**Thời gian thực hiện**: Từ ngày 04/10/2013 đến ngày 17/01/2014

# 1. Mục tiêu của đồ án:

* Tìm hiểu hoạt động của hệ thống quản lý thi tuyển sinh của trường ĐH SPKT Nam Định
* Phân tích , thiết kế hệ thống quản lý tuyển sinh về mặt chức năng, dữ liệu
* Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình C# và hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL SERVER
* Cài đặt chương trình thực hiện được một số chức năng cơ bản

+ Cập nhật dữ liệu: Hồ sơ, Phòng thi - Địa điểm thi, điểm

+ Thực hiện các thao tác kỹ thuật : Đánh SBD, chia phòng thi, gieo phách, tìm kiếm thông tin..

+ Xuất các văn bản: Danh sách phòng thi, bảng điểm, giấy báo thi, giấy báo điểm, danh sách trúng tuyển

# 2. Phương pháp nghiên cứu

* + **Lý thuyết:**

- Tham khảo tài liệu

- Nghiên cứu tìm hiểu và cập nhật những thông tin liên quan đến hệ thống quản lý tuyển sinh qua Internet, báo chí, truyền thông, và một số phương tiện khác.

* + **Thực nghiệm:**

***\* Khảo sát hệ thống quản lý thi tuyển sinh trường SPKT NAM ĐỊNH:***

- Hiểu và phân tích thiết kế hệ thống quản lý tuyển sinh của trường ĐHSPKT Nam Định

- Cài đặt chương trình thực hiện được một số chức năng cơ bản

+Cập nhật dữ liệu: Hồ sơ, Phòng thi - Địa điểm thi, điểm

+Thực hiện các thao tác kỹ thuật : Đánh SBD, chia phòng thi, gieo phách, tìm kiếm thông tin..

+Xuất các văn bản: Danh sách phòng thi, bảng điểm, giấy báo thi, giấy báo điểm, danh sách trúng tuyển

***\* Phân tích và thiết kế hệ thống quản lý thi tuyển sinh của trường ĐH SPKT NAM ĐỊNH :*** Thiết kế các sơ đồ phân cấp chức năng, sơ đồ dòng dữ liệu các mức của hệ thống, mô hình thực thể liên hệ, mô hình quan hệ, xây dựng các modul; thiết kế giao diện, thiết kế dữ liệu, thiết kế chương trình, các báo cáo…

***\* Cài đặt và kiểm thử:*** Tiến hành cài đặt phần mềm, theo dõi và kiểm tra, đánh giá phần mềm để đưa ra biện pháp hiệu chỉnh cho phù hợp.

# 3. Nội dung nghiên cứu

- Thu thập tài liệu, sổ sách, mẫu biểu có liên quan để phục vụ cho việc xây dựng hệ thống quản lý thi tuyển .

- Công nghệ thông tin là một trong những ngành khoa học ngày càng được quan tâm và sử dụng rộng rãi trong mọi lĩnh vực của cuộc sống. Với những ưu điểm mạnh có thể ứng dụng được nhiều trong cuộc sống thì công nghệ thông tin đã giúp cho công việc quản lý được dễ dàng hơn. Để quản lý một công việc cụ thể của một cơ quan nào đó thì người quản lý cần thực hiện rất nhiều công việc. Nhờ có các phần mềm thì công việc đó trở nên đơn giản hơn rất nhiều.

- Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Nam Định đã áp dụng tin học hoá trong công tác tuyển sinh ở tất cả các hệ đào tạo đại học đến cao đẳng. Hàng năm có hàng ngàn thí sinh tham gia dự tuyển các hệ do nhà trường tổ chức

- Xuất phát từ nhu cầu đó, em chọn đề án“XÂY DỰNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ TUYỂN SINH TRƯỜNG ĐH SPKT NAM ĐỊNH” với mục tiêu xây dựng một hệ thống tuyển sinh cho riêng trường ĐH SPKT NAM ĐỊNH đáp ứng những yêu cầu đặc thù của hệ thống tuyển sinh tại trường với các nội dung cụ thể sau:

**Chương 1: Khảo sát hệ thống**

1.1. Sự cần thiết tin học hóa trong quản lý tuyển sinh

1.2. Mục đích của hệ thống

1.3. Các hình thức ưu tiên cộng điểm

1.4. Các chức năng của hệ thống

**Chương 2: Phân tích hệ thống về chức năng**

2.1 Sơ đồ phân cấp chức năng.

2.2 Sơ đồ luồng dữ liệu.

2.3 Sơ đồ mức đỉnh

**Chương 3 : Phân tích hệ thống về dữ liệu**

3.1 Mô hình thực thể liên hệ.

3.2 Mô hình quan hệ.

**Chương 4 : Thiết kế hệ thống**

4.1 Thiết kế cơ sở dữ liệu.

4.2 Thiết kế giao diện.

4.3 Thiết kế các modul, báo cáo.

4.4 Thiết kế ràng buộc và kiểm soát.

**Chương 5: Cài đặt ứng dụng**

5.1 Môi trường phát triển.

5.2 Kinh nghiệm thu được

5.3 Hướng ứng dụng và phát triển của đề tài.

# 4. Tài liệu tham khảo:

[1]. Nguyễn Văn Ba. Phân tích thiết kế hệ thống thông tin. Nhà xuất bản Đại học quốc gia , 2002.

[2]. Phạm Hữu Khang, Hoàng Đức Hải, Trần Tiến Dũng. C# 2005 Lập trình cơ sở dữ liệu. Nhà xuất bản lao động xã hội ,2005.

[3]. Phạm Hùng Phú. Bài giảng phân tích và thiết kế hệ thống thông tin. Trường ĐH SPKT Nam Định.

[4]. Đào Kiến Quốc - Phân tích và thiết kế hệ thống tin học hoá - Đại học quốc Gia Hà nội ,1999 .

# 5. Dự kiến kế hoạch thực hiện

- Từ 01/10/2013 đến 20/10/2013: Hoàn thành các thủ tục giấy tờ và đề cương đồ án.

- Từ 21/10/2013 đến 03/11/2013: Hoàn thành khảo sát hệ thống

- Từ 04/11/2013 đến 01/12/2013: Hoàn thành phân tích thiết kế hệ thống.

- Từ 02/12/2013 đến 25/12/2011: Hoàn thành cài đặt cơ sở dữ liệu; cài đặt modul; bước đầu hoàn thiện chương trình.

- Từ 26/12/2013 đến 06/01/2014: Thiết kế các mẫu thử và nộp đồ án.

***Nam Định , Ngày 30 tháng 9 năm 2013.***

|  |  |
| --- | --- |
| **CÁN BỘ HƯỚNG DẪN** | **NGƯỜI LẬP ĐỀ CƯƠNG** |
|  |  |
| **TRƯỞNG KHOA** | **TRƯỞNG BỘ MÔN** |
|  |  |