

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG CNTT TP.HCM**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Chuyên đề:**  
**CÔNG NGHỆ WEB NÂNG CAO**

**Giảng Viên: ThS. Dương Thành Phết**  
**Email: phetcm@gmail.com**  
**Website: <http://www.thayphet.net>**  
**Tel: 0918158670 – 08.3.7900261**

# MỤC TIÊU

---

## ***Kiến thức:***

- Trình bày được các khái niệm về các công nghệ web như: CSS3, HTML5, JQuery, Ajax, mô hình MVC, , . . .
- Phân tích và đánh giá được các công nghệ.

## ***Kỹ năng:***

- Ứng dụng được các công nghệ để xây các ứng dụng Web chạy trên nền Internet.

## ***Thái độ:***

- Nhận thức được tầm quan trọng của các công nghệ web để ứng dụng vào thực tiễn
- Nâng cao được các kỹ năng mềm: Kỹ năng thuyết trình, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng giải quyết vấn đề, . . .

# THỜI GIAN DẠY – HỌC

---

- ✓ Số tiết lý thuyết : 39 tiết
- ✓ Thực hành: 30 tiết .
- ✓ Số tiết tự học: 120 giờ.

# ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT

---

Đã học qua học phần:

- ✓ Cơ sở dữ liệu (Mã học phần 110029)
- ✓ Công nghệ web (Mã học phần 110035).

# PHẦN MỀM THỰC HÀNH

---

1. MS Visualstudio 2010/2012
2. MS SQLServer 2008

# ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

---

## 1. Học phần Lý thuyết

- ✓ Thuyết trình hoặc nộp báo cáo chuyên đề (15%)/3-5 SV
- ✓ Kiểm tra giữa kỳ (trắc nghiệm) (15%)
- ✓ Thực hiện báo cáo đề tài (70%) Nhóm 1-2 SV

## 2. Học phần Thực hành

- ✓ Kiểm tra thực hành giữa kỳ (30%)
- ✓ Thực hiện đề tài (70%) Nhóm 1-2 SV: Xây dựng ứng dụng web theo mô hình ASP.Net MVC có tích hợp các ngôn ngữ công nghệ khác: Ajax, JQuery, HTML5, CSS3...

# NỘI DUNG

---

- ✓ Chương 1: Ngôn ngữ Web (HTML5,CSS3,Jquery, Ajax)
- ✓ Chương 2: Tổng quan về Asp.Net MVC 4
- ✓ Chương 3: Dự án ASP.NET MVC 4 Music Store
- ✓ Chương 4: Triển khai website

# CÁC CHUYÊN ĐỀ THUYẾT TRÌNH

---

- ✓ **Chuyên đề 1:** CSS 3
- ✓ **Chuyên đề 2:** HTML5
- ✓ **Chuyên đề 3:** JQuery.
- ✓ **Chuyên đề 4:** Ajax.
- ✓ **Chuyên đề 5:** Webservice
- ✓ **Chuyên đề 6:** LinQ
- ✓ **Chuyên đề 7:** Hệ thống mã nguồn mở ASP.NET
- ✓ **Chuyên đề 8:** Dịch vụ Seo Web và Google Adwords
- ✓ **Chuyên đề 9:** Thanh toán trực tuyến
- ✓ **Chuyên đề 10:** Đăng ký Domain & Hosting free triển khai ứng dụng ASP.Net MVC
- ✓ **Chuyên đề 11:** Khác



# LỊCH TRÌNH

Thời gian	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy – học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước khi đến lớp	Ghi chú
		Tiết lên lớp			Giờ tự học			
		LT	TH	Thảo luận	Nhóm	Tại nhà		
Tuần 1	1. Giới thiệu học phần 2. Chia nhóm, chọn đề tài và định lịch thuyết trình 3. Đăng ký đề tài kết thúc học phần 4. Cài đặt Visual Studio Express 2012 for Web 5. Cài đặt WebMatrix 2 và iPhone Simulator 5.1 Nhiệm vụ 1: Cài đặt WebMatrix 2 5.2 Nhiệm vụ 2: Cài đặt Extension Simulator iPhone 5.3 Nhiệm vụ 3: Cấu hình VS 2012 để chạy Simulator iPhone	3	0	0	0	3	Đăng ký đề tài nghiên cứu	-
Tuần 2	<b>Chương 1:Ngôn ngữ Web</b> <b>1.1. HTML 5</b> 1.1.1. Giới thiệu về HTML 5 1.1.2. HTML 5 Tag 1.1.3. HTML 5 Audio & HTML 5 Video 1.1.4. HTML 5 Drag & Drop 1.1.5. HTML 5 Canvas & HTML 5 SVG 1.1.6. HTML 5 trong tương lai	3	3	0	3	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình HTML5

