

《网页设计与制作（HTML5+CSS3+JavaScript）》

课程教学大纲

（课程英文名称）

课程编号：XXXXXXXXXXXXX

学 分：5 学分

学 时：80 学时 （其中：讲课学时：48 上机学时：32）

先修课程：计算机基础、计算机网络、计算机应用

后续课程：UI、Web 前端

适用专业：信息及其计算机相关专业

开课部门：计算机相关专业

一、课程的性质与目标

《网页设计与制作（HTML5+CSS3+JavaScript）》是面向计算机相关专业的专业基础课，重点讲述了使用 HTML5、CSS3 及 JavaScript 进行网页制作的技巧。通过本课程的学习，学生能够熟悉网页设计流程、掌握网络中常见的网页布局效果，掌握一定的 Web 前端开发知识，为后续深入学习夯实基础。

《网页设计与制作（HTML5+CSS3+JavaScript）》前期以电子商务类、设计类教材为前期基础课程，后续可对接前端（JavaScript、jQuery 等）、网站开发（PHP、Java 等）等课程

二、课程的主要内容及基本要求

第一章 认识网页和网站

学习单元	认识网页和网站	学时	2 学时
知识学习目标	1、了解网页和网站，能够理解二者之间的联系。 2、了解不同类型网站的特点。 3、熟悉常用的浏览器，能够区分各浏览器的内核。		

学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	认识网页和网站		✓	✓	
	浏览器概述		✓		
	网站制作流程	✓			
	网页设计原则	✓			
网页设计规范			✓	✓	

第二章 使用网页制作工具

学习单元	使用网页制作工具	学时	4 学时		
知识学习目标	1、了解 Dreamweaver 工具的界面。 2、掌握 Dreamweaver 工具的基本操作。 3、了解站点、模板的作用。 4、掌握站点、模板的创建方法，能够在实际工作中熟练运用。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	初识 Dreamweaver 工具	✓			
	界面介绍		✓		
	软件初始化设置		✓		
	Dreamweaver 工具的基本操作		✓	✓	
	认识站点	✓			
	建立站点		✓	✓	✓
	管理站点		✓		
	认识模板	✓			
	创建模板		✓	✓	✓
	编辑模板		✓	✓	
管理模板		✓			

第三章 运用 HTML5 搭建网页结构

学习单元	运用 HTML5 搭建网页结构	学时	8 学时		
知识学习目标	1、了解 HTML5 发展历程，熟悉 HTML5 浏览器支持情况。 2、理解 HTML5 基本语法，掌握 HTML5 语法新特性。 3、掌握文本控制标记、图像标记、超链接标记，能够制作简单的网页。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	认识 HTML 和 HTML5	✓			
	认识标记		✓		
	文档基本格式		✓		
标记属性		✓	✓		

	HTML5 文档头部相关标记	✓			
	标题和段落标记		✓	✓	
	文本样式标记		✓	✓	
	文本格式化标记		✓	✓	
	特殊字符标记		✓		
	常用图片格式	✓			
	图像标记		✓	✓	✓
	绝对路径和相对路径		✓	✓	✓
	认识 HTML5 新标记	✓			

第四章 运用 CSS3 设置网页样式

学习单元	运用 CSS3 设置网页样式	学时	8 学时		
知识学习目标	1、掌握 CSS 样式规则，能够书写规范的 CSS 样式代码 2、掌握文本样式属性，能够运用 CSS3 控制页面中的文本样式 3、掌握选择器用法，可以快捷选择页面中的元素 4、理解 CSS 层叠性、继承性与优先级，学会高效控制网页元素 5、了解 CSS3 新增选择器				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	认识 CSS 和 CSS3	✓			
	CSS 样式规则		✓		
	引入 CSS 样式表		✓	✓	
	CSS 基础选择器		✓	✓	✓
	字体样式属性		✓		
	文本外观属性		✓		
	CSS 层叠性和继承性		✓	✓	✓
	CSS 优先级		✓	✓	
CSS3 新增选择器		✓			

第五章 运用盒子模型划分网页模块

学习单元	运用盒子模型划分网页模块	学时	8 学时		
知识学习目标	1、了解盒子模型的概念 2、掌握盒子模型相关属性，能够使用它们熟练地控制网页元素 3、理解块元素与行内元素的区别，能够对它们进行转换				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	认识盒子模型	✓			
	<div>标记		✓	✓	
	盒子的宽与高		✓	✓	
边框样式		✓	✓	✓	

