

## ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

### 1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

- 1.1 Tên môn học:** LẬP TRÌNH WEB  
**Mã MH:** ITEC3403  
**1.2 Khoa/Ban phụ trách:** Công Nghệ Thông Tin  
**1.3 Số tín chỉ:** 03 (02 LT, 01 TH)

### 2. MÔ TẢ MÔN HỌC

- Môn học này cung cấp cho sinh viên các kỹ năng và kiến thức cần thiết để tạo các ứng dụng Web sử dụng công nghệ ASP.NET hoặc ngôn ngữ PHP đang được sử dụng rộng rãi để tạo ra các trang Web.
- Môn học cũng dùng làm nền tảng để sinh viên thực hiện các đồ án môn học, khóa luận tốt nghiệp hoặc thi tốt nghiệp theo hướng Mạng máy tính.
- Đã học xong các môn Cơ Sở Lập Trình, Công Cụ Web và Cơ Sở Dữ Liệu.

### 3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

#### 3.1. Mục tiêu chung:

Đây là môn học có tính ứng dụng cao, có thể sử dụng để phục vụ cho công việc trong các công ty sau khi tốt nghiệp.

#### 3.2. Mục tiêu cụ thể:

##### 3.2.1. Kiến thức:

- Biết cách xây dựng các trang Web bằng công nghệ ASP.NET.
- Biết hầu hết các server control.
- Biết công nghệ ADO.NET.
- Biết cách xây dựng các trang Web bằng PHP và HTML.

##### 3.2.2. Kỹ năng:

- Tạo các trang Web bằng công nghệ ASP.NET.
- Tạo các trang Web bằng PHP và HTML.
- Truy cập được cơ sở dữ liệu Microsoft Access, SQL Server và tập tin XML.

##### 3.2.3. Thái độ:

- Có đạo đức tốt.
- Có tính tự học, tự trao đổi kiến thức.
- Yêu thích môn học vì tính ứng dụng của nó.

#### 4. NỘI DUNG MÔN HỌC

TT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
1	<b>ASP.NET FRAME-WORK VÀ BẢO TRÌ TRẠNG THÁI ỨNG DỤNG</b>	<p>1.1 ASP.NET và .NET Frame-work.</p> <p>1.1.1 Giới thiệu về ASP.NET.</p> <p>- Môi trường Visual Studio.</p> <p>1.1.2 Giới thiệu về.NET Frame-work.</p> <p>1.1.2.1 Thư viện lớp Frame-work.</p> <p>1.1.2.2 Môi trường thời gian thực thi.</p> <p>1.2 Giới thiệu các điều khiển ASP.NET.</p> <p>1.2.1 Giới thiệu.</p> <p>1.2.2 Điều khiển HTML.</p> <p>1.2.3 Biến cố điều khiển.</p> <p>1.3 Trang ASP.NET.</p> <p>1.3.1 Biên dịch động.</p> <p>1.3.2 Trang code-behind.</p> <p>1.3.3 Biến cố mức trang.</p> <p>1.3.4 Thuộc tính IsPostBack.</p> <p>1.4 Giới thiệu trạng thái ứng dụng.</p> <p>1.5 Sử dụng ViewState.</p> <p>1.6 Sử dụng Cookies.</p> <p>1.6.1 Tạo Cookies.</p> <p>1.6.2 Thiết lập thuộc tính.</p> <p>1.6.3 Đọc Cookies.</p> <p>1.6.4 Xóa Cookies.</p> <p>1.7 Sử dụng Session.</p> <p>1.7.1 Chứa CSDL trong Ses-sion.</p> <p>1.7.2 Biến cố mức phiên làm việc.</p> <p>1.7.3 Thiết lập thời gian cho Session.</p> <p>1.8 Sử dụng Profile.</p> <p>1.8.1 Tạo các nhóm Profile.</p> <p>1.8.2 Đối tượng Profile-Manager.</p>	7	4		3	<b>Stephen Walther, Kevin Hoffman, Nate Dudek, ASP.NET 4 Unleashed, Sams, September 2010.</b>
2	<b>CÁC ĐIỀU KHIỂN CHUẨN VÀ KIỂM CHỨNG</b>	<p>2.1 Điều khiển chuẩn.</p> <p>2.1.1 Giới thiệu.</p> <p>2.1.2 Hiện thị dữ liệu.</p> <p>2.1.2.1 Điều khiển Label.</p>	8	4		4	<b>Stephen Walther, Kevin Hoffman, Nate Dudek,</b>

