

上海建桥学院信息技术系

《网页设计》课程教学大纲

一、课程的性质与任务

（一）本课程的性质

网页设计课程是信息技术学院计算机科学与技术系相关专业（如计算机网络技术、计算机应用技术、计算机多媒体技术等专业）的专业必修课。

（二）本课程的任务

网页设计课程是一门集技术应用和实践操作为一体的综合性课程。通过对该课程的学习，为较高级的 web 开发技术以及搭建完整的网站奠定基础知识和基本技能。

本课程的主要内容包括网页三剑客软件 Dreamweaver、Fireworks、Flash 的使用方法和综合应用技巧、站点的工作机制、网站设计的基础知识，通过本课程的学习，可以使学生对于网页设计制作和网站开发的相关知识有一个全面的了解，并通过大量的实践，培养学生的实际应用技能，使学生具备解决一般网页制作问题的能力。

二、课程的基本要求

通过本课程的学习，使学生掌握网页设计和网站开发的基础知识，网站的规划、设计、管理、发布的基本技术，掌握 HTML 静态网页编程技术，掌握 css 样式语言，熟练运用 Dreamweaver、Flash、Fireworks 等网页设计软件进行网页制作、图形处理、动画设计。

能够综合应用上述知识、技能，对静态网页进行设计制作，掌握个人网站、商业网站和门户网站的特点，具备 Web 站点规划、设计、构建、制作、发布和维护的能力，具有网页页面与图形图像的创意、设计、制作能力。

三、课程内容

（一）课程主要内容

第 1 章 网页设计基础知识

通过本章学习，使学生知道网站、网页、主页、HTTP、WWW、URL 等的基本概念、常见的网页制作软件、网站的设计流程、网页布局的步骤、常见的网页布局以及技术；理解服务器、客户端、浏览器的概念和作用；知道建立网页标准的目的和优点、网页标准的基本组成、网页的基本元素、网站的目录结构。理解常见的网页的色彩搭配原则以及方案、常用浏览器及版本。**运用网页设计相关软件创建简单的页面。**

本章重点和难点是网页标准的基本组成、网站的内容、目录结构、网页的色彩搭配原则

第 2 章 用 html 设置文本和图像

通过本章学习,使学生知道文本排版、文字列表、html 标记与 html 属性、html 标记和属性的局限性、特殊文字符号;理解使用图像、设置图片的尺寸、设置图像的替换文本、dreamweaver 设置文本和图像、dreamweaver 代码视图提高效率等;**能运用基本标记制作一个简单的网页。**

本章重点和难点是常用 html 标记与 html 属性的应用。

第 3 章 超链接

通过本章学习,使学生知道网页中超链接的概念,理解文字超链接、页面内部链接、图片超链接、电子邮件链接、链接页面的目标窗口、创建热点区域、框架之间的链接、网站的组织结构与维护;**能运用不同的链接方法,实现网站中不同需求的链接。**

本章重点和难点是网页中文字、图片的各种超链接方法,能熟练灵活地设置文字和图片的各种超链接。

第 4 章 使用表格与表单

通过本章学习,使学生知道网页中表格的作用、表单的作用、表格相关的各 HTML 标记;理解使用表格、使用表单、Dreamweaver 中的模板;**能运用表格和表单等基本标记建立一个简单的网站。**

本章重点和难点是掌握用表格进行网页布局、表单的应用。

第 5 章 图像处理与优化导出 (*)

通过本章学习,使学生知道图像文件类型、Fireworks 的主要功能;掌握 Fireworks 的基本操作方法、能够运用 Fireworks 处理网页中所用的素材、进行网页布局;掌握图像的优化和导出方法,**运用“图像预览”命令优化导出图像、使用“切片”导出页面设计图为网页,并在 Dreamweaver 中编辑。**