	边框宽度		✓		
	边框颜色		✓		
	综合设置边框		✓	✓	
	圆角边框		✓		
	图片边框		✓		
	内边距属性		✓	✓	
	外边距属性		✓	✓	
	box-shadow 属性		✓		
	box-sizing 属性		✓		
	设置背景颜色		✓	✓	✓
	设置背景图像		✓	✓	✓
	设置背景图像的平铺		✓	✓	
	设置背景图像的位置		✓	✓	
	设置背景图像固定		✓		
	设置背景图像的大小		✓		
	设置背景图像的显示区域		✓		
	设置背景图像的裁剪区域		✓		
	设置多重背景图像	✓			
	背景复合属性		✓	✓	
	设置背景与图片的不透明度		✓		
	元素的类型		✓	✓	
	标记		✓	✓	
	元素的转换		✓	✓	✓
	块元素垂直外边距的合并		✓		

第六章 为网页添加列表和超链接

学习单元	为网页添加列表和超链接	学时	4 学时		
知识学习目标	1、掌握无序、有序及定义列表的使用，可以制作常见的网页模块。 2、掌握超链接标记的使用，能够使用超链接定义网页元素。 3、掌握 CSS 伪类，会使用 CSS 伪类实现超链接特效。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	无序列表		✓	✓	
	有序列表		✓	✓	

	定义列表<dl>		✓	✓	
	list-style-type 属性	✓			
	list-style-image 属性	✓			
	list-style-position 属性	✓			
	list-style 属性	✓			
	创建超链接		✓	✓	✓
	锚点链接		✓	✓	
	链接伪类控制超链接		✓	✓	✓

第七章 为网页添加表格和表单

学习单元	为网页添加表格和表单	学时	6 学时		
知识学习目标	1、掌握表格标记的应用，能够创建表格并添加表格样式 2、理解表单的构成，可以快速创建表单 3、掌握表单相关标记，能够创建具有相应功能的表单控件 4、掌握表单样式的控制，能够美化表单界面				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	创建表格		✓	✓	
	<table>标记的属性		✓	✓	
	<tr>标记的属性		✓	✓	
	<td>标记的属性		✓		
	<th>标记		✓		
	CSS 控制表格边框		✓		
	CSS 控制单元格边距		✓		
	CSS 控制单元格宽高		✓		
	表单的构成		✓		
	创建表单		✓	✓	✓
	表单属性		✓	✓	
	input 控件		✓	✓	✓
	<input />标记的 type 属性		✓	✓	
	<input />标记的其他属性		✓		
	textarea 控件		✓		
select 控件		✓			
datalist 控件		✓			
CSS 控制表单样式		✓	✓		

第八章 运用浮动和定位布局网页

学习单元	运用浮动和定位布局网页	学时	6 学时		
知识学习目标	1、掌握标记的浮动属性，能够为标记设置和清除浮动 2、掌握标记的定位属性，能够理解不同类型定位之间的差别 3、掌握 div+css 的布局技巧，能够运用 div+css 为网页布局				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	布局概述	✓			
	认识浮动		✓		
	清除浮动		✓	✓	✓
	标记定位属性		✓	✓	✓
	overflow 属性		✓		
	Z-index 标记层叠		✓		
	单列布局		✓	✓	
	两列布局		✓	✓	
	三列布局		✓	✓	
网页模块命名规范	✓				

第九章 全新的网页视听技术

学习单元	全新的网页视听技术	学时	12 学时		
知识学习目标	1、掌握 HTML5 中视频的相关属性，能够在 HTML5 页面中添加视频文件。 2、掌握 HTML5 中音频的相关属性，能够在 HTML5 页面中添加音频文件。 3、理解过渡属性，能够控制过渡时间、动画快慢等常见过渡效果。 4、掌握 CSS3 中的变形属性，能够制作 2D 转换、3D 转换效果。 5、掌握 CSS3 中的动画，能够熟练制作网页中常见的动画效果。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	传统音频、视频嵌入方式	✓			
	使用<video>嵌入视频		✓	✓	
	使用<audio>嵌入音频		✓	✓	
	浏览器对音视频文件的兼容性	✓			
	控制视频的宽高		✓		
	transition-property 属性		✓		
	transition-duration 属性		✓		
	transition-timing-function 属性		✓		
transition-delay 属性		✓			

	transition 属性		✓	✓	
	2D 变形		✓	✓	
	3D 变形		✓	✓	
	@keyframes		✓		
	animation-name 属性		✓		
	animation-duration 属性		✓		
	animation-timing-function 属性		✓		
	animation-delay 属性		✓		
	animation-iteration-count 属性		✓		
	animation-direction 属性		✓		
	animation 属性		✓	✓	