TT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		2.1.2.2 Điều khiển Literal. 2.1.3 Nhập dữ liệu. 2.1.3.1 Điều khiển TextBox. 2.1.3.2 Điều khiển CheckBox 2.1.3.3 Điều khiển Radio-Button. 2.1.4 Gửi trang Web đến server. 2.1.4.1 Điều khiển Button. 2.1.4.2 Điều khiển LinkBut-ton. 2.1.4.3 Điều khiển Image-Button. 2.1.4.4 Gửi dữ liệu đến trang khác. 2.1.4.5 Biến cố Command. 2.1.5 Điều khiển Panel. 2.1.6 Điều khiển HyperLink. 2.2 Điều khiển kiểm chứng. 2.2.1 Giới thiệu. 2.2.2 Hiện thị lỗi kiểm chứng. 2.2.3 Hủy bỏ kiểm chứng. 2.2.4 Điều khiển Required-Field Validator. 2.2.5 Điều khiển Range-Validator. 2.2.6 Điều khiển Compare-Validator. 2.2.7 Điều khiển RegularEx - pressionValidator 2.2.8 Điều khiển Custom-Validator. 2.2.9 Điều khiển Valida-tionSummary. 2.2.10 Tự tạo điều khiển kiểm chứng.					ASP.NET 4 Unleashed, Sams, September 2010.
3	<b>TỔNG QUAN VỀ TRUY CẬP CƠ SỞ DỮ LIỆU</b>	3.1 Công nghệ ADO.NET. 3.2 SQL Server 2005 Express. 3.2.1 Các tính năng. 3.2.2 Công cụ SQL Server 2005 Express Management. 3.2.3 Server database và Local database. 3.3 Điều khiển DataBound. 3.3.1 Điều khiển DataBound danh sách.	7	4		3	<b>Stephen W alther, Kevin Hoffman, Nate Dudek, ASP.NET 4 Unleashed, Sams, September 2010.</b>

TT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		3.3.2 Điều khiển DataBound dạng bảng. 3.3.3 Điều khiển DataBound phân cấp. 3.4 Điều khiển DataSource. 3.4.1 Sử dụng tham số với DataSource. 3.5 Template và biểu thức gắn kết dữ liệu. 3.6 Điều khiển SqlDataSource. 3.6.1 Kết nối với SQL Server. 3.6.2 Kết nối với CSDL khác. 3.6.3 Chứa chuỗi kết nối trong tập tin Web.Config. 3.7 Điều khiển AccessData-Source.					
4	<b>ĐIỀU KHIỂN DANH SÁCH VÀ PHÂN CẤP</b>	4.1 Điều khiển danh sách. 4.1.1 Giới thiệu. 4.1.2 Khai báo các phần tử. 4.1.3 Kết nối dữ liệu nguồn. 4.1.4 Xác định phần tử được chọn. 4.1.5 Thêm dữ liệu vào danh sách. 4.1.6 Thuộc tính AutoPost-Back. 4.1.7 Điều khiển DropDown-List. 4.1.8 Điều khiển RadioButtonList. 4.1.9 Điều khiển ListBox. 4.1.10 Điều khiển CheckBox-List. 4.1.11 Điều khiển Bulleted-List. 4.2 Điều khiển phân cấp. 4.2.1 Giới thiệu. 4.2.2 Điều khiển Menu. 4.2.2.1 Tạo phần tử cho Menu. 4.2.2.2 Menu và MultiView. 4.2.2.3 Liên kết Menu với XML. 4.2.2.4 Liên kết Menu với CSDL. 4.2.2.5 Định dạng Menu. 4.2.3 Điều khiển TreeView. 4.2.3.1 Thêm nút vào Tree-View. 4.2.3.2 Hiện thị CheckBox.	9	4		5	<b>Stephen Walter, Kevin Hoffman, Nate Dudek, ASP.NET 4 Unleashed, Sams, September 2010.</b>

