

【网站建设与维护】

【Website Construction and Maintenance】

一、基本信息

课程代码：【2050136】

课程学分：【3】

面向专业：【网络工程】

课程性质：【专业必修课】

开课院系：【信息技术学院 网络工程系】

使用教材：主教材【网页设计与制作教程，刘瑞新，机械工业出版社，2016年1月第1版】

辅助教材【网页与Web程序设计，吴黎兵，机械工业出版社，2014年1月第2版】

先修课程：【计算机网络原理】

二、课程简介

本课程是采用 HTML、CSS 及 JavaScript 网页制作相关知识，搭建或建设网站的一门网络课程，为网络工程专业的专业必修课。通过本课程的学习，使学生掌握静态网站建设，主要包括网页的设计、美好、和规划，了解网站设计和开发整个过程等内容。通过本课程学习，培养学生具备一定的网站维护能力。

三、选课建议

学过计算机网络原理，了解 TCP/IP 和 HTTP 等方面的知识，建议第五或第六学期开设。

四、课程与培养学生能力的关联

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
		软件开发	系统运维	网络工程设计与实施	网络安全管理	网络协议分析					
●	●	●	●			●	●	●	●	●	●

五、课程学习目标

通过该课程的学习，让学生理解如何运用 HTML 语言，并结合 CSS 和 JavaScript 建设静态网站，形成和建立美观、合理、容易使用和理解的网页。在编写编码中，学生能够熟练地应用 HTML 的标记、JavaScript 的各种功能、和 CSS 对网页的设置。知道如何结合网站相关的各种知识建设和开发网站，并了解和知道如何维护网站。

六、课程内容

实验一：表格与表单的应用

通过本部分的实验，掌握表格、表单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、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、建立网页标准的目的和优点、网页的基本元素、色彩的基本原理、色彩的基本分类、网站的目录结构。理解表单、框架、列表等标记的含义和使用方法。

技能点：掌握网站的建立、创建网页的基本结构、标记的使用方法、段落、文字、超链接、图像、表格、多媒体等基本标记的含义和使用方法。能运用表格和表单等基本标记建立一个简单的网站。掌握常见的段落、文字、超链接、图像、表格、表单等标记的使用、HTML 标记语言的结构、表格与表单的应用。

重点：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。

实验二：CSS+DIV 在网页布局中的应用

通过本部分的实验，掌握什么是 CSS 样式、CSS 样式在网页布局中的应用。

知识点：掌握 CSS 样式的相关概念、CSS 样式文件的作用，掌握 CSS 的书写规范、CSS 的语法、CSS 的继承和优先级；掌握 CSS 的文档结构、常见样式属性的使用方法、在 Dreamweaver 中创建和应用 CSS 样式的方法，理解框架、表格、CSS+DIV 布局的含义

技能点：掌握常见的几种布局技术；掌握 CSS+DIV 在布局中的应用；掌握 DIV+CSS 布局、表单布局 and 美化方法；掌握 Dreamweaver spry 的应用；知道 Dreamweaver 模板和库的应用；能运用 CSS+DIV 布局法建立网站的首页。

重点：CSS 文字、背景、边框等属性的应用方法，CSS 样式的文字图像的使用、二级导航的制作，CSS+DIV 布局的兼容性等。

实验三：JavaScript 用于网站的制作

通过本部分的实验，掌握 JavaScript 常用语法结构，掌握 JavaScript 在网站中的应用。

知识点：JavaScript 常用语法结构，JavaScript 在不同浏览器的特点和在网站中开发的完整流程，了解不同浏览器的兼容性和制作过程。

技能点：掌握 JavaScript 在网页中的使用方法；掌握 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；能运用制作网站的相关软件，设计制作一个网站。

重点：JavaScript 语言的常见对象的使用、网页动画效果的制作；不同浏览器的兼容性。

实验四：综合网站的制作

通过本部分的实验，掌握制作综合性网站的完整流程

知识点：Web 标准中行为的作用和功能；行为的构成和含义，网站开发的完整流程，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。

技能点：掌握 Dreamweaver 中添加行为的方法、JavaScript 表单验证方法；掌握 CSS+DIV 布局兼容性问题调试的基本方法；掌握制作综合性网站的完整流程；运用相关软件设计并制作网页布局的效果；掌握商业网站的布局制作方法、网站的发布预览方法。掌握制作综合性网站的完整流程；能运用制作网站的相关软件，独立设计制作一个网站。

重点：网页的制作；不同浏览器的兼容性。

七、课内实验名称及基本要求

实验序号	实验名称	主要内容	实验时数	实验类型	备注
1	表格与表单的应用	学会使用表格进行简单网页布局、能用表单制作各种信息采集页面、能正确运用常用标记。用表格布局法制作一个简单的个人网站。	12	设计型	4人/组
2	CSS+DIV 在网页布局中的应用	利用 CSS+DIV 进行主题网页的布局、表现，添加必要的交互行为；用 CSS+DIV 布局法临摹一个真实的企事业网站的主页。	12	设计型	4人/组
3	JavaScript 用于网站的制作	以 JavaScript 语言，完成网页改善和在网页上处理过程，包括函数、循环和判断等等构思分析等。	12	综合型	4人/组
4	综合网站的制作	以标准化布局的商业网页为案例，全面提升多个软件综合应用能力，完成一个网页从设计到完成制作的全过程，包括构思分析、页面排版、布局、美化、发布等。	12	综合型	4人/组

八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	(X1)	(X2)	(X3)
评价方式	大作业	实训	网站建设	课堂表现
1 与 X 两项所占比例%	40%	20%	20%	20%

撰写：朱曙锋

系主任：

教学院长：

注：教学大纲一式三份，一份教师，一份存系，一份存学院。并将电子版发送到教务处存档。