

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: **Thiết kế web**

Tiếng Anh: Web design

Mã số học phần: ĐHCQ0210

Số tín chỉ học phần: 04 tín chỉ (4, 2, 2)

Số tiết học phần:

Lý thuyết: 30; Thực hành: 60

Tự học: 110

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên giảng dạy:

1. ThS. Nguyễn Huy Hoàng

2. ThS. Đặng Đình Đức

2.2. Bộ môn: Mạng & Công nghệ phần mềm

2.3. Khoa: Công nghệ thông tin

3. Điều kiện tiên quyết học phần

3.1. Học phần tiên quyết: Sau khi đã học xong học phần Cơ sở dữ liệu.

3.2. Học phần học trước:

4. Mục tiêu của học phần

Sinh viên sẽ nắm chắc kiến thức cũng như kinh nghiệm khi lập trình phát triển ứng dụng phần mềm với ngôn ngữ C# trong .NET framework của Microsoft.

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Cung cấp kiến thức lập trình C# cho các ứng dụng Windows và các hàm thư viện cơ bản .NET.

4.1.2. Giúp cho sinh viên nắm bắt được môi trường phát triển ứng dụng ASP.NET, sử dụng được các điều khiển và các đối tượng trong ASP.NET..

4.1.3. Biết đóng gói ứng dụng Web khi thiết kế Website bằng ASP.NET.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Có kỹ năng thao tác với môi trường phát triển tích hợp hiện đại & mạnh mẽ của Microsoft là Visual Studio 2019.

4.2.2. Kỹ năng xây dựng các ứng dụng Website động bằng ASP.NET trên Web Server IIS để trình diễn thông tin về một chủ đề nào đó.

4.2.3. Kỹ năng thiết kế template cho Website bằng MasterPage và Custom Controls (UCC).

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Sinh viên yêu thích và hứng thú với việc đọc dịch, tìm kiếm tài liệu chuyên ngành.
- 4.3.2. Có thái độ nghiêm túc, tích cực tự nâng cao kiến thức về lập trình ASP.NET cho bản thân.
- 4.3.3. Tự tin và linh hoạt khi tham gia vào các cuộc thảo luận và làm việc nhóm;
- 4.3.4. Nhận thức được kiến thức quan trọng chuyên ngành, từ đó có những định hướng đúng cho sự phát triển nghề nghiệp của mình;
- 4.3.5. Rèn luyện tác phong làm việc khoa học, chuẩn xác; có ý thức kỷ luật, tôn trọng nội quy lớp học.

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Có kiến thức về lập trình hướng đối tượng, lập trình các website trên .NET FRAMEWORK và CORE.
2. Có kiến thức tổng hợp về lập trình giao diện form, xử lý sự kiện để thiết kế được các dự án Website ASP.NET thực tế.
3. Có kỹ năng thiết kế, lập trình website bằng ASP.NET
4. Có kỹ năng phân tích, tổng hợp để thiết kế website bằng ASP.NET.
5. Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, chịu trách nhiệm.
6. Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc liên quan đến thiết kế Website ASP.NET.
7. Có năng lực hướng dẫn, giám sát người khác cùng thực hiện nhiệm vụ chuyên môn.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Tổng quan về xây dựng và phát triển ứng dụng web. Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản HTML, CSS. Ngôn ngữ kịch bản trong lập trình web. Ngôn ngữ lập trình web động với công nghệ ASP.NET. Thao tác và xử lý dữ liệu đối với Form và cơ sở dữ liệu. Tối ưu hóa ứng dụng web và triển khai ứng dụng web.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	Thực hành	
Chương 1	Tổng quan về .NET và C#	7	3	4	4.1.1,
1.1	Sự ra đời của .NET	0,5	0,5	0	4.1.2,
1.2	NET FrameWork là gì ?				4.1.3,
1.3	Giới thiệu ASP.NET	0,5	0,5	0	4.2.1,
1.4	Cài đặt Web Server IIS				4.2.2,

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	Thực hành	
1.5	Cài đặt Visual Studio	1	0,5	0,5	4.2.3,
1.6	Tạo ứng dụng Website đầu tiên	1	0,5	0,5	4.3.1,
1.7	Phân loại tập tin trong ASP.NET	1,5	0,5	1	4.3.2,
1.8	Điều khiển sự kiện của trang ASP.NET				4.3.3,
1.9	Cơ bản về C#	2,5	0,5	2	4.3.4, 4.3.5
Chương 2	Điều khiển Web Server Control	14	2	12	4.1.1,
2.1	Lý do sử dụng các điều khiển Web Server	0,5	0,5	0	4.1.2, 4.1.3,
2.2	Các điều khiển Standard Web Server	2,5	0,5	2	4.2.1, 4.2.2,
2.3	Điều khiển kiểm tra dữ liệu Validation	6,5	0,5	6	4.2.3, 4.3.1,
2.4	Điều khiển FileUpload	4,5	0,5	4	4.3.2,4.3.3 ,4.3.4, 4.3.5
Chương 3	Tạo và sử dụng các User Custom Control (UCC)	6	2	4	4.1.1, 4.1.2,
3.1	Giới thiệu User Custom Control	0,5	0,5	0	4.1.3,
3.2	Các bước tạo User Custom Control	2,5	0,5	2	4.2.1, 4.2.2,
3.3	Ví dụ minh họa tạo UCC	3	1	2	4.2.3, 4.3.1, 4.3.2,4.3.3 , 4.3.4, 4.3.5
Chương 4	Thiết kế Website với MasterPage	7	3	4	4.1.1, 4.1.2,
4.1	MasterPage là gì?	0,5	0,5	0	4.1.3, 4.2.1, 4.2.2,
4.2	Tạo MasterPage	6,5	2,5	2	4.2.3, 4.3.1, 4.3.2,4.3.3 , 4.3.4, 4.3.5



Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	Thực hành	
Chương 5	ASP.NET và cơ sở dữ liệu	21	5	16	4.1.1,
5.1	Cơ sở dữ liệu	1	0,5	0,5	4.1.2,
5.2	Các bước cần thực hiện trước khi thao tác với cơ sở dữ liệu	1	0,5	0,5	4.1.3,
5.3	Công nghệ ADO.NET	0,5	0,5	0	4.2.1,
5.4	Các lớp thao tác với cơ sở dữ liệu	6,5	0,5	6	4.2.2,
5.5	DataBinding	3	1	2	4.2.3,
5.6	Các điều khiển Data Source	2,5	0,5	2	4.3.1,
5.7	Điều khiển GridView	3	1	2	4.3.2,
5.8	Các điều khiển hỗ trợ Templates	2,5	0,5	2	4.3.3,
					4.3.4,
					4.3.5
Chương 6	Xây dựng ứng dụng Website bằng ASP.NET	35	15	20	4.1.1,
6.1	Giao diện phía trang chủ	7	3	4	4.1.2,
6.2	Giao diện phía quản trị	9	5	4	4.1.3,
6.3	Xây dựng trang đăng nhập	15	5	10	4.2.1,
					4.2.2,
					4.2.3,
	ÔN TẬP				4.3.1,4.3.2
	- Đánh giá khóa học	4	2	2	, 4.3.3,
	- Đề cương thi kết thúc học phần				4.3.4,
					4.3.5
	Tổng cộng	90	30	60	

8. Phương pháp giảng dạy

- Giảng dạy lý thuyết kết hợp hướng dẫn giải trực quan các ví dụ minh họa, bài tập mẫu;
- Đưa ra các bài tập để sinh viên thảo luận tìm phương pháp giải quyết thích hợp;
- Luyện tập các nội dung lý thuyết đã học thông qua các bài tập trực tiếp trên máy chiếu;
- Giao bài tập về nhà và có kiểm tra trong buổi học tiếp theo.

9. Nhiệm vụ của sinh viên

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Có mặt tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên.
- Làm bài tập đầy đủ và đọc tài liệu giảng viên yêu cầu.
- Làm bài kiểm tra giữa kỳ và thi kết thúc học phần.
- Chủ động chuẩn bị dụng cụ học tập: Bài giảng, tài liệu tham khảo.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm chuyên cần	- Số tiết sinh viên tham dự học/tổng số tiết quy định: 5% - Ý thức, thái độ học tập trên lớp, ý thức chuẩn bị bài, làm bài tập... của sinh viên: 5%	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp thì không được dự thi kết thúc học phần.
2	Điểm quá trình	- Hình thức kiểm tra: Thực hành + Vấn đáp. - Số lượng bài kiểm tra: 02	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thực hành + Vấn đáp (60 phút)	60%	

10.2. Cách tính điểm

Điểm học phần bao gồm điểm kiểm tra thường xuyên trong quá trình học tập; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm đánh giá phần thực hành; điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần thực hiện theo công thức sau:

$$\boxed{\text{Điểm học phần}} = \boxed{\text{Điểm chuyên cần} \times 0.1} + \boxed{\text{Điểm quá trình} \times 0.3} + \boxed{\text{Điểm thi kết thúc học phần} \times 0.6}$$

Điểm học phần tính theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy chế đào tạo của Nhà trường.

11. Tài liệu học tập:

11.1. Tài liệu chính:

[1]. Ths Nguyễn Huy Hoàng, *Giáo trình Thiết kế web*, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, Nhà xuất bản Công thương, 2022.

11.2. Tài liệu tham khảo:

[2]. *Lập trình thiết kế Web trong ASP.NET với các ví dụ C#*, Hồng Phúc, K.s Nguyễn Ngọc Tuấn, NXB Thống kê

[3]. *SQL Server 2005 Xây dựng ứng dụng Quản lý kế toán bằng C#* - Phạm Hữu Khang.

12. Hướng dẫn tự học của học phần

Đề mục	Nội dung	LT (tiết)	BT (Tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
Chương 1	Tổng quan về .NET và C#	5	0	0	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1]

Đề mục	Nội dung	LT (tiết)	BT (Tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
					- Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
Chương 2	Điều khiển Web Server Control	10	5	5	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
Chương 3	Tạo và sử dụng các User Custom Control (UCC)	5	5	10	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
Chương 4	Thiết kế Website với MasterPage	5	5	5	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
Chương 5	ASP.NET và cơ sở dữ liệu	10	5	10	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
Chương 6	Xây dựng ứng dụng Website bằng ASP.NET	10	5	10	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
	Tổng cộng	45	25	40	

Quảng Ninh, ngày 18 tháng 11 năm 2022



CÔNG NGHIỆP TRƯỞNG

TRƯỞNG BỘ MÔN GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

TS. Hoàng Hùng Thắng

ThS. Đặng Đình Đức

ThS. Nguyễn Huy Hoàng