|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHAN THIẾT | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC** | | |
| **Trình độ đào tạo: Đại học** | **Ngành: Công nghệ Thông tin** | **Mã số: 7480201** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**   1. **1. Thông tin chung về HP** | |
| 1. **Mã học phần: 10281** | 1. **Tên học phần: Thiết kế Web** |
| 1. **Ký hiệu học phần:** | 1. **Tên tiếng Anh: Web Design Basic.** |
| 1. **Số tín chỉ:** | 03 |
| 1. **Phân bố thời gian:** |  |
| **-** Lý thuyết: | 30 tiết. |
| - Bài tập và Thảo luận nhóm: | 30 tiết |
| - Tự học: | 135 tiết |
| 1. **Các giảng viên phụ trách học phần:** |  |
| - Giảng viên phụ trách chính: | TS. Nguyễn Quang Tấn |
| - Danh sách giảng viên cùng giảng dạy: | ThS. Nguyễn Hoàng Minh Nhật |
| 1. **Điều kiện tham gia học phần:** |  |
| **-** Học phần tiên quyết: | Không có |
| - Học phần học trước: | Mạng máy tính |
| - Học phần song hành: | Không có |

**2. Mục tiêu HP**

**2**.**1. Mục tiêu chung**

Mục tiêu môn học nhằm cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng thiết kế Website. Trình bày thông tin dữ liệu sử dụng Web. Sinh viên có kiến thức và kỹ năng phân tích các Website thông tin trên Web.

**2.2. Mục tiêu HP cụ thể**

**2.2.1. Về kiến thức:**

Hiểu biết và sử dụng thành thạo các ngôn ngữ trình bày và lập trình để tạo lập một trang Web.

**2.2.2. Về kỹ năng:**

- Kỹ năng thu thập, xử lý và trình bày thông tin, số liệu, phản biện khoa học.

- Xây dựng được ứng dụng Website tĩnh và triển khai trên môi trường trực tuyến.

- Xây dựng được ứng dụng Website động dựa trên các frameworks thiết kế Website và triển khai trên môi trường trực tuyến.

**2.2.3. Tự chủ và chịu trách nhiệm**

- Tự đánh giá được quan điểm cá nhân trong phân tích

- Có ý thức tự học và nâng cao kiến thức thiết kế Web để đạt được hiệu quả đọc hiểu cao.

**3. Chuẩn đầu ra của HP “Thiết kế Web”**

**Bảng 3.1. Chuẩn đầu ra (CĐR) của HP**

Sau khi học xong học phần, SV có khả năng:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ký hiệu CĐR HP** | **Nội dung CĐR HP (CLO)** |
| CLO1 | Cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản về web HTML/DHTML. |
| CLO2 | Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về JavaScript. |
| CLO3 | Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về CSS. |
| CLO4 | Nắm được các phương pháp tổ chức, xây dựng một website tĩnh cụ thể. |
| CLO5 | Thiết kế và triển khai được các ứng dụng web tĩnh; |
| CLO6 | Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác, thẩm mĩ trong việc phát triển Web; |
| CLO7 | Khả năng tự học, vận dụng kiến thức phát triển các trang Web thực tế. |
| CLO8 | Trang bị cho người học kỹ năng tổng hợp các kiến thức về thiết kế web, xây dựng website tĩnh |
| CLO9 | Trình bày trước đám đông sử dụng phương tiện trình chiếu; Có kỹ năng làm việc nhóm |

**4. Mô tả tóm tắt nội dung học phần**

Học phần Thiết kế Web cung cấp kiến thức cơ bản cho sinh viên các khái niệm và kiến thức cơ bản về quá trình thiết kế Web bao gồm các nội dung sau:

* Phần đầu trình bày những vấn đề chung thiết kế website
* Phần thứ 2 tập trung vào một số nội dung cơ bản sau
* Giới thiệu một số công cụ thiết kế giao diện
* Giới thiệu về HTML, Javascript, CSS
* Dreamwaver, Photoshop, Flash, Một số công cụ hỗ trợ thiết kế web khác
* Xây dựng website tĩnh.

