

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

I. Thông tin tổng quát

1. Tên môn học tiếng Việt: ỨNG DỤNG WEB
2. Tên môn học tiếng Anh: WEB APPLICATIONS
3. Thuộc khối kiến thức/kỹ năng
 - Giáo dục đại cương
 - Kiến thức chuyên ngành
 - Kiến thức cơ sở
 - Kiến thức bổ trợ
 - Kiến thức ngành
 - Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp
4. Số tín chỉ

Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Tự học
3	2	01	3 (2,1,5)

5. Phụ trách môn học

- a) Khoa/Ban/Bộ môn: Công nghệ Thông tin
- b) Giảng viên: ThS. Nguyễn Thị Mai Trang
- c) Địa chỉ email liên hệ: trang.ntm@ou.edu.vn
- d) Phòng làm việc: 604

II. Thông tin về môn học

1. Mô tả môn học

Môn học này trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ HTML, JavaScript, CSS, jQuery; cách lập trình xử lý trang web động phía trình duyệt, sử dụng một số phần mềm thiết kế Web phổ biến

Các kiến thức trên giúp cho sinh viên có thể thiết kế được ứng dụng web ở mức cơ bản và là nền tảng để học tốt các môn học Lập trình Web sau này, đồng thời trang bị cho sinh viên kiến thức và kỹ năng cần thiết để có thể làm đồ án môn học, khóa luận tốt nghiệp và ứng dụng trong thực tế sau khi ra trường

2. Môn học điều kiện

STT	Môn học điều kiện	Mã môn học
1.	Môn tiên quyết	
	Không	
2.	Môn học trước	
	Cơ sở lập trình	ITEC1505
3.	Môn học song hành	
	Không	

3. Mục tiêu môn học

Sinh viên học xong môn học có khả năng:

Mục tiêu môn học	Mô tả	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học
CO1	<p>Hiểu và trình bày được nguyên lý hoạt động của các trang web.</p> <p>Biết về các phần mềm thông dụng trong thiết kế web.</p> <p>Biết và sử dụng được cú pháp ngôn ngữ HTML, CSS, JavaScript, jQuery.</p> <p>Biết kết hợp các kiến thức trên để xây dựng ứng dụng web cơ bản</p> <p>Biết về hosting và các bước triển khai ứng dụng web lên host.</p>	<p>PLO3.3</p> <p>PLO5.7</p>
CO2	<p>Sử dụng được ngôn ngữ tạo nội dung trang web HTML, cú pháp định dạng trang web CSS, ngôn ngữ lập trình JavaScript, thư viện jQuery để xây dựng và xử lý được các chức năng của website phía trình duyệt.</p> <p>Sử dụng được một số phần mềm phổ biến trong thiết kế web.</p> <p>Có thể tạo ứng dụng web, đăng ký host và phát triển ứng dụng lên host và quản lý host</p>	<p>PLO3.3</p> <p>PLO5.7</p>
CO3	<p>Nhận thức được tầm quan trọng và vị trí của môn học.</p> <p>Nhận thức được tầm quan trọng về kiến thức và kỹ năng cần có để có thể xây dựng được một website.</p> <p>Có khả năng tự nghiên cứu, đọc tài liệu để áp dụng những kiến thức đã học trong thực tế</p>	<p>PLO13.1</p> <p>PLO13.2</p> <p>PLO13.3</p>

4. Chuẩn đầu ra (CĐR) môn học

Học xong môn học này, sinh viên làm được (đạt được):

