|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC HẠ LONG | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**Trình độ đào tạo: Đại học Ngành: Khoa học máy tính**

**1. Thông tin chung về học phần**

|  |  |
| --- | --- |
| ***1.1. Mã học phần:*** | IT608019 |
| ***1.2. Tên học phần:*** | **Thiết kế web** |
| ***1.3. Tên tiếng Anh:*** | **Web Design** |
| ***1.4. Số tín chỉ:*** | 3TC(2LT,1TH) |
| ***1.5. Phân bố thời gian*** |  |
| **-** Lý thuyết: | 30 |
| - Thực hành: | 30 |
| - Tự học: | 75 |
| ***1.6. Quản lí, phụ trách học phần*** |  |
| - Khoa quản lí học phần: | Công nghệ thông tin |
| - Giảng viên phụ trách chính: | Ths. Nguyễn Quỳnh Nga |
| - Danh sách giảng viên cùng giảng dạy: |  |
| ***1.7. Điều kiện tham gia học phần*** |  |
| **-** Học phần tiên quyết: |  |
| - Học phần học trước: | Lập trình căn bản, Phân tích và thiết kế hệ thống |
| - Học phần song hành: |  |

**2. Mục tiêu học phần**

***2.1. Mục tiêu chung***

Sau khi học xong học phần, sinh viên có những kiến thức cơ bản về Internet, World Wide Web, các dịch vụ cơ bản của Internet, một số lưu ý khi thiết kế và xuất bản website, có khả năng vận dụng các kiến thức về HTML, CSS và JavaScript được học để thiết kế giao diện một website thực tế, tạo tiền đề cho việc phát triển và lập trình web động; có thể tham gia làm việc nhóm trong các dự án thiết kế website chuyên nghiệp.

***2.2. Mục tiêu cụ thể (COs)***

*2.2.1. Về kiến thức*

- CO 1: Có những kiến thức cơ bản về Internet, World Wide Web, các dịch vụ cơ bản của Internet, một số lưu ý khi thiết kế và xuất bản website;

- CO 2: Có kiến thức về ngôn ngữ HTML, các thành phần cơ bản của một trang web, các quy tắc Cascading Style Sheet (CSS), ngôn ngữ JavaScript;

*2.2.2. Về kỹ năng*

- CO 3: Có kỹ năng sử dụng ngôn ngữ HTML, CSS, Javascript để xây dựng một website và xuất bản website lên internet;

*2.2.3. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm*

- CO 4: Nhận thức được tầm quan trọng và vị trí của môn học, chủ động rèn luyện kỹ năng thiết kế, tạo hứng thú, ham mê học tập để có thể tham gia làm việc nhóm trong những dự án thiết kế website chuyên nghiệp.

**3. Chuẩn đầu ra của học phần (CLOs)**

**Bảng 1. Chuẩn đầu ra (CLOs) của học phần**

Khi học xong học phần, SV có khả năng:

| **Ký hiệu** | **Chuẩn đầu ra học phần (CLOs)** | **Hỗ trợ cho**  **mục tiêu** |
| --- | --- | --- |
| CLO1 | Nắm được các thành phần cơ bản của một trang web, một số lưu ý khi thiết kế website và thiết kế giao diện trang web cơ bản bằng ngôn ngữ HTML | CO1; CO2; CO3 |
| CLO2 | Vận dụng các quy tắc Cascading Style Sheet (CSS) để thiết kế trang web | CO2; CO3 |
| CLO3 | Sử dụng ngôn ngữ JavaScript để xử lý trang web | CO2; CO3 |
| CLO4 | Vận dụng kết hợp HTML, CSS và JS thiết kế một trang web hoàn chỉnh, sinh động và xuất bản lên internet | CO2; CO3; CO4 |

**4. Mối liên hệ giữa CĐR HP(CLO) với CĐR CTĐT (PLO)**

Mức độ đóng góp, hỗ trợ của CLO đối với PLO được xác định cụ thể như sau:

*I (Introduced) – CLO có hỗ trợ đạt được PLO và ở mức giới thiệu/bắt đầu*

*R (Reinforced) – CLO có hỗ trợ đạt được PLO và ở mức nâng cao hơn mức bắt đầu, có nhiều cơ hội được thực hành, thí nghiệm, thực tế,…*

*M (Mastery) – CLO có hỗ trợ cao đạt được PLO và ở mức thuần thục/thông hiểu*

*A (Assessed) – Học phần quan trọng (hỗ trợ tối đa việc đạt được PLO) cần được thu thập minh chứng để đánh giá CĐR CTĐT.*

**Bảng 2. Mối liên hệ giữa CLO với PLO**

| **PLO** | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CLO 1 |  |  | I | R |  |  |  | R |  |  |  | I |
| CLO 2 |  |  | R | R |  | I |  | R |  |  | R | I |
| CLO 3 |  |  | R | R |  | I |  | R |  |  | R | I |
| CLO 4 |  |  | R | M |  | R |  | M |  |  | R | R |
| Tổng hợp học phần |  |  | R | R |  | R |  | M |  |  | R | R |

**5. Học liệu**

***5.1. Giáo trình***

[1] Đỗ Thanh Nghị, Trần Công Án, Hà Duy An, Lâm Chí Nguyện, *Giáo trình lập trình Web*, NXB Đại học Cần Thơ, 2015.

***5.2. Tài liệu tham khảo***

[2] Phạm Thị Nhung*, Giáo Trình Lập Trình Web Với HTML Và JavaScript*, NXB Đại học Quốc Gia TP.HCM, 2008.

[3] Chu Thị Hường, *Bài giảng Lập trình trong môi trường Web*, Học viện Kĩ thuật Quân sự, 2012.

[4] Website: [w3schools.com](http://www.w3schools.com/)

**6. Cấu trúc học phần**

- Tổng số tiết trên lớp: 60 tiết;

- Tổng số tuần học: 15 tuần;

- Phân bố: 4 tiết/ buổi x 1 buổi/ tuần = 15 buổi;

- Kiểm tra, đánh giá:

+ Đánh giá chuyên cần: Tất cả các buổi học;

+ Kiểm tra định kì: 2 bài;

