

《14354 网站设计与建设》实践考核大纲

一、课程性质与目标

（一）课程性质和特点

本课程是自学考试中兼具理论性与实践性的专业核心课程，以人民邮电出版社《网页设计与制作——Dreamweaver CC 标准教程》为教材，紧密围绕网页设计与建设的全流程展开。课程融合互联网基础、网页标准化技术、工具操作与实战应用，既注重 HTML、CSS、JavaScript 等核心技术的原理讲解，又强调 Dreamweaver CC 软件的实操训练，通过“理论+案例+练习”的模式，培养学习者从网站规划到落地实现的综合能力，具有极强的实用性和行业适配性。

（二）课程目标

本课程围绕知识、能力、素养三维目标展开：知识层面，掌握互联网基础、URL 路径、服务器与客户机等核心概念，理解 HTML、CSS、脚本语言等网页标准化技术原理，熟悉 Dreamweaver CC 的工作环境与功能模块，了解动态网页技术、前端 UI 框架等进阶知识。能力层面，能够独立使用 Dreamweaver CC 完成站点创建、页面布局、文本与图像处理、超链接设置等基础操作；熟练运用 CSS+Div 布局、行为特效、模板与库等功能实现网页美化与高效开发；具备表单设计、简单动态网页开发的能力，能独立完成中小型网站的规划、设计与制作。素养层面，树立网页设计的标准化、规范化意识，培养良好的代码编写与文件管理习惯，具备一定的审美设计能力和问题排查能力，适应网页设计与建设行业的实际工作需求。

（三）课程的重点

本课程的重点围绕网页设计与建设的核心技术、工具操作及实战应用展开，核心包括 Dreamweaver CC 的站点创建与管理、网页文档基础设置、文本与图像等元素的处理，HTML 语法与 CSS 样式的构造、应用及布局实现，文本、图像、热点、锚点等各类超链接的创建与管理，表格排版、表单设计、行为特效与 JavaScript 的基础应用，模板与库的使用，以及 HTML5 语义化布局、弹性布局，同时涵盖中小型网站从规划、设计到页面制作、超链接整合的全流程实战，兼顾动态网页技术的基础操作与综合实训，全方位夯实学习者的实操能力与项目落地能力。

二、考核内容和考核目标

第一章 网页设计基础

一、学习目的与要求

知识层面：掌握 Internet 与 Web 服务、URL 路径等互联网基础概念，理解 HTML、CSS、脚本语言等网页标准化技术的核心作用。

能力层面：能运用网页色彩、布局等基础设计知识分析常见网页的构成要素，具备初步规划网站制作流程的意识。

二、课程内容

涵盖互联网基础、网页设计知识、网页标准化技术、前端 UI 框架技术及网站制作流程。

三、考核知识点及要求

记忆：URL 路径的定义、服务器与客户机的概念、网页标准化技术的主要类型、前端 UI 框架的名称、网站制作流程的三个核心阶段。

领会：Internet 与 Web 服务的关系、色彩在网页设计中的作用、页面布局的基本原则、CSS 样式与 HTML 的配合逻辑、网站制作各阶段的核心任务。

应用：根据实际需求选择合适的前端 UI 框架，结合网页设计元素规划简单网站的制作流程。

第二章 Dreamweaver CC 基础

一、学习目的与要求

知识层面：熟悉 Dreamweaver CC 的工作界面与功能模块，掌握站点创建、管理及网页文档头部信息设置的相关知识。

能力层面：能独立操作 Dreamweaver CC 创建和管理站点，熟练完成网页新建、保存及头部信息配置，具备基础的 HTML 代码查看与使用能力。

二、课程内容

包括 Dreamweaver CC 工作界面（工作环境、工作区布局、多文档的编辑界面）、创建站点（创建新站点、新建和保存网页、管理站点文件和文件夹）、管理站点（打开站点、编辑站点、复制站点、删除站点）、页面代码（HTML 代码、使用代码）、网页文档头部信息设置（设置搜索关键字、描述信息、版权信息、刷新时间）。