Mục tiêu môn học	CĐR môn học	Mô tả CĐR
CO1	CLO 1.1	Giải thích được vì sao người dùng có thể truy cập được trang web từ trình duyệt trên máy tính.
	CLO 1.2	Nêu được những điểm đặc trưng của các phần mềm thông dụng trong thiết kế Web như Notepad ++, Sublime Text, Dreamweaver
	CLO 1.3	Biết cách lựa chọn các hosting phù hợp cho từng loại ứng dụng Web
	CLO 1.4	Sử dụng được cú pháp HTML, CSS, JavaScript, jQuery trong xây dựng ứng dụng Web
CO2	CLO 2.1	Cài đặt và sử dụng được các phần mềm phổ biến trong thiết kế Web như Notepad ++, Sublime Text, Dreamweaver
	CLO 2.2	Sử dụng được ngôn ngữ HTML để tạo được nội dung trang web
	CLO 2.3	Sử dụng được CSS để thiết kế giao diện web một cách hợp lý và hiệu quả
CO3	CLO 3.1	Tự tạo được ứng dụng web, đăng ký host, triển khai lên host và quản lý host
	CLO 3.2	Quản lý và đảm bảo nội dung hợp pháp trong website của mình khi triển khai lên host
	CLO 3.3	Có khả năng tự tìm hiểu mở rộng và ứng dụng các công nghệ mới như HTML5, CSS3, Bootstrap để nâng cao tính đáp ứng của ứng dụng Web

Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

CLOs	PLO3.3	PLO5.7	PLO13.1	PLO13.2	PLO13.3
CLO 1.1	5	2			
CLO 1.2	5	3			
CLO 1.3	2	4			
CLO 1.4	4	2			
CLO 2.1	4	2	3	2	2
CLO 2.2	4	2	2	2	2
CLO 2.3	4	2	2		
CLO 3.1	3	3	3	2	2

CLO 3.2	3	3	3	2	2
CLO 3.3	3	2	3	2	2

1: Không đáp ứng

2: Ít đáp ứng

3: Đáp ứng trung bình

4: Đáp ứng nhiều

5: Đáp ứng rất nhiều

5. Học liệu

a) Giáo trình

[1] Nguyễn Thị Mai Trang, Ứng dụng web, Nhà xuất bản Thông tin và truyền thông, 2019

b) Tài liệu tham khảo

[2] Philippe Hong, Practical Web Design, Packt Publishing, 2018. [NK100000004693]

[3] Andy Harris, HTML5 and CSS3 All-in-One for Dummies®, John Wiley & Sons, Inc, 2014

[4] Jonathan ChafferKarl Swedberg, Learning jQuery, Packt Publishing, 2013

6. Đánh giá môn học

Thành phần đánh giá	Bài đánh giá	Thời điểm	CĐR môn học	Tỷ lệ %
(1)	(2)	(3)	(4)	
A1. Đánh giá quá trình	Bài tập cá nhân hoặc nhóm: Đăng ký host, triển khai ứng dụng lên host	Suốt quá trình học	CLO 3.1 CLO 3.2 CLO 3.3	15%
	Tổng cộng			15%
A2. Đánh giá giữa kỳ	Kiểm tra trên máy	Kết thúc môn học	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 2.4	35%
	Tổng cộng	35%		35%
A3. Đánh giá cuối kỳ	Thi cuối kỳ	Kết thúc môn học	CLO 1.1 CLO 1.2 CLO 1.3 CLO 1.4 CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 2.4	50%
	Tổng cộng	50%		50%
Tổng cộng				100%

7. Kế hoạch giảng dạy

Lý thuyết:

Tuần/buổi học	Nội dung	CĐR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Buổi 1	<p>Chương 1: Tổng quan về Internet và công nghệ Web</p> <p>1.1 Tổng quan về Internet</p> <p>1.1.1 Giới thiệu về Internet</p> <p>1.1.2 Các giao thức.</p> <p>1.1.3 Hệ thống tên miền</p> <p>1.2 Tổng quan về công nghệ Web</p> <p>1.2.1 World Wide Web.</p> <p>1.2.2 Địa chỉ URL</p> <p>1.2.3 Trình duyệt Web</p> <p>1.2.4 Khái niệm Web tĩnh, Web động</p> <p>1.2.5 Cách hoạt động của các trang Web.</p> <p>1.3 Giới thiệu một số phần mềm soạn thảo trang Web</p> <p>1.3.1 Notepad ++</p> <p>1.3.2 Sublime Text 3</p> <p>1.3.3 Adobe Dreamweaver</p> <p>1.4 Cách tạo và triển khai ứng dụng Web</p> <p>1.4.1 Tạo ứng dụng Web</p> <p>1.4.2 Triển khai ứng dụng Web lên host</p> <p>Chương 2: Ngôn ngữ HTML</p> <p>2.1 Giới thiệu HTML</p> <p>2.2 Các thẻ HTML cơ bản</p> <p>2.2.1 Cú pháp, thuộc tính của thẻ</p> <p>2.2.2 Nhóm thẻ mô tả thông tin trang Web</p>	<p>CLO 1.1</p> <p>CLO 1.2</p> <p>CLO 1.3</p> <p>CLO 1.4</p>	<p>Giảng viên:</p> <p>+ Giới thiệu đề cương</p> <p>+ Thuyết giảng</p> <p>+ Thao tác mô phỏng</p> <p>+ Đặt câu hỏi cho sinh viên</p> <p>Sinh viên:</p> <p>+ Học ở lớp: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi</p> <p>+ Học ở nhà: Xem lại bài giảng, làm lại các ví dụ trong tài liệu, tìm hiểu các website cho đăng ký host miễn phí, cài đặt một trong các phần mềm thiết kế web, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp</p> <p>+Trên hệ thống LMS: Làm bài tập, tham gia thảo luận trên diễn đàn</p>	A1	<p>[1] Chương 1, 2</p> <p>[2] Chapter 1, 5</p> <p>[3] Part 1, Chapter 3</p>