本章重点和难点是运用 Fireworks 处理网页中所用的素材、进行网页布局、切图导出。

第 6 章 在网页中使用 Flash

通过本章学习,使学生知道 Dreamweaver 中如何添加内置的 Flash 对象;知道 Flash 软件、在 Flash 中绘制图形、Flash 动画基本原理;掌握 Flash 软件的基本操作方法;理解并掌握在 flash 中创建形状补间动画、动画补间、引导线动画、遮罩动画;**能够运用 Flash 制作网页中的 Banner、导航等,并掌握网页中 Flash 动画的插入方法。**

本章重点和难点是运用 Flash 制作网页中的 Banner、导航。

第 7 章 (x)html 与 css 概述

通过本章学习,使学生知道 HTML 与 XHTML 的核心原理 L、(X)HTML 标记和属性、(X)HTML 与 CSS 的关系;理解并掌握构造 CSS 规则、基本 CSS 选择器;掌握 HTML 中使用 CSS 的基本方法

本章重点和难点是掌握构造 CSS 规则、基本 CSS 选择器,HTML 中使用 CSS。

第 8 章 css 样式设置实践

通过本章学习，使学生理解并掌握手工编写页面、构造页面框架代码编写、标题的设置；掌握使用 Dreamweaver 进行 CSS 设置、CSS 控制图片、设置整体页面；理解复合选择器、CSS 的继承特性；**能运用 CSS 样式控制网页中文本和图片的样式。**

本章重点和难点是用代码手工编写页面的方法，复合选择器的相关概念和使用方法。

第 9 章 用 css 设置文本和图像

通过本章学习，使学生掌握使用 CSS 设置字体、加粗、装饰、水平位置、段落间距、文字与背景色等文本样式；理解并掌握用 CSS 设置图片边框、图片的位置、大小等图像样式；理解并掌握用 CSS 设置背景的颜色、背景图平铺、位置等样式；**能运用 CSS 样式实现图文混排。**

本章重点和难点是用 CSS 样式进行版面编排、能够用 CSS 制作不同的列表样式。

第 10 章 用 css 设置链接与导航菜单

通过本章学习，使学生知道超链接样式的多样性；理解并掌握鼠标指针的控制常用技术、项目列表的样式控制技术、超链接特效技术；**能运用 CSS 样式制作简单的导航菜单。**

本章重点和难点是 CSS 设置不同特效的超链接样式、用 CSS 控制鼠标指针、项目列表的不同样式。

第 11 章 css 盒子模型

通过本章学习，使学生知道“盒子”与“模型”的相关概念、盒子之间的关系；理解并掌握盒子在标准流中的定位原则、盒子模型概念的案例、DIV 在标准流中的定位方法。

本章重点和难点是“盒子”与“模型”的相关概念、盒子之间的关系、盒子在标准流中的定位原则。

第 12 章 盒子的浮动与定位 (*)

通过本章学习，使学生知道盒子模型、树结构、盒子的基本结构等基本概念；理解并掌握盒子的边框的设置方法、盒子的浮动技术、盒子的相对定位与绝对定位技术、z-index 空间位置的控制方法；理解并掌握盒子的 display、float、position、z-index 等属性在网页布局中的应用。

本章重点和难点是盒子的浮动与清除、盒子的定位、z-index 空间位置。

第 13 章 css+div 布局方法剖析 (*)

通过本章学习，使学生知道 CSS 排版观念、固定宽度且居中的版式、左中右版式、块的背景色问题；理解并掌握 div 排版与传统的表格方式排版技术；**能够用 DIV+CSS 布局法，完成简单的网页布局。**

本章重点和难点是 DIV+CSS 布局中的固定宽度且居中的版式、左中右版式、块的背景色等控制方法，

第 14 章 行为的应用 (JavaScript) (*)

通过本章学习，使学生知道 web 标准中行为的作用和功能；理解行为的构成和含义、基本的

行为操作、JavaScript 在网页中的使用方法；理解并掌握 Dreamweaver 中添加行为的方法、JavaScript 表单验证方法；**能运用 JavaScript 脚本语言创建简单的网页动画效果、验证表单。**

