|  |  |
| --- | --- |
| Trường Đại học Bách khoa – ĐHĐN  Khoa Công nghệ thông tin  Bộ môn Mạng & Truyền thông | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc |

**HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH MẠNG**

1. **Mục đích làm đồ án**

Đồ án cơ sở ngành mạng (ĐACSNM) là đồ án nhằm mục đích giúp cho sinh viên tiếp cận và thực hiện hóa các kiến thức liên quan đến môn học Nguyên lý hệ điều hành và Lập trình mạng. Tạo điều kiện cho sinh viên rèn luyện các kỹ năng:

* Tổng hợp các kiến thức đã học trên mọi phương diện,
* Tính tự chủ và tinh thần trách nhiệm trong công việc,
* Khả năng thiết kế và lập trình
* Khả năng báo cáo bằng luận văn
* Khả năng thuyết trình và bảo vệ đồ án

1. **Quy định nội dung và tiến độ thực hiện đồ án**

Nội dung: Mỗi sinh viên phải thực hiện 2 phần bắt buộc (**Không được làm nhóm**):

* Phần 1: Các đề tài liên quan đến Nguyên lý hệ điều hành
* Phần 2: Các đề tài liên quan đến Lập trình mạng

Tiến độ thực hiện:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** |
| 1 | **07/09/2018-21/09/2018** | Sinh viên liên hệ với cán bộ hướng dẫn để nhận đề tài. |
| 2 | **21/09/2018** | Sinh viên nộp báo cáo tiến độ lần thứ nhất.  Địa điểm: Phòng C125 (Gặp thầy Tuấn).  Thời gian: từ 9h00 đến 10h00. (Nhóm trưởng thu gom tất cả báo cáo và đại điện nộp cho thầy Tuấn)  Điền thông tin tiêu đề tại URL sau:  https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-3YHjU9Za15Ypmlr73amUIrfVRYyOKVt7rRz3aQ97h0/edit?usp=sharing |
| 3 | **09/11/2018** | Sinh viên nộp báo cáo tiến độ lần thứ hai  Địa điểm: Phòng C125 (Gặp thầy Tuấn).  Thời gian: từ 8h30 đến 09h00. (Nhóm trưởng thu gom tất cả báo cáo và đại điện nộp cho thầy Tuấn) |
| 4 | **03/12/2018 (Dự kiến)** | SV nộp đồ án, chương trình và bảo vệ đồ án. |

1. **Quy định trình bày nội dung đồ án**

3.1. Định dạng

* Luận văn trình bày trên khổ giấy A4 (210 x 297 mm), kiểu trang đứng (portrait).
* Định dạng lề: bottom: 2,5 cm, top: 2,5 cm, right: 2,0 cm, left: 3,5 cm
* Font chữ: Times new Roman
  + Tên phần: cỡ chữ 14, chữ in hoa, đậm, canh trái
  + Tên chương: cỡ chữ 14, chữ in hoa, đậm, canh trái
  + Nội dung: cỡ chữ 13, chữ thường, canh 2 biên
  + Tiều mục: cỡ chữ 13, chữ thường,in đậm, canh trái
  + Bảng: cỡ chữ 12, canh giữa
  + Chú thích bảng: cỡ chữ 11, in nghiên, canh giữa
  + Hình: canh giữa
  + Chú thích hình: cỡ chữ 11, in nghiên, canh giữa
  + Tài liệu tham khảo: cỡ chữ 11
* Cách dòng: 1.2 lines
* Độ dài luận văn: từ 20 - 40 trang (không tính phụ lục)
* Các dấu: : , . ; ) } ] ! ? ” được gõ ngay sau ký tự cuối cùng (không khoảng cách), và gõ 1 phím cách (space) sau chúng. Sau các dấu “ { ( [ không gõ dấu cách.

3.2. Bố cục

Đồ án gồm các phần như sau:

Phiếu đánh giá của hội đồng duyệt đồ án

**Mục lục**

**Danh sách hình vẽ**

**Danh sách bảng biểu**

**Danh sách từ viết tắt**

**MỞ ĐẦU**

**PHẦN I: NGUYÊN LÝ HỆ ĐIỀU HÀNH**

**TIÊU ĐỀ: ....................**

**CHƯƠNG 1. CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

**CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**CHƯƠNG 3. TRIỂN KHAI VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ**

**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

**PHẦN II: LẬP TRÌNH MẠNG**

**TIÊU ĐỀ: ....................**

**CHƯƠNG 1. CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

**CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**CHƯƠNG 3. TRIỂN KHAI VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ**

**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

**KẾT LUẬN CHUNG**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**PHỤ LỤC**