

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã số: 7480201DT

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Tên học phần: Công Nghệ Web

1. Mã học phần:	
2. Ký hiệu học phần:	
3. Số tín chỉ:	02 TC
4. Phân bố thời gian:	
- Lý thuyết	22.5 tiết
- Bài tập	7.5 tiết
- Tự học:	60 tiết
5. Các giảng viên phụ trách học phần:	
- Giảng viên phụ trách chính:	Mai Văn Hà
- Danh sách giảng viên cùng giảng dạy:	
6. Điều kiện tham gia học phần:	
- Học phần tiên quyết:	
- Học phần học trước:	Cơ sở dữ liệu, Lập trình hướng đối tượng
- Học phần song hành:	Lập trình mạng
7. Loại học phần:	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn tự do
8. Thuộc khối kiến thức	<input type="checkbox"/> Toán và KHTN <input checked="" type="checkbox"/> Cơ sở kỹ thuật/Cơ sở ngành <input type="checkbox"/> Chuyên ngành <input type="checkbox"/> Chung <input type="checkbox"/> Bổ trợ <input type="checkbox"/> Đồ án, Thực tập và Tốt nghiệp

9. Mô tả tóm tắt học phần:

- Học phần cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản của hệ thống web, nắm bắt được hệ thống website gồm những thành phần nào, định hướng cho sinh viên trong việc phân tích, thiết kế và triển khai một ứng dụng web đáp ứng nhu cầu của người sử dụng
- Học phần thuộc khối kiến thức chung của ngành Công nghệ Thông tin và được giảng dạy sau khi sinh viên đã học về Kỹ thuật lập trình và các học phần cơ sở khác của ngành Công nghệ Thông tin.

10. Mục tiêu của học phần:

a. Kiến thức:

Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản liên quan đến phân tích, thiết kế và xây dựng ứng dụng web để giải quyết các bài toán theo yêu cầu người dùng

b. Kỹ năng:

Rèn luyện cho sinh viên kỹ năng tư duy logic về cách tổ chức, kỹ năng phân tích và kỹ năng giải quyết vấn đề.

Rèn luyện cho sinh viên kỹ năng sử dụng ngôn ngữ lập trình ứng dụng web

c. Thái độ:

Giúp sinh viên phát triển được tính chuyên nghiệp trong môi trường công việc và trong phát triển ứng dụng web, có ý thức chủ động, sáng tạo và trách nhiệm trong các hoạt động nghề nghiệp.

11. Chuẩn đầu ra của học phần:

Sau khi kết thúc học phần sinh viên có khả năng:

STT	Chuẩn đầu ra học phần (CLO) (6)	Kiến thức (7)	Kỹ năng (8)	Thái độ (9)	CDIO (10)
1	Hiểu được các khái niệm, và đặc trưng của công nghệ web	Hiểu			
2	Hiểu và sử dụng được các khái niệm, thành phần, kỹ thuật lập trình ứng dụng web	Hiểu			
3	Vận dụng các kỹ thuật để phân tích, thiết kế và cài đặt ứng dụng web	Vận dụng	Vận dụng		

12. Mối liên hệ của CDR học phần (CLOs) đến CDR Chương trình đào tạo (PLOs):

PLO	PLO 1	PLO 2	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8
Cấp độ	M	H		L			L	L
CLO 1		X		X				
CLO 2	X	X						
CLO 3	X	X		X			X	X

13. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau đây:

- Tham gia ít nhất 80% số tiết học của lớp học phần;
- Tham gia các hoạt động làm việc nhóm theo qui định của lớp học phần;
- Tự tìm hiểu các vấn đề do giảng viên giao để thực hiện ngoài giờ học trên lớp;
- Hoàn thành tất cả bài đánh giá của học phần.

14. Đánh giá sinh viên:

Kết quả học tập của sinh viên được đánh giá bằng các thành phần: đánh giá quá trình, đánh giá giữa kỳ, đánh giá cuối kỳ, các hoạt động đánh giá khác ... (11).

Thành	Bài đánh giá	Phương pháp	Tiêu chí	Trọng	Trọng	CDR
-------	--------------	-------------	----------	-------	-------	-----

phần ĐG		đánh giá		số câu phần	số thành phần	học phần
A1. Đánh giá quá trình	A1.1 Chuyên cần	P1.1 Điểm danh	R1.1 Đi học đầy đủ. Không được vắng không quá 20% tiết học.	W1.1 40%	W1 20%	CLO 1, 2
	A1.2 Bài tập	P1.2. Làm bài tập nộp hoặc sửa tại lớp	R1.2 Làm đúng và nộp bài đầy đủ bài tập	W1.2 60%		CLO 1, 2, 3
A2.Đánh giá giữa kỳ	A2.1 Bài kiểm tra giữa kỳ	P2.1 Trắc nghiệm	R2.1 Đáp ứng yêu cầu của đáp án	W2.1 100%	W2 20%	CLO 1, 2, 3
A3. Đánh giá cuối kỳ	A3.1 Thi cuối kỳ	P3.1 Trắc nghiệm	R3.1 Đáp ứng yêu cầu của đáp án	W3.1 100%	W3 60%	CLO 1, 2, 3