三、考核知识点及要求

记忆：Dreamweaver CC 工作区布局的组成部分、站点文件管理的基本操作、网页文档头部信息的类型。

领会：多文档编辑界面的使用逻辑、HTML 代码与可视化编辑的关系、头部信息对网页 SEO 的影响。

应用：创建新站点并管理文件和文件夹，设置网页的搜索关键字、描述信息

等头部内容，在可视化编辑与代码编辑模式间切换操作。

第三章 页面与文本

一、学习目的与要求

知识层面：掌握页面属性、文本属性的设置方法，理解无序列表和有序列表的应用场景。

能力层面：能根据需求自定义页面背景、页边距等属性，熟练排版文本内容，合理使用列表组织信息，完成简单网页的文本布局设计。

二、课程内容

涵盖页面属性（网页标题、文本分段与换行、输入空格、设置页面文字属性、显示或隐藏不可见元素、设置页边距、设置背景属性）、文本属性、无序列表和有序列表。

三、考核知识点及要求

记忆：页面文字属性的设置项、特殊字符的插入方法、无序列表与有序列表的标签。

领会：页面背景属性对网页视觉效果的影响、文本段落排版的规范、列表在信息呈现中的优势。

应用：设置网页标题和背景属性，实现文本的分段、换行与空格输入，使用列表排版网页中的相关信息，完成指定主题的文本类网页制作。

第四章 图像、多媒体和表格

一、学习目的与要求

知识层面：掌握图像、HTML5 多媒体元素的插入方法，理解表格的组成与属性设置规则。

能力层面：能正确插入和优化网页图像，添加 Video 和 Audio 多媒体元素，熟练操作表格（插入、合并拆分单元格、排版），运用表格实现网页布局与数据展示。

二、课程内容

包括图像插入（插入图像、图像源文件、图像宽度和高度、替换文本）、HTML5 网页多媒体（插入 HTML5 Video 元素、插入 HTML5 Audio 元素）、表格简单操作（表格的组成、插入表格、表格属性、表格单元格属性、在表格中插入内容、选择表格元素、合并/拆分单元格）、表格排版（复制和粘贴表格、删除表格和清除表格内容、增加或减少表格的行和列）、表格应用（细线表格和带状表格）、。

三、考核知识点及要求

记忆：图像替换文本的作用、Video/Audio 元素的基本属性、表格的组成部分、合并/拆分单元格的操作步骤。

领会：图像源文件路径的设置逻辑、多媒体元素在网页中的兼容性考虑、表格排版的设计原则。

应用：插入图像并设置宽度、高度及替换文本，添加 HTML5 视频和音频文件，创建表格并进行合并拆分、增减行列等操作，使用表格实现简单网页的布局。

第五章 超链接

一、学习目的与要求

知识层面：掌握超链接的分类、路径知识及各类超链接的创建方法，理解链接管理的核心操作。

能力层面：能根据需求创建文本、图像、热点、锚点等不同类型的超链接，熟练进行链接检查与修复，实现网页间的有效跳转。

二、课程内容

涵盖超链接的概念与路径知识（按超链接端点分类、按超链接路径分类）、文本超链接（创建文本链接、页面文本链接状态、下载文件链接、电子邮件链接、空链接）、图像超链接（创建图像超链接、创建鼠标经过图像超链接）、热点链接（创建热点链接）、锚点链接、链接管理（自动更新链接、链接检查、修复链接）。