第十章 掌握网页制作高阶技巧

学习单元	掌握网页制作高阶技巧	学时	6 学时		
知识学习目标	1、掌握 CSS 精灵技术，能够在网页制作中熟练使用 2、掌握 CSS 滑动门技术，能够运用滑动门技术制作网站导航 3、掌握压线效果的原理，能够在网页制作中能够熟练运用				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	CSS 精灵技术		✓	✓	✓
	CSS 滑动门技术		✓	✓	✓
	margin 设置负值技巧		✓	✓	✓

第十一章 为网页添加 JavaScript 动效

学习单元	为网页添加 JavaScript 动效	学时	6 学时		
知识学习目标	1、了解什么是 JavaScript，掌握 JavaScript 的特点和引入方式。 2、掌握 JavaScript 基本语法，能够编写简单的 JavaScript 程序。 3、掌握 JavaScript 中变量的用法，能够声明变量并为变量赋值。 4、掌握函数的知识，能够声明和调用函数。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	JavaScript 简介	✓			
	JavaScript 语法规则	✓			
	JavaScript 引入方式		✓	✓	
	JavaScript 常用输出语句		✓		
	简单的 JavaScript 页面		✓	✓	
	数据类型		✓		

	数据基本操作		✓		
	常见的流程控制语句		✓		
	函数		✓	✓	
	对象		✓	✓	
	事件和事件调用		✓		
	常见的 JavaScript 事件		✓		
	验证码		✓	✓	✓
	焦点图轮播		✓	✓	✓

第十二章 测试和发布网站

学习单元	测试和发布网站	学时	2 学时		
知识学习目标	1、了解域名和服务器空间，熟悉域名和服务器空间的申请流程 2、掌握网站上传方法，能够将制作的页面上传到服务器空				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	网站测试	✓			
	域名概述	✓			
	域名的级别		✓	✓	
	域名的意义	✓			
	选取域名	✓			
	注册域名	✓			
	认识服务器空间	✓			
	购买服务器空间的注意事项	✓			
网站的上传		✓	✓	✓	

第十三章 综合项目实战—摄影·开课吧

学习单元	综合项目实战—摄影·开课吧	学时	8 学时		
知识学习目标	1、熟悉网站规划的基本流程，能够整体规划网站页面 2、了解 Dreamweaver 工具的使用，能够使用 Dreamweaver 工具建立站点和模板 3、掌握网站静态页面的搭建技巧，完成“手绘日记”项目首页以及登录注册页面的搭建 4、掌握 JavaScript 的使用技巧，能够制作焦点图自动切换效果 5、了解动态网站开发技术，熟悉静态网站转变为动态网站的原理				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	确定网站主题		✓		
	规划网站结构		✓		

	收集素材	✓			
	设计网页效果图	✓			
	使用 Dreamweaver 工具建立站点		✓		
	切图		✓		
	搭建首页		✓	✓	✓
	制作模板		✓		
	搭建注册页		✓	✓	✓
	搭建个人中心页面		✓	✓	✓
	搭建视频播放页		✓	✓	✓
	测试和上传	✓			

三、学时分配

章目	讲课（学时）	上机（学时）	合计
第 1 章 认识网页和网站	2	0	2
第 2 章 使用网页制作工具	2	2	4
第 3 章 运用 HTML5 搭建网页结构	6	2	8
第 4 章 运用 CSS3 设置网页样式	6	2	8
第 5 章 运用盒子模型划分网页模块	6	2	8
第 6 章 为网页添加列表和超链接	2	2	4
第 7 章 为网页添加表格和表单	4	2	6
第 8 章 运用浮动和定位布局网页	4	2	6
第 9 章 全新的网页视听技术	8	4	12
第 10 章 掌握网页制作高阶技巧	2	4	6
第 11 章 为网页添加 JavaScript 动效	4	2	6
第 12 章 测试和发布网站	0	2	2
第 13 章 综合项目实战—摄影·开课吧	2	6	8
合计	48	32	80

四、考核模式与成绩评定办法

本课程为考试课程，期末考试采用百分制的闭卷考试模式。学生的考试成绩由平时成绩（30%）和期末考试（70%）组成，其中，平时成绩包括出勤（5%）、作业（5%）、实验和上机成绩（20%）。

五、选用教材和主要参考书

本大纲是根据教材《网页制作与网站建设实战教程》所设计的。

六、大纲说明

本课程的授课模式为：课堂授课+上机，其中，课堂主要采用多媒体的方式进行授课，并且会通过测试题阶段测试学生的掌握程度；上机主要是编写程序，要求学生动手完成指定的程序设计或验证。

撰写人：

审定人：

批准人：

执行时间：