TT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		4.2.3.3 Liên kết TreeView với XML. 4.2.3.4 Liên kết với CSDL. 4.2.3.5 Định dạng TreeView.					
5	<b>ĐIỀU KHIỂN DẠNG BẢNG</b>	5.1 Giới thiệu. 5.2 Điều khiển GridView. 5.2.1 Hiển thị dữ liệu. 5.2.2 Chọn dữ liệu. 5.2.3 Sắp xếp dữ liệu. 5.2.4 Phân trang dữ liệu. 5.2.5 Sửa và xóa dữ liệu. 5.2.6 Định dạng GridView. 5.2.7 Sử dụng các trường. 5.3 Điều khiển DataList. 5.3.1 Hiển thị dữ liệu. 5.3.2 Sử dụng Template. 5.3.3 Biểu thức DataBinding. 5.3.4 Chọn dữ liệu. 5.3.5 Sửa và xóa dữ liệu. 5.3.6 Định dạng DataList. 5.4 Điều khiển Repeater. 5.4.1 Hiển thị dữ liệu. 5.4.2 Sử dụng Template. 5.5 Điều khiển DetailView. 5.5.1 Hiển thị dữ liệu. 5.5.2 Sử dụng các trường. 5.5.3 Phân trang dữ liệu. 5.5.4 Sửa, thêm và xóa dữ liệu. 5.5.5 Định dạng DetailsView. 5.6 Điều khiển FormView. 5.6.1 Hiển thị dữ liệu. 5.6.2 Phân trang dữ liệu. 5.6.3 Sửa, thêm và xóa dữ liệu. 5.7 Điều khiển ListView. 5.7.1 Hiển thị dữ liệu.	11	6		5	<b>Stephen W alther, Kevin Hoffman, Nate Dudek, ASP.NET 4 Unleashed, Sams, September 2010.</b>

TT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		5.7.2 Sắp xếp dữ liệu. 5.7.3 Sửa, thêm và xóa dữ liệu. 5.8 Điều khiển DataPager. 5.8.1 Tạo giao diện phân trang.					
6	<b>TRUY CẬP CƠ SỞ DỮ LIỆU BẰNG CHƯƠNG TRÌNH</b>	6.1 Giới thiệu. 6.2 Dùng Connection. Open(). 6.2.1 Giới thiệu. 6.2.2 Đối tượng Connection. 6.2.3 Đối tượng Command. 6.2.3.1 Thực thi lệnh SQL. 6.2.3.2 Thực thi lệnh với tham số. 6.2.3.3 Truy vấn giá trị đơn. 6.2.4 Đối tượng DataReader. 6.2.4.1 Truy vấn tập giá trị. 6.2.4.2 Truy vấn nhiều tập giá trị. 6.3 Sử dụng DataAdapter. 6.3.1 Giới thiệu. 6.3.2 Đối tượng DataAdapter. 6.3.2.1 Cập nhật đồng thời. 6.3.3 Đối tượng DataTable. 6.3.3.1 Đối tượng DataRow. 6.3.4 Đối tượng DataView. 6.3.5 Đối tượng DataSet.	9	4		5	<b>Stephen W alther, Kevin Hoffman, Nate Dudek, ASP.NET 4 Unleashed, Sams, September 2010.</b>
7	<b>NGÔN NGỮ PHP</b>	7.1 Giới thiệu. 7.2 Cấu trúc và cú pháp. 7.3 Hằng và biến. 7.4 Các kiểu dữ liệu. 7.5 Các toán tử: số học, quan hệ, luận lý, toán tử gán rút gọn. 7.6 Cấu trúc lựa chọn. 7.6.1 Lệnh if. 7.6.2 Lệnh if/else. 7.6.3 Lệnh switch. 7.7 Cấu trúc lặp. 7.7.1 Lệnh for. 7.7.2 Lệnh foreach.	9	4		5	<b>Timothy Boronczyk, Elizabeth Naramore, Jason Gerner, Yann Le Scouarnec, Jeremy Stolz, Michael K. Glass, Beginning PHP6, Apache, MySQL Web Development, Wiley</b>

TT	Tên chương	Mục, tiểu mục	Số tiết				Tài liệu tự học
			TC	LT	BT	TH	
		7.7.3 Lệnh while. 7.7.4 Lệnh do/while. 7.8 Hàm. 7.8.1 Định nghĩa và sử dụng. 7.8.2 Một số hàm toán học. 7.9 Mảng. 7.9.1 Khai báo và khởi tạo. 7.9.2 Sắp xếp mảng. 7.10 Truyền biến giữa các trang. 7.11 Truyền thông tin bằng form. 7.11.1 Thành phần form. 7.11.2 Các thành phần khác. 7.11.3 Xử lý form.					Publishing, 2009.

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

## 5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

### 5.1. Tài liệu chính:

- 1 **Stephen Walther, Kevin Hoffman, Nate Dudek, ASP.NET 4 Unleashed**, Sams, September 2010.
- 2 **Timothy Boronczyk, Elizabeth Naramore, Jason Gerner, Yann Le Scouarnec, Jeremy Stolz, Michael K. Glass, Beginning PHP6, Apache, MySQL Web Development**, Wiley Publishing, 2009.

### 5.2. Tài liệu tham khảo:

1. *MCAD/MCSD Training Kit — Developing Web Applications with Microsoft Visual Basic .NET and Microsoft Visual C# .NET*, 2nd Edition, Microsoft Press 2003.
2. *MSDN Library for Microsoft Visual Studio 2008*.

