

# 【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:【软件工程】

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

本课程是软件工程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

该课程适合软件专业的学生在第五学期进行选修。

### 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 等的基本概念、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    | 主题静态网页的设计与制作  | 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%)<br>X2:主题网页元素表现 (20%)<br>X3:课堂检查 (20%) |
| 1 与 X 两项所占比例% | 40%       | 60%   |

任课教师： 矫桂娥

系主任审核： 余莉

日期：2016. 6. 26