Tuần/buổi học	Nội dung	CĐR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	2.2.3 Các thẻ về tiêu đề, đoạn 2.2.4 Các thẻ định dạng và đánh dấu văn bản				
Buổi 2	2.3 Siêu liên kết 2.4 Danh sách 2.5 Bảng 2.6 Multimedia 2.6.1 Hình ảnh 2.6.2 Audio 2.6.3 Video 2.7 Form và control 2.7.1 Form 2.7.2 Các control 2.7.3 Các thao tác trên form 2.8 Giới thiệu HTML5 2.8.1 Giới thiệu. 2.8.2 Một số phần tử mới trong HTML	CLO 1.4 CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 3.1 CLO 3.2 CLO 3.3	Giảng viên: + Thuyết giảng + Thao tác mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Mời sinh viên lên bảng làm bài tập tại lớp Sinh viên: + Học ở lớp: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi, làm bài tập tại lớp, xung phong lên bảng + Học ở nhà: Xem lại bài giảng, làm lại các ví dụ trong tài liệu, cập nhật nội dung lên website, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp +Trên hệ thống LMS: Làm bài tập, tham gia thảo luận trên diễn đàn	A1 A2 A3	[1] Chương 2 [2] Chapter 5 [3] Part I, Chapter 4-7
Buổi 3	Chương 3: CSS 3.1 Giới thiệu CSS 3.2 Các loại CSS 3.2.1 Inline Style Sheet 3.2.2 Internal Style Sheet 3.2.3 External Style Sheet 3.2.4 Độ ưu tiên của CSS 3.3 Cú pháp CSS 3.3.1 Cú pháp	CLO 1.4 CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 3.1 CLO 3.2 CLO 3.3	Giảng viên: + Thuyết giảng + Thao tác mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Mời sinh viên lên bảng làm bài tập tại lớp Sinh viên: + Học ở lớp: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu	A1 A2 A3	[1] Chương 3 [2] Chapter 6 [3] Part 2, chapter 1, 2, 3

Tuần/buổi học	Nội dung	CĐR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	3.3.2 Các bộ chọn trong CSS 3.4 Định dạng trang Web với CSS. 3.4.1 Màu và nền 3.4.2 Text và Font 3.4.3 Định dạng liên kết với CSS		hỏi, làm bài tập tại lớp, xung phong lên bảng + Học ở nhà: Xem lại bài giảng, làm lại các ví dụ trong tài liệu, cập nhật nội dung lên website, cập nhật giao diện trên website, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp +Trên hệ thống LMS: Làm bài tập, tham gia thảo luận trên diễn đàn		
Buổi 4	3.4.4 Định dạng danh sách với CSS 3.4.5 Box Model 3.4.6 Định dạng bảng với CSS 3.4.7 CSS Display 3.4.8 CSS Position 3.4.9 CSS Float và Clear 3.4.10 Layers 3.4.11 Một số tính năng mới trong CSS3 3.5 Giới thiệu Bootstrap 3.5.1 Giới thiệu 3.5.2 Hệ thống lưới trong Bootstrap 3.65.3 Một số Bootstrap Component	CLO 1.4 CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 3.1 CLO 3.2 CLO 3.3	Giảng viên: + Thuyết giảng + Thao tác mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Mời sinh viên lên bảng làm bài tập tại lớp Sinh viên: + Học ở lớp: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi, làm bài tập tại lớp, xung phong lên bảng + Học ở nhà: Xem lại bài giảng, làm lại các ví dụ trong tài liệu, cập nhật nội dung lên website, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp +Trên hệ thống LMS: Làm bài tập, tham gia thảo luận trên diễn đàn	A1 A2 A3	[1] Chương 3 [2] Chapter 6, 11, 12 [3] Part II, Chapter 4, 5, 6