15. Kế hoạch giảng dạy và học

Tuần/ Buổi (2 tiết)	Nội dung chi tiết	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	CĐR học phần
1	CHƯƠNG 1 : TỔNG QUAN VỀ INTERNET VÀ WEB 1.1 Giới thiệu về Internet 1.2 Các dịch vụ trên Internet 1.2.1 Dịch vụ World Wide Web (WWW) 1.2.2 Nguồn gốc của dịch vụ WWW 1.3 Kiến trúc của WWW	Phương pháp giảng dạy: - Giảng viên giới thiệu đến sinh viên mục tiêu môn học; vị trí và vai trò của môn học trong chương trình đào tạo của ngành; chuẩn đầu ra môn học, các hình thức kiểm tra đánh giá và trọng số của các bài đánh giá, nội dung học phần theo chương. - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. Phương pháp học tập: <i>Học ở lớp:</i> - Nghe giảng. - Trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết	A1.1	CLO 1, 2
2	CHƯƠNG 2 : HTML và CSS 2.1 Giới thiệu ngôn ngữ HTML 2.2 Các khái niệm	Phương pháp giảng dạy: - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. Phương pháp học tập:	A1.1	CLO 1, 2

	2.2.1 Tag 2.2.2 Thuộc tính của Tag 2.2.3 Các thực thể 2.3 Phân loại Tag 2.3.1 Tag định dạng 2.3.2 Tag mô tả cấu trúc 2.3.3 Tag chứa và Tag tổng 2.4 Cấu trúc tài liệu HTML	<i>Học ở lớp:</i> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết. - Đọc, tìm hiểu nội dung bài mới.		
3	CHƯƠNG 2 : HTML và CSS 2.5 Các tag trong HTML 2.5.1 Các Tag ở phần đầu tài liệu 2.5.2 Các Tag ở phần thân tài liệu 2.6 CSS	Phương pháp giảng dạy: - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. Phương pháp học tập: <i>Học ở lớp:</i> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. - Làm bài tập. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết. - Đọc, tìm hiểu nội dung bài mới. - Làm bài tập về nhà.	A1.1, A1.2	CLO 1, 2, 3
4	CHƯƠNG 3 : NGÔN NGỮ JAVASCRIPT 3.1 Khái quát chung 3.2 Cấu trúc điều khiển trong JavaScript 3.3 Các hàm trong JavaScript	Phương pháp giảng dạy: - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. Phương pháp học tập: <i>Học ở lớp:</i> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. - Làm bài tập. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết. - Đọc, tìm hiểu nội dung bài mới. - Làm bài tập về nhà.	A1.1	CLO 1, 2
5	3.4 Xử lý sự kiện trên web 3.4.1 Sự kiện và đối tượng 3.4.2 Các phương thức và	Phương pháp giảng dạy: - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng.	A1.1	CLO 1, 2

	thuộc tính của các đối tượng 3.4.2.1 Đối tượng Document 3.4.2.2 Đối tượng Form 3.4.2.3 Đối tượng Links 3.4.2.4 Đối tượng Text, TextArea, Password 3.4.2.5 Đối tượng Select 3.4.2.6 Đối tượng Button, Submit, Reset 3.4.2.7 Đối tượng Checkbox, Radio	- Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. Phương pháp học tập: <i>Học ở lớp:</i> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. - Làm bài tập. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết. - Đọc, tìm hiểu nội dung bài mới. - Làm bài tập về nhà.		
6	CHƯƠNG 4 : CÁC CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG 4.1 Java Server Page (JSP) 4.1.1 Tổng quan về JSP 4.1.1.1 Giới thiệu 4.1.1.2 Cách xây dựng một trang JSP 4.1.1.3 Cơ chế hoạt động của JSP	Phương pháp giảng dạy: - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. Phương pháp học tập: <i>Học ở lớp:</i> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết.	A1.1, A1.2	CLO 1, 2, 3
7	CHƯƠNG 4 : CÁC CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG 4.1.2 Các cú pháp cơ bản của JSP 4.1.2.1 Thẻ bọc mã <% %> 4.1.2.2 Thẻ hiển thị kết xuất <%= %> 4.1.2.3 Thẻ chỉ dẫn biên dịch trang <%@ page %> 4.1.2.4 Chèn chú thích vào mã trang JSP 4.1.2.5 Khai báo phương thức và biến hằng <%! %>	Phương pháp giảng dạy: - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. Phương pháp học tập: <i>Học ở lớp:</i> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết. - Làm bài tập	A1.1	CLO 1, 2
	Kiểm tra giữa kỳ		A2.1	CLO 1, 2, 3
8	CHƯƠNG 4 : CÁC	Phương pháp giảng dạy:	A1.1	CLO 1, 2

