KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**THỰC TẬP ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên đề tài:** Thiết kế hệ thống mạng cục bộ cho trung tâm đào tạo tin học | |
| **Giáo viên hướng dẫn:** Dương Ngọc Vân Khanh | |
| **Thời gian thực hiện:** 06/11/2023 – 31/12/2023 | |
| **Sinh viên thực hiện:** Nguyễn Hoàng Thương – 110121224 | |
| **Nội dung đề tài:**   1. Mô tả đề tài: Thiết kế một hệ thống mạng cục bộ cho một trung tâm đào tạo tin học bao gồm các phòng chức năng, phòng thực hành, phòng lý thuyết… 2. Yêu cầu:  * Tìm hiểu về mạng máy tính, mô hình OSI, địa chỉ IP, các kiến thức cơ bản về mạng LAN… * Tìm hiểu về các thiết bị, dây cáp, các mô hình mạng LAN và cách chia mạng con. * Hoạch định các thiết bị sử dụng, mô hình và địa chỉ IP cho từng phòng cụ thể. * Vẽ các sơ đồ thiết kế hệ thống.  1. Phương pháp nghiên cứu:  * Phương pháp lý thuyết: Tìm hiểu, nghiên cứu các tài liệu liên quan đến mạng cục bộ và thiết kế mạng máy tính: sách, tài liệu…. * Phương pháp thực nghiệm: * Phân tích nhu cầu thực tế của một trung tâm tin học. * Hoạch định, phân chia mạng con, cài đặt và vẽ mô hình hệ thống.  1. Kết quả:  * Thiết kế được hệ thống mạng cục bộ cho trung tâm tin học. * Kiến thức về mạng máy tính, mô hình OSI, đặc biệt về mạng LAN. * Phương pháp và kỹ năng thiết kế một hệ thống mạng cục bộ. | |
| **Kế hoạch thực hiện:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Tuần** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** | **Ghi chú** | | 1 | Từ ngày 06/11/2023 đến 12/11/2023 | Tra cứu tài liệu, sách, giáo trình về Mạng máy tính.  Tìm hiểu lý thuyết về mạng cục bộ. |  | | 2 | Từ ngày 20/11/2023 đến 26/11/2023 | Phân tích nhu cầu thực tế của một trung tâm tin học. |  | | 3 | Từ ngày 04/12/2023 đến 10/12/2023 | Hoạch định thiết bị, phân chia mạng con. |  | | 4 | Từ ngày 18/12/2023 đến 24/12/2023 | Cài đặt và vẽ mô hình hệ thống.  (trên Cisco Packet Tracer)  Viết báo cáo đồ án |  | | 5 | Từ ngày 25/12/2023 đến 31/12/2023 | Hoàn chỉnh quyển báo cáo  Chuẩn bị slide thuyết trình |  | | |
| **Xác nhận của GVHD**  **Dương Ngọc Vân Khanh** | *Ngày 02 tháng 11 năm 2023.*  **Sinh viên thực hiện**  **Nguyễn Hoàng Thương** |