# LỊCH TRÌNH

Thời gian	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy – học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước khi đến lớp	Ghi chú
		Tiết lên lớp			Giờ tự học			
		LT	TH	Thảo luận	Nhóm	Tại nhà		
Tuần 3	<b>1.2. CSS 3</b> 1.2.1. Giới thiệu CSS3 1.2.2. Đường viền (border) 1.2.3. Hiệu ứng cho văn bản 1.2.4. Giao diện người dùng 1.2.5. Tạo multiple columns với CSS3 1.2.6. Hình nền	3	3	0	3	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình HTML3
Tuần 4	<b>1.3. JQuery – Javascript FrameWork</b> 1.3.1. Giới thiệu về JQuery ? 1.3.2. Download và sử dụng JQuery 1.3.3. JQuery hoạt động như thế nào 1.3.4. Một số API trong JQuery	3	3	0	3	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình JQuery

# LỊCH TRÌNH

Thời gian	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy – học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước khi đến lớp	Ghi chú
		Tiết lên lớp			Giờ tự học			
		LT	TH	Thảo luận	Nhóm	Tại nhà		
Tuần 5	<b>4. Ajax - JavaScript và XML không đồng bộ</b> 2.1. Giới thiệu về Ajax 2.2. Ưu và nhược điểm của Ajax 2.3. Các ứng dụng của Ajax	3	3	0	3	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình Ajax
Tuần 6	<b>Chương 2: Tổng quan về Asp.Net MVC 4</b> <b>2.1. Giới thiệu về ASP.NET MVC 4</b> 2.1.1. Mô hình MVC 2.1.2. Tổng quan về ASP.NET MVC 4 2.1.3. Giới thiệu về Controller, Model, View 2.1.4. Truyền nhận dữ liệu giữa Controller và View	3	0	0	3	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình Web Services

# LỊCH TRÌNH

Thời gian	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy – học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước khi đến lớp	Ghi chú
		Tiết lên lớp			Giờ tự học			
		LT	TH	Thảo luận	Nhóm	Tại nhà		
Tuần 7	<b>2.2. Các bài tập</b> 2.2.1. Dự án ASP.NET MVC 4 Internet Application 2.2.2. Tạo ứng dụng Web Photo Gallery 2.2.3. Bổ sung hỗ trợ cho thiết bị di động 2.2.4. Sử dụng Controller bất đồng bộ Controller và View	3	3	0	3	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	
Tuần 8	<b>Chương 3: DỰ ÁN ASP.NET MVC 4 MUSIC STORE</b> 3.1 Tổng quan 3.2 Tạo mới Project 3.3 Bộ điều khiển- Controller	3	3		3	3	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình LinQ  Đăng ký đề tài
Tuần 9	3.4 View và Model 3.5 Truy cập dữ liệu	3		0	6	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình Mã nguồn mở Asp.Net

# LỊCH TRÌNH

Thời gian	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy – học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước khi đến lớp	Ghi chú
		Tiết lên lớp			Giờ tự học			
		LT	TH	Thảo luận	Nhóm	Tại nhà		
Tuần 10	3.6 Các form soạn thảo sử dụng Scaffolding 3.7 Sử dụng Annotation kiểm lỗi Model	3	3		6	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	
Tuần 11	3.8 Bảo mật website 3.9 Cập nhật giỏ hàng với Ajax	3	3		6	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình Google Seo&Ad word

# LỊCH TRÌNH

Thời gian	Nội dung	Hình thức tổ chức dạy – học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước khi đến lớp	Ghi chú
		Tiết lên lớp			Giờ tự học			
		LT	TH	Thảo luận	Nhóm	Tại nhà		
Tuần 12	3.10 Đăng ký và Thanh toán 3.11 Cập nhật menu và thiết kế site	3	3		6	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình Thanh toán trực tuyến
Tuần 13	<b>Chương 4: TRIỂN KHAI WEBSITE</b> 4.1. Triển khai ứng dụng ASP.NET MVC 4 4.2. Đăng ký web hosting miễn phí 4.3. Quản trị website 4.4. Triển khai website ASP.NET MVC 4	3	3		3	6	Xem giáo trình, thực hành, nghiên cứu chuyên đề	Thuyết trình Domain, Hosting và triển khai ứng dụng ASP.Net MVC
Tổng		39	30	0	48	72		

# TÀI LIỆU DẠY – HỌC

---

[1] Dương Thành Phết, Bài giảng chuyên đề Công nghệ Web nâng cao Khoa Công nghệ thông tin, Trường CĐ CNTT TP.HCM (2014).

[2] Dương Thành Phết, Bài tập thực hành chuyên đề Công nghệ Web nâng cao Khoa Công nghệ thông tin, Trường CĐ CNTT TP.HCM (2014).

**HẾT**