**Đồ án các công nghệ xây dựng hệ thống thông tin**

**Tài liệu mô tả đề xuất đề tài**

**Đề tài : Hệ thống quản lí đào tạo hệ vừa làm vừa học**

Giáo viên hướng dẫn: PGS.TS Trần Đình Khang

Nhóm sinh viên thực hiện:

Nguyễn Phan Dương MSSV 20111318

Lê Thành Đạt MSSV 20111374

Nguyễn Thọ Đức MSSV 20111422

Nguyễn Văn Đức MSSV 20111427

Lê Đức Hạnh MSSV 20101488

Nguyễn Thị Lan Anh MSSV 20111128

**Nội dung đồ án**

Tại chức hay vừa làm vừa học (VLVH) là một loại hình đào tạo có hiệu quả, đóng góp tích cực vào việc nâng cao chất lượng giáo dục và xã hội hóa học tập. Tuy nhiên, thực tiễn cho thấy hệ đào tạo này đã có nhiều bất cập, không đáp ứng nhu cầu xã hội, và trong cơ chế hiện nay sẽ rất khó để có thể đổi mới, đặc biệt là hệ thống quản lý đào tạo.

Theo chủ trương học tập suốt đời, hệ đào tạo tại chức rất cần thiết để tạo điều kiện cho những người đang đi làm hoặc những người ngoài độ tuổi đi học có cơ hội nâng cao trình độ và cải thiện cơ hội nghề nghiệp. Quan điểm và chủ trương về hệ đào tạo tại chức:

* Kiểm soát tốt đầu vào, tuyển sinh ở một quy mô vừa phải, căn cứ trên khả năng của cơ sở đào tạo
* Nội dung chương trình và phương pháp giảng dạy cần phù hợp với đối tượng sinh viên (SV), không bắt buộc phải giống hệt với SV chính quy
* Chú trọng đáp ứng nhu cầu sử dụng của người học và của thị trường lao động

Theo chủ trương trên thì hệ đào tạo tại chức có các nhu cầu và tính chất khác hoàn toàn với hệ chính quy, do đó cần có một hệ thống quản lí riêng biệt.

Hệ thống quản lý đào tạo hệ vừa học vừa làm sẽ là công cụ giúp phòng đào tạo quản lý sinh viên một cách hiệu quả, cũng như dễ dàng, thuận tiện cho việc đăng ký học tập, xem lịch học, các thông báo và các chức năng cần thiết khác. Hệ thống sẽ khắc phục các hình thức quản lý cồng kềnh phức tạp cũ, đáp ứng được nhu cầu của người quản lý cũng như người học.

Hệ thống quản lý đào tạo được xây dựng dựa trên các công cụ:

* Các bảng Excel để lưu trữ dữ liệu
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

**Tổng quan về sản phẩm**

**Các thông tin hệ thống quản lí cần cập nhật:**

* Chương trình đào tạo của các ngành / chuyên ngành: bảng Excel chứa Course catalog (các cột Mã học phần, Tên học phần, Loại học phần, Thời lượng (số tín chỉ, số giờ lý thuyết, số giờ bài tập, số giờ thực hành), Số tín chỉ học phí, Trọng số đánh giá, Hình thức thi, Học kỳ chuẩn.
* Danh sách các Lớp : bảng Excel chứa danh sách lớp (Mã lớp, Tên lớp, ngành, năm bắt đầu, năm kết thúc, đang ở học kỳ)
* Danh sách Sinh viên (theo từng Lớp) : bảng Excel chứa các cột (Mã SV, Tên SV, Lớp, …)
* Điểm : bảng điểm các môn học quá trình, thi

…

**Các chức năng của hệ thống:**

* Lập kế hoạch giảng dạy: đầu học kỳ, hệ thống đưa ra danh sách các lớp – môn dạy để phân công giảng viên
* Sinh viên có thể thêm học phần, rút học phần, nhưng chỉ trong giới hạn 12 đến 24 tín chỉ
* Tính học phí (theo số tín chỉ học phí x 128 000 đ) cho từng sinh viên
* Quản lý điểm cho từng sinh viên
* Một số báo cáo thống kê (theo lớp – môn) – xuất ra file Excel, ra màn hình, in
* Tìm kiếm thông tin (theo các điều kiện tìm kiếm khác nhau)

…

**Tính khả thi của đồ án**

**Các yêu cầu đặt ra:**

* Tuân thủ hướng dẫn và thời gian biểu do viện đưa ra
* Sử dụng các ngôn ngữ lập trình, các công nghệ tiên tiến, phổ biến hiện nay
* Sử dụng môi trường làm việc tích hợp
* Sử dụng cơ chế liên lạc trao đổi trong nhóm

**Các kỹ năng đáp ứng:**

* Các thành viên có nền tảng cơ sở về ngôn ngữ lập trình, cũng như các phần mềm sử dụng
* Được sự hướng dẫn tận tình của thầy hướng dẫn đồ án PGS….., kết hợp với khả năng làm việc nhóm của các thành viên