**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/ NHÓM**

# BÁO CÁO HỌC TẬP NHÓM

**Tên lớp:** 20241IT6121005

**Khóa:** K17

**Họ và tên sinh viên:** Đồng Quang Điệp

Phạm Lê Minh Đức

Võ Anh Dũng

Nguyễn Quang Duy

**Tên nhóm: 4**

**Tên chủ đề:** Xây dựng hệ thống mạng tại Tầng 13 – nhà A1 cho công ty TNHH đầu tư và dịch vụ Lê Gia có địa chỉ mạng là 166.66.0.0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** |
| 1 | Cả nhóm | Họp nhóm chọn đề tài, nhóm trưởng, nội quy và cách thức tổ chức nhóm. | Hoàn thành |  |
| 2 | Nguyễn Quang Duy | [Phân loại các mô hình mạng](https://docs.google.com/document/d/1_YalC2aeSfWtvu587uvlT5YzRM29S5L8/edit#heading=h.mntfhjstrx6k) Các thiết bị mạng | Hoàn thành |  |
| Đồng Quang Điệp | Tìm hiểu nhu cầu thiết kế hệ thống mạng | Hoàn thành |  |
| Phạm Lê Minh Đức | Trình bày yêu cầu khi thiết kế hệ thống mạng | Hoàn thành |  |
| Võ Anh Dũng | Tìm hiểu nhu cầu xây dựng hệ thống mạng | Hoàn thành |  |
| 3 | Cả nhóm | Khảo sát địa điểm thiết kế, đo đạc kích thước | Hoàn thành |  |
| Cả nhóm | Khảo sát hệ thống mạng, dự thảo mô hình mạng theo yêu cầu, lý do chọn mô hình mạng | Hoàn thành |  |
| 4 | Cả nhóm | Vẽ sơ đồ toàn hệ thống | Hoàn thành |  |
| 5 | Nguyễn Quang Duy | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng giám đốc, phòng kế toán  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng | Hoàn thành |  |
| Đồng Quang Điệp | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng marketing, phòng nhân sự  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng | Hoàn thành |  |
| Võ Anh Dũng | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng họp, phòng an ninh  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng | Hoàn thành |  |
| Phạm Lê Minh Đức | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng thiết kế và phát triển  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng | Hoàn thành |  |
| Cả nhóm | Xem lại và chỉnh sửa | Hoàn thành |  |
| 6 | Nguyễn Quang Duy | 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 | Hoàn thành |  |
| 7 | Nguyễn Quang Duy | Bảng danh mục các thiết bị mạng | Hoàn thành |  |
| Phạm Lê Minh Đức  Võ Anh Dũng | Bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng … và giá thành | Hoàn thành |  |
| Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí  thiết bị, phần mềm, nhân công | Chưa hoàn thành |  |
| 8 | Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí  thiết bị, phần mềm, nhân công (tiếp) | Hoàn thành |  |
| 9 | Nguyễn Quang Duy | Chia địa chỉ mạng con  Thiết lập bảng địa chỉ IP | Hoàn thành |  |
| Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Tạo tài khoản người dùng hệ thống. | Hoàn thành |  |
| 10 | Đồng Quang Điệp  Võ Anh Dũng | Tìm hiểu tổng quan về Packet Tracer | Hoàn thành |  |
| 11 | Nguyễn Quang Duy | Cấu hình cho hệ thống trên phần mềm Packet Tracer | Chưa hoàn thành |  |
| 12 | Nguyễn Quang Duy | Cấu hình cho hệ thống trên phần mềm Packet Tracer (tiếp) | Hoàn thành |  |
| 13 | Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Demo hoạt động cho hệ thống | Chưa hoàn thành |  |
| 14 | Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Demo hoạt động cho hệ thống (tiếp) | Hoàn thành |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp

**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

# PHIẾU HỌC TẬP NHÓM

1. **Thông tin chung**

**Tên lớp:** 20241IT6121005

**Khóa:** K17

**Họ và tên sinh viên:** Đồng Quang Điệp

Phạm Lê Minh Đức

Võ Anh Dũng

Nguyễn Quang Duy

**Tên nhóm: 4**

1. **Nội dung học tập**
2. Tên chủ đề: Xây dựng hệ thống mạng tại Tầng 13 – nhà A1 cho công ty TNHH đầu tư và dịch vụ Lê Gia có địa chỉ mạng là 166.66.0.0
3. Hoạt động của sinh viên (xác định các hoạt động chính của sinh viên trong quá trình thực hiện bài tập lớn).

* Hoạt động/ Nội dung 1: Lập nhóm; Phân công vai trò, nhóm trưởng; Tìm hiểu tổng quan về mạng máy tính.
* Hoạt động/ Nội dung 2: Lập kế hoạch khảo sát, thiết kế hệ thống mạng cho công ty
* Hoạt động/ Nội dung 3: Thiết kế, xây dựng hệ thống mạng cho các phòng của công ty
* Hoạt động/ Nội dung 4: Bảng danh mục các thiết bị mạng, hệ điều hành, phần mềm ứng dụng, tính toán chi phí cho toàn bộ hệ thống
* Hoạt động/ Nội dung 5: Chia địa chỉ mạng con; Thiết lập bảng địa chỉ IP
* Hoạt động/ Nội dung 6: Tạo tài khoản người dùng hệ thống.
* Hoạt động/ Nội dung 7: Tìm hiểu tổng quan về Packet Tracer
* Hoạt động/ Nội dung 8: Cấu hình cho hệ thống về demo hoạt động