Tuần/buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Buổi 5	<p>Chương 4. Ngôn ngữ Javascript</p> <p>4.1 Giới thiệu JavaScript</p> <p>4.1.1 Giới thiệu.</p> <p>4.1.2 Nhúng JavaScript vào trang Web</p> <p>4.2 Ngôn ngữ kịch bản JavaScript</p> <p>4.2.1 Cú pháp ngôn ngữ JavaScript</p> <p>4.2.2 Biến</p> <p>4.2.3 Toán tử</p> <p>4.2.4 Các hộp thoại trong JS</p> <p>4.2.5 Hàm</p> <p>4.2.6 Cấu trúc điều khiển.</p> <p>4.3 Các đối tượng trong Javascript</p> <p>4.3.1 Kiểu dữ liệu đối tượng</p> <p>4.3.2 String</p> <p>4.3.3 Date</p> <p>4.3.4 Math</p> <p>4.3.5 Array</p> <p>4.3.6 Mô hình BOM</p> <p>4.3.7 Mô hình DOM</p>	<p>CLO 1.4</p> <p>CLO 2.1</p> <p>CLO 2.2</p> <p>CLO 2.3</p> <p>CLO 2.4</p> <p>CLO 3.1</p> <p>CLO 3.2</p> <p>CLO 3.3</p>	<p>Giảng viên:</p> <p>+ Thuyết giảng</p> <p>+ Thao tác mô phỏng</p> <p>+ Đặt câu hỏi cho sinh viên</p> <p>+ Mời sinh viên lên bảng làm bài tập tại lớp</p> <p>Sinh viên:</p> <p>+ Học ở lớp: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi, làm bài tập tại lớp, xung phong lên bảng</p> <p>+ Học ở nhà: Xem lại bài giảng, làm lại các ví dụ trong tài liệu, cập nhật nội dung lên website, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp</p> <p>+Trên hệ thống LMS: Làm bài tập, tham gia thảo luận trên diễn đàn</p>	<p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p>	<p>[1] Chương 4</p> <p>[3] Part IV, Chapter 1-4</p>
Buổi 6	<p>4.4 Xử lý sự kiện</p> <p>4.5 Kiểm chứng dữ liệu</p> <p>4.6 Giới thiệu đồ họa với JavaScript và HTML5</p> <p>Chương 5. jQuery</p> <p>5.1 Giới thiệu jQuery</p> <p>5.1.1 Giới thiệu thư viện jQuery</p> <p>5.1.2 Download và sử dụng</p> <p>5.1.3 Chọn phần tử trong jQuery</p> <p>5.2 Xử lý sự kiện</p> <p>5.2.1 Các sự kiện trong jQuery</p> <p>5.2.2 Sự kiện trên cửa</p>	<p>CLO 1.4</p> <p>CLO 2.1</p> <p>CLO 2.2</p> <p>CLO 2.3</p> <p>CLO 2.4</p> <p>CLO 3.1</p> <p>CLO 3.2</p> <p>CLO 3.3</p>	<p>Giảng viên:</p> <p>+ Thuyết giảng</p> <p>+ Thao tác mô phỏng</p> <p>+ Giới thiệu một số bài tập nâng cao cho sinh viên</p> <p>+ Đặt câu hỏi cho sinh viên</p> <p>+ Mời sinh viên lên bảng làm bài tập tại lớp</p> <p>Sinh viên:</p> <p>+ Học ở lớp: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi, làm bài tập tại</p>	<p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p>	<p>[1] Chương 4, 5</p> <p>[2] Chapter 8</p> <p>[3] Part IV, chapter 5, 6</p> <p>[4] Chapter 1, 2, 3</p>

