

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

Tên học phần: Lập trình Web

Mã học phần: 0101000993

Số tín chỉ: 2 tín chỉ

Tổng số tiết quy chuẩn: 30 tiết

Phân bổ thời gian:

Tổng thời gian học của sinh viên	Giờ trên lớp				Tổng thời gian học trên lớp và tự học
L = Lý thuyết T = Bài tập P = Thực hành O = Thảo luận/seminar	L	T	P	O	
	27	0	3	0	30 + 90 = 120

Loại học phần: Bắt buộc

Học phần tiên quyết: Không

Học phần học trước: Lập trình căn bản

Học phần học song hành: Không

Ngôn ngữ giảng dạy: Tiếng Việt ☒ Tiếng Anh: ☐

Đơn vị phụ trách: Khoa Kỹ thuật – Công nghệ

2. Thông tin về các giảng viên

Giảng viên Khoa Kỹ thuật – Công nghệ

3. Mục tiêu của học phần (kí hiệu MT):

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

- Về kiến thức

MT1 Vận dụng được các kiến thức về xây dựng một website từ lúc hình thành ý tưởng đến khi hoàn thiện bằng sản phẩm có thể triển khai trên mạng internet.

MT2 Hiểu rõ được việc thiết kế một website bằng một công nghệ hỗ trợ web bất kỳ thông dụng như HTML, CSS, Javascript và phát triển mở rộng bằng ngôn ngữ lập trình web ASP.NET C#

- Về kỹ năng

MT3 Hiểu được các phân đoạn chính: phân tích yêu cầu, thiết kế giao diện, thiết kế cơ sở dữ liệu cho một website.

MT4 Phân biệt được các thành phần client và server trong một website từ đó có cách phân bố hợp lý vị trí các thành phần trên một website

MT5 Nắm bắt được cách kết nối cơ sở dữ liệu và giao diện website giúp việc phát triển mở rộng website đáp ứng mọi yêu cầu mở rộng của khách hàng

- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm

MT6 Nhận thức được và thực hiện việc ứng dụng công nghệ thông tin để giải quyết các bài toán thiết kế một website phục vụ mọi nhu cầu thực tế.

4. Mức đóng góp của học phần cho chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Học phần đóng góp cho chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PO) theo mức độ sau:

0 = Không đóng góp; 1 = Mức thấp; 2 = Mức trung bình; 3 = Mức cao

Mã HP	Tên HP	Mức độ đóng góp của học phần cho CĐR của CTĐT								
0101000993	Lập trình Web	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9
		0	0	2	3	3	3	3	3	3
		PO10	PO11	PO12	PO13	PO14	PO15	PO16	PO17	
		2	3	3	2	2	2	3	3	

5. Chuẩn đầu ra của học phần (CO)

Mục tiêu HP	CĐR của HP	Nội dung CĐR của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên sẽ có khả năng:	CĐR của CTĐT
Kiến thức			
MT1	CO1	Vận dụng được các kiến thức cơ bản và nâng cao về thiết kế website vào việc xây dựng một website cụ thể	PO3, PO4, PO5
MT1, MT2	CO2	Nắm rõ các bước thiết kế một website phù hợp giải quyết đáp ứng nhu cầu thực tế bằng các ngôn ngữ lập trình web căn bản như: HTML, Javascript, CSS	PO5, PO6, PO7, PO8, PO9, PO10
MT2	CO3	Thiết kế được cơ sở dữ liệu cho một website đáp ứng các nhu cầu thông dụng	PO5, PO6, PO7, PO8, PO9, PO10
Kỹ năng			
MT2, MT4	CO4	Áp dụng các kỹ năng liên quan thiết kế được một website bằng các ngôn ngữ thiết kế website thông dụng: HTML, CSS, Javascript	PO7, PO8, PO9
MT3	CO5	Biết cách phân bố các thành phần trên giao diện website cũng như trong cơ sở dữ liệu một cách	PO7, PO8, PO9,

		hợp lý.	PO11, PO12
MT5	CO6	Hoàn thành quá trình hiện thực hóa website có kết nối cơ sở dữ liệu bằng ngôn ngữ lập trình web được lựa chọn	PO11, PO12
Năng lực tự chủ và trách nhiệm			
MT6	CO7	Chuẩn bị bài trước khi đến lớp. Tham gia tích cực học tập trong giờ học.	PO13, PO15, PO16
MT6	CO8	Ý thức tầm quan trọng của nắm vững tư duy lập trình, hiện thực hóa ý tưởng giải quyết bài toán bằng một chương trình máy tính.	PO16, PO17

6. Nội dung tóm tắt của học phần

Nội dung chính của học phần nhằm giúp sinh nắm vững các kiến thức cơ bản về các kỹ thuật thiết kế, lập trình web phía Client với HTML, CSS, JavaScript, và lập trình phía server với ASP.NET C#. Giúp sinh viên làm quen với kỹ thuật lập trình web trong ASP.NET C# sử dụng các nền tảng kết nối cơ sở dữ liệu như ADO và LINQ. Trang bị cho sinh viên nắm được các kỹ năng làm chủ các kỹ thuật lập trình web ở cả hai phía client và server. Sinh viên có khả năng sử dụng các thư viện hỗ trợ lập trình web của ASP.NET C# hay JQuery. Giúp sinh viên tăng khả năng phối hợp làm việc thông qua báo cáo đề tài môn học.

7. Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học

Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học	Mục đích	CDR của HP đạt được
Diễn giảng	Cung cấp cho sinh viên hệ thống kiến thức nền tảng của môn học một cách khoa học, logic.	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5
Hỏi đáp	Gợi mở những kiến thức có sẵn của sinh viên, sau đó thúc đẩy sinh viên suy nghĩ, tìm tòi câu trả lời. Từ đó, sinh viên có thể tự làm rõ các kiến thức mới.	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7
Thực hiện bài thực hành	Vận dụng nội dung môn học vào các bài toán thực tiễn.	CO3, CO4, CO5, CO6, CO7
Nghiên cứu bài học, đọc tài liệu tham khảo	Tăng cường năng lực tự học, hướng sinh viên tự đi tìm tri thức của bản thân.	CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8

8. Nhiệm vụ của sinh viên

- Dự lớp: Đọc trước giáo trình, phát hiện vấn đề, nghe giảng, nêu các câu hỏi và tham gia thảo luận về các vấn đề do giáo viên và sinh viên khác đặt ra.

- Bài tập: Phát hiện vấn đề, tham gia giải và sửa bài tập trên lớp.
- Nghiên cứu: Đọc tài liệu tham khảo, tham gia thuyết trình.
- Thảo luận tổ hoặc thuyết trình tại lớp do giảng viên phân công.
- Làm bài tập ứng dụng hoặc bài tập tình huống để củng cố kiến thức đã được học.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

Việc đánh giá kết quả học tập của sinh viên được tính trên thang điểm 10 và chia thành 3 hình thức sau:

Hình thức	Trọng số (%)	Tiêu chí đánh giá	CDR của HP	Điểm tối đa
Chuyên cần	20	Tính chủ động, mức độ tích cực chuẩn bị bài và tham gia các hoạt động trong giờ học.	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7	5
		Số buổi học tham dự bắt buộc.		5
Kiểm tra giữa kỳ	30	Theo đáp án, thang điểm của giảng viên đề ra hình thức bài thi thực hành trên máy	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8	50
Thi kết thúc HP	50	Theo đáp án, thang điểm của giảng viên đề ra hình thức bài thi thực hành trên máy	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8	10

10. Học liệu

- **Tài liệu chính**
[1] Khoa Kỹ Thuật Công Nghệ, *Bài giảng lập trình Web*, 2018, Đại học Nam Cần Thơ.
- **Tài liệu tham khảo**
[2] Huỳnh Xuân Hiệp, Nguyễn Thị Thủy Linh, *Giáo trình thiết kế Web*, 2018, Đại Học Cần Thơ.
[3] Nguyễn Đình Thuần, *Giáo trình phát triển ứng dụng Web*, 2015, Đại Học Quốc Gia TP. HCM.
[4] Terry Felke-Morris, *Web development & design foundations with HTML5*, 2019, Pearson Higher Education.

11. Nội dung chi tiết học phần

Tuần	Nội dung	Tài liệu	CDR của HP
1	Chương 1 : Các khái niệm cơ bản - Các khái niệm cơ bản liên quan Internet	[1], [2], [3]	CO1, CO2, CO3, CO5, CO7

	- Khái niệm cơ bản về Website		
2	Chương 2: Ngôn ngữ HTML - Giới thiệu ngôn ngữ HTML - Các tag cơ bản - Định dạng trang HTML - Định dạng văn bản - Hình ảnh - Danh sách - Liên kết - Bảng - Table	[1], [2], [4]	CO2, CO4, CO5, CO6
3	Chương 3: CSS - Giới thiệu CSS - Tạo và sử dụng CSS - DHTML	[1], [2], [4]	CO2, CO4, CO5, CO6
4	Chương 4: Javascript - Giới thiệu Javascript - Ứng dụng Javascript vào thiết kế web - Các đối tượng ứng dụng	[1], [2], [4]	CO1, CO2, CO4, CO5, CO6, CO7
5	Kiểm tra giữa kỳ	[1], [2], [4]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
6	Chương 5: Lập trình Web ASP.NET C# - Giới thiệu về ứng dụng Web - Giới thiệu về ASP.NET - Web Server - Tạo ứng dụng Web bằng ASP.NET	[1], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
7	Chương 6: Server Control - Cấu trúc trang ASP.NET - Các sự kiện của trang ASP.NET - Giới thiệu Server Control	[1], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6

	- HTML Server Control - ASP.NET Server Control		
8	Chương 7: Master Page - Giới thiệu Master Page - Website Navigation - Web User Controls - Các đối tượng Request, Response và Server	[1], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8
9	Chương 8: Các đối tượng dữ liệu và LINQ - Grid View - Details View - Data List - Giới thiệu LINQ - Kết nối dữ liệu dùng LINQ	[1], [3]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7
10	Ôn tập kết thúc	[1], [2], [3], [4]	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8

12. Cơ sở và thiết bị

- Phòng máy thực hành với sức chứa khoảng 60 sinh viên, có trang bị bảng lớn, máy chiếu, hệ thống khuếch đại âm thanh và máy tính (tương ứng với số lượng sinh viên).
- Giáo viên tự trang bị máy tính cá nhân và các công cụ hỗ trợ khác.

KHOA KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ

BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN