



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THỰC PHẨM TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Mã hoá: BM/P.ĐT/03/01
Ban hành lần: 07
Hiệu lực từ ngày: 01-03-2014
Trang/tổng số trang: 1/5

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

- 1. Tên học phần:** CÔNG NGHỆ WEB
2. Mã học phần:
3. Số tín chỉ: 3(1,2,6)
4. Loại học phần: Tự chọn/ Bắt buộc
5. Đối tượng học: Sinh viên Đại học chính quy
6. Giảng viên giảng dạy:

STT	Họ và tên	Trình độ chuyên môn	Đơn vị công tác
1.	Dương Thị Mộng Thùy	ThS. CNTT	Khoa CNTT
2.	Nguyễn Hải Yến	ThS. CNTT	Khoa CNTT

7. Phân bố thời gian:

- Học trên lớp: 75 tiết
- Tự học: 150 tiết
- Lý thuyết: 15 tiết
- Thí nghiệm/Thực hành (TN/TH): 60 tiết

8. Điều kiện tham gia học tập học phần:

- Học phần tiên quyết:
- Học phần trước: Lập trình Web
- Học phần song hành:

9. Chuẩn đầu ra của học phần:

Sau khi học xong học phần này, sinh viên có khả năng:

– **Về kiến thức:**

Đạt được một hệ thống kiến thức về Công nghệ Web, cơ bản và phù hợp với những quan điểm hiện đại, bao gồm:

- + Các khái niệm về thiết kế Web, các thẻ cơ bản HTML trong thiết kế Web (html, p, div, table, form) và các khái niệm trong định dạng CSS.
- + Các khái niệm về View, Controller, Models.
- + Các đối tượng quản lý ứng dụng trong ASP.NET.
- + Lý thuyết về xây dựng kết nối cơ sở dữ liệu và truy vấn dữ liệu với EF.



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THỰC PHẨM TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Mã hoá: BM/P.ĐT/03/01
Ban hành lần: 07
Hiệu lực từ ngày: 01-03-2014
Trang/tổng số trang: 2/5

+ Áp dụng công nghệ mới trong ứng dụng web: Ajax, API.

– Về kỹ năng:

- + Quan sát được cấu trúc của một website
- + Phân tích, tổng hợp và xử lý được các tác vụ trong 1 website
- + Vận dụng được các kiến thức để xây dựng một website asp.Net.

– Về thái độ:

+ Có hứng thú học công nghệ web, yêu thích và tìm tòi công nghệ, công cụ hỗ trợ cho lập trình, thiết kế website; trân trọng với những đóng góp của các nhà khoa học.

+ Có thái độ khách quan, trung thực; có tác phong tỉ mỉ, cẩn thận, chính xác và có tinh thần hợp tác trong việc học tập môn công nghệ web, cũng như trong việc áp dụng các hiểu biết đã đạt được.

+ Có ý thức vận dụng những hiểu biết trong môn học để vận dụng vào các môn học khác, cũng như giữ gìn bảo quản thiết bị, ý thức tiết kiệm.

10. Mô tả vắn tắt nội dung học phần:

Học phần này bao gồm các nội dung sau:

- Tổng quan về thiết kế giao diện Web.
- Sử dụng mô hình MVC để xây dựng ứng dụng thực tế
- Áp dụng EF để truy vấn CSDL SQL Server .
- Sử dụng công nghệ Ajax và Web API để xây dựng ứng dụng

11. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tham dự giờ học lý thuyết trên lớp.
- Làm các bài tập, tiểu luận theo yêu cầu của giảng viên.
- Làm tiểu luận và báo cáo cuối học phần.

12. Tài liệu học tập:

12.1. Sách, giáo trình chính:

[1] Đỗ Lâm Thiên, *Lập trình ứng dụng web với ASP.Net*, Nhà xuất bản Đại học quốc gia Tp. HCM, 2007.

[2] Khoa Công nghệ Thông tin, Bài giảng Công nghệ web, Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP.HCM, 2014.

12.2. Tài liệu tham khảo:

[1] Slide bài giảng ASP 3.5, Trung tâm đào tạo Nhất Nghệ

[2] Hồ Hoàng Triết, *Các chương trình mẫu .NET*, Nhà xuất bản thống kê, 2003.

