

CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** Lập trình web nâng cao
2. **Mã số học phần:** CT2301
3. **Tên học phần bằng tiếng Anh:** Advanced Web Programming
4. **Số tín chỉ:** 4 [2-2] **Học phần tự chọn hay bắt buộc:** TC
5. **Trình độ** (cho sinh viên năm thứ 4)
6. **Phân bố thời gian:**
 - Lên lớp: Lý thuyết: 30 tiết
 - Bài tập, thực hành: 60 tiết
7. **Điều kiện tiên quyết (nếu có)**
8. **Mục tiêu học phần:**

Môn học giúp sinh viên nắm bắt mô xây dựng hệ thống web, cách xây dựng thư viện, xây dựng custom controls, cấu hình, bảo mật hệ thống web và xây dựng thành phần giao tác thông qua COM. Sau khi hoàn thành môn học, sinh viên có khả năng phân tích và xây dựng hệ thống web chuyên nghiệp.

9. **Mô tả vắn tắt học phần:**

Môn học phát triển trên hệ thống web dựa trên Microsoft .NET framework và ASP.NET. Sinh viên nắm bắt kiến trúc web, quản trị, cấu hình và bảo mật hệ thống web,

sử dụng và xây dựng thư viện một số ứng dụng web.

Học phần bao gồm các nội dung chính sau:

- Tìm hiểu cách xây dựng ứng dụng web
- Thiết kế các thành phần tầng Data.
- Mẫu biểu diễn web
- Xây dựng Custom Controls
- Cách tổ chức bảo mật
- Thao tác giữa các thành phần với COM

10. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: 100%
- Dụng cụ học tập, sử dụng máy tính để học tập: Máy tính

11. Tài liệu tham khảo:

- Sách, giáo trình chính:
- Sách tham khảo (tối thiểu có 3 giáo trình tham khảo)

12. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên (ngoài qui định chung, nếu có):

- Dự lớp
- Báo cáo
- Thi cuối kỳ

13. Thang điểm : 10

14. Nội dung chi tiết :

Chương 1: Tìm hiểu cách xây dựng ứng dụng web

1.1 xây dựng dự án ứng dụng web với ASP.NET

1.2 Tầng Presentation

1.3 Tầng truy cập Data

1.4 Tầng Business

Chương 2: Thiết kế các thành phần Data.

2.1 Thực thi thành phần truy cập dữ liệu

2.2 Thiết kế tầng Data Abstraction

2.3 Quản lý cài đặt và cấu hình với kiểu DataSets

Chương 3: Mẫu biểu diễn web.

3.1 Sử dụng mẫu thiết kế trong ứng dụng web

3.2 Khởi tạo Dynamic Interfaces với User Controls

3.3 Sử dụng sự kế thừa để định nghĩa chứa năng định vị cơ sở

3.4 Sử dụng tập các lớp cho DataBinding

Chương 4: Xây dựng Custom Controls

4.1 Kiến trúc của Custom Controls

4.2 Tạo mô hình đối tượng Control

4.3 Sử dụng Event trong Controls

4.4 Render Control Output

4.5 Tạo DataBound Custom Controls

Chương 5: Cách tổ chức bảo mật.

5.1 Các loại Security trong ASP.NET

5.2 Kỹ thuật chứng thực Role-base

5.3 Xử lý nhận dạng và truy cập tài nguyên

5.4 Bảo mật thông tin với Encryption

Chương 6: Thao tác giữa các thành phần với COM

6.1 Giới thiệu về COM

6.2 Tạo và sử dụng Runtime Callable Wrapper

6.3 Nguyên tắc và chức năng trong COM

15. Các thông tin về hình thức học và liên lạc với giáo viên:

- Hình thức học: Trên lớp và phòng máy
- Địa chỉ Email, điện thoại của giáo viên (nếu cần)

Đà Lạt, ngày 25 tháng 12 năm 2007

Trưởng Khoa

(Ký tên)

Trưởng bộ môn

(Ký tên)

Giảng viên

(Ký tên)

Nguyễn Minh Hiệp