

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

**Trình độ đào tạo:** Đại học

**Ngành đào tạo:** Công nghệ thông tin

- Tên học phần:** Thiết kế web
- Mã học phần:** CNTT 022
- Số tín chỉ:** 3 (2,1)
- Trình độ cho sinh viên:** Năm thứ 2
- Phân bổ thời gian**
  - Lên lớp: 30 tiết lý thuyết, 30 giờ thực hành
  - Tự học: 90 giờ
- Điều kiện tiên quyết:** Phân tích thiết kế hệ thống
- Giảng viên**

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1.	ThS. Phạm Văn Kiên	0986362233	kienpv@saodo.edu.vn
2.	ThS. Hoàng Thị Ngọc Diệp	0969803788	diephtn@saodo.edu.vn
3.	ThS. Vũ Bảo Tạo	0912519702	taovb@saodo.edu.vn

### 8. Mô tả nội dung của học phần

Học phần trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về trang web, phương pháp thiết kế trang web sử dụng ngôn ngữ HTML; kết hợp với kỹ thuật CSS và lập trình JavaScript để thiết kế giao diện thân thiện với người sử dụng.

### 9. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần

#### 9.1. Mục tiêu

Mục tiêu học phần thỏa mãn mục tiêu của chương trình đào tạo:

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
<b>MT1</b>	<b>Kiến thức</b>		
MT1.1	Hiểu về trang Web và hệ thống Website, các thẻ của ngôn ngữ HTML, kỹ thuật CSS và cấu trúc câu lệnh JavaScript.	2	[1.2.1.2a]
MT1.2	Phân tích được cách dùng các thẻ HTML, kỹ thuật CSS và sử dụng JavaScript trong thiết kế trang web.	4	[1.2.1.2b]
<b>MT2</b>	<b>Kỹ năng</b>		
MT2.1	Vận dụng ngôn ngữ HTML thiết kế trang web.	3	[1.2.2.1]

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bố mục tiêu học phần trong CTĐT
MT2.2	Phân tích, thiết kế CSS và lập trình JavaScript cho trang web.	4	[1.2.2.1]
<b>MT3</b>	<b>Mức tự chủ và trách nhiệm</b>		
MT3.1	Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong công việc.	4	[1.2.3.1]
MT3.2	Định hướng, lập kế hoạch, hướng dẫn, giám sát, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc trong lĩnh vực thiết kế trang web.	4	[1.2.3.2]

## 9.2. Chuẩn đầu ra

Sự phù hợp của chuẩn đầu ra học phần với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo:

CDR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bố CDR học phần trong CTĐT
<b>CDR1</b>	<b>Kiến thức</b>		
CDR1.1	Hiểu về trang web và hệ thống website.	2	[2.1.4]
CDR1.2	Áp dụng các thẻ HTML, kỹ thuật CSS và JavaScript trong thiết kế trang web.	3	[2.1.4]
<b>CDR2</b>	<b>Kỹ năng</b>		
CDR2.1	Thiết kế trang web sử dụng HTML và CSS.	3	[2.2.3]
CDR2.2	Phân tích, thiết kế các JavaScript tương tác trên trang web.	4	[2.2.3]
<b>CDR3</b>	<b>Mức tự chủ và trách nhiệm</b>		
CDR3.1	Nghiêm túc, tự giác, tích cực, độc lập, tuân thủ trong lập trình và công việc.	3	[2.3.1]
CDR3.2	Định hướng, hướng dẫn và đưa ra kết luận liên quan đến công việc thiết kế trang web.	4	[2.3.2]

## 10. Ma trận liên kết nội dung với chuẩn đầu ra học phần

Chương	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần					
		CDR1		CDR2		CDR3	
		CDR 1.1	CDR 1.2	CDR 2.1	CDR 2.2	CDR 3.1	CDR 3.2
1	<b>Chương 1. Khái quát về công nghệ WWW</b> 1.1. Khái niệm siêu văn bản 1.2. Máy chủ web 1.3. Trình duyệt web 1.4. Bố cục trang web	2					

