

高纲 4297

江苏省高等教育自学考试大纲

14352 网页设计与网站建设

南京航空航天大学编（2024 年）

I 课程性质与课程目标

一、课程性质和特点

《网页设计与网站建设》是江苏省高等教育自学考试网络工程专业(专升本)考试计划的一门选考课。该课程是一门计算机领域的应用性和实践性较强的专业课程。主要涉及计算机基础、互联网等内容。本课程对于培养考生的逻辑思维、实践能力和创新能力都起到重要作用。通过本课程的学习,考生能够学会网页布局、样式美化和特效添加的方法和技巧,掌握一些实践经验和技巧,系统地了解网站建设的相关知识和应用方式,为学习后继课程以及从事与本专业有关的计算机应用工作打下一定的基础。

本课程分为理论和实践两部分。本大纲仅针对理论部分,实践部分大纲和考核要求另作说明。

二、课程目标

通过本课程的学习,通过本课程的学习,考生应该了解网页的页面结构、主要元素和类型,掌握静态网页的制作方法,学会 HTML 语言,熟悉站点的上传和维护并能够独立解决网页编辑中遇到的一般问题。能熟练运用 Dreamweaver 进行网站的导入、规划、管理和发布的相关技术,以及网页制作的操作技能。能熟练掌握运用 CSS 相关知识美化网页,能运用 CSS 和 JavaScript 等基本语法知识添加网页特效,以实现网页的交互和特殊效果。能维护、管理和设计 web 应用程序。能独立制作动态网站。

三、与相关课程的联系与区别

本课程的目标是使考生能掌握网页设计与网站建设,这涉及到计算机网络的一些知识。

四、课程的重点和难点

本课程包含主要内容有:网页的页面结构、主要元素、类型、HTML 语言、Dreamweaver 工作环境和基本操作、网页制作的操作技能、CSS 相关知识、网站规划设计、制作动态网站、网站建设与发布等内容。

重点和难点:如何根据已经学习到的知识进行设计网页和网站建设。

II 考核目标

本大纲在考核目标中,按照识记、领会、应用三个层次规定其应达到的能力层次要求。三个能力层次是递升的关系,后者必须建立在前者的基础上。各级能力层次的含义是:

识记:要求考生能够识别和记忆本课程中有关网页设计与网站建设的相关概念、定义、方法、技术、应用、理论等,并能够根据考核的不同要求,做正确的表述、选择和判断。

领会:要求考生能够领悟和理解本课程中有关网页设计与网站建设概念、理论方法的内涵及外延,理解网页设计与网站建设中采用相关方法的理论支持及其符合条件及范围,能够鉴别关于概念和方法中不甚精准的说法。掌握相关知识的联系与差异,并能根据考核要求的不同层级对网页设计与网站建设进行分析,做出正确的判断、解释和说明。

应用:是指考生能够运用本大纲规定的知识点,分析并解决相关的应用问题。具体到本课程中,考生能根据实际工作需要,将网页设计和网站建设方法和原理运用到实践中。

III 课程内容与考核要求

第1章 网页与网站基础

一、学习目的与要求

本章学习目的是让考生认识网站和网页、网页中的常用元素、结构类型以及了解网页设计的相关语言、制作工具、美化工具和调试工具等。

二、考核知识点与考核要求

识记:①网站的概念;②网站的访问方式;③网站的工作过程;④网站的分类;⑤网站的架构;⑥网页的页面结构;⑦网页中的主要元素;⑧网页的结构类型和初识网页设计语言与制作工具。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点:①网站的工作过程;②网页的页面结构;③网页中的主要元素和网页设计语言与制作工具。

第2章 网站规划设计

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握网站的建设流程、设计原则、设计技术、网站的配色基础知识和方法、网站主题的定位、风格的确定、结构设计、形象设计和导航设计等。

二、考核知识点与考核要求

领会：①网站的建设流程；②网站的设计原则；③网站的设计技术；④网站配色；⑤网站布局；⑥网站主题的定位；⑦网站风格的确定；⑧网站结构设计；⑨网站形象设计；⑩网站导航设计。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①网站规划设计；②网站内容设计。