+ Thi kết thúc học phần: 1 bài

**7. Kế hoạch dạy học**

**Bảng 3. Kế hoạch dạy học**

| **Tuần**  (Buổi) | **Nội dung dạy học** | **Số tiết** | **CĐR**  **của bài học** | **Hướng tới**  **CLOs** | **Hoạt động**  **dạy - học** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *(1≡2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* |  |
| 1 | *Giới thiệu học phần (\*)*  **Chương 1. Tổng quan về thiết kế web**  **1.1 Giới thiệu mạng Internet và Web**  1.1.1. Giới thiệu môn học Web và lịch sử phát triển  1.1.2. Các khái niệm cơ bản  1.1.3. Các dịch vụ cơ bản của Internet  1.1.4 Khai thác tài nguyên trên Internet  **1.2 Tổng quan về thiết kế Website**  1.2.1 Qui trình xây dựng một website  1.2.2 Một số vấn đề cần lưu ý khi xây dựng website  1.2.3 Bài tập ứng dụng | 4 | *Nêu được các thông tin khái quát về học phần*  **-** Hiểu được sơ lược về môn học Web và xác định mục tiêu cần đạt được sau khi học môn này.  - Hiểu được các thuật ngữ thông dụng trên Internet  - Hiểu được kiến trúc của Internet, mô hình của các dịch vụ trên Internet.  - Biết cách định vị và khai thác một nguồn tài nguyên trên Internet.  - Hiểu được các bước xây dựng website như thế nào. Phân tích và thực hiện các bước trong qui trình  - Biết được các vấn đề cần quan tâm khi xây dựng một website  - Phân tích và thực hiện được các bước theo qui trình để xây dựng một Website | CLO1 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 2 | **Chương 2: Ngôn ngữ HTML**  2.1 Giới thiệu ngôn ngữ HTML  2.2 Cấu trúc của một trang web  2.3 Các thẻ HTML thông dụng  2.3.1. Thẻ <head></head>  2.3.2. Thẻ <title></title>  2.3.3. Thẻ <body></body>  2.3.4. Các thẻ định dạng  2.3.5. Thẻ định dạng bảng  2.3.6. Thẻ hình ảnh  2.3.7. Thẻ liên kết  2.3.8. Các thẻ Input  2.3.9. Thẻ Textarea  2.3.10. Thẻ Select  2.3.11. Thẻ Form  2.3.12. Thẻ Frame  2. 4. Một số thẻ HTML đặc biệt  2.4.1. Thẻ <meta>  2.4.2. Thẻ marque  2.4.3. Thẻ <style>  2.4.4. Thẻ <link>  2.4.5. Thẻ <Script> | 4 | - Trình bày được tổng quan về ngôn ngữ HTML  - Biết cấu trúc của một trang Web  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ tiêu đề  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ thân trang  - Biết công dụng và cách sử dụng các thẻ định dạng cho trang web  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ định dạng bảng  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ hình ảnh  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ liên kết  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ một số thẻ input  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ select  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ form  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ  - Biết công dụng và cách sử dụng thẻ | CLO1 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
|  | **Thực hành:** Thiết kế trang Web theo mẫu sử dụng các thẻ đã học |  | - Hiểu và sử dụng các thẻ để thiết kế trang web theo yêu cầu của giáo viên | CLO1 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 3 | **Chương 2: Ngôn ngữ HTML**  2.5 XHTML và HTML5 | 4 | - Hiểu về XHTML và HTML5, so sánh sự khác biệt giữa HTML và XHTML, HTML5 | CLO1 | SV trình bày về chủ đề theo phân công nhóm - GV hỏi thêm và đánh giá. |
|  | **Thực hành:** Thiết kế trang Web theo mẫu |  | - Sử dụng các thẻ đã được học để làm bài tập theo mẫu. | CLO1 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 4-5 | **Thực hành:** Bài tập thiết kế web | 8 | - Ôn lại những kiến thức về qui trình xây dựng Website  - Sử dụng các thẻ đã được học để thiết kế một website theo chủ đề tự chọn | CLO1 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 6 | **Chương 3: Cascading Style Sheet (CSS)**  3.1. Giới thiệu CSS  3.2. Các cách sử dụng CSS trong trang web  3.3. Selector trong CSS  3.4. Một số thuộc tính CSS cơ bản | 4 | - Trình bày được tổng quan về CSS  - Biết các cách sử dụng CSS trong trang web  - Phân biệt được các selector thông dụng trong CSS, hiểu và sử dụng chúng để xây dựng trang Web  - Biết và vận dụng một số thuộc tính cơ bản trong CSS để thiết kế trang Web | CLO1, CLO2 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| Thực hành: Lập trình CSS sử dụng selector để tạo Website theo mẫu có sẵn | - Vận dụng các kiến thức đã học về CSS để tạo file CSS có sử dụng các Selector và các thuộc tính để tạo Website |
| 7 | **Chương 3: Cascading Style Sheet (CSS)**  3.5. Tạo bố cục (layout) cho trang web  3.6. Mô hình khung (box model)  3.7. Một số lưu ý khi viết CSS | 4 | - Sử dụng CSS để tạo bố cục cho trang Web  - Xác định model cho phần tử HTML trong trang  - Biết một số lưu ý khi viết CSS | CLO1, CLO2 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| **Thực hành:** Lập trình CSS tạo bố cục trang theo mẫu có sẵn | - Vận dụng các kiến thức đã học về CSS để tạo bố cục, căn chỉnh phần tử cho trang web |
| 8-9 | **Thực hành:** Sử dụng CSS để tạo bố cục và định dạng trang Web  **Kiểm tra 1** | 4 | - Phân tích mục đích, yêu cầu của một trang Web cụ thể  - Sử dụng CSS để tạo bố cục, định dạng... cho trang | CLO2 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 10 | **Chương 4: Javascript**  4.1 Giới thiệu JavaScript  4.2. Cú pháp trong Javascript. 4.2.1. Biến, kiểu dữ liệu trong Javascript.  4.2.2. Toán tử trong Javascript.  4.2.3. Các lệnh điều khiển trong Javascript  4.3. Hàm trong Javascript. 4.3.1. Hàm do người dùng định nghĩa.  4.3.2. Các hàm thông dụng trong Javascript.  4.4 Chèn mã JavaScript vào trang web | 4 | - Trình bày khái quát về JavaScript  - Hiểu và vận dụng được các khai báo, sử dụng biến, kiểu dữ liệu, đối tượng bằng JavaSript  - Biết các toán tử trong JavaScript  - Biết các một số lênh điều khiển trong JavaScript  - Tự định nghĩa được một hàm  - Biết một số hàm thông dụng trong JavaScript  - Chèn được đoạn mã JavaScript vào trang Web | CLO3 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
|  | Thực hành: Xây dựng website có sử dụng Javascript |  | - Có khả năng sử dụng ngôn ngữ JavaScript và mô hình đối tượng dữ liệu DOM để tạo các trang web có tính tương tác bên phía web browser | CLO3 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 11 | **Chương 4: Javascript**  4.5 Mô hình đối tượng văn bản (DOM)  4.6 Thay đổi nội dung trang HTML sử dụng Javascript.  4.8. Kiểm tra dữ liệu người dùng nhập sử dụng Javascript. | 4 | - Hiểu được DOM là gì, cách làm việc của DOM  - Sử dụng được JavaScript để thay đổi nội dung trang Web  - Sử dụng JavaScript để kiểm tra dữ liệu người dùng nhập | CLO3 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 12 | Thực hành: Sử dụng kết hợp các ngôn ngữ HTML, JavaScript, CSS để tạo một trang web hoàn chỉnh | 4 | - Sử dụng những kiến thức đã học về CSS và Javascript để tạo một trang web | CLO3 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| 13 | **Chương 5: Quản trị Website**  5.1 Quản trị Website là gì  5.2 Hosting  5.3 Một số lưu ý trong quản trị Website |  | - Hiểu quản trị web gồm những công việc gì  - Có khả năng phân tích, đánh giá để lựa chọn nơi đăng ký tên miền và hosting website phù hợp.  - Biết một số lưu ý trong quản trị trang Web | CLO4 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện |
| Thực hành: Đưa trang Web lên Internet |  | - Hiểu và thực hiện hosting thực tế một website. |
| 14-15 | **Thực hành:** Xây dựng một trang web chủ đề tự chọn, xuất bản lên Internet  Kiểm tra 2 |  | - Vận dụng kết hợp các ngôn ngữ HTML, JavaScript, CSS để tạo một trang web hoàn chỉnh, đưa web đó lên Internet  - Tự học: tìm hiểu về jQuery và Bootstrap | CLO4 | GV trình bày, hướng dẫn  SV lắng nghe, thực hiện  Vấn đáp kiểm tra bài 2 |

