**Ý TƯỞNG PHÂN TÍCH - THIẾT KẾ PHẦN MỀM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Module** | **Mô tả** |
| 1 | **Hệ thống khảo sát nhu cầu đào tạo, bồi dưỡng cán bộ, công chức, viên chức**  - Import excel  - Form khảo sát nhu cầu đào tạo *(Ngoại ngữ, Tin học, Chuyên viên, CVC…)*  - Khảo sát nội dung khóa học  - Xuất dữ liệu khảo sát  **Ghi chú:** Khảo sát theo từng đơn vị rồi tổng hợp lại | **Đầu vào:**  - Danh sách công chức, viên chức  - Chức danh, vị trí việc làm (cần ĐT,BD môn gì)  - Nhu cầu đào tạo của từng CC,VC  **Đầu ra:**  - Thống kê tổng hợp về nhu cầu đào tạo (bao nhiêu người cần đào tạo Chuyên viên, tin học  - Kế hoạch đào tạo  - Biểu đồ, báo cáo thống kê kết quả khảo sát |
| 2 | **Phân quyền**  - Phân quyền theo chức năng  - Phần quyền về cơ sở dữ liệu  - Phân quyền về nhóm người dùng | - Một công chức, viên chức vào tài khoản của mình chỉ xem được dữ liệu của mình đã học gì? Học ở đâu? Cần phải học gì? Xem chương trình đào tạo.  - Tài khoản Lãnh đạo đơn vị chỉ xem được nhân viên đơn vị của mình, cần học gì |
| 3. | **Quản lý giảng dạy** |  |
| 3.1. | ***Quản lý giảng viên***  - Quản lý giảng viên cơ hữu của các cơ sở đào tạo, bồi dưỡng công chức, viên chức thuộc Bộ  - Quản lý cán bộ lãnh đạo, quản lý các cấp tham gia giảng dạy  - Quản lý giảng viên thỉnh giảng, giảng viên chuyên gia | **Đầu vào:**  - Trích ngang  - Trình độ đào tạo  - Danh sách những môn dạy  **Đầu ra:**  - Kết quả đánh giá của giảng viên (mấy sao)  - Giảng viên đã giảng dạy bao nhiêu tiết của năm, tổng thể, dạy ở đâu (kinh nghiệm)  - Hoàn thành bao nhiêu phần tram khối lượng giảng dạy của năm  **Chức năng:**  - Tìm kiếm Môn học có giảng viên nào dạy |
| 3.2 | ***Quản lý học viên*** |  |
| 3.3 | ***Quản lý lớp*** |  |
| 4 | **Xây dựng hệ thống thông tin quản lý công tác đào tạo, bồi dưỡng** | - Học viên gửi email phản hổi có thể ngay tức thì gửi đến lãnh đạo quản lý, người chịu trách nhiệm |
| 4.1. | Xây dựng hệ thống thông tin quản lý kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng | - Dựa vào kết quả khảo sát để đưa ra kế hoạch |
| 4.2. | Xây dựng hệ thống thông tin quản lý chương trình đào tạo, bồi dưỡng | - Đánh giá về chương trình  - Phản hổi của người học về chương trình  - Đánh giá của giảng viên về chương trình |
| 4.3. | Xây dựng hệ thống thông tin quản lý về đánh giá chất lượng đào tạo, bồi dưỡng | - Ghi nhận ý kiến đóng góp của học viên, giảng viên  - Trao đổi đánh giá nội dung khóa học |
| 4.4. | Xây dựng hệ thống thông tin quản lý kết quả đào tạo, bồi dưỡng |  |
| 5 | **Báo cáo, thống kê** | Các báo cáo quản trị như: Thống kê số lượng học viên của khóa học, Thống kê giảng viên, … |
| 6 | **Quản trị hệ thống** | - Quản lý người dùng  - Phân quyền người dùng  - Quản lý cấu hình các dịch vụ của hệ thống  - Sử dụng mã hóa kép (thuật toán SHA-256, AES) mã hóa dữ liệu mật |
| 7 | **Quản lý cấp văn bằng, chứng chỉ** |  |
| 8 | **Tích hợp hệ thống khác** |  |