

【网页设计】

【Webpage Design】

一、基本信息

课程代码:【0050126】

课程学分:【3】

面向专业:【计算机应用技术】

课程性质:【专业领域课程组】

开课院系:【职业技术学院机电系计算机应用技术专业】

使用教材:【HTML5+CSS3+JavaScript 网页设计案例教程,刘玉红编著,清华大学出版社,第4版 2015.12】

参考书目:【HTML5+CSS3 网页开发实战精解,杨习伟,清华大学出版社,第1版 2013.1.】

【网页设计与制作 (HTML5+CSS3),矫桂娥,中国铁道出版社,第1版 2017.10.】

【CSS 设计彻底研究温谦编著人民邮电出版社第1版 2010.7】

先修课程:【大学信息技术(2)】

二、课程简介

本课程是计应专业的一门专业核心课程,总学时为48学时,为后续的Web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

该课程计应专业的学生在第三学期进行修。

四、课程与专业毕业要求的关联性

计算机应用专业毕业要求	关联
L011: 表达沟通: 能领会用户诉求, 正确表达自己的观点, 具有专业文档的撰写能力。	●
L021: 自主学习: 能根据环境需要确定自己的学习目标, 并主动地通过搜集信息、分析信息、讨论、实践、质疑、创造等方法来实现学习目标。	
L031: 工程素养: 掌握数学、自然科学知识, 具有工程意识, 能结合计算机、计算机网络相关专业知识解决复杂工程问题。	
L032: 软件开发: 系统掌握基于计算机网络应用系统的设计与开发的基本方法和技能, 具备网页设计、网站建设与维护能力。	●
L033: 系统运维: 系统地掌握计算机硬件、软件的基本理论、基本知识, 具备保障计算机系统运行与维护基本技能。	
L034: 网络工程设计与实施: 掌握计算机网络系统的规划、设计方法, 具备组建企业或校园网基本技能。	
L035: 网络安全管理: 系统地掌握信息安全的基本原理和防范策略, 具备保障计算机网络安全运行基本技能。	
L036: 网络协议分析: 系统地掌握计算机网络协议的基本原理、基本规则, 能灵活运用工具实时捕捉数据进行分析。	
L041: 尽责抗压: 遵守纪律、守信守责; 具有耐挫折、抗压力的能力。	
L051: 协同创新: 能与团队保持良好关系, 积极参与其中, 保持对信息技术发展的好奇心和探索精神, 具有创新性解决问题的能力。	●
L061: 信息应用: 能发掘信息的价值, 综合运用相关专业知识和技能, 解决实际问题。	
L071: 服务关爱: 愿意服务他人、服务企业、服务社会; 为人热忱, 富于爱心, 懂得感恩。	
L081: 国际视野: 具有基本外语表达沟通能力, 积极关注发达国家和地区信息技术发展新动向。	

备注: LO=learning outcomes (学习成果)

五、课程目标/课程预期学习成果

通过本课程的学习, 使学生知道网站建设基础知识, 包括 Web 前端、Web 服务器等基本概念、html5 标记语言, 理解 html5+css3 的相关概念, 熟悉网站建设的主要平台 Dreamweaver cs5.5 的使用, 掌握 html5 主要标记的使用, CSS3 在网页布局中的应用、JavaScript 脚本语言的基本应用等。

序号	课程预期学习成果	课程目标 (细化的预期学习成果)	教与学方式	评价方式
1	L011	掌握专业文档的撰写要求	实验报告撰写	实验报告评价
2	L032	掌握网页设计的相关基础知识和网站构建的基本流程	讲授式、上机操作	作品评价 现场答辩
		掌握媒体的素材采集, 完成素材的加工处理、整合	实验、上机操作	作品考核

3	L051	阅读课外新技术,了解行业前沿知识技术。	阅读课外新技术	作业、课堂探讨
---	------	---------------------	---------	---------

六、课程内容

第一模块 html5 标记语言的使用 (14 学时)

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 (16 学时)

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 (6 学时)

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 (6 学时)

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（6 学时）

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：同一主题的多网页的设计与制作（网页间的链接、色彩搭配等）

各模块学时分配：

模块	教学内容	理论学时	实践课时数
1	html5 标记语言的使用（14 学时）		14
2	css3 样式语言的应用（16 学时）		16
3	网页的布局技术（6 学时）		6
4	javascript 在网页中的使用（6 学时）		6
5	网页的设计与制作综合实例（6 学时）		6

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。

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	14	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	16	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。	18	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)	评价方式	占比
1	综合作品、课堂展示、实验报告、现场答辩	50%
X1	阶段作品 1、实验报告 1	20%
X2	阶段作品 2、实验报告 2	20%
X3	课堂表现	10%

撰写：韦凌箫

系主任审核：马妮娜

审核时间：2022 年 9 月