

【网页设计】

【Webpage Design】

一. 基本信息

课程代码：【2050383】

课程学分：【2】

面向专业：【计算机科学与技术】

课程性质：【专业必修课】

开课院系：【信息技术学院】

使用教材：主教材【HTML5+CSS3+JavaScript 网页设计案例教程，刘玉红编著，清华大学出版社，2015年12月，第4版】

辅助教材【HTML5+CSS3 网页开发实战精解，杨习伟，清华大学出版社，2013年1月，第1版】

先修课程：【计算机导论（2）】

并修课程：【Web 应用开发（2）】

后续课程：【毕业设计（论文）】

二. 课程简介

本课程是计算机科学与技术专业的一门专业必修课程，总学时为 32 学时，为后续的 Web 应用开发课程提供必要的标记语言以及样式表现的基础知识，培养了学生设计与制作前端页面的能力以及自学能力，提高了学生的综合实践能力。本课程主要学习网站建设基础知识，包括 Web 前端、Web 服务器等基本概念、html5 标记语言、网页设计工具 Dreamweaver cs5.5、CSS3 样式表、html5+css3 页面布局及设计制作、JavaScript 脚本语言的基本应用等。

三. 选课建议

该课程适合计算机科学与技术专业的学生在第六学期进行选修。

四. 课程与培养学生能力的关联性

自主学习	表达沟通	专业能力						尽责抗压	协同创新	服务关爱	信息应用	国际视野
		系统运维	软件开发	系统设计	撰写技术文档	软件测试	移动应用					
●	●		●	●	●					●		

五. 课程学习目标

本课程的课程目标可分为知识目标、能力目标和情感目标，具体如下：

知识目标包括：了解网页制作的相关概念、理解网站的结构以及网站的运行过程、熟悉网站的构建过程、了解html标记语言的发展历程、理解Web标准的含义、精通html5标记的使用方法、熟悉html5新增标记的功能、掌握css3常见样式的使用方法、熟悉css3新增样式的功能、熟悉常见的web页面布局技术、掌握css3盒布局以及多列布局技术、熟悉行为的应用、掌握网页中Javascript的使用方法、掌握html3+css3+javascript构建静态网页的方法与技巧

能力目标包括：学习能力、素材分析与整合能力、表达能力、协作沟通能力、代码编写和分析能力等

情感目标包括：感受静态网站元素以及交互效果，激发学生的学习兴趣；分析讨论作品的制作过程，培养学生的耐性、持之以恒的精神

六. 课程内容

此处分章或分单元、模块列出教学的知识点和能力要求。用布鲁姆认知能力的6种层次：“知道”、“理解”、“运用”、“分析”、“综合”、“评价”来表达对学生学习要求上的差异。必要时用文字说明教学的难点所在。

第一模块 html5 标记语言的使用

这个模块主要讲解网页设计的基础知识以及html5标记的语法及其在网页设计中的应用

知识点：知道网站、动静态网页、主页、HTTP、WWW、URL 等的概念、网页开发工作流程、常见的网页制作软件。理解服务器、客户端、浏览器的概念和作用、建立网页标准的目的和优点、网页的基本元素。理解图像、超链接、表单、项目列表、音视频等标记的含义和使用方法。

技能点：掌握网页的制作方法、掌握使用html5标记创建网页的基本结构及网页元素的方法。掌握常见的段落、文字、超链接、图像、表格、表单、项目列表、音视频等标记的语法及使用技巧。熟练运用html5的常用标记设计与制作网页。

重点：网页标准的发展及现状、网页的主要元素构成、网页的创建过程、网站的目录结构

第二模块 css3 样式语言的应用

这个模块主要讲解css3样式语言的语法及其对网页元素的美化方法

知识点：知道Css3样式的相关概念、Css3样式文件的作用。知道Css3的书写规范及继承性和优先级。理解Css3的语法、常见样式的使用

技能点：掌握css3属性美化基本网页元素的方法。掌握在Dreamweaver中创建和应用CSS样式的方法。运用css3设置边框、超链接、美化项目列表等增强网页元素的表现

重点：Css3选择器的类型、Css3美化段落、图片、超链接、导航

第三模块 网页的布局技术

这个模块主要讲解使用Css3属性进行网页布局的方法及多样网页布局的制作

知识点：知道网页布局的概念、网站的设计流程。理解不同的网页布局技术。掌握Css3布

局属性。理解 Css3 的动画和渐变

技能点：掌握 Css3 动画和渐变的网页特效的制作。运用 Css3 的盒布局、多列布局属性设计并实现多样式网页页面设计效果。分析网页布局模板并能灵活运用

重点：Css3 布局属性的理解、多布局网页的设计与制作

第四模块 javascript 在网页中的使用

这个模块主要讲解 javascript 在网页制作中的作用及使用方法

知识点：知道 web 标准中行为的作用和功能。理解行为的构成和含义。知道 javaScript 常用语法结构

技能点：掌握 JavaScript 在网页中的使用方法。掌握 Dreamweaver 中添加行为的方法。运用 javaScript 脚本语言创建简单的网页动画效果、验证表单

重点：JavaScript 语言的常见对象的使用

第五模块 网页的设计与制作综合实例

这个模块主要运用前面所学的知识完成主题静态网站的设计与制作

知识点：知道网站开发和发布的完整流程。理解浏览器的兼容性。知道网页的原型设计及效果图制作，图像素材的切图。

技能点：掌握网页原型、效果图的设计与制作方法。运用 Axure Pro 实现网页的原型。综合运用所学知识、软件，设计并制作主题静态网站（含多个网页）

重点：同一主题的多个网页的设计与制作（网页间的链接、色彩搭配等）

七. 课内实验名称及基本要求

列出课程实验的名称、学时数、实验类型（演示型、验证型、设计型、综合型）及每个实验的内容简述。

实验序号	实验名称	主要内容	实验学时数	实验类型	备注
1	Html5 标记的综合应用	综合运用 html5 常用标记，设计与制作静态网页，至少包含超链接、图像、背景、表单、音视频等标记	4	设计型	Dreamweaver CS5、Photoshop cs5、Xampp 平台、Axure Pro 等
2	Css3 属性的综合应用	综合运用 Css3 常用标记，美化静态页面，至少包含段落、图像、边框、背景、项目列表、超链接等元素的美化	4	设计型	Dreamweaver CS5、Photoshop cs5、Xampp 平台、Axure Pro 等
3	主题网站的设计与制作	在理解 web 页面的设计与制作流程的基础上，自定义主题，综合运用 html5、css3、Javascript 等完成静态网页的设计与制作，要求页面间超链接正常连接、主题表达明确、合理运用 css3 盒布局等属性实现页面的布局等。	8	综合型	Dreamweaver CS5、Photoshop cs5、Xampp 平台、Axure Pro 等

八. 评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	(X1、X2、X3……)
评价方式	作品展示、现场评估	X1:网页元素的设计与制作 (20%) X2:主题网页元素表现 (20%) X3:课堂检查 (20%)
1 与 X 两项所占比例%	40%	60%

任课教师：石潇 系主任审核：矫桂娥

日期：2016.12.26