

《网页设计与制作》（课程代码：13168）

自学考试实践考核大纲

华南理工大学自学考试

I 课程性质与目标

一、课程性质和特点

“网页设计与制作”是面向电子商务专业的一门专业必修课，主要讲解如何利用 HTML 和 CSS 技术进行网页开发，制作界面精美的、具有一定交互功能的网站。课程主要内容为 HTML 基础知识、CSS 基础知识、CSS 布局、CSS 动画技术等内容。通过本课程的学习，掌握 HTML 和 CSS 的使用规则，熟练使用 HTML 和 CSS 布局 Web 页面元素，使学生掌握构建网站的基本知识、基本流程，能够熟练应用网页布局、文本、图像、音频、视频、网页链接、列表与表格、表单、CSS 样式及布局等技术设计、制作网页与维护更新。

二、本课程的基本要求

通过本课程的学习，应考者应达到以下要求：

1. 了解网页的基本概念、创建网页的基本流程。
2. 熟练掌握文本、图像、音频、视频、超链接等元素在网页中的应用。
3. 熟练掌握列表、表格在网页中的应用。
4. 掌握表单的应用。
5. 熟练掌握 CSS 样式的应用。
6. 熟练掌握网页布局方法及技巧

三、本课程与相关课程的联系

学习本课程需要有一定的计算机基础和网络基础知识，因此本课程以“计算机应用基础”、“数字媒体基础”等课程为先导课。

II 课程内容与考核要求

第一章：网页基础知识

一、课程内容

本章主要讲授网页基础内容，包括网站、网页及 HTML 的基本概念、网页编辑工具，以及代码规范等。

二、学习目的与要求

了解创建网站基本流程，熟悉 HTML 编辑器的应用，掌握 HTML 代码规范。

三、考核知识点与考核要求

1. 领会：HTML 基本概念；
2. 简单应用：应用 HTML 基本结构编写简单网页。

第二章：超链接及 HTML 5 媒体元素

一、课程内容

本章主要讲授网页中超链接及媒体元素的应用，包括路径的概念、超链接、锚点链接，以及图片、音频、视频等元素标记及其属性。

二、学习目的与要求

了解超链接及媒体元素在网页中的作用，掌握路径的书写规范，掌握超链接、锚点链接的创建方法及技巧，掌握媒体元素的创建方法及技巧。

三、考核知识点与考核要求

1. 领会：网页文档中关于路径的书写规范，及相对路径与绝对路径的异同；
2. 简单应用：超链接及媒体元素在网页中的应用；
3. 综合应用：应用超链接及媒体元素创建图文混排的网页，并实现站点内的网页链接，以及页面内的链接、外部网页链接。

第三章：列表

一、课程内容

本章主要讲授列表元素的应用，包括无序列表、有序列表、定义列表，以及列表的嵌套

等内容。

二、学习目的与要求

了解列表的概念，掌握无序列表标签、有序列表标签、定义列表标签的创建，掌握嵌套列表的创建。

三、考核知识点与考核要求

1. 领会：列表标签；
2. 简单应用：网页中创建有序列表，并调整起始值；
3. 综合应用：应用嵌套列表实现二级导航菜单。

第四章：表格与框架

一、课程内容

本章主要讲授表格的组成及其属性，以及框架结构。

二、学习目的与要求

掌握基本表格的创建，掌握表格属性的应用，掌握表格合并行、列的方法，了解框架末和。

三、考核知识点与考核要求

1. 领会：表格结构及其相关属性；
2. 简单应用：应用表格制作个人简历页面；
3. 综合应用：应用表格进行数据布局。

第五章：HTML 表单

一、课程内容

本章主要讲授表单的概念及作用、常用表单控件及其属性的应用方法及技巧。

二、学习目的与要求

了解表单的定义和用法，掌握常用表单控件及其属性的用法，能够设计信息完整的表单页面。

三、考核知识点与考核要求

1. 领会：表单的作用，表单的提交方法；
2. 综合应用：应用表单及表单元素创建志愿者报名表。

第六章：层叠样式表

一、课程内容

本章主要讲授 CSS 的概念，CSS 的语法，CSS 属性值中的单位，以及常用的 CSS 属性。

二、学习目的与要求

了解 CSS 的属性，掌握 CSS 的语法规则，掌握在网页中应用 CSS 的方法及技巧，掌握 CSS 各类选择器的区别及应用技巧。

三、考核知识点与考核要求

1. 领会：CSS 的引用方法，选择器分类；
2. 简单应用：CSS 的内嵌式应用、内部样式表及外部样式表三种应用方法。
3. 综合应用：应用 CSS 样式创建图文混排网页。

