

《HTML5 应用开发技术》

课程标准

所在系部： 电子信息工程系

专业名称： 软件技术

课程名称： HTML5 网页编程

课程代码： 250677

制订教师： 张晓诺

制订时间： 2021.09

整体教学设计基本框架

课程代码	250677	课程性质	专业课	建议学时	64
适用专业	计算机相关专业及信息类专业			建议教学方式	讲授法、任务驱动
制定单位	学校	日照职业技术学院	制定日期	2018.09	审核部门
	企业	山东至信科技有限公司			
先修课	程序设计基础, Photoshop		后续课	Web 应用编程、JSP 程序设计	

一、课程设计思路

本课程依据课程教学大纲,以计算机相关专业及信息类专业的就业岗位群能力目标为导向,前端设计为主线,把整个课程分成 11 个教学任务,着重培养学生理解与掌握网页设计相关的理论知识,掌握利用 HTML5 制作网页的方法。

二、课程目标

1. 知识目标

- (1) 掌握 HTML、HTML5 与 CSS3 基础知识及最新技术。
- (2) 掌握常见 HTML5 跨平台开发工具。
- (3) 掌握 HTML5 与 CSS3 等高级实用技术。
- (4) 掌握 JavaScript 等脚本语言。

2. 能力目标

- (1) 具有分析问题、解决问题的能力。
- (2) 具有建立实验假设、探索查阅知识的能力。
- (3) 能够运用系统性思维分析和解决问题。
- (4) 具有学习的热情和兴趣,能进行自主学习和自我评价,具有良好的变通能力、一定的创造性思维和批判性思维。
- (5) 具备扎实的 HTML 与 CSS 开发基础。
- (6) 能够独立进行整体操作规划及规范编写。
- (7) 能负责地完成任务,具有严格的时间观念以及时间管理意识,能了解本专业职业成长过程,并能做好个人的职业规划。

(8) 遵纪守法，爱岗敬业，具有良好的职业道德和职业形象。

3. 素质目标

- (1) 具有较强的专业学习、执行和创新能力。
- (2) 具有自觉的规范意识、团队协作意识和协作能力。
- (3) 能运用各种交流手段进行良好地表达和交流。
- (4) 具有使用英语进行阅读和交流的能力。
- (5) 具有较强的环境适应、人际交往和组织管理能力。

4. 其他目标

通过本课程的学习，可以适应 UI 设计、前端设计工程师岗位。

三、课程内容

(1) 课程内容

模块名称	学时
项目 1 公司网站“关于我们”页面设计	12
项目 2 公司网站“新闻中心”页面设计	8
项目 3 公司网站“企业文化”页面设计	8
项目 4 公司网站“人才招聘”页面设计	8
项目 5 公司网站“员工风采”页面设计	8
项目 6 公司网站“党建工作”页面设计	10
项目 7 公司网站“首页”页面设计	10
总计	64

(2) 能力训练项目

编号	能力训练项目名称	能力目标	训练方式手段	知识点	结果
1	HTML 技术	1) 网站制作一般流程 2) 能利用 HTML 语言进行网页设计 3) 能进行常见的网页布局设计 4) 能熟练使用 HTML 语言进行精准控制网页布局	分组讨论法、演示法、问题引导法	1) 掌握表格与层 2) 掌握文本与样式 3) 掌握图像与超连接 4) 掌握框架与表单	
2	JavaScript 制作网站特效	1) 能进行 JavaScript 的	分组讨论法、演示法、问题引导法	1) 掌握 JavaScript 基本	

		<p>程序设计和阅读</p> <p>2)能进行网页功能的设计与实现</p> <p>3)能独立完成网页功能的设计</p>		<p>语法</p> <p>2) 掌握 JavaScript 的程序结构</p> <p>3) 掌握 JavaScript 的内置对象</p> <p>4) 掌握 JavaScript 的事件机制</p> <p>5) 掌握 JavaScript 的窗口对象</p>	
3	CSS3 技术	<p>1)能利用 CSS 进行布局控制</p> <p>2)能利用 CSS 进行特效设计</p> <p>3)能结合其他的技术进行功能设计</p> <p>4)能设计符合需求的网页</p>	<p>分组讨论法、演示法、问题引导法</p>	<p>1)掌握 CSS 的基本语法</p> <p>2)掌握 CSS3 的基本规范</p> <p>3)掌握 CSS3 的高级属性</p> <p>4)掌握 CSS3 的编程技术</p>	
4	HTML5 界面技术	<p>1) 能 利 用 HTML5 进 行 界面编程</p> <p>2)能进行美化设计</p> <p>3) 能 利 用 HTML5 进 行 需求设计</p>	<p>分组讨论法、演示法、问题引导法</p>	<p>1)掌握 HTML5 的基本语法</p> <p>2)掌握 HTML5 的表单设计</p> <p>3)掌握 HTML5 页面元素及属性</p>	
5	HTML5 高级技术	<p>1) 能 利 用 HTML5 技 术 进行网站开发</p> <p>2) 能 利 用 HTML5 高 级 技术进行网站功能设计</p> <p>3)能设计符合需求的网站</p>	<p>分组讨论法、演示法、问题引导法</p>	<p>1)掌握 HTML5 的文件与拖放</p> <p>2)掌握 HTML5 的多媒体技术</p> <p>3)掌握 HTML5 的 canvas</p> <p>4)掌握 HTML5 的本地存储技术</p> <p>5)掌握 HTML5 的其他技术</p>	
6	网站制作综合实例	<p>1)能利用所学知识进行网站开发</p> <p>2)能综合利用各种技术进行</p>	<p>分组讨论法、演示法、问题引导法</p>	<p>1)掌握各种技术的综合使用技术;</p> <p>2)掌握各种语言的语法;</p>	