Tuần/buổi học	Nội dung	CĐR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	<p>sổ trình duyệt và tài liệu.</p> <p>5.2.2 Sự kiện trên form</p> <p>5.2.3 Sự kiện chuột</p> <p>5.2.4 Sự kiện bàn phím</p>		<p>lớp, xung phong lên bảng</p> <p>+ Học ở nhà: Xem lại bài giảng, làm lại các ví dụ trong tài liệu, cập nhật nội dung lên website, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp</p> <p>+Trên hệ thống LMS: Làm bài tập, tham gia thảo luận trên diễn đàn</p>		
Buổi 7	<p>5.3 Làm việc với phần tử trong DOM</p> <p>5.3.1 Truy cập nội dung phần tử</p> <p>5.3.1 Truy cập thuộc tính phần tử</p> <p>5.3.3 Chèn nội dung/phần tử</p> <p>5.3.4 Xóa nội dung/phần tử</p> <p>5.3.5 Cập nhật CSS</p> <p>5.3.6 Thiết lập kích thước cho phần tử</p> <p>5.4 Duyệt cây DOM</p> <p>5.4.1 Chọn các phần tử cha</p> <p>5.4.2 Chọn các phần tử con</p> <p>5.4.3 Chọn các phần tử đồng cấp</p> <p>5.4.4 Chọn các phần tử theo điều kiện lọc</p> <p>5.5 Thiết lập hiệu ứng với jQuery</p> <p>5.5.1 Hiện thị/ẩn phần tử</p> <p>5.5.2 Làm mờ/rõ phần tử</p> <p>5.5.3 Thiết lập hiệu ứng trượt cho phần tử</p> <p>5.5.4 Tạo hoạt hình cho phần tử</p>	<p>CLO 1.4</p> <p>CLO 2.1</p> <p>CLO 2.2</p> <p>CLO 2.3</p> <p>CLO 2.4</p> <p>CLO 3.1</p> <p>CLO 3.2</p> <p>CLO 3.3</p>	<p>Giảng viên:</p> <p>+ Thuyết giảng</p> <p>+ Thao tác mô phỏng</p> <p>+ Hướng dẫn một số bài tập nâng cao cho sinh viên</p> <p>+ Ôn tập, giải đáp thắc mắc cho sinh viên</p> <p>Sinh viên:</p> <p>+ Học ở lớp: chú ý nghe giảng, ghi chép, thảo luận các vấn đề còn chưa rõ</p> <p>+ Học ở nhà: Xem lại bài giảng, làm lại các ví dụ trong tài liệu, hoàn thành nội dung trên website.</p> <p>+Trên hệ thống LMS: Làm bài tập, tham gia thảo luận trên diễn đàn</p>	<p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p>	<p>[1] Chương 5</p> <p>[4] Chapter 4, 5, 9, 11, 12</p>

Thực hành:

Tuần/buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Buổi 1	<p>Chương 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đăng ký host - Sử dụng phần mềm Notepad++ (hoặc Sublime Text) soạn một trang web đơn giản, upload lên host <p>Chương 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm các bài tập thực hành phần HTML 	<p>CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 3.1</p>	<p>Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu <p>Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Học ở lớp: tự làm bài, Đăng ký host, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Cài một trong các phần mềm soạn thảo trang web, làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, cập nhật lên host + Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn. 	A1	<p>[1] Chương 1, 2 [2] Chapter 1, 5 [3] Part 1, Chapter 3</p>
Buổi 2	<ul style="list-style-type: none"> - Làm tiếp các bài thực hành phần HTML 	<p>CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 3.2 CLO 3.3</p>	<p>Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu <p>Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Học ở lớp: tự làm bài, cập nhật các bài đã làm lên 	A1 A2 A3	<p>[1] Chương 2 [2] Chapter 5 [3] Part I, Chapter 4-7</p>