1. Sản phẩm nghiên cứu (Bản thuyết minh, bài thu hoạch, mô hình, sơ đồ, bản vẽ, trang website, bài báo khoa học …)

Báo cáo thực nghiệm xây dựng mô hình mạng cho công ty TNHH đầu tư và dịch vụ Lê Gia

**Nhiệm vụ học tập**

1. Hoàn thành Bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 11/9/2024 đến ngày 24/12/2024)
2. Báo cáo sản phẩm nghiên cứu theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác
3. **Học liệu thực hiện Bài tập lớn**
4. Tài liệu học tập:

[1] Giáo trình Mạng máy tính, trường đại học Công nghiệp Hà Nội, NXB Thanh Niên, 2019.

1. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Bài tập lớn (nếu có): Máy tính, điện thoại, Internet.

**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN TIỂU LUẬN, BÀI TẬP LỚN, ĐỒ ÁN/DỰ ÁN**

Tên lớp: 20241IT61210005 Khóa: K17

Tên nhóm: Nhóm 4

Tên chủ đề: Xây dựng hệ thống mạng tại Tầng 13 – nhà A1 cho công ty TNHH đầu tư và dịch vụ Lê Gia có địa chỉ mạng là 166.66.0.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Nguyễn Quang Duy | Trình bày mục đích nghiên cứu hệ thống mạng | Tìm hiểu qua giáo trình, tài liệu trên mạng |
| Đồng Quang Điệp | Trình bày ý nghĩa khoa học, thực tiễn của đề tài |  |
| Võ Anh Dũng | Lý do thiết kế hệ thống mạng |  |
| Phạm Lê Minh Đức | Tìm hiểu đối tượng, phạm vi nghiên cứu hệ thống mạng |  |
| 2 | Nguyễn Quang Duy | [Phân loại các mô hình mạng,](https://docs.google.com/document/d/1_YalC2aeSfWtvu587uvlT5YzRM29S5L8/edit#heading=h.mntfhjstrx6k) các thiết bị mạng |  |
| Đồng Quang Điệp | Tìm hiểu nhu cầu thiết kế hệ thống mạng | Tìm hiểu qua giáo trình, tài liệu trên mạng |
| Phạm Lê Minh Đức | Trình bày yêu cầu khi thiết kế hệ thống mạng |  |
| Võ Anh Dũng | Tìm hiểu nhu cầu xây dựng hệ thống mạng |  |
| 3 | Cả nhóm | Khảo sát địa điểm thiết kế, đo đạc kích thước | Dựa vào thực tiễn để đưa ra lý do cần thiết cho hệ thống mạng cần thiết kế |
| Cả nhóm | Khảo sát hệ thống mạng, dự thảo mô hình mạng theo yêu cầu | Đi khảo sát |
| 4 | Cả nhóm | Vẽ sơ đồ toàn hệ thống | Thiết kế theo yêu cầu |
|  |  |  |
| 5 | Nguyễn Quang Duy | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng giám đốc, phòng kế toán  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng | Dựa vào số liệu đã đo và sơ đồ thiết kế để tính toán, ước tính dây cáp |
| Đồng Quang Điệp | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng marketing, phòng nhân sự  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng |  |
| Võ Anh Dũng | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng họp, phòng an ninh  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng |  |
| Phạm Lê Minh Đức | Thiết kế xây dựng hệ thống mạng cho phòng thiết kế và phát triển  Tính toán số lượng thiết bị, chiều dài dây mạng sử dụng ở phòng |  |
| Cả nhóm | Xem lại và chỉnh sửa |  |
| 6 | Nguyễn Quang Duy | 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 | Họp nhóm |
| 7 | Nguyễn Quang Duy | Bảng danh mục các thiết bị mạng |  |
| Phạm Lê Minh Đức  Võ Anh Dũng | Bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng … và giá thành |  |
| Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí  thiết bị, phần mềm, nhân công |  |
| 8 | Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí  thiết bị, phần mềm, nhân công (tiếp) |  |
| 9 | Nguyễn Quang Duy | Chia địa chỉ mạng con  Thiết lập bảng địa chỉ IP | Sử dụng phần mềm VMWare để giả lập tạo tài khoản người dùng cho từng phòng ban |
| Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Tạo tài khoản người dùng hệ thống. |
| 10 | Đồng Quang Điệp  Võ Anh Dũng | Tìm hiểu tổng quan về Packet Tracer | Đọc tài liệu trên Internet và bài giảng điện tử |
| 11 | Nguyễn Quang Duy | Cấu hình cho hệ thống trên phần mềm Packet Tracer | Đọc tài liệu trên Internet và bài giảng điện tử |
| 12 | Nguyễn Quang Duy | Cấu hình cho hệ thống trên phần mềm Packet Tracer (tiếp) | Đọc tài liệu trên Internet và bài giảng điện tử |
| 13 | Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Demo hoạt động cho hệ thống |  |
| 14 | Nguyễn Quang Duy  Phạm Lê Minh Đức | Demo hoạt động cho hệ thống (tiếp) |  |

Ngày …. tháng …. năm 2024

XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN

(Ký, ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Hiệp