

《网页基础（Html+Css）》课程教学大纲

学 分：4 学分

学 时：64 学时

适用专业：计算机应用技术

开课部门：信息工程系

一、课程的性质与目标

《网页基础（Html+Css）》是面向计算机应用技术等计算机相关专业开设的一门专业基础课，涉及网页基础、HTML 标记、CSS 样式、网页布局、变形与动画等内容，通过本课程的学习，学生能够了解网页 web 发展历史及其未来方向，熟悉网页设计流程、掌握网络中常见的网页布局效果及变形和动画效果，学会制作各种企业、门户、电商类网站。

二、课程设计理念与思路

课程设计理念：高职教育的集中实践教学环节需明确必要的理论知识的生化与知识层面的拓展，不能局限于单纯的技能训练。单纯的技能训练不是提高高等职业教育的理想课程。以能力的培养为重点，以就业为导向，培养学生具备职业岗位所需的职业能力，职业生涯发展所需的能力和终身学习的能力，实现一站式教学理念

课程思路：基于工作过程开发课程内容，以行动为导向进行教学内容设计，以学生为主体，以案例（项目）实训为手段，设计除理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。教学整体设计“以职业技能培养为目标，以案例（项目）任务实现为载体、理论学习与时间操作相结合”。

三、教学条件要求

开发工具：Dreamweaver CS6

四、课程的主要内容及基本要求

第一章 初识 HTML5

学习单元	初识 HTML5	学时	4 学时		
学习目标	1. 了解 HTML5 发展历程 2. 理解 HTML5 浏览器支持情况 3. 熟悉 HTML5 基本语法,掌握 HTML5 语法新特性。 4. 掌握 HTML5 相关标记及属性,能够制作简单的网页页面。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	HTML5 发展历史	✓			
	HTML5 的优势	✓			
	HTML5 浏览器支持情况	✓			
	创建第一个 HTML5 页面		✓		
	HTML5 文档基本格式		✓		
	HTML5 语法			✓	
	HTML 标记		✓		
	标记的属性		✓		
	HTML5 文档头部相关标记		✓		
	标题和段落标记			✓	
	文本格式化标记		✓		
	特殊字符标记	✓			
	常用图像格式	✓			
	图像标记			✓	
	绝对路径和相对路径		✓		
创建超链接			✓		
锚点链接			✓	✓	

第二章 HTML5 页面元素及属性

学习单元	HTML5 页面元素及属性	学时	4 学时		
学习目标	1. 掌握结构元素的使用,可以使页面分区更明确。 2. 理解分组元素的使用,能够建立简单的标题组。 3. 掌握页面交互元素的使用,能够实现简单的交互效果。 4. 理解文本层次语义元素,能够在页面中突出所标记的文本内容。 5. 掌握全局属性的应用,能够使页面元素实现相应的操作。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	ul 元素			✓	
	ol 元素			✓	
	dl 元素			✓	
	列表的嵌套应用			✓	✓
	header 元素		✓		
	nav 元素		✓		
	article 元素		✓		

	section 元素		✓		
	footer 元素		✓		
	figure 和 figcaption 元素		✓		
	hgroup 元素		✓		
	details 和 summary 元素		✓		
	progress 元素		✓		
	meter 元素		✓		
	time 元素	✓			
	mark 元素	✓			
	cite 元素	✓			
	draggable 属性	✓			
	hidden 属性	✓			
	spellcheck 属性	✓			
	contenteditable 属性	✓			

第三章 CSS3 入门

学习单元	CSS3 入门	学时	8 学时		
学习目标	1. 了解 CSS3 的发展历史以及主流浏览器的支持情况。 2. 掌握 CSS 基础选择器，能够运用 CSS 选择器定义标记样式。 3. 熟悉 CSS 文本样式属性，能够运用相应的属性定义文本样式。 4. 理解 CSS 优先级，能够区分复合选择器权重的大小。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	CSS3 概述	✓			
	CSS3 发展历史	✓			
	CSS3 浏览器支持情况	✓			
	CSS 样式规则		✓		
	引入 CSS 样式表			✓	
	CSS 基础选择器			✓	
	字体样式属性		✓		✓
	文本外观属性		✓		✓
	CSS 层叠性和继承性			✓	
CSS 优先级			✓	✓	

