẩn ARCnet	Error! Bookmark not defined.	
CHƯƠNG 3: CÁC GIAO THÚC TRUYỀN THÔNG	Error! Bookmark not defined.	
3.1. Giới thiệu chung về giao thức	Error! Bookmark not defined.	
3.1.1. Giao thức hướng kết nối và giao thức không kết t	nốiError! Bookmark not	
defined.		
3.1.2. Giao thức có khả năng định tuyến và giao thức k	hông có khả năng định	
tuyến Error! Bookmark not defined.		
3.2. Giới thiệu về bộ giao thức TCP/IP	Error! Bookmark not defined.	
3.2.1. Giao thức TCP (Transmission Control Protocol)		
3.2.2. Giao thức IP (Internet Protocol)		
3.3. Các giao thức khác	Error! Bookmark not defined.	
3.3.1. Giao thức ARP (Address Resolution Protocol)	Error! Bookmark not defined.	
3.3.3. Giao thức ICMP (Internet Control Message Protocol) Error! Bookmark not		
defined.		
3.3.3. Giao thức UDP (User Datagram Protocol)	Error! Bookmark not defined.	

KẾT LUẬN TÀI LIỆU THAM KHẢO PHỤ LỤC (NẾU CÓ)