**Phụ lục 1**

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH  VIỄN THÔNG | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc** |
| **KHOA KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ 1** |

**ĐỀ CƯƠNG ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**Họ và tên sinh viên/Nhóm sinh viên:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nguyễn Văn A | MSV: B2xxxxx | Lớp: D2xxxxx |
| Nguyễn Văn B | MSV: B2xxxxx | Lớp: D2xxxxx |

**Khoá:** Dxx

**Ngành đào tạo**: Kỹ thuật điện - điện tử  **Hệ đào tạo**: Đại học chính quy

***1/ Tên đề tài***

***2/ Lý do chọn đề tài***

***3/ Nội dung nghiên cứu***

**Chương 1:**

**Chương 2:**

**Chương 3:**

***4/ Tài liệu tham khảo*** *(dự kiến)*

***5/ Ngày giao đề tài:***

***6/ Ngày nộp quyển:***

*Hà Nội, ngày tháng năm 202*

|  |  |
| --- | --- |
| **GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN** | **SINH VIÊN** |
|  |  |

**Trưởng Bộ Môn**

**Phụ lục 2**

HƯỚNG DẪN TRÌNH BÀY ĐỒ ÁN

1. **Thứ tự các trang trong đồ án**
2. Bìa ngoài và gáy (gáy: Họ tên Tên đồ án Lớp) – Mẫu bên dưới
3. Bìa lót – Mẫu bên dưới
4. Bản đề cương đã được duyệt (có đầy đủ chữ ký) – Phụ lục 1
5. Nhận xét của người hướng dẫn – Mẫu bên dưới
6. Nhận xét của người phản biện – Mẫu bên dưới
7. Mục lục
8. Danh mục hình ảnh (nếu có)
9. Danh mục bảng biểu (nếu có)
10. Thuật ngữ viết tắt (nếu có) trình bày theo thứ tự ABC…Trong đó mỗi dòng gồm chữ viết tắt, nghĩa tiếng anh, nghĩa tiếng việt.
11. Nội dung đồ án: Tuân theo hệ soạn thảo và định dạng trang trong phần II bên dưới
12. Tài liệu tham khảo
13. Phụ lục (Bài báo khoa học, code…)
14. **Hệ soạn thảo và định dạng trang**

Đồ án tốt nghiệp được in trên một mặt giấy trắng khổ A4 (210 x 297 mm) và tuân thủ các quy chuẩn về định dạng trang văn bản và trình bày như sau:

**Định dạng trang văn bản:**

- Trang văn bản: Khổ A4 cỡ 210 mm x 297 mm

- Lề trên: 25 mm

- Lề dưới: 25 mm

- Lề trái: 30 mm

- Lề phải: 20 mm

- Độ dày đề án tốt nghiệp: không quá 70 trang không kể phụ lục.

- Số trang được đánh ở bên phải, phía dưới mỗi trang giấy. Trang bìa và phụ bìa không đánh số trang, các phần trước phần mở đầu như mục lục, danh mục các ký hiệu chữ viết tắt, danh mục bảng biểu đánh theo số la mã chữ nhỏ (i, ii, iii…), từ phần mở đầu đến hết đồ án tốt nghiệp đánh số Arab (1, 2, 3….).

- Tiêu đề có thể có hoặc không tùy chọn. Nếu có theo mẫu sau:

Heater và footer có lề trái 30 mm, lề phải 20 mm (thẳng lề với text), Font Times new Roman, cỡ 12, đậm nghiêng.

Heater:

* Phái trái: ***Đồ án tốt nghiệp Đại học***
* Phía phải: ***Chương 1….. hoặc Chương 2…***

Footer:

* Phía trái: ***Nguyễn Văn A, D20DT***
* Phái phải: STT trang theo quy định

**Định dạng đoạn văn thường:**

- Phông chữ: Times New Roman

- Cỡ chữ: 13

- Kiểu chữ: thường

- Dãn dòng: 1,5 lines

- Đầu dòng thứ nhất: lùi vào 12,7 mm

- Căn lề: đều hai bên lề

**Định dạng tên chương và các tiểu mục:**

***Tên chương:***

- Phông chữ: Times New Roman

- Cỡ chữ: 14

- Kiểu chữ: in hoa, nét đậm

- Dãn dòng: 1,5 lines

- Căn lề: giữa

- Có đánh số theo quy định

***Tiểu mục cấp 1:***

- Phông chữ: Times New Roman

- Cỡ chữ: 13

- Kiểu chữ: in thường, nét đậm

- Dãn dòng: 1,5 lines

- Căn lề: trái

- Có đánh số theo quy định

***Tiểu mục cấp 2:***

- Phông chữ: Times New Roman

- Cỡ chữ: 13

- Kiểu chữ: in thường, nét đậm, nghiêng

- Dãn dòng: 1,5 lines

- Căn lề: trái

- Có đánh số theo quy định

***Tiểu mục cấp 3:***

- Phông chữ: Times New Roman

- Cỡ chữ: 13

- Kiểu chữ: in thường

- Dãn dòng: 1,5 lines

- Căn lề: trái

- Có đánh số theo quy định

***Tên bảng, biểu, hình, sơ đồ:***

- Vị trí: phía trên các bảng; phía dưới các biểu đồ, hình vẽ, sơ đồ

- Phông chữ: Times New Roman

- Cỡ chữ: 12

- Kiểu chữ: in thường, nét đậm

- Dãn dòng: 1,5 lines

- Căn lề: giữa

- Có đánh số theo quy định sau các Bảng, Biểu, Hình và Sơ đồ

|  |
| --- |
| **HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  **---------------------------------------** |
|  |
|  |
|  |
| **ĐỒ ÁN**  **TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  **“Tên đồ án”**  **Người thực hiện: Nguyễn Văn A**  **(Nếu nhóm thì ghi danh sách thành viên)**  HÀ NỘI- NĂM 2024 |
|  |
|  |
| **HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  **KHOA KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ 1**  **---------------------------------------** |
|  |
|  |
| **ĐỒ ÁN**  **TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC** |
| **“Tên đồ án”** |
| |  |  | | --- | --- | | ***Sinh viên thực hiện:*** | **Nguyễn Văn A** | | ***Lớp:*** |  | | ***Giảng viên hướng dẫn:*** |  | |
| **(Nếu nhóm thì ghi danh sách thành viên)** |
| HÀ NỘI- NĂM 2024 |

|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH  VIỄN THÔNG | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc** |
| **KHOA KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ 1** |

**ĐỀ CƯƠNG ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**Họ và tên sinh viên/Nhóm sinh viên:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nguyễn Văn A | MSV: B2xxxxx | Lớp: D2xxxxx |
| Nguyễn Văn B | MSV: B2xxxxx | Lớp: D2xxxxx |

**Khoá:** Dxx

**Ngành đào tạo**: Kỹ thuật điện - điện tử  **Hệ đào tạo**: Đại học chính quy

***1/ Tên đề tài***

***2/ Lý do chọn đề tài***

***3/ Nội dung nghiên cứu***

**Chương 1:**

**Chương 2:**

**Chương 3:**

***4/ Tài liệu tham khảo*** *(dự kiến)*

***5/ Ngày giao đề tài:***

***6/ Ngày nộp quyển:***

*Hà Nội, ngày tháng năm 202*

|  |  |
| --- | --- |
| **GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN** | **SINH VIÊN** |
|  |  |

**Trưởng Bộ Môn**

**NHẬN XÉT CỦA NGƯỜI HƯỚNG DẪN**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Điểm:** (Bằng chữ: )

Ngày ….tháng ….năm 2024

**NHẬN XÉT CỦA NGƯỜI PHẢN BIỆN**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Điểm:** (Bằng chữ: )

Ngày ….tháng ….năm 2024

**MỤC LỤC**

Danh mục hình ảnh………………………………………………………………………….

Danh mục bảng biểu………………………………………………………………………...

Thuật ngữ viết tắt……………………………………………………………………………

Mở đầu……………………………………………………………………………………...

Chưởng 1. ………………………………………………………………………………….

1.1…………………………………………………………………………………………..

1.1.1 ………………………………………………………………………………………..

Kết luận chung ……………………………………………………………………………...

Tài liệu tham khảo………………………………………………………………………….

Phụ lục (nếu có) ……………………………………………………………………………

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[1] Denis J.G Mestdagh, Fundametals of Multiaccess Optical Fiber Networks, Artech House Boston.London, 1995.

[2] Hawley, G.T and J.W.Shumate, Eds, Special Issue on the 21th Century Subcriber Loop, IEEE Communication Magazine, Vol. 29, No 3, 1991