**5. 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*

**Bảng 5.1.Mối liên hệ của CĐR HP (CLO) đến CĐR của CTĐT (PLO)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLO** | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (12) | (13) | (14) | (15) |
| CLO1 | I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLO2 |  | R | R | R |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLO3 |  |  | R | R |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CLO4 |  |  |  | R | R |  |  |  |  |  |  |  |
| CLO5 |  |  |  |  |  | M | M | M |  |  |  |  |
| CLO6 |  |  |  |  |  | M | M | M |  |  |  |  |
| CLO7 |  |  |  |  |  | R | M | M |  |  |  |  |
| CLO8 |  |  |  |  |  |  |  |  | R | R | R | R |
| CLO9 |  |  |  |  |  |  |  |  | R | R | R | R |
| Tổng hợp học phần |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Đánh giá HP**

* 1. ***Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá của HP***

**Bảng 6.1. Ma trận Chuẩn đầu ra học phần**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần trăm đánh giá** | | **10%** | **30%** | **60%** | **Khảo sát** |
| **Chuẩn đầu ra học phần** | | Chuyên cần/ hoạt động trên lớp | Kiểm tra giữa kỳ | Đồ án môn học cuối kỳ |
| CLO1 | Cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản về web HTML/DHTML. |  | X | X | X |
| CLO2 | Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về JavaScript. |  | X | X | X |
| CLO3 | Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về CSS. |  |  |  | X |
| CLO4 | Nắm được các phương pháp tổ chức, xây dựng một website tĩnh cụ thể. | X | X |  | X |
| CLO5 | Thiết kế và triển khai được các ứng dụng web tĩnh; |  |  | X | X |
| CLO6 | Rèn luyện tính cẩn thận, chính xác, thẩm mĩ trong việc phát triển Web; | X | X |  | X |
| CLO7 | Khả năng tự học, vận dụng kiến thức phát triển các trang Web thực tế. | X | X | X | X |
| CLO8 | Trang bị cho người học kỹ năng tổng hợp các kiến thức về thiết kế web, xây dựng website tĩnh |  | X | X | X |
| CLO9 | Trình bày trước đám đông sử dụng phương tiện trình chiếu; Có kỹ năng làm việc nhóm |  | X | X | X |

**Bảng 6.2. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá kết quả học tập của SV ở HP**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành phần**  **đánh giá** | **Trọng số** | **Bài đánh giá** | **Trọng số con** | **Rubric**  **(đánh dấu X nếu có)** | **Lquan đến CĐR nào ở bảng 4.1** | **HD PP đánh giá** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | *(7)* |
| A1. Chuyên cần | 10% | Tham gia các buổi học | 8% |  |  |  |
| Phát biểu, xây dựng bài trên lớp | 2% |  |  |
| A2. Đánh giá giữa kỳ | 30% | Sinh viên thực hiện các bài tập thiết kế cá nhân các trang Web tĩnh có các hiệu ứng sử dụng CSS và Javascripts, làm việc theo nhóm thảo luận, theo đề tài chọn lựa báo cáo. Phân tích các yếu tố về nội dung, tài liệu, thông tin văn bản và tư liệu media trình bày các trang Web trong Website cá nhân. |  | X  (Rubric làm việc nhóm) | CLO 1  CLO 2  CLO 3  CLO 4  CLO 5  CLO 6 | * GV xác định và phân tích Website mẫu. Theo hướng dẫn, SV trong nhóm tự phân công t/viên phụ trách n/cứu tài liệu, thu thập thông tin viết báo cáo cho đề tài của nhóm và n/cứu đề tài của nhóm khác để có thông tin phản biện (để được cộng điểm); * GV chấm điểm kỹ năng làm việc nhóm (theo rubric), kỹ năng thuyết trình và viết báo cáo; |
| A3. Đánh giá cuối kỳ | 50% | Bài báo cáo và sản phẩm Website cuối kỳ theo đề tài môn học đăng ký: Phân tích chi tiết các thông tin, hình thức trình bày Website, menu chính, các hiệu ứng của Website.  Thông qua cơ cấu Website có thể cộng thêm các điểm mạnh của cơ cấu dữ liệu liên quan. Phân tích các điểm mạnh của sản phẩm Website để đánh giá kỹ năng của sinh viên. |  |  | CLO1  CLO2  CLO5  CLO7  CLO8  CLO9 |  |

* 1. **Chính sách đối với HP**
* SV tham dự >=80% số buổi của HP. Nếu nghỉ >20% số buổi sẽ không được dự thi kết thúc HP. Điểm chuyên cần và điểm kiểm tra giữa kỳ phải ≥4 điểm (theo thang điểm 10) mới được dự thi kết thúc học phần.

