

## ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

### 1. THÔNG TIN CHUNG VỀ MÔN HỌC

- 1.1. Tên môn học:** KỸ NĂNG LẬP TRÌNH CHUYÊN SÂU – HƯỚNG CSDL  
**Mã MH:** ITEC4414  
**1.2. Khoa phụ trách:** Công Nghệ Thông Tin.  
**1.3. Số tín chỉ:** 03 (02 LT, 1 TH)

### 2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Từ những kiến thức đã được học trong các môn học: Cơ sở lập trình, Kỹ thuật lập trình, Lập trình giao diện, Cơ sở dữ liệu, Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, Lập trình cơ sở dữ liệu,... đã giúp chúng ta có thể xây dựng được nhiều ứng dụng khác nhau trong thực tế trong môi trường lập trình Visual Studio 2008 và các chương trình ứng dụng này đòi hỏi phải liên kết với cơ sở dữ liệu lưu trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2008 thông qua ADO.Net. Các ứng dụng này thực hiện các xử lý như cập nhật, tìm kiếm, xử lý trên cơ sở dữ liệu này với giao diện chương trình Windows Form. Tuy nhiên, ứng dụng không chỉ triển khai trên mạng cục bộ (LAN) mà chúng còn phải triển khai trên cả mạng diện rộng (WAN). Vì thế, trong môn học này chúng ta sẽ xây dựng ứng dụng với giao diện Web và sử dụng LINQ để truy xuất dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.

### 3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

Với các kiến thức về lập cùng với xây dựng những thành phần chính của một ứng dụng, chúng ta có thể xây dựng một chương trình ứng dụng thực tế trong môi trường .NET

### 4. NỘI DUNG CHI TIẾT MÔN HỌC

ST T	CHƯƠNG	MỤC TIÊU	MỤC, TIỂU MỤC	SỐ TIẾT			TÀI LIỆU TỰ HỌC
				TC	LT	TH	
1	LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG WEB VỚI ASP.NET	Giới thiệu kỹ năng lập trình ứng dụng Web với ASP.NET	1. Tổng quan về ASP.NET 1.1. HTTP và HTML 1.2. Giới thiệu về ASP.Net 1.3. Web Server 1.4 Tạo các ứng dụng Web trên IIS 1.5 Phân loại tập tin trong ASP.Net 2. ASP.NET Web Control 2.1. ASP.Net Page	7	5	2	[1] [2]

			2.2. Các điều khiển cơ bản 2.3. Điều khiển kiểm tra dữ liệu				
2	<b>LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU VỚI LINQ</b>	Hướng dẫn sinh viên lập trình cơ sở dữ liệu với LINQ	1. Tổng quan LINQ (Language-Integrated Query). 2. Kiến trúc và cấu kiện của LINQ 3. Truy vấn dữ liệu với LINQ	7	5	2	[1] [2]
3	<b>CÁC ĐIỀU KHIỂN LIÊN KẾT DỮ LIỆU</b>	Hướng dẫn sinh viên phát triển các ứng dụng với các điều khiển liên kết dữ liệu	1. Điều khiển DataGrid 2. Điều khiển DataList 3. Điều khiển Repeater	20	10	10	[1] [2]
4	<b>ASP.NET WEB SERVICES</b>	Hướng dẫn sinh viên truy xuất dữ liệu từ xa thông qua Web Services	1. Tìm hiểu về Web Services. 2. Xây dựng Web Services 3. Sử dụng Web Services 4. Xây dựng Web Services	11	5	6	[1] [2]
5	<b>XÂY DỰNG MỘT ỨNG DỤNG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ</b>	Hướng dẫn sinh viên tạo một website, sử dụng các điều khiển liên kết dữ liệu và Web Services để truy xuất dữ liệu từ xa	1. Tạo một Web Services truy xuất dữ liệu của ngân hàng (giả lập) 2. Tạo một đề án thương mại điện tử có truy xuất dữ liệu của ngân hàng qua Web Services	15	5	10	[1] [2]

*Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: Lý thuyết; TH: Thực hành.*

## 5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

### 5.1. Tài liệu chính

[1] Khosravi Dr. Shahram, *ASP.NET AJAX programmer's reference with ASP.NET 2.0 or ASP.NET 3.5*, Wiley, 2007.