三、考核知识点及要求

记忆：超链接的分类方式、路径的类型、各类超链接的定义、链接管理的操作项。

领会：不同路径类型的适用场景、文本链接状态的含义、锚点链接的跳转原理。

应用：创建文本链接、图像链接、热点链接和锚点链接，设置电子邮件链接和下载文件链接，进行链接检查与修复操作。

第六章 CSS 样式

一、学习目的与要求

知识层面：掌握 CSS 样式的构造规则、选择器类型及核心属性，理解 CSS 过渡与动画的实现原理。

能力层面：能运用 CSS 样式设计器创建和编辑样式，使用 CSS 属性美化网页文字、边框、背景，实现简单的过渡效果与动画，提升网页视觉体验。

二、课程内容

包括 CSS 样式（CSS 样式标准、CSS 样式构造规则、CSS 样式种类、CSS 样式、CSS 样式设计器、CSS 属性、CSS 过渡效果、CSS 动画。

三、考核知识点及要求

记忆：CSS 样式的构造规则、选择器的类型、核心 CSS 属性名称、过渡与动画的关键属性。

领会：CSS 样式的应用范围差异、选择器的优先级规则、过渡效果与动画的区别。

应用：使用 CSS 选择器创建和编辑样式，设置网页文字、边框、背景属性，用和制作导航条，实现简单的 CSS 过渡效果与动画。

第七章 CSS+Div 布局

一、学习目的与要求

知识层面：掌握盒子模型的结构与属性，理解 CSS+Div 布局的核心方法（position 属性、浮动方式）。

能力层面：能运用盒子模型知识调整元素布局，熟练使用 Div 标签结合 CSS 实现“上中下”和“左中右”经典布局，提升网页布局的灵活性与规范性。

二、课程内容

涵盖盒子模型（盒子结构、盒子属性）、布局方法（<div>标签、position 属性、浮动方式）、“上中下”布局、“左中右”布局。

三、考核知识点及要求

记忆：盒子模型的组成部分、position 属性的取值、浮动方式的基本概念。

领会：盒子属性对元素布局的影响、浮动布局的原理、不同布局方式的适用场景。

应用：插入 Div 标签并设置相关属性，运用 position 属性和浮动方式实现“上中下”和“左中右”布局，完成指定主题网页的布局设计。

第八章 行为

一、学习目的与要求

知识层面：掌握行为的基本概念（事件、动作），理解 JavaScript 代码与行为的关联，熟悉常见行为特效的实现方式。

能力层面：能运用行为面板制作交换图像、显示-隐藏元素等图像特效，通过改变属性、打开浏览器窗口等行为增强网页交互性，具备基础的 JavaScript 代码应用意识。

二、课程内容

包括行为简介（事件、动作、行为面板）、制作图像特效（交换图像、显示-隐藏元素）、改变属性、打开浏览器窗口、JavaScript 代码。

三、考核知识点及要求

记忆：行为的组成要素、常见事件与动作的名称、交换图像行为的操作步骤。

领会：事件与动作的关联逻辑、JavaScript 代码在行为中的作用、行为特效对网页交互性的提升价值。

应用：使用行为面板制作交换图像和显示-隐藏元素特效，设置改变属性和打开浏览器窗口行为，在网页中初步应用简单的 JavaScript 代码。

第九章 模板和库

一、学习目的与要求

知识层面：掌握模板和库的概念与核心操作，理解可编辑区域、库项目的定义与作用。

能力层面：能创建和管理模板，定义可编辑区域与重复区域，创建库项目并应用到网页中，实现网页的批量更新与高效开发。

二、课程内容

涵盖模板（创建模板、定义可编辑区域、定义可编辑重复区域、创建基于模板的网页、管理模板）、库（创建库项目、向页面添加库项目、更新库项目文件）。

三、考核知识点及要求

记忆：模板与库的定义、可编辑区域的作用、库项目的创建步骤。

领会：模板在批量网页制作中的优势、库项目与网页的关联逻辑、模板与库的区别与联系。

应用：创建模板并定义可编辑区域，制作库项目并添加到网页中，更新库项目实现网页批量修改，基于模板创建新网页。

第十章 表单和 jQuery UI

一、学习目的与要求

知识层面：掌握表单及各类表单元素的属性，理解 jQuery UI 的核心组件（折叠面板、选项卡等），熟悉表单与 jQuery UI 的应用场景。

能力层面：能设计并创建包含文本元素、单选按钮、复选框等的表单，运用 jQuery UI 组件实现折叠面板、选项卡等交互效果，提升网页的功能性与用户体验。

二、课程内容

包括表单（表单及属性、文本元素、单选按钮和单选按钮组、复选框和复选

框组、选择、文件元素、按钮、其他表单元素)、jQuery UI (折叠面板 Accordion、选项卡 Tabs、日期选择器 Datepicker、对话框 Dialog)。

三、考核知识点及要求

记忆: 常见表单元素的类型、jQuery UI 核心组件的名称、表单属性的设置项。

领会: 表单在数据收集与交互中的作用、jQuery UI 组件的应用逻辑、不同表单元素的适用场景。

应用: 创建表单并添加各类表单元素, 设置表单属性, 运用 jQuery UI 实现折叠面板、选项卡、日期选择器等交互效果, 完成功能性表单网页制作。

第十一章 HTML5 和弹性布局

一、学习目的与要求

知识层面: 掌握 HTML5 的特性与语义结构标签, 理解弹性盒子布局的核心属性, 熟悉媒体查询的应用原理。

能力层面: 能运用 HTML5 语义标签构建网页结构, 使用弹性布局实现灵活的元素排列, 通过媒体查询实现响应式网页设计, 适配不同设备显示需求。

二、课程内容

涵盖 HTML5 概述 (HTML5 简介、HTML5 特性)、HTML5 布局 (HTML5 语义结构标签)、弹性盒子布局 (弹性盒子概念、弹性容器属性、弹性容器项目属性)、媒体查询应用。

