**Môn học: WHCJ - Thiết kế trang web với HTML, CSS và JavaScript**

**Thời lượng môn học: 64 giờ**

**Mục tiêu môn học:**

Học viên nắm được các khái niệm về thiết kế web, các ngôn ngữ HTML, CSS, Java Script. Kết thúc môn học, học viên có kỹ năng chuyển một trang web từ bản vẽ trên file ảnh sang trang web dạng HTML,CSS, Java script. Ngoài ra học viên cũng được trang bị thêm kiến thức về các thư viện JQuery, Ajax, JSon,.. để thiết kế web đẹp và hiệu quả hơn. **Công cụ thực hành:**

* Dreamweaver CS6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung tổng quát:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **STT** | **Tên các bài trong môn học** | **Thời gian (giờ)** | | | | | Tổng | LT | TH | KT | | 1 | Tổng quan về Web, Internet và HTML cơ bản | 2 | 1 | 1 |  | | 2 | **Chèn dữ liệu đa phương tiện** | 2 | 1 | 1 |  | | 3 | Làm việc với Table, List | 2 | 1 | 1 |  | | 4 | Làm việc với Form | 4 | 1 | 3 |  | | 5 | **Ngôn ngữ HTML5** | 2 | 1 | 1 |  | |  | **Ngôn ngữ CSS** | 10 | 4 | 6 |  | | 7 | **Ngôn ngữ CSS3** | 2 | 1 | 1 |  | | 8 | Ngôn ngữ Java Script | 14 | 6 | 8 |  | | 9 | **JQuery và các hiệu ứng động** | 10 | 2 | 8 |  | | 10 | **Dựng giao diện web với HTML và CSS** | 8 | 2 | 6 |  | | 11 | **Responsive và Bootstrap** | 6 | 2 | 4 |  | | 12 | **Kiểm tra cuối môn học** | 2 | 0 | 0 | 2 | |  | **Cộng** | **64** | **22** | **40** | **2** |   **Nội dung chi tiết:**  **1. Tổng quan về Web, Internet và HTML cơ bản**   * Tìm hiểu khái niệm về Internet, Web và HTML * Cài đặt công cụ hỗ trợ thiết kế web trực quan: Dreamweaver * Cấu trúc của trang HTML * Các thẻ cơ bản: định dạng, liên kết, màu nền, ký tự đặc biệt, đoạn văn,…   ***Kết quả****: Biết cách cài đặt công cụ, viết và chạy được trang web với các thẻ định dạng, liên kết,..* |
| **2. Chèn dữ liệu đa phương tiện**   * Dữ liệu hình ảnh và các kỹ thuật trên web * Dữ liệu âm thanh * Dữ liệu Video * Trình diễn ảnh động dạng Flash   ***Kết quả:*** *Viết được các trang web hiển thị sinh động các hình ảnh, âm thanh, video và flash, sử dụng ảnh nền,..* |
| **3. Làm việc với Table, List**   * Sử dụng thẻ Table, TR,TD và các kỹ thuật với Table * Sử dụng các thẻ trình diễn thông tin dạng danh sách: UL,OL,LI,.. * Thực hành dựng bố cục một giao diện trang chủ với thẻ Table   ***Kết quả:*** *Biết cách sử dụng các thẻ Table, List và xây dựng được giao diện một trang chủ bằng kỹ thuật Talble với đủ các vùng cơ bản như: Banner, Topmenu, Left menu, content, footer,..* |
| **4. Làm việc với Form**   * Tạo form trên trang web để nhập dữ liệu * Sử dụng các thẻ INPUT, SELECT, TEXTAREA,.. và các thuộc tính liên quan   ***Kết quả: Xây dựng một form mẫu trên trang web với đầy đủ các thành phần cơ bản như: textbox, checkbox, radio button, select, textarea, button…***  **5. Ngôn ngữ HTML5**   * Các thẻ mới trong HTML5 * Thẻ Canvas và hiển thị các đối tượng đồ họa * Form và các thành phần của form trong HTML5 * Trình diễn đa phương tiện với HTML5 * Lưu trữ dữ liệu tại trình duyệt   ***Kết quả:*** *Viết và thử nghiệm một số thẻ mới trong HTML5* |

**6.** **Ngôn ngữ CSS**

* Các phương pháp đưa CSS vào trang web
* Sử dụng các kiểu bộ chọn (Selector): HTML Selector, ID Selector, Class Selector,..
* Các mã lệnh CSS cơ bản, các hiệu ứng với CSS
* Kết hợp, phân cấp các bộ chọn áp dụng cho trang web
* Thực hành xây dựng giao diện trang chủ với CSS, không sử dụng thẻ Table

***Kết quả:*** *Biết cách sử dụng CSS bố cục trang chủ, sắp xếp các phần tử trên trang web, tạo hiệu ứng menu động,…*

**7.** **Ngôn ngữ CSS 3**

* Những thuộc tính và hiệu ứng mới trong CSS 3
* Thực hành sử dụng CSS 3 trong việc xây dựng website

***Kết quả:*** *Biết cách sử dụng CSS 3 bố cục trang chủ, sắp xếp các phần tử trên trang web, tạo hiệu ứng menu động,…*

**8. Ngôn ngữ JavaScript**

* Tìm hiểu ngôn ngữ JavaScript và các cách đưa JavaScript vào trang web
* Cú pháp của JavaScript, các kiểu dữ liệu, các hàm cơ bản
* Các đối tượng của ngôn ngữ Javascript
* Các đối tượng của trình duyệt
* Xử lý form với Javascript
* Một số hiệu ứng trên trang web với Javascript

***Kết quả:***  *Viết trang web*

**8. JQuery và các hiệu ứng động**

* Đưa thư viện JQuery vào trang web
* Cú pháp cơ bản JQuery
* Truy xuất các phần tử và CSS qua JQuery Selector
* Các sự kiện với JQuery
* Các hiệu ứng trên trang web với JQuery

***Kết quả:*** *Tạo các trang web với các hiệu ứng Slide show, menu động,… với JQuery*

**10. Dựng giao diện web với HTML và CSS**

* Hiểu được các loại giao diện trong xây dựng web
* Khái niệm về frontend và backend
* Dựng giao diện web cùng với HTML, CSS

***Kết quả:*** *Học viên có thể dựng giao diện web sử dụng HTML, CSS cho phần Backend và Frontend*

**11. Responsive và Bootstrap**

* Hiểu được khái niệm về Responsive website
* Tìm hiều về Bootstrap
* Sử dụng Bootstrap để xây dựng Responsive website

***Kết quả:*** *Học viên có thể Bootstrap để xây dựng Responsive website*

**12. Kiểm tra cuối môn học (2 giờ)**

* Làm bài kiểm tra thực hành chuyển giao diện từ ảnh sang HTML tại phòng máy