Chương	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần					
		CĐR1		CĐR2		CĐR3	
		CĐR 1.1	CĐR 1.2	CĐR 2.1	CĐR 2.2	CĐR 3.1	CĐR 3.2
2	<b>Chương 2. Cơ bản về ngôn ngữ HTML</b> 2.1. Giới thiệu HTML 2.2. Sử dụng các siêu liên kết 2.3. Các thẻ cơ bản 2.4. Sử dụng hình ảnh và multimedia 2.5. Sử dụng bảng 2.6. Sử dụng biểu mẫu		3	3		3	
3	<b>Chương 3. Các Style sheets</b> 3.1. DHTML 3.2. Style Sheets 3.3. Bootstrap		3	3		3	
4	<b>Chương 4. JavaScript</b> 4.1. Giới thiệu về JavaScript 4.2. Các biến 4.3. Kiểu toán tử 4.4. Các đối tượng cơ bản 4.5. Các đối tượng của trình duyệt		3		4	3	4

## 11. Đánh giá học phần

### 11.1. Ma trận phương pháp kiểm tra đánh giá với chuẩn đầu ra học phần

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Phương pháp kiểm tra đánh giá (Hình thức, thời gian, thời điểm)	CĐR của học phần			Ghi chú
					CĐR1	CĐR2	CĐR3	
1	Điểm kiểm tra thường xuyên; điểm đánh giá nhận thức và thái độ; điểm chuyên cần.	01 điểm	20%	+ Hình thức: Vấn đáp; + Thời điểm: Trong các giờ học trên lớp.	CĐR1.1, CĐR1.2.	CĐR2.1, CĐR2.2.	CĐR3.1, CĐR3.2.	Trung bình cộng các điểm đánh giá
2	Điểm kiểm tra giữa học phần.	01 điểm	30%	+ Hình thức: Bài tập lớn; + Thời gian: 20 phút;	CĐR1.1, CĐR1.2.	CĐR2.1, CĐR2.2.	CĐR3.1.	

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Phương pháp kiểm tra đánh giá (Hình thức, thời gian, thời điểm)	CĐR của học phần			Ghi chú
					CĐR1	CĐR2	CĐR3	
				+ Thời điểm: Kết thúc chương 3.				
3	Điểm thi kết thúc học phần.	01 điểm	50%	+ Hình thức: Bài tập lớn; + Thời gian: 20 phút; + Thời điểm: Theo lịch thi học kỳ.	CĐR1.1, CĐR1.2.	CĐR2.1, CĐR2.2.	CĐR3.1, CĐR3.2.	

### 11.2. Cách tính điểm học phần

Điểm học phần là trung bình cộng các điểm thành phần đã nhân trọng số. Tính theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân. Sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm điểm 4.

### 12. Yêu cầu học phần

- Tham gia tối thiểu 80% số tiết học trên lớp dưới sự hướng dẫn của giảng viên.
- Đọc và nghiên cứu tài liệu phục vụ học phần, hoàn thành các bài tập cá nhân và bài tập nhóm.
- Chủ động làm bài tập lớn theo hướng dẫn của giảng viên.
- Dụng cụ học tập: Máy vi tính,...

### 13. Tài liệu phục vụ học phần

#### - Tài liệu chính:

[1]. Thạc Bình Cường, Vũ Thị Hậu (2011), *Thiết kế web*, NXB Giáo dục Việt Nam.

#### - Tài liệu tham khảo:

[2]. <https://www.w3schools.com>.