第四章 CSS3 选择器

学习单元	CSS3 选择器	学时	8 学时		
学习目标	1. 掌握 CSS3 中新增加的属性选择器，能够运用属性选择器为页面中的元素添加样式。 2. 理解关系选择器的用法，能够准确判断元素与元素间的关系。 3. 掌握常用的结构化伪类选择器，能够为相同名称的元素定义不同样式。 4. 掌握伪元素选择器的使用，能够在页面中插入所需要的文字或图片内容。				

	5. 掌握 CSS 伪类，会使用 CSS 伪类实现超链接特效。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	E[att^=value] 属性选择器		✓		
	E[att\$=value]属性选择器		✓		
	E[att*=value]属性选择器		✓		
	子代选择器 (>)		✓		
	兄弟选择器 (+、~)		✓		
	:root 选择器	✓			
	:not 选择器		✓		
	:only-child 选择器		✓		
	:first-child 和:last-child 选择器			✓	
	:nth-child(n) 和:nth-last-child(n)选择器			✓	✓
	:nth-of-type(n) 和:nth-last-of-type(n)选择器		✓		
	:empty 选择器	✓			
	:target 选择器		✓		
	:before 选择器			✓	✓
:after 选择器			✓	✓	
链接伪类		✓			

第五章 盒子模型

学习单元	盒子模型	学时	8 学时		
学习目标	1. 掌握盒子相关属性，能够制作常见的盒子模型效果。 2. 掌握背景属性的设置方法，能够设置背景颜色和图像。 3. 理解渐变属性的原理，能够设置渐变背景。 4. 熟悉 CSS 控制列表样式的方式，能够运用背景图像定义列表项目符号。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	认识盒子模型		✓		
	<div>标记			✓	
	盒子的宽与高			✓	
	边框属性			✓	
	边距属性			✓	
	box-shadow 属性			✓	✓
	box-sizing 属性		✓		
	设置背景颜色		✓		
	设置背景图像		✓		
	背景与图片不透明度的设置			✓	
	设置背景图像平铺		✓		

	设置背景图像的位置			√	
	设置背景图像固定		√		
	设置背景图像的大小		√		
	设置背景的显示区域		√		
	设置背景图像的裁剪区域		√		
	设置多重背景图像		√		
	背景复合属性		√		
	线性渐变		√		
	径向渐变		√		
	重复渐变	√			

第六章 浮动与定位

学习单元	浮动与定位	学时	8 学时		
学习目标	1. 理解元素的浮动，能够为元素设置浮动样式。 2. 熟悉清除浮动的方法，可以使用不同方法清除浮动。 3. 掌握元素的定位，能够为元素设置常见的定位模式。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	元素的浮动属性 float			√	√
	清除浮动			√	
	overflow 属性		√		
	元素的定位属性		√		
	静态定位 static	√			
	相对定位 relative			√	√
	绝对定位 absolute			√	√
	固定定位 fixed		√		
	z-index 层叠等级属性		√		
	元素的类型			√	
	标记			√	
	元素的转换		√		

第七章 表单的应用

学习单元	表单的应用	学时	8 学时		
学习目标	1. 了解表单功能，能够快速创建表单。 2. 掌握表单相关元素，能够准确定义不同的表单控件。 3. 掌握表单样式的控制，能够美化表单界面。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	表单的构成	√			
	创建表单	√			
	表单属性	√			
	Input 元素的 type 属性			√	√
Input 元素的其他属性			√		

	textarea 元素			✓	
	select 元素			✓	
	datalist 元素		✓		
	keygen 元素		✓		
	output 元素	✓			
	CSS 控制表单样式			✓	✓