**8. Đánh giá học phần**

***8.1. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá***

**Bảng 4. Kiểm tra - đánh giá**

| **Thành phần, tên bài đánh giá (\*)** | **Trọng số** | **Nội dung đánh giá** | **Trọng số**  **con** | **Rubric**  **(đánh dấu x nếu có)** | **Hướng tới**  **đánh giá CLOs** | **Cách thức đánh giá** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| A1  Đánh giá chuyên cần | 10% | Ý thức tham gia học tập |  |  |  | Theo dõi và đánh giá cả quá trình học tập. |
| A2  Đánh giá định kỳ | 30% | Kiến thức về qui trình thiết kế website, một số lưu ý khi thiết kế web và đưa web đó lên Internet  Kỹ năng thiết kế website sử dụng HTML, CSS | 50% |  | CLO2, CLO3 | GV giao bài mẫu sẵn, SV vận dụng kiến thức thiết kế theo, Gv hỏi thêm và chấm điểm |
| Kỹ năng thiết kế website sử dụng HTML, CSS và JS | 50% |  | CLO2, CLO3, CLO4 | SV chọn chủ đề thiết kế web, được phép làm tại nhà, trình bày sản phẩm trên lớp, GV và SV khác hỏi, GV chấm điểm |
| A3  Đánh giá cuối kỳ | 60% | Kiến thức về qui trình thiết kế website, một số lưu ý khi thiết kế web  Kỹ năng vận dụng kết hợp các ngôn ngữ HTML, JS, CSS để tạo một trang web hoàn chỉnh |  |  | CLO1, CLO2,  CLO3, CLO4 | SV chọn chủ đè thiết kế web, được phép làm tại nhà, trình bày quyển báo cáo và sản phẩm tại phòng thi, GV chấm điểm theo lịch thi |