	<p>CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG</p> <p>4.1.3 Nhúng và chuyển hướng giữa các trang</p> <p>4.1.4 Các đối tượng mặc định của JSP</p> <p>4.1.5 Truy xuất cơ sở dữ liệu bằng JSP</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. - Hướng dẫn sinh viên làm bài tập. <p>Phương pháp học tập:</p> <p><i>Học ở lớp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. - Làm bài tập. <p><i>Học ở nhà:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ôn lại lý thuyết. - Làm bài tập về nhà. 		
9	<p>CHƯƠNG 4 : CÁC CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG</p> <p>4.2 Active Server Page (ASP)</p> <p>4.2.1 Tổng quan về ASP</p> <p>4.2.1.1 Giới thiệu</p> <p>4.2.1.2 Cách xây dựng một trang ASP</p>	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. <p>Phương pháp học tập:</p> <p><i>Học ở lớp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <p><i>Học ở nhà:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ôn lại lý thuyết. 	A1.1	CLO 1, 2
10	<p>CHƯƠNG 4 : CÁC CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG</p> <p>4.2.2 Các thành phần trong ASP</p> <p>4.2.2.1 Quá trình truy cập cơ sở dữ liệu</p> <p>4.2.2.2 Các đối tượng xử lý dữ liệu</p> <p>4.2.2.3 Các đối tượng khác trong ASP</p>	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. <p>Phương pháp học tập:</p> <p><i>Học ở lớp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <p><i>Học ở nhà:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ôn lại lý thuyết. 	A1.1, A1.2	CLO 1, 2, 3
11	<p>CHƯƠNG 4 : CÁC CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG</p>	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy 	A1.1	CLO 1, 2

	<p>4.3. Personal Home Page (PHP)</p> <p>4.3.1 Tổng quan về PHP</p> <p>4.3.1.1 Giới thiệu</p> <p>4.3.1.2 Cách xây dựng một trang PHP</p> <p>4.3.2 Cơ chế hoạt động của PHP</p>	<p>nghĩ và trả lời.</p> <p>Phương pháp học tập:</p> <p><i>Học ở lớp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <p><i>Học ở nhà:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ôn lại lý thuyết. 		
12	<p>CHƯƠNG 4 : CÁC CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG</p> <p>4.3.3 Lập trình PHP</p> <p>4.3.3.1 Kiểu dữ liệu và các phép toán cơ bản</p> <p>4.3.3.2 Cấu trúc điều khiển</p>	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. <p>Phương pháp học tập:</p> <p><i>Học ở lớp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <p><i>Học ở nhà:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ôn lại lý thuyết. - Làm bài tập 	A1.1	CLO 1, 2
13	<p>CHƯƠNG 4 : CÁC CÔNG NGHỆ WEB ĐỘNG</p> <p>4.3.3.3 Cách xây dựng hàm trong PHP</p> <p>4.3.4 Truy xuất cơ sở dữ liệu bằng PHP</p>	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. <p>Phương pháp học tập:</p> <p><i>Học ở lớp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <p><i>Học ở nhà:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ôn lại lý thuyết. - Làm bài tập. 	A1.1, A1.2	CLO 1, 2, 3
14	<p>CHƯƠNG 5 CÀI ĐẶT VÀ CẤU HÌNH WEB SERVER</p> <p>5.1 Cài đặt Web Server</p> <p>5.2 Cấu hình Web Server để vận hành Website</p>	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giảng bài kết hợp trình chiếu slide bài giảng. - Đặt câu hỏi cho sinh viên suy nghĩ và trả lời. <p>Phương pháp học tập:</p> <p><i>Học ở lớp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng. - Suy nghĩ, thảo luận và trả lời các 	A1.1	CLO 1, 2

		câu hỏi của giảng viên đưa ra. - Đặt câu hỏi các vấn đề quan tâm liên quan đến nội dung bài học. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn lại lý thuyết.		
15	Ôn tập	Phương pháp giảng dạy: - Hệ thống lại kiến thức học phần. - Trả lời thắc mắc của sinh viên. Phương pháp học tập: <i>Học ở lớp:</i> - Sinh viên trao đổi và thảo luận. <i>Học ở nhà:</i> - Ôn tập.	A1.1	CLO 1, 2
	Kiểm tra cuối kỳ		A3.1	CLO 1, 2, 3

16. Tài liệu học tập:

16.1 Sách, bài giảng, giáo trình chính:

[1] Mai Văn Hà, *Bài giảng Lập Trình Web và Ứng Dụng*, Tài liệu lưu hành nội bộ, 2017.

16.2 Sách, tài liệu tham khảo:

[1] Internet & word wide web *How to program Deteil & Nieto*, NXB Prentice Hall, 2000.

[2] Nguyễn Phương Lan, Hoàng Đức Hải, *Lập trình ứng dụng Web với JSP/Servlet*, Nhà xuất bản Lao động – Xã hội, 2003.

17. Đạo đức khoa học:

- Sinh viên phải tôn trọng giảng viên và các sinh viên khác.
- Sinh viên phải thực hiện quy định liêm chính học thuật của Nhà trường.
- Sinh viên phải chấp hành các quy định, nội quy của Nhà trường.

18. Ngày phê duyệt: Tháng .../20...

19. Cấp phê duyệt:

Trưởng khoa	Phụ trách CTĐT CLC	Giảng viên biên soạn
		Mai Văn Hà