

## CHƯƠNG TRÌNH TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Công nghệ thông tin

### CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. **Tên học phần:** Phát triển ứng dụng web với .NET
2. **Mã số học phần:** CT2121
3. **Tên học phần bằng tiếng Anh:** Web Application Development With .NET
4. **Số tín chỉ:** 3 [2-1]                      **Học phần tự chọn hay bắt buộc:** TC
5. **Trình độ** ( cho sinh viên năm thứ 3)
6. **Phân bố thời gian:**
  - Lên lớp: Lý thuyết: 30 tiết
  - Bài tập, thực hành: 30 tiết
7. **Điều kiện tiên quyết (nếu có)**
8. **Mục tiêu học phần:**

Môn học giúp sinh viên nắm bắt kiến thức về .NET Framework và các kỹ năng lập trình web cơ bản trên ngôn ngữ lập trình C#. Sau khi hoàn thành môn học, sinh viên có khả năng xây dựng một website động đơn giản và nắm bắt được một số kỹ thuật, cách xây dựng hệ thống web.

9. **Mô tả vắn tắt học phần:**

Môn học giới thiệu về Microsoft .NET framework và ASP.NET. ASP.NET là một kỹ thuật phía server (server-side) dành cho việc thiết kế các ứng dụng web trên môi

trường .NET. Môn học giới thiệu về thiết kế hệ thống web dựa trên kiến trúc n tầng và một số nội dung sau: HTML Control, ASP control, Cookies, Session, Application, ViewState, Cache, User Control, truy xuất dữ liệu, quản trị và cấu hình hệ thống website,...

#### **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
- Bài tập nhóm: 30%
- Thi cuối kỳ: 70%

#### **13. Thang điểm : 10**

#### **14. Nội dung chi tiết :**

### **Chương I: Giới thiệu về ASP.NET**

#### **I.1 Lịch sử ASP.NET**

#### **I.2 Nền tảng cơ sở của ASP.NET**

#### **I.3 Thực thi web server như thế nào Files**

### **Chương II: ASP Server Controls.**

#### **II.1 Những tính năng của ASP.NET Server Controls**

II.2 Quá trình xử lý tại Server-Side trong ASP.NET

II.3 Code-Behind versus In-Page Coding

II.4 Sử dụng HTML Server Controls

II.5 Sử dụng ASP.NET Web Controls

II.6 Tạo Custom ASP Server User Controls

### **Chương III: Cấu hình (Configuring) ASP.NET.**

III.1 Tổng quan về cấu hình ASP.NET

III.2 Sử dụng Configuration File

III.3 Tìm hiểu Configuration File

### **Chương IV: một ứng dụng ASP.NET**

IV.1 Sự hiểu về ứng dụng ASP.NET

IV.2 Quản lý trạng thái

IV.3 Phân tích Global.asax file

IV.4 Application State

IV.5 Sử dụng Application Events

IV.6 Session State

IV.7 Cấu hình Sessions

IV.8 sử dụng Session Events

IV.9 So sánh Application and Session

### **Chương V: Caching.**

V.1 Tổng quan Caching

V.2 Output Caching

V.3 Fragment Caching

V.4 Data Caching

V.5 Cách sử dụng tốt nhất Caching

## **Chương VI: Giới thiệu về ADO.NET**

VI.1 Sự thay đổi về ADO.NET

VI.2 Khởi tạo Connection Strings

VI.3 Khởi tạo một ứng dụng gói Book

## **Chương VII: Debugging ASP.NET**

VII.1 Handling Errors

VII.2 Tracing trang web

VII.3 Tracing ứng dụng

VII.4 Sử dụng công cụ Visual Studio .NET Debugging

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

- Hình thức học: Trên lớp và phóng 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