三、考核知识点及要求

记忆: HTML5 语义结构标签的名称、弹性容器与项目的核心属性、媒体查询的基本语法。

领会: HTML5 语义化布局的优势、弹性布局与传统布局的区别、媒体查询实现响应式设计的原理。

应用: 使用 HTML5 语义标签构建网页结构, 运用弹性盒子属性实现元素布局, 通过媒体查询适配不同设备, 制作响应式网页原型。

第十二章 jQuery Mobile

一、学习目的与要求

知识层面: 掌握 jQuery Mobile 的框架特点与核心知识点 (data-属性、页面、列表视图等), 理解移动网页的设计规范。

能力层面: 能运用 jQuery Mobile 创建移动网页, 实现列表视图、布局网格、可折叠区块等功能, 设计移动适配的表单, 具备简单移动应用的打包意识。

二、课程内容

包括 jQuery Mobile 概述、使用 jQuery Mobile、jQuery Mobile 应用。

三、考核知识点及要求

记忆：jQuery Mobile 的 data-属性作用、列表视图与布局网格的特点、视口 viewport 的设置方法。

领会：jQuery Mobile 框架的适配优势、移动网页与 PC 端网页的设计差异、自定义主题的实现逻辑。

应用：创建 jQuery Mobile 页面，添加列表视图、可折叠区块和表单元素，设置视口适配移动设备，自定义简单的 jQuery Mobile 主题。

第十三章 动态网页技术

一、学习目的与要求

知识层面：掌握动态网页技术的基础概念，理解 WAMP 开发环境的搭建、MySQL 数据库的基本操作，熟悉 PHP 动态站点的创建与数据库连接方法。

能力层面：能搭建 WAMP 开发环境，使用 php MyAdmin 创建数据库，建立动态站点与数据库连接，实现简单的动态网页功能（如留言发布与展示）。

二、课程内容

涵盖动态网页技术概述、开发环境设置、设计数据库、在 Dreamweaver CC 中创建 PHP 环境、数据库使用。

三、考核知识点及要求

记忆：WAMP 的组成、MySQL 数据库的基本概念、动态站点的创建步骤、数据库连接的核心参数。

领会：动态网页与静态网页的区别、记录集的定义逻辑、数据绑定与服务器行为的关联。

应用：安装并设置 WAMP 环境，使用 phpMyAdmin 创建数据库，在 Dreamweaver CC 中建立动态站点与数据库连接，制作简单的留言发布、查看页面。

三、参考教材与考核实施要求

（一）本课程使用的参考书

《网页设计与制作——Dreamweaver CC 标准教程（微课版第 4 版）》，修毅、洪颖、邵熹雯著，人民邮电出版社，2023 年版。

（二）本课程的考试要求

1. 考察学生的基础技术实操能力，包括运用 Dreamweaver CC 完成站点创建与管理、网页文档编辑、文本与图像多媒体元素处理、表格排版、超链接设置等基础操作，以及 HTML、CSS 等核心代码的基础应用。

2. 考察学生的网页设计与布局能力，包括运用 CSS 样式美化网页、通过 CSS+Div 实现“上中下”“左中右”等经典布局、借助 HTML5 语义标签与弹性布局构建规范页面结构，以及行为特效与 jQuery UI 组件的应用能力。

3. 考察学生的进阶技术应用能力，包括模板与库的创建及批量应用、表单设计与数据交互实现、jQuery Mobile 移动网页适配、PHP 动态站点搭建与数据库基础操作等进阶功能的掌握。

4. 考察学生的综合项目落地能力，如根据命题完成中小型网站的全流程制作（含规划、设计、页面制作、超链接整合），确保网站风格统一、功能完整、适配不同场景，同时体现标准化开发规范与问题排查能力。

（三）关于本课程考试命题的若干规定

1. 本门课程采用闭卷考试，时间为150 分钟。根据本课程考试所提供的环境条件，携带必要的创作工具（如画具、纸张）等。

2. 本大纲各章所规定的基本要求，知识点及知识点下的知识细目，都属于考核的内容。考试命题既要覆盖到章，又要避免面面俱到。要注意突出课程的重点、章节重点，加大重点内容的覆盖度。

3. 命题不应有超出大纲中考核知识点范围的题，考核目标不得高于大纲中所规定的相应的最高能力层次要求。命题应着重考核自学者对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握，对基本创作实践方法是否会用或熟练。不应出与基本要求不符的偏题或怪题。

4. 本课程在试卷中对不同能力层次要求的分数比例大致为：识记占 10%，领会占 10%，简单应用占 20%，综合应用占 60%。

5. 本门课程考试可选用的命题题型范围为填空题、名词解释题、简答题、论述题、综合应用题等题型。