**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN**

**1. Tên học phần: Niên luận cơ sở ngành Hệ thống thông tin**

* **Mã số học phần:** CT252
* **Số tín chỉ học phần:** 3 tín chỉ
* **Giảng viên hướng dẫn: Phan Tấn Tài**

**2. Điều kiện tiên quyết:** Học phần CT109

**3. Mục tiêu của học phần:**

Giúp cho người học vận dụng các kiến thức của các học phần cơ sở ngành, để rèn luyện kỹ năng phát triển một ứng dụng có kết nối cơ sở dữ liệu, nhằm giải quyết một bài toán của hệ thống thông tin (HTTT) thực tế đặt ra.

**4. Kế hoạch chi tiết:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung** | **Nhiệm vụ của sinh viên** |
| **2** | **Nội dung 1: Mô tả vấn đề** | * Đặt vấn đề * Xác định mục tiêu, phạm vi, phương pháp thực hiện và môi trường cài đặt. * Lập kế hoạch chi tiết bao gồm:   + Công việc   + Phương pháp thực hiện   + Thời gian thực hiện   + Kết quả / sản phẩm |
| **3** | **Nội dung 2: Xây dựng yêu cầu**  2.1. Phân tích và xây dựng yêu cầu  2.2. Thiết kế các giải thuật có liên quan | * Phân tích và xây dựng yêu cầu * Thiết kế các giải thuật cần thiết. |
| **4-5** | **Nội dung 3: Thiết kế lược đồ cơ sở dữ liệu và giao diện**  3.1. Thiết kế lược đồ cơ sở dữ liệu  3.2. Thiết kế các ràng buộc toàn vẹn  3.3. Thiết kế sơ đồ chức năng  3.4. Thiết kế giao diện | Đặc tả các kết quả thực hiện nội dung 3:   * Lược đồ CSDL quan hệ thỏa 3NF * Các ràng buộc toàn vẹn cho CSDL. * Sơ đồ chức năng. * Giao diện ứng dụng:   + Giao diện chính  + Menu hệ thống  + Các biểu mẫu (forms)  + Các báo cáo (reports) |
| **6-13** | **Nội dung 4: Phát triển hệ thống**  4.1. Lập trình  4.2. Xây dựng dữ liệu demo và kiểm thử | * Sử dụng một hệ quản trị CSDL quan hệ để cài đặt cơ sở dữ liệu, cùng với các ràng buộc toàn vẹn đã thiết kế. * Sử dụng một ngôn ngữ lập trình để phát triển hệ thống. * Xây dựng một tập dữ liệu mẫu đủ lớn (dữ liệu giả nhưng giống như dữ liệu thật) để demo chương trình. * Kiểm thử ứng dụng và sửa lỗi chương trình. |
| **14-15** | **Nội dung 5: Viết báo cáo** | * Tạo một bố cục hợp lý cho quyển báo cáo theo qui định. * Trình bày nội dung các kết quả đạt được. * Thảo luận với GVHD để được góp ý và chỉnh sửa. |