《网页设计与开发》课程教学大纲

**课程名称：网页设计与开发 课程类别：专业选修课**

**适用专业：教育技术学 考核方式：考查**

**总学时、学分： 48学时 2学分 其中实践学时： 32 学时**

* 1. 课程教学目的

本课程是教育技术学专业的一门专业选修课程。主要介绍网站的结构以及网页的基本构成，HTML语言的基本规则；说明HTML语言的常用标签及其属性；介绍HTML5中的新标签以及结合CSS进行网页设计的方法；介绍用JavaScript嵌入到网页中实现动效；最后结合案例设计开发一个完整的静态网页。

二、课程教学要求

本课程重视理论与实践相结合，技术细节较多，要求学生通过课程学习能够具备设计和开发符合要求的网页的能力；在给出网页高保真图的情况下能够利用HTML语言进行代码的实现；能够熟练运用各种标签和样式表进行页面效果的呈现。

在课程教学中，注意本课程与计算机基础、多媒体平面设计、摄影基础等学科相关内容的分工与衔接、以免不必要的重复或遗漏；注意讲清本课程中的基本概念和基本理论，在保持课程的科学性及系统性的基础上，应突出重点、难点，并努力反映本学科的新成就，新动向。

教学过程中要充分利用不同的软件环境进行多角度软件应用，充分表现浏览器的兼容性和可视化程度。

课程内容各项目间即相互独立又综合交叉，课程并没有指定教材，因此可以鼓励学生采取多种学习方法，将课堂教学与网络学习和自主学习相结合，要求学生在项目实践中不断熟悉理论知识，最终通过实践操作完成知识的内化过程。

三、先修课程

《计算机基础与应用》、《二维动画设计》、《多媒体平面设计》、《摄影基础》

四、课程教学重、难点

课程重点：使用HTML+CSS+JavaScript进行网页设计。

课程难点：在网页设计中表现自己的布局思路，适当使用动效突出网页效果。

五、课程教学方法与教学手段

采取课件讲授与案例实操演示方式进行，教学手段采用对比法，演示法，示范法等。实践教学部分主要采用任务驱动式和项目驱动式的个别化学习和小组协作学习方式。

六、课程教学内容

第1章 HTML5基础知识（4学时）

1．教学内容

(1)HTML文档的基本结构；

(2)HTML标签、元素和属性；

(3)HTML5常用标签

2．重、难点提示

(1)重点：HTML元素和元素的形式；

(2)难点：HTML5基础标签

第2章 CSS基本语法和应用（4学时）

1．教学内容

(1)CSS层叠样式表；

(2)CSS的基本语法；

(3)CSS盒模型控制

2．重、难点提示

(1)重点：CSS的三种选择器；

(2)难点：CSS的盒模型控制

第3章 DIV+CSS网页基础布局（4学时）

1．教学内容

(1)div元素的基础知识；

(2)DIV+CSS基础布局；

(3)列表元素布局；

(4)元素的非常规定位方式

2．重、难点提示

(1)重点：div的浮动方法；

(2)难点：列表元素的布局方法

第4章 JavaScript编程基础（2学时）

1．教学内容

(1)JavaScript应用基础；

(2)JavaScript实现轮播图；

2．重、难点提示

(1)重点：网页中嵌入JavaScript；

(2)难点：轮播图的实现方法

第5章 HTML5+CSS+JavaScript网页布局（2学时）

1．教学内容

(1)网站建设的流程介绍；

(2)网页设计的全程实例；

(3)利用H5+CSS+JS布局页面

2．重、难点提示

(1)重点：页面框架的搭建；

(2)难点：HTML5兼容浏览器问题的解决方案

1. 实践教学内容

实践一 HTML文档基础（10学时）

**实践目的** 熟悉不同HTML编辑器的环境，能够编写一个完整的包含指定标签的网页文档并在不同浏览器中查看效果。

**实践内容**

1. HTML文档的基本结构，打开不同的HTML编辑器；
2. HBuilder环境下网页的创建和编辑方式；
3. HTML中标签的概念， head元素和body元素的使用及主要作用；
4. 使用段落标签书写自己的第一份网页文档，并用浏览器打开；
5. HTML当中的图像标签、链接标签、表格标签、列表标签等常用标签的使用方法，各种标签常用属性进行设置。

实践二 CSS样式表设计（10学时）

**实践目的** 能够利用CSS对网页中元素进行样式设计，利用盒模型对网页进行布局，形成良好的配色习惯，能够熟练运用HTML+CSS编写一个简单网页。

**实践内容**

1. CSS的基本语法结构，用CSS对HTML中元素进行样式设计；
2. 盒模型的使用原理，网页中的行级元素和块级元素及其转换；
3. 利用DIV标签结合CSS对网页进行布局， DIV的浮动，列表元素布局的方法，元素的定位方法。

实践三 轮播图（4学时）

**实践目的** 理解页面动效的实现原理，实现页面中的轮播图效果。

**实践内容**

1. JavaScript在HTML中的嵌入方法，JS实现动效的原理；
2. 运用JS实现网页中的图片轮播效果。

实践四 一个综合网页设计（8学时）

* + - 1. 实践目的 综合应用网页设计的知识设计开发一个静态网页。
      2. 实践内容
      3. 设计一个符合要求的静态网页，对网页的布局方法以及动效的实现进一步进行熟悉。

1. 学时分配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **章目** | **教学内容** | **教学环节** | |
| **理论教学学时** | **实验教学学时** |
| 一 | H5基础知识 | 4 | 8 |
| 二 | CSS基本语法和应用 | 4 | 10 |
| 三 | DIV+CSS网页布局 | 4 | 2 |
| 四 | JavaScript应用基础 | 2 | 4 |
| 五 | H5+CSS+JS布局页面 | 2 | 8 |
| 总计 |  | 16 | 32 |

1. 课程考核方式

1.考核方式：

作业，作品评价；考查

2.成绩构成

平时作业成绩，期末作品成绩

1. 选用教材和参考书目

选用教材：

无

参考书目：

［1］《HTML5+CSS+JavaScript网页布局从入门到精通》，环博文化 组编，机械工业出版社，2016年；

［2］《Web静态网页设计与排版》，李妍主编，清华大学出版社，2016年；

［3］《项目化静态网页设计简明教程》，刘清梅，张光辉主编，西南交通大学出版社，2015年；

［4］《HTML5从入门到精通》，明日科技 编著，清华大学出版社，2012年；

［5］《HTML5权威指南》，弗里曼 (Adam Freeman)著, 谢廷晟 牛化成 刘美英译，人民邮电出版社，2014年。