**7. Kế hoạch và nội dung giảng dạy HP**

**Bảng 7.1. Kế hoạch và nội dung giảng dạy của HP theo tuần**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần/**  **Buổi**  (4 tiết/b) | **Các nội dung cơ bản của bài học (chương) (đến 3 số)** | **Số tiết (LT/TH/TT)** | **CĐR của bài học (chương)/ chủ đề** | **Liên quan đến CĐR nào ở bảng 4.1** | **PP giảng dạy đạt CĐR** | **Hoạt động học của SV**(\*) | **Tên bài**  **đánh giá**  (ở cột 3 bảng 6.2 |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | **Giới thiệu môn học**  **Chương 1 – Ngôn ngữ HTML**  - 1.1 Giới thiệu  - 1.2 Ngôn ngữ HTML  - 1.3 XHTML | 4 | 1. Đọc hiểu được các khái niệm cơ bản trong thiết kế Web  2. Bước đầu sử dụng được các lệnh cơ bản của HTML và XHTML | CLO1 | Thuyết giảng;  Đặt câu hỏi;  Hướng dẫn thảo luận, làm các bài tập trên lớp; | Nghe giảng;  Trả lời câu hỏi;  Thảo luận nhóm;  Đọc tài liệu | *A1* |
| 2 | **Chương 2: Cascading Style Sheets (CSS)**   * 2.1 Giới thiệu * 2.2 CSS * 2.3 Các nhóm thuộc tính * 2.4 Một số ví dụ * 2.5 Bài tập thực hành cuối chương | 4/4 | 1. Biết cách tìm đọc và hiểu được chức năng của CSS, bước đầu sử dụng các ví dụ CSS cơ bản.  2. Thực hiện được một số bài tập thực hành với CSS cho các trang Web tĩnh | CLO2  CLO3 | Thuyết giảng;  Đặt câu hỏi;  Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm; | Nghe giảng;  Trả lời câu hỏi;  Thảo luận nhóm;  Đọc tài liệu | A1 |
| 3 | **Chương 3: Ngôn ngữ Javascript**   * 3.1 Giới thiệu * 3.2 Ngôn ngữ Javascript * 3.3 Bài tập thực hành cuối chương | 4/4 | 1. Biết cách tìm đọc và hiểu được tập lệnh của ngôn ngữ script trong các ví dụ về Javascript  2. Thực hiện được các bài tập thực hành với Javascript cho các trang Web tĩnh | CLO2  CLO5 | Thuyết giảng;  Đặt câu hỏi;  Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm; | Nghe giảng;  Trả lời câu hỏi;  Thảo luận nhóm;  Đọc tài liệu | A1 |
| 4 | **Chương 4: Giới thiệu tổng quan thiết kế web** - 4.1 Các bước thiết kế một trang web  - 4.2 Các thành phần cơ bản của một trang web: banner, footer, navigator, content…  - 4.3 Một số vấn đề cần lưu ý khi thiết kế web: màu sắc, bố cục, font chữ…  - 4.4 Một số khái niệm cơ bản trong xử lý ảnh số  - 4.5 Bài tập tổng hợp tổng kết chương  Làm bài kiểm tra | 4/4 | 1. Nắm vững các bước thiết kế một trang Web và Website  2. Bước đầu có các kỹ năng làm việc với bố cục, màu sắc, hình ảnh và media trong trang Web | CLO4  CLO5 | Thuyết giảng;  Đặt câu hỏi;  Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm; | Nghe giảng;  Trả lời câu hỏi;  Thảo luận nhóm;  Đọc tài liệu | A2 |
| 5 | **Chương 5: Dreamweaver**  - 5.1 Giới thiệu  - 5.2 Một số thao tác cơ bản  - 5.3 Thiết kế web trong Dreamweaver  - 5.4 Bài tập áp dụng  **Bài tập cuối chương** | 4/4 | 1. Tìm hiểu, cài đặt và sử dụng Dreamweaver cơ bản cho thiết kế Web | CLO4  CLO5  CLO6 | Thuyết giảng;  Đặt câu hỏi;  Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm; | Nghe giảng;  Trả lời câu hỏi;  Thảo luận nhóm;  Đọc tài liệu | A2 |
| 6 | **Chương 6: Photoshop**  **-** 6.1 Giới thiệu  - 6.2 Các thao tác cơ bản  - 6.3 Thiết kế web trong Photoshop  Bài tập cuối chương | 4/4 | 1. Tìm hiểu, cài đặt và sử dụng Photoshop cơ bản áp dụng cho thiết kế Web | CLO4  CLO5  CLO6  CLO7  CLO8  CLO9 | Thuyết giảng;  Đặt câu hỏi;  Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm; | Nghe giảng;  Trả lời câu hỏi;  Thảo luận nhóm;  Đọc tài liệu | A2 |
| 7 | **Chương 7: Flash**  - 7.1 Giới thiệu  - 7.2 Các thao tác cơ bản  - 7.3 Thiết kế web với Flash  **Bài tập chương.** | 4/4 | 1. Hiểu và áp dụng được các thế mạnh cơ bản của Flash và các hiệu ứng trong Web | CLO4  CLO5  CLO6  CLO7  CLO8  CLO9 | Thuyết giảng;  Đặt câu hỏi;  Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm; | Nghe giảng;  Trả lời câu hỏi;  Thảo luận nhóm;  Đọc tài liệu | A2 |
| 8 | Hệ thống kiến thức | 4/4 |  | CLO4  CLO5  CLO6  CLO7  CLO8  CLO9 |  |  | A3 |