### 2. Tài liệu tham khảo

[2] Ying Bai, *Practical Database Programming With Visual C#.NET*, John Wiley & Sons, 2010.

## 6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

Quy định thang điểm, số lần đánh giá và trọng số mỗi lần đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số
1	Điểm giữa kỳ (thi trên máy)	30%
2	Điểm cuối kỳ (thi trên máy)	70%

## 7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

Kế hoạch giảng dạy đề nghị (có tính tham khảo):

### 1.1. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày

- Phần lý thuyết: 2 tín chỉ x 15 tiết = 30 tiết
- Phân bổ giờ lý thuyết: (6 buổi x 4,5 tiết) + (1 buổi x 3 tiết) = 30 tiết

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1 (4,5 tiết): Lập trình ứng dụng web với asp.net	<i>Mỗi buổi có thời lượng 4,5 tiết, riêng buổi thứ 7 có thời lượng 3 tiết</i>
2	Buổi 2	Chương 1 (0,5 tiết): Lập trình ứng dụng web với asp.net Chương 2 (4,0 tiết): Lập trình cơ sở dữ liệu với linq	
3	Buổi 3	Chương 2 (1,0 tiết): Lập trình cơ sở dữ liệu với linq Chương 3 (3,5 tiết): Các điều khiển liên kết dữ liệu	
4	Buổi 4	Chương 3 (4,5 tiết): Các điều khiển liên kết dữ liệu	
5	Buổi 5	Chương 3 (2,0 tiết): Các điều khiển liên kết dữ liệu Chương 4 (2,5 tiết): ASP.NET web services	
6	Buổi 6	Chương 4 (2,5 tiết): ASP.NET web services Chương 5 (2,0 tiết): Xây dựng một ứng dụng thương mại điện tử	
7	Buổi 7	Chương 5 (3,0 tiết): Xây dựng một ứng dụng thương mại điện tử	

### 1.2. Kế hoạch giảng dạy lớp tối

- Phần lý thuyết: 2 tín chỉ x 15 tiết = 30 tiết
- Phân bổ giờ lý thuyết: (10 buổi x 3 tiết) = 30 tiết

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1 (3 tiết): Lập trình ứng dụng web với asp.net	<i>Mỗi buổi có thời lượng 3 tiết</i>
2	Buổi 2	Chương 1 (2 tiết): Lập trình ứng dụng web với asp.net Chương 2 (1 tiết): Lập trình cơ sở dữ liệu với linq	
3	Buổi 3	Chương 2 (3 tiết): Lập trình cơ sở dữ liệu với linq	
4	Buổi 4	Chương 2 (1 tiết): Lập trình cơ sở dữ liệu với linq Chương 3 (2 tiết): Các điều khiển liên kết dữ liệu	
5	Buổi 5	Chương 3 (3 tiết): Các điều khiển liên kết dữ liệu	
6	Buổi 6	Chương 3 (3 tiết): Các điều khiển liên kết dữ liệu	
7	Buổi 7	Chương 3 (2 tiết): Các điều khiển liên kết dữ liệu Chương 4 (1 tiết): ASP.NET web services	

<b>STT</b>	<b>Buổi học</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Ghi chú</b>
8	Buổi 8	Chương 4 (3 tiết): ASP.NET web services	
9	Buổi 9	Chương 4 (1 tiết): ASP.NET web services Chương 5 (2 tiết): Xây dựng một ứng dụng thương mại điện tử	
10	Buổi 10	Chương 5 (3 tiết): Xây dựng một ứng dụng thương mại điện tử	

**KT. KHOA TRƯỞNG**  
**PHÓ TRƯỞNG KHOA**  
**(Ký và ghi rõ họ tên)**

**TS. Lê Xuân Trường**