		网站设计		3) 掌握网站开发的流程。	
--	--	------	--	---------------	--

(3) 单元进程表 (见附页)

四、考核方案设计

对学生的评价与考核分三个部分：职业素养考核、知识考核、技能考核，遵循“235”的考核方式：

(1) 职业素养考核，包括平时的出勤率、完成书面作业任务的情况、完成实做作业任务的情况等，占总评价成绩的 20%。这部分内容重点考核学生的学习过程，包括其学习态度、努力的程度以及表现出来的效果。

(2) 教学形成性考核，包括每一部分上机检查。提交有关业务数据备份，并进行电子阅卷。提交实验报告。检查开发的应用程序及相关文档的完整性、正确性。有关实践能力的综合知识考查。占总评价成绩的 30%。

(3) 期末卷面卷面考试，采用闭卷形式，考试题分对概念的理解和应用,对系统分析、设计、实施的方法和原理的掌握两部分。题型可采用填空题、选择题、简答题、应用题、论述题等多种形式。考核的成绩占总评价成绩的 50%。

五、教材与参考资料

1) 建议教材：

《HTML5 + CSS3 项目开发实战》，作者：王庆桦,王新强 出版社：电子工业出版社 出版时间：2017-02-01

2) 建议参考资料：

《HTML5 与 CSS3 从入门到精通（第 3 版）》，作者：[美] Terry Felke-Morris 出版社：清华大学出版社 出版时间:2017 年 07 月

《HTML5+CSS3 网页设计与制作案例课堂（第 2 版）》，作者:刘春茂出版社:清华大学出版社 出版时间:2018 年 01 月

六、需要说明的其他问题

本课程实践性较强，为了实现教、学、做一体化的教学目标，在讲义或教材的编写体例上要首先突出项目分阶段的实施方法和步骤，给出具体目标的有关实现细节和方法、文档格式标准。

必要的基本概念和原理分析贯穿在教师和学生共同分阶段对项目的实施过程中，内容依据数据库技术的特点及应用系统的开发步骤分阶段实施教学，学生从“实践—认识—再实践—再认识”的不断循环过程中，其技术的应用能力不断得到提升。

周次		第一周		第二周		第三周		第四周		第五周		第六周		第七周					
学时		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
单元标题		HTML5开发概述		HTML 基础回顾		JavaScript 制作网站特效				HTML5页面元素				CSS3应用开发					
学习任务		(1) HTML的发展历史 (2) 浏览器介绍 (3) 编辑工具的简单使用		(1) 文本与样式 (2) 图像与超链接 (3) 表格与层		(1) JavaScript基本语法 (2) JavaScript的程序结构 (3) JavaScript的内置对象		(1) JavaScript的事件机制 (2) JavaScript的窗口对象		(1) HTML5页面元素及设计 (2) HTML5的表单设计 (3) HTML5的基本语法		(1) 掌握CSS的基本语法、基本规范 (2) 掌握CSS3的高级属性、编程技术							
学习目标	能力目标	(1) 能熟悉HTML的发展 (2) 能熟悉浏览器 (3) 能使用文本编辑器		(1)能进行网页文本设计 (2) 能进行网页图像设计 (3) 能准确使用超链接 (4) 能灵活运用表格与层		能进行JavaScript的程序设计和阅读		(1) 能进行网页功能的设计与实现 (2) 能独立完成网页功能的设计		(1) 能利用HTML5进行页面编程 (2) 能进行美化设计 (3) 能利用HTML5进行需求设计		(1) 能利用CSS进行布局控制 (2) 能利用CSS进行特效设计 (3) 能结合其他的技术进行功能设计							
	思政目标	团队协作、组织、协调能力		团队协作、组织、协调能力		独立学习、思考		团队协作、分析设计		团队分工、紧密协作、相互沟通		独立思考、分析设计、团队合作							
周次		第八周		第九周		第十周		第十一周		第十二周		第十三周		第十四周		第十五周		第十六周	
学时		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
单元标题		CSS3应用开发				HTML5 Canvas				文件拖放		本地存储		网站制作综合实例					
学习任务		(1) 掌握CSS的基本语法、基本规范 (2) 掌握CSS3的高级属性、编程技术				(1) 定义语法坐标与颜色 图形、图像与文字				(2) (1) 拖放概述 (2) 拖放元素 (3) 文件		(1) Web Storage (2) Web Sql数据库		(1) 网页知识的综合应用 (2) HTML5+JavaScript知识的灵活运用 (3) 网站的设计步骤					
学习目标	能力目标	(1) 能利用CSS进行布局控制 (2) 能利用CSS进行特效设计 (3) 能结合其他的技术进行功能设计				掌握使用canva api动态生成和展示图形、图表、图像以及动画				掌握HTML5的拖放API、会根据要求设计拖放功能		掌握使用WebStorage api存储和取出数据的方法、存储接口的特性、功能以及如何处理Web Storage事件		(1) 掌握规划网站的内容结构、目录结构、链接结构的方法 (2) 掌握页面的整体控制和网页设计的方法 (3) 网站特效的制作方法					
	思政目标	独立思考、分析设计、团队合作				主动学习、团队协作、独立完成				分析设计、团队合作		独立思考、团队协作		严肃认真的科学态度以及独立工作的能力。训练和培养团队协作精神					

课程进度表