Tuần/buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, upload lên host +Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.		
Buổi 3	Chương 3: - Làm các bài thực hành phần CSS	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 3.2 CLO 3.3	Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: + Học ở lớp: tự làm bài, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, upload lên host +Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.	A1 A2 A3	[1] Chương 3 [2] Chapter 6 [3] Part 2, chapter 1, 2, 3
Buổi 4	- Làm tiếp các bài thực hành phần CSS	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 3.2 CLO 3.3	Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên	A1 A2 A3	[1] Chương 3 [2] Chapter 6, 12 [3] Part II, Chapter 4, 5, 6

Tuần/buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			<p>có yêu cầu</p> <p>Sinh viên: + Học ở lớp: tự làm bài, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Hoàn thiện giao diện website trên host, làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, upload lên host +Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.</p>		
Buổi 5	- Làm các bài tập phần Javascript	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 2.4 CLO 3.2 CLO 3.3	<p>Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu</p> <p>Sinh viên: + Học ở lớp: tự làm bài, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, upload lên host +Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.</p>	A1 A2 A3	[1] Chương 4 [3] Part IV, Chapter 1-6

Tuần/buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Buổi 6	- Làm tiếp các bài tập phần Javascript	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 2.4 CLO 3.2 CLO 3.3	<p>Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu</p> <p>Sinh viên: + Học ở lớp: tự làm bài, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, upload lên host + Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.</p>	A1 A2 A3	[1] Chương 4, 5 [3] Part IV, chapter 1-6 [4] Chapter 1, 2, 3, 4, 5, 9, 11, 12
Buổi 7	- Làm các bài tập phần jQuery	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 2.4 CLO 3.2 CLO 3.3	<p>Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu</p> <p>Sinh viên: + Học ở lớp: tự làm bài, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, hoàn thiện nội dung trên website của mình + Trên hệ thống</p>	A1 A2 A3	[1] Chương 5 [4] Chapter 1, 2, 3, 4, 5, 9, 11, 12

Tuần/buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.		
Buổi 8	- Làm tiếp các bài tập phần jQuery	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 2.4 CLO 3.2 CLO 3.3	Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: + Học ở lớp: tự làm bài, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần + Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, hoàn thiện nội dung trên website của mình + Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.	A1 A2 A3	[1] Chương 5 [4] Chapter 1, 2, 3, 4, 5, 9, 11, 12
Buổi 9	Làm các bài tập tổng hợp	CLO 2.1 CLO 2.2 CLO 2.3 CLO 2.4 CLO 3.2 CLO 3.3	Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: + Học ở lớp: tự làm bài, upload lên	A1 A2 A3	[1] Chương 2, 3, 4, 5

Tuần/buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			<p>host, hỏi giảng viên nếu cần</p> <p>+ Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, hoàn thiện nội dung trên website của mình</p> <p>+Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.</p>		
Buổi 10	<p>Ôn tập</p> <p>-Tạo một website hoàn chỉnh</p>	<p>CLO 2.1</p> <p>CLO 2.2</p> <p>CLO 2.3</p> <p>CLO 2.4</p> <p>CLO 3.2</p> <p>CLO 3.3</p>	<p>Giảng viên:</p> <p>+ Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy</p> <p>+ Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu</p> <p>Sinh viên:</p> <p>+ Học ở lớp: tự làm bài, upload lên host, hỏi giảng viên nếu cần</p> <p>+ Học ở nhà: Làm các bài tập làm thêm, tự phát triển theo ý mình, hoàn thiện nội dung trên website của mình</p> <p>+Trên hệ thống LMS: Báo cáo các bài đã làm và đã upload, tham gia thảo luận trên diễn đàn.</p>	<p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p>	[1] Chương 2, 3, 4, 5

8. Quy định của môn học
- Đi học đầy đủ, làm đầy đủ bài tập thực hành.
 - Bài tập quá trình, bài tập thực hành triển khai trực tiếp trên host, cung cấp URL trên LMS.
 - Sinh viên không tham gia diễn đàn trên LMS không có điểm quá trình.

TRƯỞNG KHOA

(Đã ký)

TS. GVCC. Lê Xuân Trường

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Đã ký)

ThS. Nguyễn Thị Mai Trang