## 6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

- Bài tập lớn 20%
- Thi cuối kỳ trên máy 30%
- Thi cuối kỳ trắc nghiệm (viết) 50%

## 7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

### a. Kế hoạch giảng dạy lớp ngày (1 buổi = 4.5 tiết):

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	<p>Chương 1 (4 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET và .NET Framework.</li> <li>- Giới thiệu các điều khiển ASP.NET.</li> <li>- Trang ASP.NET.</li> <li>- Giới thiệu trạng thái ứng dụng.</li> <li>- Sử dụng ViewState.</li> <li>- Sử dụng Cookies.</li> <li>- Sử dụng Session.</li> <li>- Sử dụng Profile.</li> </ul> <p>Chương 2 (0.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển chuẩn: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Hiển thị dữ liệu.</li> </ul> </li> </ul>	Tự học: Đối tượng ProfileManager
2	Buổi 2	<p>Chương 2 (tt - 3.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển chuẩn (tt): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nhập dữ liệu.</li> <li>+ Gởi trang Web đến server.</li> <li>+ Điều khiển Panel.</li> <li>+ Điều khiển HyperLink.</li> </ul> </li> <li>- Điều khiển kiểm chứng. <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Hiển thị lỗi kiểm chứng.</li> <li>+ Hủy bỏ kiểm chứng.</li> <li>+ RequiredFieldValidator.</li> <li>+ Điều khiển RangeValidator.</li> <li>+ CompareValidator.</li> <li>+ RegularExpressionValidator.</li> <li>+ CustomValidator.</li> <li>+ ValidationSummary.</li> <li>+ Tự tạo điều khiển kiểm chứng.</li> </ul> </li> </ul> <p>Chương 3 (1 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ ADO.NET.</li> <li>- SQL Server 2005 Express.</li> </ul>	
3	Buổi 3	<p>Chương 3 (tt - 3 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển DataBound.</li> <li>- Điều khiển DataSource.</li> <li>- Template và biểu thức gắn kết dữ liệu.</li> </ul>	



STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển SqlDataReader.</li> <li>- Điều khiển AccessDataSource.</li> </ul> Chương 4 (1.5 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển danh sách.</li> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Khai báo các phần tử.</li> <li>+ Kết nối dữ liệu nguồn.</li> <li>+ Xác định phần tử được chọn.</li> <li>+ Thêm dữ liệu vào danh sách.</li> <li>+ Thuộc tính AutoPostBack.</li> <li>+ Điều khiển DropDownList.</li> </ul>	
4	Buổi 4	Chương 4 (tt - 2.5 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Điều khiển RadioButtonList.</li> <li>+ Điều khiển ListBox.</li> <li>+ Điều khiển CheckBoxList.</li> <li>+ Điều khiển BulletedList.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển phân cấp.</li> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Điều khiển Menu.</li> <li>+ Điều khiển TreeView.</li> </ul> Chương 5 (2 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu.</li> <li>- Điều khiển GridView.</li> </ul>	
5	Buổi 5	Chương 5 (tt - 4 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển DataList.</li> <li>- Điều khiển Repeater.</li> <li>- Điều khiển DetailView.</li> <li>- Điều khiển FormView.</li> <li>- Điều khiển ListView.</li> <li>- Điều khiển DataPager.</li> </ul> Chương 6 (0.5 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu.</li> <li>- Dùng Connection.Open().</li> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Đối tượng Connection.</li> </ul>	

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
6	Buổi 6	Chương 6 (tt - 3.5 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng Connection.Open() (tt).</li> <li>+ Đối tượng Command.</li> <li>+ Đối tượng DataReader.</li> <li>- Sử dụng DataAdapter.</li> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Đối tượng DataAdapter.</li> <li>+ Đối tượng DataTable.</li> <li>+ Đối tượng DataView.</li> <li>+ Đối tượng DataSet.</li> </ul> Chương 7 (1 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu.</li> <li>- Cấu trúc và cú pháp.</li> <li>- Hằng và biến.</li> <li>- Các kiểu dữ liệu.</li> </ul>	
7	Buổi 7	Chương 7 (tt - 3 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Các toán tử: số học, quan hệ, luận lý, toán tử gán rút gọn.</li> <li>- Cấu trúc lựa chọn.</li> <li>- Cấu trúc lặp.</li> <li>- Hàm.</li> <li>- Mảng.</li> <li>- Truyền biến giữa các trang.</li> <li>- Truyền thông tin bằng form.</li> </ul>	