第七章：CSS 属性案例应用-运用 CSS 创建导航

一、课程内容

本章主要讲授 CSS 属性的应用，应用 CSS+UL 创建横向导航条。

二、学习目的与要求

掌握使用 CSS+UL 创建导航条，掌握应用 CSS 属性创建导航条，掌握常用 CSS 属性的应用。

三、考核知识点与考核要求

1. 综合应用：应用 CSS 及列表实现横向、纵向的导航条效果。

第八章：利用 CSS+DIV 进行网页布局

一、课程内容

本章主要讲授网页布局及 DIV 的概念、网页布局原则、常见的网页布局方式、以及绝对定位与相对定位的应用。

二、学习目的与要求

了解网页布局思想，理解 DIV+CSS 布局的方法和过程，掌握制作单列、两列、三列等各种布局版式网页的方法及技巧。

三、考核知识点与考核要求

1. 领会：网页布局在网页设计中的作用；
2. 综合应用：应用 CSS+DIV 进行个人网页的布局。

第九章：过渡、变形和动画（教材第十章）

一、课程内容

本章主要讲授 CSS3 制作网页动画的方法与技巧，包括过渡、2D 变形、3D 变形等内容。

二、学习目的与要求

掌握 CSS3 过渡属性的应用，掌握 2D、3D 变形动画的应用。

三、考核知识点与考核要求

1. 简单应用：应用过渡属性修改对象背景色；
2. 综合应用：应用变形动画制作照片墙网页效果。

第十章：网页制作综合案例（教材第九、十一章）

一、课程内容

本章主要讲授 HTML 5+CSS 3 制作结构比较复杂的完整网页。

二、学习目的与要求

掌握网页布局方法及技巧，掌握网页元素样式格式的应用。

三、考核知识点与考核要求

1. 简单应用：应用 HTML5+CSS 3 设计制作个人网页
2. 综合应用：应用 HTML5+CSS 3 设计制作结构完整内容充实的购物网页。

III 关于实践考核实施的说明

一、关于能力层次的说明

在大纲的考核要求中，提出了“领会”、“简单应用”、“综合应用”等三个能力层次，它们的含义是：

领会：掌握课程中的基本知识点，熟悉基本的软件操作。

简单应用：掌握课程中较为深入的知识点，熟练完成较为复杂的软件操作。

综合应用：掌握课程中多个复杂知识点，并能将其结合起来，完成完整的课题设计。

二、自学教材

本实践课程使用教材为：《HTML 5+CSS 3 网页设计教程》，张星云、彭进香、邢国波编著，清华大学出版社，2021 年版。

三、关于命题考试的要求

1. 本课程的命题考试，应根据本大纲所规定的考试内容和考试目标来确定范围和考核要求。考试命题适当突出重点，体现本课程综合应用的内容。
2. 本课程采用计算机上机考核，考生按照考核题目的要求在规定时间内完成。
3. 本课程考核使用的计算机软件为 Sublime Text 3/Dreamweaver 2021 及以上版本。
4. 考生参加本课程考核可以携带教材。

5. 考核时间为 120 分钟。

6. 实践考核采用五级评分制评定考核成绩：满分 100 分，0~59 分为不合格，60~69 分为合格，70~79 分为中等，80~89 分为良好，90~100 分为优秀。

附录

题型举例

一、网页设计与制作

请根据下图所示网页效果设计制作网页。

要求：

- (1) 网页布局，根据提供的素材按下图所示进行网页布局。
- (2) 超链接：将导航条中的文字设置空链接。
- (3) 表单：制作“北斗小调查”表单，内容如下图所示。
- (4) 样式设置：超链接样式亮蓝色，微软雅黑，加粗，20px，无下划线，鼠标悬停时字为白色，无下划线；设置文字样式为深蓝色，微软雅黑加粗，22px，应用于三个标题内容。
- (5) 设置滚动字幕“北斗三号全球卫星导航系统建成开通”，方向为从左向右。
- (6) 根据提供的图片素材制作图片切换动画。

