

# 《网页设计与网站建设（实践）》教学实验大纲

修订日期： 2016 年 3 月

课程名称	网页设计与网站建设（实践）
课程代码	1300638
面向专业	编辑出版学
课程类别	专业课（选修）
学时数	36
学分	1
实验个数	5
任课教师	陆颖隽

## 一、本课程实验教学的目的

《网页设计与网站建设》是一门理论和实践结合非常紧密的课程，本课程实验教学的目的在于加深对网页设计与网站建设基础理论和基本知识的理解，掌握网页设计与网站开发的基本方法，提高网页设计与网站建设的实践能力，使学生掌握独立完成网页设计与网站建设的技术与方法。

## 二、本课程实验教学应达到的基本要求

要求学生将所学的网页设计与网站开发的基础知识、基本理论和实践紧密结合，以理论指导实践，在实践中加深对基本知识、理论和设计方法的认识和掌握；用所掌握的基本知识、理论和设计方法进行网页设计和网站开发，提高网页设计与网站开发的理论分析和鉴赏水平，同时学习掌握网页设计与网站开发的方法，提高学生网页设计与网站开发的实际能力，为走向社会进行相关的工作打下良好的基础。

## 三、学生应掌握的实验技术及基本技能

通过本课程实验教学，掌握网页设计与网站开发的基本技能，包括网站目标和主题的确定、网站的规划、网站素材的准备、网站制作工具选择和确定、网站的建立（各种网页设计方法的运用）、注册域名和申请网站空间、网站的测试与发布、网站的宣传与推广、网站的更新与维护。

#### 四、实验项目的设置与选定原则

实验项目的设置与选定主要遵循以下原则：

- （1）重点性原则。主要针对本课程要求学生掌握的重点内容设置实验。
- （2）操作性原则。设置的实验项目操作性要强，能提高学生的动手能力。
- （3）实际性原则。根据实验室已有条件设置实验项目。

#### 五、需要的实验教学条件

硬件环境： 服务器： Pentium III

工作站： Pentium II

软件环境： 操作系统： Windows 8

Web 服务器管理程序： IIS

数据库管理系统： SQL Server

Client 端开发工具： Frontpage、Adobe Dreamweaver

VBScript 或 JavaScript

浏览器： IE8.0 or Google Chrome 6.0

#### 六、实验报告与考核

（1）实验报告要求：从本学期的实验环节中选择一个实验项目撰写实验报告，要求每一位学生独立撰写完成。

(2) 考核内容：一是是否按实验的要求认真的进行了实验；二是实验是否达到了预期的效果；三是学生的态度是否认真。

(3) 考核方式与评分标准：实验报告的成绩按百分制进行考核，实验态度和实验室考勤占 20%；实验内容和效果占 50%；实验报告占 30%。

## 七、实验项目设置、内容提要及学时分配

实验项目编号	实验项目名称	实验内容及要求	实验性质	实验学时
1	利用 HTML 制作网页	(1) 要求学会查看 Web 网页源文件； (2) 熟悉 HTML 的语言规则和文件结构，掌握 HTML 制作网页的方法； (3) 熟练掌握 HTML 的常用元素标签的使用； (4) 掌握利用 HTML 制作表格、框架和表单的方法； (5) 学习掌握利用 HTML 综合制作 Web 网页。	基础性	8
2	利用工具设计网页、建设网站	(1) 了解、掌握 Microsoft FrontPage 和 Macromedia Dreamweaver 的主要功能及使用方法； (2) 使用这两种目前最流行的网页设计工具，方便快捷地设计出符合要求的各种网页； (3) 了解和初步掌握利用 Microsoft FrontPage 和 Macromedia Dreamweaver 建立和管理网站的基础知识及方法； (3) 学习利用 Microsoft FrontPage 和 Macromedia Dreamweaver 进行站点发布的方法。	基础性	8

3	简单交互网页的制作	<p>(1) 了解和掌握 CGI 应用程序的工作原理；</p> <p>(2) 学习 JavaScript 语言的主要特点并初步掌握利用 JavaScript 语言设计函数定义以及简单交互网页的制作；</p> <p>(3) 学习 VBScript 语言的主要特点并初步掌握利用 VBScript 语言进行过程设计以及简单交互网页的制作；</p> <p>(4) 初步了解和学习利用 ASP 进行简单交互网页的制作；掌握简单使用 DHTML 与 CSS 的方法；</p> <p>(5) 了解和学习 XML 语言编程的方法。</p>	设计性	4
4	实用网站建设技术	<p>(1) 学习创建网站的系统图表；掌握“三次单击”原则，学会适当控制网站结构的层次；</p> <p>(2) 理解掌握多平台策略，观察制作好的网页在不同浏览器中的效果；了解网站的组织与风格，学习组织信息与适当控制网页的长度的方法；</p> <p>(3) 学习网页版面设计，了解主色调、视觉效果和导航等策略与技巧；</p> <p>(4) 了解网站的安全问题，学习简单的网站安全技术和防范措施。</p>	综合性	6
5	网站的综合开发	以某一信息内容（内容自定）为题，创建包含不少于十五个页面的网站，网站中的所有网页内容应围绕着这个主题，各个网页通过超链接建立相互联系，返回	创新性	10

		页面应具有返回按钮， 形成一个完整的网站。 网页设计与网站建设的具体实现方法不限。		
--	--	---	--	--