`

|  |
| --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC  KINH DOANH VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI  KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**TÊN HỌC PHẦN: CÁC KỸ THUẬT THIẾT KẾ WEB**

**1. Thông tin chung về học phần**

*1.1.Tên học phần: Các kỹ thuật thiết kế web. Mã học phần: 191032055*

*1.2.Số tín chỉ: 02*

*1.3. Thuộc chương trình đào tạo trình độ: Đại học chính quy. Hình thức đào tạo: tập trung*

*1.4. Đơn vị thực hiện: Mạng và cơ sở dữ liệu - Khoa Công nghệ thông tin*

*1.5. Điều kiện tiên quyết: Mạng Máy tính, Đồ họa máy tính , Quản trị cơ sở dữ liệu, Project, Web,và Netword, Bảo Mật.*

*1.6. Loại học phần: bắt buộc*

*1.7. Phân bổ thời gian cho các hoạt động giảng dạy:*

**-** Giảng lý thuyết : 15 tiết

- Thực hành : 30 tiết

- Tự học : 120 giờ

**2. Mục tiêu của học phần**

2.1. Về kiến thức :

* Nắm được kiến thức cơ bản về HTML, DHTML,CSS,CSS3, bootstrap, javasript, Jquery, Ajax và XML…,
* Nắm được một số hệ kỹ năng về HMTL,DHTML..
* Thiết kế được giao diện trang web .
* Thiết kế được các Header, Body,Footer, các Menu, các trang tin tức, sản phẩm
* Thiết kế được các giao diện vị trí bố cục của các trang sản phẩm, addmin…
* Ứng dụng được các ngôn ngữ siêu văn bản, bootstrap, javscript, Ajax
* Thiết kế và nhúng được các Banner hiệu ứng các banner, sản phẩm, tin tức..
* Thiết kế được các Icon, xử lý đồ họa trong trang web..
* Ngoài ra biết thêm về XML DOM, Web Statistics, Web Editor..

2.2. Về kỹ năng:

* Cài đặt được các ứng dụng về thiết kế web
* Thiết lập được cơ chế bảo mật an ninh mạng.
* Sử dụng tốt các phần hỗ trợ thiết kế web, CS6 dreamwere, note ++, USBwebserver, Xam..bootrap…
* Thiết kế được một trang web hoàn thiện.

2.3.Thái độ:

* Có khả năng hoạt động nhóm tốt, xây dựng và điều hành nhóm làm việc hiệu quả.
* Thể hiện tính tích cực tìm tòi, học hỏi trong quá trình làm việc
* Tỉ mỉ, cận thận, tôn trọng an toàn lao động.

**3. Tóm tắt nội dung môn học**

Cung cấp cho sinh viên kiến thức cơ bản về các kỹ năng thiết kế web. Sinh viên biết sử dụng các ngôn ngữ lập trình cơ bản trong môi trường Web từ đó có thể xây dựng và triển khai một ứng dụng web. Thông qua đó, sinh viên có thể tự tiếp cận và nắm bắt những công nghệ phát triển mới đang thay đổi hàng ngày.Cung cấp cho sinh viên các kiến thức về vai trò của Client và Server trong world wide web, những nguyên tắc làm việc chung nhất của ngôn ngữ Client và Server, các protocol cần thiết để làm việc với phần mềm web. Từ đó hình thành kỹ năng thiết kế, xây dựng và triển khai các hệ thống website.