**(\*) Ghi chú:­**

*- (3) Số tiết (LT/TH/TT): Xác định số tiết lý thuyết, thực hành, thực tập của từng chương*

*- (6) PP giảng dạy đạt CĐR: Nêu tên các PP giảng dạy sử dụng trong từng chương để đạt CĐR*

*- (7) Hoạt động học của SV: Xác định các nội dung SV cần chuẩn bị tại nhà (đọc tài liệu nào, từ trang thứ mấy, LVN để giải quyết BT, làm dự án ……..); Hoạt động tại lớp (thảo luận nhóm, làm BT thường xuyên.…).*

**8. Học liệu:**

**Bảng 8.1. Sách, giáo trình, tài liệu tham khảo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên tác giả** | **Năm XB** | **Tên sách, giáo trình,**  **tên bài báo, văn bản** | **NXB, tên tạp chí/**  **nơi ban hành VB** |
|  | **Giáo trình chính** | | | |
| 1 | Jennifer Niederst Robbins | 2012 | Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript and Web Graphics | NXB O'Reilly Media |
|  | **Sách, giáo trình tham khảo** | | | |
| 2 | Lê Đình Duy | 2001 | Thiết kế và lập trình ứng dụng web bằng ASP | NXB Thống kê |
| 3 | Jon Duckett | 2011 | HTML and CSS: Design and Build Websites | NXB Wiley |

**Bảng 8.2. Danh mục địa chỉ website để tham khảo khi học HP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung tham khảo** | **Link trang web** | **Ngày cập nhật** |
| 1 | HTML | <http://www.pagetutor.com> | 21/3/2021 |
| 2 | Javascript | <http://www.dynamicdrive.com> | 21/3/2021 |
| 3 | Dreamweaver | <https://quantrimang.com/> | 21/3/2021 |
| 4 |  | <http://www.mpi.gov.vn/> | 21/3/2021 |

**9. Holistic Rubric đánh giá đồ án môn học qua bài tập lớn (đồ án)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4 điểm** | **3 điểm** | **2 điểm** | **1 điểm** |
| 1. Đồ án được đăng ký và nộp đúng hạn  2. Khối lượng công việc và các nhiệm vụ liên quan được thực hiện đầy đủ  3. Thể hiện xuất sắc lập trình với HTML, CSS, Javascript và các phần mềm hỗ trợ khác nhau là rõ ràng  4. Báo cáo đồ án trình bày rõ ràng, không lỗi chính tả. Có ý tưởng sáng tạo trong sản phẩm đồ án | 1. Đồ án được đăng ký và nộp đúng hạn  2. Khối lượng công việc và các nhiệm vụ liên quan được thực hiện đầy đủ  3. Thể hiện tốt lập trình với HTML, CSS, Javascript và các phần mềm hỗ trợ khác nhau là rõ ràng  4. Báo cáo đồ án trình bày rõ ràng, ít lỗi chính tả. Có ý tưởng sáng tạo trong sản phẩm đồ án | 1. Đồ án được đăng ký và nộp đúng hạn  2. Khối lượng công việc và các nhiệm vụ liên quan được thực hiện chưa đầy đủ  3. Thể hiện được lập trình với HTML, CSS, Javascript và các phần mềm hỗ trợ khác nhau.  4. Báo cáo đồ án trình bày khá rõ ràng, còn lỗi chính tả. Có ý tưởng trong sản phẩm đồ án | 1. Đồ án được đăng ký và nộp đúng hạn  2. Khối lượng công việc và các nhiệm vụ liên quan được thực hiện chưa đầy đủ  3. Thể hiện kém lập trình với HTML, CSS, Javascript và các phần mềm hỗ trợ  4. Báo cáo đồ án trình bày không rõ ràng, còn nhiều lỗi chính tả. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bình Thuận, ngày tháng 04 năm 2021*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Trưởng khoa** | **Trưởng bộ môn** | **Người biên soạn** | |
|  |