**b. Kế hoạch giảng dạy lớp tối (1 buổi = 3.5 tiết):**

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	Buổi 1	Chương 1 (3.5 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASP.NET và .NET Framework.</li> <li>- Giới thiệu các điều khiển ASP.NET.</li> <li>- Trang ASP.NET.</li> <li>- Giới thiệu trạng thái ứng dụng.</li> <li>- Sử dụng ViewState.</li> <li>- Sử dụng Cookies.</li> <li>Sử dụng Session.</li> </ul>	

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
2	Buổi 2	<p>Chương 1 (tt - 0.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng Profile.</li> </ul> <p>Chương 2 (3.0 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển chuẩn: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Hiển thị dữ liệu.</li> <li>+ Nhập dữ liệu.</li> <li>+ Gửi trang Web đến server.</li> <li>+ Điều khiển Panel.</li> <li>+ Điều khiển HyperLink.</li> </ul> </li> <li>- Điều khiển kiểm chứng. <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Hiển thị lỗi kiểm chứng.</li> <li>+ Hủy bỏ kiểm chứng.</li> <li>+ RequiredField Validator.</li> <li>+ Điều khiển RangeValidator.</li> <li>+ CompareValidator.</li> <li>+ RegularExpressionValidator.</li> </ul> </li> </ul>	
3	Buổi 3	<p>Chương 2 (tt - 1.0 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển kiểm chứng (tt). <ul style="list-style-type: none"> <li>+ CustomValidator.</li> <li>+ ValidationSummary.</li> <li>+ Tự tạo điều khiển kiểm chứng.</li> </ul> </li> </ul> <p>Chương 3 (2.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công nghệ ADO.NET.</li> <li>- SQL Server 2005 Express.</li> <li>- Điều khiển DataBound.</li> <li>- Điều khiển DataSource.</li> </ul>	
4	Buổi 4	<p>Chương 3 (tt - 1.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Template và biểu thức gắn kết dữ liệu.</li> <li>- Điều khiển SqlDataSource.</li> <li>- Điều khiển AccessDataSource.</li> </ul> <p>Chương 4 (2.0 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển danh sách. <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Khai báo các phần tử.</li> <li>+ Kết nối dữ liệu nguồn.</li> </ul> </li> </ul>	

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Xác định phân tử được chọn.</li> <li>+ Thêm dữ liệu vào danh sách.</li> <li>+ Thuộc tính AutoPostBack.</li> <li>+ Điều khiển DropDownList.</li> <li>+ Điều khiển RadioButtonList.</li> </ul>	
5	Buổi 5	<p>Chương 4 (tt - 2.0 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Điều khiển ListBox.</li> <li>+ Điều khiển CheckBoxList.</li> <li>+ Điều khiển BulletedList.</li> <li>- Điều khiển phân cấp.</li> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Điều khiển Menu.</li> <li>+ Điều khiển TreeView.</li> </ul> <p>Chương 5 (1.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu.</li> <li>- Điều khiển GridView.</li> </ul>	
6	Buổi 6	<p>Chương 5 (tt - 3.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển DataList.</li> <li>- Điều khiển Repeater.</li> <li>- Điều khiển DetailView.</li> <li>- Điều khiển FormView.</li> </ul>	
7	Buổi 7	<p>Chương 5 (tt - 1 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điều khiển ListView.</li> <li>- Điều khiển DataPager.</li> </ul> <p>Chương 6 (2.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu.</li> <li>- Dùng Connection.Open().</li> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Đối tượng Connection.</li> <li>+ Đối tượng Command.</li> <li>+ Đối tượng DataReader.</li> </ul>	
8	Buổi 8	<p>Chương 6 (tt - 1.5 tiết):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng DataAdapter.</li> <li>+ Giới thiệu.</li> <li>+ Đối tượng DataAdapter.</li> <li>+ Đối tượng DataTable.</li> <li>+ Đối tượng DataView.</li> </ul>	

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
		+ Đối tượng DataSet. Chương 7 (2 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu.</li> <li>- Cấu trúc và cú pháp.</li> <li>- Hằng và biến.</li> <li>- Các kiểu dữ liệu.</li> <li>- Các toán tử: số học, quan hệ, luận lý, toán tử gán rút gọn.</li> <li>- Cấu trúc lựa chọn.</li> </ul>	
9	Buổi 9	Chương 7 (tt - 2 tiết): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấu trúc lặp.</li> <li>- Hàm.</li> <li>- Mảng.</li> <li>- Truyền biến giữa các trang.</li> <li>- Truyền thông tin bằng form.</li> </ul>	

**KHOA TRƯỞNG**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Giảng viên biên soạn**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**LÊ ANH TUẤN**

**TÔ OAI HÙNG**