



**Học phần:** *Niên luận Hệ thống thông tin*  
*Project of Information System*

Mã số: CT437 ; Số tín chỉ: 3  
- Cấu trúc học phần: Số tiết: ; gồm (TN: 135)

### 1. Thông tin giảng viên

Tên giảng viên : GV-ThS. Phan Tấn Tài  
Đơn vị : Khoa Công Nghệ Thông Tin – Truyền Thông  
Điện thoại : 0919063379 E-mail: pttai@cit.ctu.edu.vn  
Tên người cùng tham gia giảng dạy: *cả bộ môn*  
Đơn vị : Khoa Công Nghệ Thông Tin – Truyền Thông  
Điện thoại : E-mail:

### 2. Học phần tiên quyết: CT109

### 3. Nội dung:

#### 3.1. Mục tiêu:

- Vận dụng kiến thức môn học phân tích thiết kế hệ thống để xây dựng một hệ thống thông tin của một đề án trong thực tế.
- Sử dụng một trong những công cụ hỗ trợ việc xây dựng các mô hình trong hệ thống thông tin (như Power Design, Win Design, họ Rational,...), từ đó thiết lập cơ sở dữ liệu tương ứng, và sử dụng một ngôn ngữ lập trình CSDL (C#, VB.Net, PHP, ASP, JSP,...) để phát triển hệ thống.
- Tập trình bày một báo cáo khoa học đúng.

#### 3.2. Phương pháp giảng dạy:

- Đối với giảng viên:
  - Ra đề tài
  - Hướng dẫn sinh viên thực hiện đề tài.
- Đối với sinh viên:
  - Lên lớp: không.
  - Thực hành: sinh viên tự sắp xếp thực tập tự do, tự thực hiện đề tài dưới sự hướng dẫn của giáo viên trong thời gian 6 tuần.
  - Mỗi sinh viên lựa chọn (hay bốc thăm) 1 đề tài trong danh sách các đề tài niên luận do bộ môn phổ biến để thực hiện.

#### 3.3 Đánh giá học phần

- Kết quả sinh viên đạt được cho học phần này là:
  - Một quyển báo cáo niên luận trình bày kết quả đạt được theo qui định chung.
  - Chương trình Demo đáp ứng yêu cầu của giáo viên hướng dẫn
- Hình thức đánh giá:
  - Nội dung quyển báo cáo: 40%.
  - Demo chương trình và trả lời vấn đáp: 50%.
  - Điểm thưởng (tính sáng tạo trong báo cáo và chương trình demo): 10%

### 4. Đề cương chi tiết:

Số tiết

#### Nội dung công việc thực hiện:

- |   |        |
|---|--------|
| - Khảo sát hiện trạng và mô tả một hệ thống thông tin.  | 2 tuần |
| - Viết tài liệu đặc tả yêu cầu.   |        |
| - Xây dựng mô hình dữ liệu (MCD), lưu đồ dòng dữ liệu (DFD). Yêu cầu phải sử dụng công cụ để vẽ, từ đó chuyển sang CSDL trong một HQTCSDL cụ thể. | 1 tuần |
| - Viết tài liệu phân tích hệ thống  |        |
| - Thiết kế giao diện, thành phần dữ liệu và thành phần xử lý.   | 1 tuần |
| - Viết tài liệu thiết kế hệ thống   |        |
| - Viết chương trình và tích hợp các chức năng cần thiết.  | 3 tuần |
| - Viết tài liệu hướng dẫn sử dụng   |        |
| - Kiểm thử hệ thống và viết báo cáo   | 1 tuần |
| - Nộp kết quả gồm: quyển báo cáo và chương trình demo   |        |

### 5. Tài liệu của học phần

Danh mục các tài liệu tham khảo sẽ do giáo viên hướng dẫn đề tài cung cấp khi sinh viên thực hiện.