|  |
| --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  **KHOA ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG**  logo_128  ĐỒ ÁN  **TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  **Đề tài:**  **TRUYỀN DỮ LIỆU TRÊN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN**  Sinh viên thực hiện: PHẠM VĂN THANH TÙNG  NGUYỄN NGỌC SƠN  Lớp ĐT11 – K50  Giảng viên hướng dẫn: TS. PHẠM VĂN BÌNH  Hà Nội, 5-2010 |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  **KHOA ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG**  logo_128  ĐỒ ÁN  **TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  **Đề tài:**  **TRUYỀN DỮ LIỆU TRÊN ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN**  Sinh viên thực hiện: PHẠM VĂN THANH TÙNG  NGUYỄN NGỌC SƠN  Lớp ĐT11 – K50  Giảng viên hướng dẫn: TS. PHẠM VĂN BÌNH  Cán bộ phản biện:  Hà Nội, 5-2006 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO |  | CỘNG HÒA XÃ HÔI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  -------------------------------------------------- |  | *Độc lập - Tự do - Hạnh phúc*  --------------------------------- |

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ và tên sinh viên: .…………….………….…….. Số hiệu sinh viên: ………………

Khoá:…………………….Khoa: Điện tử - Viễn thông Ngành: ……………….........

1. *Đầu đề đồ án:*

………………………………………………..………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………..………...

1. *Các số liệu và dữ liệu ban đầu:*

……………………………………..……………………………………………..……..……………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………….…..………………………..…………………………………………………………………………………….

1. *Nội dung các phần thuyết minh và tính toán:*

………………………………………………………………………………………………………………..….……………………………………………………………………………………………………………………………………..….………………………………………………………………………………………………………………………………………..….……………………………………………………………………………………………

1. *Các bản vẽ, đồ thị ( ghi rõ các loại và kích thước bản vẽ ):*

………………………………………………………………………………………………………………………..….…………………………………………………………………………………………………………………………..……….………………………………………………………………………………………………………….

1. *Họ tên giảng viên hướng dẫn:* ………………………………………………………..…………………
2. *Ngày giao nhiệm vụ đồ án: ………………………………………………….……………*
3. *Ngày hoàn thành đồ án:* ………………………………………………………………………..………

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Ngày tháng năm* |
| Chủ nhiệm Bộ môn | Giảng viên hướng dẫn |

Sinh viên đã hoàn thành và nộp đồ án tốt nghiệp ngày tháng năm

**Cán bộ phản biện**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO |  | CỘNG HÒA XÃ HÔI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  -------------------------------------------------- |  | *Độc lập - Tự do - Hạnh phúc*  --------------------------------- |

**NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ và tên sinh viên: .…………….………….…….. Số hiệu sinh viên: ………………

Khoá:…………………….Khoa: Điện tử - Viễn thông Ngành: ……………….........

1. *Đầu đề đồ án:*

………………………………………………..………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………..………...

1. *Các số liệu và dữ liệu ban đầu:*

……………………………………..……………………………………………..……..……………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………….…..………………………..…………………………………………………………………………………….

1. *Nội dung các phần thuyết minh và tính toán:*

………………………………………………………………………………………………………………..….……………………………………………………………………………………………………………………………………..….………………………………………………………………………………………………………………………………………..….……………………………………………………………………………………………

1. *Các bản vẽ, đồ thị ( ghi rõ các loại và kích thước bản vẽ ):*

………………………………………………………………………………………………………………………..….…………………………………………………………………………………………………………………………..……….………………………………………………………………………………………………………….

1. *Họ tên giảng viên hướng dẫn:* ………………………………………………………..…………………
2. *Ngày giao nhiệm vụ đồ án: ………………………………………………….……………*
3. *Ngày hoàn thành đồ án:* ………………………………………………………………………..………

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Ngày tháng năm* |
| Chủ nhiệm Bộ môn | Giảng viên hướng dẫn |

Sinh viên đã hoàn thành và nộp đồ án tốt nghiệp ngày tháng năm

**Cán bộ phản biện**

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

---------------------------------------------------

**BẢN NHẬN XÉT ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ và tên sinh viên: ....................................................................... Số hiệu sinh viên: ...........................

Ngành: .................................................................................................. Khoá: ....................................................

Giảng viên hướng dẫn:..............................................................................................................................................

Cán bộ phản biện: .......................................................................................................................................

1. **Nội dung thiết kế tốt nghiệp:**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **Nhận xét của cán bộ phản biện:**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Ngày tháng năm

**Cán bộ phản biện**

( Ký, ghi rõ họ và tên )

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

---------------------------------------------------

**BẢN NHẬN XÉT ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Họ và tên sinh viên: ....................................................................... Số hiệu sinh viên: ...........................

Ngành: .................................................................................................. Khoá: ....................................................

Giảng viên hướng dẫn:..............................................................................................................................................

Cán bộ phản biện: .......................................................................................................................................

1. **Nội dung thiết kế tốt nghiệp:**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **Nhận xét của cán bộ phản biện:**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Ngày tháng năm

**Cán bộ phản biện**

( Ký, ghi rõ họ và tên )