本章重点和难点是 JavaScript 在网页中的使用方法、网页动画效果的制作。

第 15 章 综合网站设计与制作

通过本章学习，使学生知道不同浏览器的特点；理解并掌握 div+css 布局兼容性问题调试的基本方法、dreamweaver 创建网站的基本方法；理解并掌握制作综合性网站的完整流程；**综合运用相关软件设计并制作网页布局的原型线框图、商业网站的布局制作方法、网站的发布预览方法。**

本章重点和难点是网站开发的完整流程、Photoshop 的基本切图技巧、商业化网站的制作规划、不同浏览器的兼容性、标准化企业网站的制作过程、网站发布过程。

注：(*) 为选讲内容

(二) 实验内容

实验内容将教学中的相关单元做模块化整合，以便进行阶段化考核。总学时包括教学内容中的实验及课程设计，共 32 学时。

序号	实训名称	学时	实训目的
1	个人网站设计与制作	16	熟练掌握 HTML 文件结构及常用标签； 掌握使用表格对网页进行布局的方法； 掌握网页常用元素的添加方法。
2	主题网站设计与制作	16	熟练掌握 CSS 样式的设置； 掌握综合网站设计与制作的流程及方法。
		32	

(三) 教学建议

本课程教学应采用“任务驱动，项目导向”方法进行，对于学生来说，教学内容应边讲边练，以实践促理解、以实践促掌握。通过一个个任务，提高学生的学习兴趣，加深对知识点的理解。

课程以网页制作为核心内容，主要让学生掌握网站的建立、网页的设计与制作、flash 基础动画的制作、CSS 样式在布局中的应用等，应通过习题方式加深印象，再通过实践内容加深理解。

基本每个章节结束都有课后习题，教师要注重习题的分析，加强与学生交流与沟通。

四、本课程与其他课程的关系

本课程在专业培养计划中安排在第三学期。学生在学习《计算机应用基础》的基础上再学习本课程；根据专业的需求不同，使学生掌握基本的网页设计方法，为对后续课程如《网站建设与维护》等打好基础。

五、教学时数分配

课程总学时：32 学时。

	教学内容		总学时	讲课	实验 (上机、 实验)	习题课 讨论课	课程设计 (大作业)
序号	章节						
1	1	网页设计基础知识	2	1	1		
2	2	用 html 设置文本和图像	2	1	1		
3	3	超链接	2	1	1		
4	4	使用表格与表单	2	1	1		
5	4	简单网页的制作	2	1	1		
6	5	图像的优化与导出	2	1	1		
7	6	网页中使用 Flash	2	1	1		
8	6	网页中多媒体的应用	2				2
9	7	(x)html 与 css 概述	2	1	1		
10	8	css 样式设置实践	2	1	1		
11	9	用 css 设置文本和图像	2	1	1		
12	10	用 css 设置链接与导航菜单	2	1	1		
13	11	css 盒子模型	2	1	1		
14	12	盒子的浮动与定位	2	1	1		
15	15	综合案例	2				2
16	15	主题网站设计与制作	2				2
合计			32	13	13		6

六、考核方式

本课程在教学计划中列为考查课。课程成绩评分方法为平时成绩(含实验成绩)占 40%，

课程设计成绩占 60%。在平时成绩中采用过程式评价方式，对学生的实验过程、结果、习题学习态度等内容进行综合评价。

七、教材及参考书

主教材：网页制作综合技术教程 温谦等 人民邮电出版社 2011 年第 7 版 ZA

参考书：精通 CSS+DIV 网页样式与布局 曾顺 人民邮电出版社 2007 年

撰写：石潇

审阅：余莉

系主任：余莉

教学副院长：徐方勤

(2016 年 6 月制订)

(2016 年 9 月修订)