(\*) Nội dung A1, A2, A3 là gợi ý, tùy đặc thù học phần có thể xác định các nội dung, số lượng đánh giá phù hợp.

***8.2. Tiêu chí đánh giá***

*8.2.1. Đánh giá chuyên cần*

- Đi học đầy đủ: 6 điểm (60%, nghỉ 2 tiết học không lý do trừ 1 điểm)

- Hoàn thành đúng hạn các yêu cầu của giảng viên: 2 điểm (20%)

- Tích cực phát biểu, thảo luận trên lớp: 1 điểm (10%)

- Tự học, chủ động tìm tòi kiến thức: 1 điểm (10%)

*8.2.2. Kiểm tra định kỳ*

\* Bài kiểm tra 1:

- Nội dung:

+ Kiến thức về qui trình thiết kế website, một số lưu ý khi thiết kế web và đưa web đó lên Internet

+ Kỹ năng thiết kế website sử dụng HTML, CSS

- Hình thức: Giao bài mẫu, SV thực hiện thiết kế theo

- Thời gian: 150 phút

\* Bài kiểm tra 2:

- Nội dung: Kỹ năng thiết kế website sử dụng HTML, CSS và JS

- Hình thức: SV lựa chọn chủ đề, chuẩn bị tại nhà, mang sản phẩm lên báo cáo

- Thời gian: 150 phút

**Bảng 5. Tiêu chí, biểu điểm đánh giá bài kiểm tra định kì[[1]](#endnote-1)**

| **STT** | **Nội dung** | **Tiêu chí đánh giá** |  | **Điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Kiến thức về qui trình thiết kế website, một số lưu ý khi thiết kế web và đưa web đó lên Internet | Đúng kiến thức, đủ yêu cầu | | 3 |
| 2 | Kỹ năng về thiết kế website | Bố cục hợp lí, thuận tiện cho người sử dụng, màu sắc hài hòa, sáng tạo, phù hợp chủ đề. | | 7 |
| **Tổng điểm** | | | | **10** |

*8.2.3. Thi kết thúc học phần*

- Nội dung: Vận dụng kết hợp HTML, CS, JS thiết kế một website chủ đề tự chọn

- Hình thức: Tiểu luận

**Bảng 6. Tiêu chí, biểu điểm đánh giá bài thi kết thúc học phần**

| **STT** | **Nội dung** | **Tiêu chí đánh giá** |  | **Điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Bố cục, thẩm mỹ, chủ đề. | Bố cục hợp lí, thuận tiện cho người sử dụng, màu sắc hài hòa, phù hợp chủ đề. | | **2** |
| 2 | Trang chủ | Bố cục hợp lí, sáng tạo, thuận tiện cho người sử dụng | | **2** |
| Màu sắc hài hòa, phù hợp với chủ đề | | 1 |
| Dữ liệu test đầy đủ | | 0,5 |
| 3 | Các module còn lại (4 module trở lên), mỗi module 1,5 điểm | Bố cục hợp lí, thuận tiện cho người sử dụng | | 0,5x4 |
| Màu sắc hài hòa, phù hợp với chủ đề | | 0,5x4 |
| Dữ liệu test đầy đủ | | 0,5x4 |
| **Tổng điểm** | | | | **10** |

*Quảng Ninh, ngày 23 thán 7 năm 2020.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hiệu trưởng** | **Trưởng khoa**  **Lương Khắc Định** | **Trưởng bộ môn** | **Người biên soạn**  **Nguyễn Quỳnh Nga** |

1. [↑](#endnote-ref-1)