#### 14. Nội dung chi tiết học phần và phương pháp dạy-học

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
1	<p><b>Chương 1. Khái quát về công nghệ WWW</b></p> <p><b>Mục tiêu chương:</b> Hiểu được các khái niệm siêu văn bản, máy chủ web, trình duyệt web và bố cục trang web.</p> <p><b>Nội dung cụ thể:</b></p> <p>1.1. Khái niệm siêu văn bản</p> <p>1.2. Máy chủ web</p> <p>1.3. Trình duyệt web</p> <p>1.4. Bố cục trang web</p>	02 (2LT, 0TH)	<p><b>Thuyết trình</b></p> <p>- <b>Giảng viên:</b> Thuyết trình các khái niệm siêu văn bản, máy chủ web, trình duyệt web và bố cục trang web.</p> <p>- <b>Sinh viên:</b></p> <p>+ Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 1.</p> <p>+ Lắng nghe, ghi chép, quan sát.</p>	CĐR1.1.
2	<p><b>Chương 2. Cơ bản về ngôn ngữ HTML</b></p> <p><b>Mục tiêu chương:</b> Hiểu được các khái niệm siêu văn bản, máy chủ web, trình duyệt web và bố cục trang web.</p> <p><b>Nội dung cụ thể:</b></p> <p>2.1. Giới thiệu HTML</p> <p>2.2. Sử dụng các siêu liên kết</p> <p>2.3. Các thẻ cơ bản</p> <p>2.4. Sử dụng hình ảnh và multimedia</p> <p>2.5. Sử dụng bảng</p> <p>2.6. Sử dụng biểu mẫu</p>	20 (10LT, 10TH)	<p><b>Thuyết trình, tổ chức học theo nhóm, thực hành trên máy tính</b></p> <p>- <b>Giảng viên:</b></p> <p>+ Thuyết trình chức năng và cách sử dụng của các thẻ HTML tạo trang web.</p> <p>+ Tổ chức sinh viên đăng ký chủ đề bài tập lớn.</p> <p>+ Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, các nhóm.</p> <p>+ Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét.</p> <p>- <b>Sinh viên:</b></p> <p>+ Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 2; [2]: Phần HTML (<a href="https://www.w3schools.com/html">https://www.w3schools.com/html</a>).</p> <p>+ Lắng nghe, ghi chép, quan sát.</p> <p>+ Làm bài tập thực hành.</p> <p>+ Thực hành: Xây dựng website theo chủ đề đã đăng ký.</p>	CĐR1.2; CĐR2.1; CĐR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
3	<p><b>Chương 3. Các Style sheets</b>  <b>Mục tiêu chương:</b> Hiểu được các khái niệm siêu văn bản, máy chủ web, trình duyệt web và bố cục trang web.  <b>Nội dung cụ thể:</b>            3.1. DHTML            3.2. Style Sheets            3.3. Bootstrap  <b>Kiểm tra giữa học phần</b></p>	18 (8LT, 10TH)	<p><b>Thuyết trình, dạy học dựa trên vấn đề, tổ chức cho sinh viên thảo luận, tổ chức học theo nhóm, thực hành trên máy tính</b></p> <p><b>- Giảng viên:</b>            + Thuyết trình cú pháp, ý nghĩa và cách sử dụng các mã CSS.            + Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề.            + Nêu nội dung thảo luận.            + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, các nhóm.            + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét.</p> <p><b>- Sinh viên:</b>            + Đọc trước tài liệu:              [1]: Chương 3;              [2]: Phần CSS và Bootstrap;            + Lắng nghe, ghi chép bài, quan sát, thảo luận, phản biện và giải quyết vấn đề.            + Làm bài tập cá nhân, theo nhóm.            + Thực hành: Hoàn thiện xây dựng website theo chủ đề đã đăng ký.            + Báo cáo bài tập lớn lần 1.</p>	CĐR1.2; CĐR2.1; CĐR3.1.
4	<p><b>Chương 4. JavaScript</b>  <b>Mục tiêu chương:</b> Hiểu được các khái niệm siêu văn bản, máy chủ web, trình duyệt web và bố cục trang web.  <b>Nội dung cụ thể:</b>            4.1. Giới thiệu về JavaScript</p>	20 (10LT, 10TH)	<p><b>Thuyết trình, dạy học dựa trên vấn đề, tổ chức học theo nhóm, thực hành trên máy tính</b></p> <p><b>- Giảng viên:</b>            + Giải thích cú pháp, ý nghĩa và cách sử dụng các</p>	CĐR1.2; CĐR2.2; CĐR3.1; CĐR3.2.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
	4.2. Các biến 4.3. Kiểu toán tử 4.4. Các đối tượng cơ bản 4.5. Các đối tượng của trình duyệt		biến, toán tử và đối tượng trong JavaScript. + Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, các nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. <b>- Sinh viên:</b> + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 4; [2]: Phần JavaScript. + Lắng nghe, ghi chép, quan sát, phản biện và giải quyết vấn đề. + Làm bài tập cá nhân, theo nhóm. + Thực hành: Hoàn thiện xây dựng website theo chủ đề đã đăng ký.	

Hải Dương, ngày 09 tháng 08 năm 2022

**KT.HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên**

**KT. TRƯỞNG KHOA  
PHÓ TRƯỞNG KHOA**



**Phạm Văn Kiên**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**



**Vũ Bảo Tạo**