**4. Nội dung chi tiết học phần:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | | **Hình thức hoạt động dạy và học** | | |
| **Lên lớp** | | **Sinh viên tự nghiên cứu, tự học** |
| **Lý thuyết** | **Thực hành** |
| Chương 1: Tổng quan về thiết kế web  1.1 Giới thiệu về thiết kế web  1.1.2 Các loại website và mục đích  1.1.3 Các thành phần của web  **1.2 Phân biệt web tĩnh web động**  1.2.1 Khái niệm về web tĩnh  1.2.2 Khái niệm về web động  **1.3 Mô hình server- client - side**  1.3.1 Khái niệm về mô hình Client site  1.3.2 Khái niệm về mô hình Server site  **1.4 Định hướng website**  1.4.1 Giới thiệu chung  1.4.2 Cách hiển thị trang web  1.4.3 Cách thức hoạt động website | | 2 | 4 | 20 |
| Chương 2: Tạo nội dung và định dạng  **2.1 Khái niệm về HTML**  2.1.1 Các khái niệm cơ bản  2.1.2 Cấu trúc của trang web  2.1.3 Các tag cơ bản trong HTML  **2.2 Định dạng text**  2.2.1 Căn bản về định dạng văn bản và cách hiển thị  2.2.2 Font chữ, màu sắc và canh lề  2.2.3 Định dạng trước nội dung văn bản  2.2.4 Quotation, deleted, inserted..  2.2.5 Một số tag khác  **2.3 Liên kết các trang web**  2.3.1 Mối lien kết và địa chỉ lien kết  2.3.2 Tạo liên kết trong trang web  **2.4 Một số tính năng khác** | | 2 | 4 | 20 |
| **Chương 3: Thiết kế web với CSS**  **3.1 Kỹ thuật CSS**  3.1.1 Liên kết CSS với trang HTML  3.1.2 Các Quy tắc dùng trong CSS  **3.2 Kỹ thuật CSS với trang Home**  3.2.1 Sử dụng CSS trong Background  3.2.2. Sử dụng CSS trong Text, Font, Border, Margrin, Padding..  3.2.3. Sử dụng CSS trong List  3.2.4. Sử dụng CSS trong Table | | 3 | 7 | 20 |
| **3.3. Sử dụng CSS trong tính năng khác**  3.3.1. Sử dụng CSS trong Posisioning  3.3.2. Sử dụng CSS trong Image Gallery  3.3.3. Sử dụng CSS trong Image Opacity  3.3.4. Sử dụng CSS trong Media types  3.3.5. Sử dụng CSS trong Color  3.3.6. Sử dụng CSS trong Statistics, Glossary, Hosting, Quality | |  |  |  |
| **Chương 4: Thiết kế web với Javascript**  [**4.1**](#_Toc363893756) **JS Home**  4.1.1 Khái niệm về JS  4.1.2. Cách nhúng JS vào HTML và các thẻ khác.  4.1.3. Cách khai báo biến trong JS  4.1.4 Các cấu trúc lập trình trong JS  **4.2. JS Objects**  4.2.1 Giới thiệu về JS Objects  4.2.2 JS string  4.2.3 JS Date  4.2.4 JS Array, Boolean  4.2.5 JS Math  4.2.6. JS HTML DOM | | 3 | 2 | 20 |
| **Chương 5: Thiết kế web với JQuery**  **5.1 JQuery Tutorial**  5.1.1 Giới thiệu về JQuery  5.1.2 JQuery Selector  5.1. 3 JQuery Get Started  5.1.4 JQuery event  **5.2 JQuery Effects**  5.2.1 JQuery hide/show  5.2.2 JQuery Fade  5.2.3 JQuery slide  5.2.4 JQuery Animate  5.2.5 JQuery Stop()  5.2.6 JQuery Callback  5.2.7 JQuery Dimensions  **5.3 JQuery Traversing**  5.3.1 JQuery Traversing  5.3.2 JQuery Ancestors  5.3.3 JQuery Descendants  5.3.4 JQuery Filtering  **5.4 JQuery HTML**  5.4.1 JQuery Get  5.4.2 JQuery Set  5.4.3 JQuery Add  5.4.4 JQuery Remove  5.4.5 JQuery CSS Classes  5.4.6 JQuery css()  5.4.7 JQuery Dimension | | 3 | 4 | 20 |
| **Chương 6: Thiết kế web với Bootstrap**  **6.1 BS Home**  6.1.1 BS Grid Basic  6.1.2 BS typography  6.1.3 BS Table  6.1.4 BS Images  6.1.5 BS Alert  6.1.6 BS Button Group  6.1.7 BS list group  6.1.8 Tabs/Pill  6.2 **Bootstrap Grids**  6.2.1 BS Grid System  6.2.2 BS Stacked/Horizontal  6.2.3 BSSmall, Medium, Large  **6.3.3 BS Themes**  6.3.1 BS Theme “simply me”  6.3.2 BS “Company”  6.3.3 BS “Band” | | 2 | 4 | 20 |
| **9** | ***Kiểm tra ôn tập giải đáp*** |  | 5 | 10 |
| **10** | **Tổng cộng** | **15** | **30** | **120** |

**5. Tài liệu của môn học:**

**5.1. Tài liệu chính:**

[1] Giáo trình Thiết kế Web – Ts. Hoàng Xuân Thảo

**5.2. Tài liệu tham khảo**

[2] Bảo mật trên mạng. Bí quyết và giải pháp – VN Guide

[3] 20.000 địa chỉ Internet cùng các vấn đề về cài đặt và sử dụng Internet – Hoàng Phương- Ngọc Tuấn

[4] Những bài thực hành ASP - VN Guide

[5] Hướng dẫn cách bảo mật quản trị mạng cho người tự học - Hà Thành, Trí Việt biên soạn

[6] Code dạo kí sự. Lập trình viên đâu phải chỉ biết code - Phạm Huy Hoàng

[7] Photoshop giáo trình xử lý ảnh - Phạm Quang Huy

[8] http://www.W3SCHOOL.COM