第八章 多媒体技术

学习单元	多媒体技术	学时	4 学时		
学习目标	1. 熟悉 HTML5 多媒体特性。 2. 了解 HTML5 支持的音频和视频格式。 3. 掌握 HTML5 中视频的相关属性，能够在 HTML5 页面中添加视频文件。 4. 掌握 HTML5 中音频的相关属性，能够在 HTML5 页面中添加音频文件。 5. 了解 HTML5 中视频、音频的一些常见操作，并能够应用到网页制作中。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	HTML5 多媒体的特性	✓			
	视频和音频编解码器	✓			
	多媒体的格式	✓			
	支持视频和音频的浏览器	✓			
	在 HTML5 中嵌入视频			✓	✓
	在 HTML5 中嵌入音频			✓	✓
	音视频中的 source 元素		✓		
	调用网页多媒体文件		✓		
	CSS 控制视频的宽高		✓		
	视频和音频的方法和事件	✓			
HTML5 音视频发展趋势	✓				

第九章 CSS3 高级应用

学习单元	CSS3 高级应用	学时	8 学时		
学习目标	1. 理解过渡属性，能够控制过渡时间、动画快慢等常见过渡效果。 2. 掌握 CSS3 中的变形属性，能够制作 2D 转换、3D 转换效果。 3. 掌握 CSS3 中的动画，能够熟练制作网页中常见的动画效果。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	transition-property 属性		✓		
	transition-duration 属性		✓		
	transition-timing-function 属性		✓		
	transition-delay 属性		✓		
	transition 属性			✓	
	认识 transform		✓		
2D 转换			✓	✓	

	3D 转换			✓	✓
	@keyframes		✓		
	animation-name 属性		✓		
	animation-duration 属性		✓		
	animation-timing-function 属性		✓		
	animation-delay 属性		✓		
	animation-iteration-count 属性		✓		
	animation-direction 属性		✓		
	animation 属性			✓	

第十章 实战开发—制作电商网站首页面

学习单元	实战开发—制作电商网站首页面	学时	4 学时		
学习目标	1. 掌握站点的建立，能够建立规范的站点。 2. 完成首页面的制作，并能够实现简单的 CSS3 动画效果。				
学习内容	知识点	了解	掌握	重点	难点
	建立站点		✓		
	站点初始化设置		✓		
	效果图分析			✓	
	页面布局		✓		
	定义公共样式			✓	
	制作头部、导航及视频内容			✓	✓
	制作内容部分（新品）			✓	✓
	制作内容部分（试装）			✓	✓
	制作内容部分（评测）			✓	✓
制作脚部（信息注册）及版权信息部分			✓		

五、学时分配

章目	学时
第一章 初识 HTML5	4 学时
第二章 HTML5 页面元素及属性	4 学时
第三章 CSS3 入门	8 学时
第四章 CSS3 选择器	8 学时
第五章 CSS 盒子模型	8 学时

第六章 浮动与定位	8 学时
第七章 表单的应用	8 学时
第八章 多媒体技术	4 学时
第九章 CSS3 高级应用	8 学时
第十章 实战开发—制作电商网站首页	4 学时
合计	64 学时

六、考核模式与成绩评定办法

本课程为考试课程，期末考试采用百分制的作品考试模式。学生的考试成绩由平时成绩（30%）和期末考试（70%）组成。

七、选用教材和主要参考书

《HTML5+CSS3 网站设计基础教程（第3版）》中国铁道出版社. 黑马程序员. 202307

《HTML5+CSS3 网站设计基础教程》中国铁道出版社. 黑马程序员. 201911

《网页设计与制作（HTML+CSS）》中国铁道出版社. 传智播客. 201408

《HTML+CSS+JavaScript 网页制作案例教程》人民邮电出版社. 传智播客. 201508