[3] Programming Microsoft ASP.NET 3.5, Dino Esposito, Microsoft Press 2009

	TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN	Mã hoá: BM/P.ĐT/03/01 Ban hành lần: 07 Hiệu lực từ ngày: 01-03-2014 Trang/tổng số trang: 3/5
---	--	---

13. Thang điểm đánh giá: 10/10

14. Đánh giá học phần:

- Đánh giá quá trình:
 - + Điểm thái độ học tập: 0%
 - + Điểm tiểu luận: 30%
 - + Điểm kiểm tra giữa học phần: 0%
- Điểm báo cáo kết thúc học phần: 70%

15. Nội dung học phần:

15.1. Phân bố thời gian các chương trong học phần:

TT	Tên chương	Tổng số tiết hoặc giờ	Phân bố thời gian (tiết hoặc giờ)				
			Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận	TN/TH	Tự học
1	Chương 1: Giới thiệu về Bootstrap và JQuery	30	2	0	0	8	20
2	Chương 2: Mô hình MVC	45	4	0	0	11	30
3	Chương 3: Entity Framework và ngôn ngữ LinQ	90	5	0	0	25	60
4	Chương 4: Công nghệ Ajax và Web API	60	4	0	0	16	40
Tổng		225	15	0	0	60	150



15.2. Đề cương chi tiết của học phần:

Chương 1: Giới thiệu về Bootstrap và JQuery

1.1. Thư viện Bootstrap

- 1.1.1. Lớp Grid System
- 1.1.2. Lớp Table
- 1.1.3. Lớp Form
- 1.1.4. Lớp button
- 1.1.5. Lớp danh sách: Nav, Dropdown, List group
- 1.1.6. Lớp Panel

1.2. Thư viện JQuery

- 1.2.1. Lớp thao tác với nội dung của trang Web
- 1.2.2. Lớp thao tác với thuộc tính của thẻ trong trang Web
- 1.2.3. Lớp thao tác với định dạng CSS trong trang Web

Chương 2: Mô hình MVC

2.1. Models – View – Controller

- 2.1.1. Kiến trúc tầng Models
- 2.1.2. Kiến trúc tầng View
- 2.1.3. Kiến trúc tầng Controller

2.2. Mô hình MVC với dữ liệu SQL Server

- 2.2.1. Xây dựng trang hiển thị dữ liệu
- 2.2.2. Xây dựng trang thêm/ xóa/ sửa dữ liệu
- 2.2.3. Đối tượng Session

Chương 3. Entity Framework và ngôn ngữ LinQ

3.1. Mô hình Entity Framework

- 3.1.1. Giới thiệu EF
- 3.1.2. Mô hình DataBase First
- 3.1.3. Mô hình Code First

3.2. Ngôn ngữ LinQ

- 3.2.1. Kiến trúc tổ chức
- 3.2.2. Truy vấn dữ liệu

Chương 4: Công nghệ Ajax và Web API

- 2.1. Công nghệ Ajax
- 2.2. Web API
 - 2.2.1. Tạo 1 web api



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THỰC PHẨM TP.HCM
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Mã hoá: BM/P.ĐT/03/01
Ban hành lần: 07
Hiệu lực từ ngày: 01-03-2014
Trang/tổng số trang: 5/5

2.2.2. Xây dựng ứng dụng dựa trên web api.

2.2.3. Xây dựng ứng dụng dựa trên web api trực tuyến.

2. Cơ sở vật chất phục vụ học tập

- Phần, bảng, micro, projector, laptop.
- Giáo trình, tài liệu tham khảo, danh mục các chuyên đề và bài tập lớn.

3. Hướng dẫn thực hiện

– Đề cương này được áp dụng cho sinh viên đại học khối ngành công nghệ từ năm học 2017-2023.

– Trong phần đánh giá sinh viên, giảng viên cần nêu rõ quy định về đánh giá học phần, điều kiện để được dự thi kết thúc học phần.

– Thời gian kiểm tra và thi:

+ Kiểm tra giữa học phần: 30% (báo cáo tuần cuối)

+ Thi cuối học phần: 70% (trung bình 4 bài kiểm tra)

4. Phê duyệt

Ngày tháng năm 2018
Trưởng Khoa

Ngày tháng năm 2018
Trưởng Bộ môn

Ngày tháng năm 2018
Người biên soạn

Vũ Thanh Nguyên

Ngô Dương Hà

Dương Thị Mộng Thùy