第3章 初识网页制作软件

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握 Dreamweaver 工作环境、用 Dreamweaver 对站点的创建与管理和 Dreamweaver 基本操作等内容。

二、考核知识点与考核要求

识记：①Dreamweaver 使用界面；②浮动面板；③视图模式。

领会：①站点的规划。

应用：①利用 Dreamweaver 创建站点；②站点的创建；③新建网页；④预览网页；⑤设置网页属性。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①利用 Dreamweaver 对站点的创建与管理；② Dreamweaver 基本操作。

第4章 制作网页内容

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握如何制作网页内容(文本、图像和多媒体)、使用超链接及利用模板快速制作网页等。

二、考核知识点与考核要求

识记：①网页文本、列表、表格、超链接和模板等。

应用：①如何在网页中添加文本、列表、表格、插入图像和多媒体；②使用超链接和使用模板快速制作网页。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①利用模板快速制作网页。

第 5 章 使用 CSS 样式美化网页

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握 CSS 基础知识，编写 CSS 样式代码，使用 CSS 样式美化文本和使用 CSS 样式修饰页面等。

二、考核知识点与考核要求

识记：①CSS 基础知识；②CSS 样式；③CSS 常用选择器；④CSS 常用属性；⑤字体属性；⑥段落属性；⑦图片样式；⑧背景与边框等。

应用：①编写 CSS 样式；②设置字体属性；③设置段落属性；④设置图片样式；⑤设置背景与边框等。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①编写 CSS 样式代码；②使用 CSS 样式美化文本；③使用 CSS 样式修饰页面。

第 6 章 制作网页表单

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握常见的网页表单对象及其制作方法，包括：表单的基础知识、创建表单、添加各种表单对象并设置属性等。

二、考核知识点与考核要求

识记：①表单的基础知识：表单、文本域、选择（列表/菜单）、单选按钮、复选框和复选框组、按钮、HTML5 表单对象等。

应用：①创建表单、文本域、选择（列表/菜单）、单选按钮、复选框和复选框组、按钮、HTML5 表单对象等。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①创建表单；②添加各种表单对象并设置属性。

第 7 章 规划布局网页

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握网页布局的基础知识和使用不同网页布局技术进行布局基本步骤和方法等。

二、考核知识点与考核要求

识记：①布局结构；②布局方法；③布局技术；④表格、框架、iframe、DIV+CSS 布局；⑤两列结构布局；⑥多列结构布局。

领会：①网页布局结构；②网页布局方法；③网页布局技术。

应用：①使用表格布局网页；②使用框架布局网页；③使用 DIV+CSS 布局。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①根据不同网页会使用相应网页布局技术进行布局。

第 8 章 添加网页特效

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握如何设计动画特效，通过添加网页特效和框架设置网页特效等来增加网页特效。

二、考核知识点与考核要求

识记：①动画；②变换；③关键帧；④过渡；⑤交换图像、弹出信息、打开窗口、JQuery UI、选项卡特效和手风琴特效等。

应用：①会设计变换动画特效；②设计关键帧动画特效；③设计过渡动画特效、交换图像、弹出信息、打开窗口、设计选项卡特效；④设计手风琴特效。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①如何利用动画特效；②添加网页特效和框架设置网页特效等来增加网页特效。

第 9 章 制作动态网站

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握安装和配置 IIS，建立网站数据库，制作

动态网页等。

二、考核知识点与考核要求

应用：①安装和配置 IIS；②创建动态网页；③对数据库中表的基本操作，如添加记录、查询和修改操作；④基本操作建设动态网站的方法。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①如何建立网站数据库；②制作动态网页。

第 10 章 网站建设与发布

一、学习目的与要求

通过本章学习考生应该了解和掌握网站建设与发布、建设网站软件环境、测试和上传站点、发布和维护网站及宣传和推广网站等相关知识。

二、考核知识点与考核要求

识记：①申请网站空间；②注册域名；③解析域名；④建设网站软件环境；⑤测试浏览器兼容性；⑥测试链接；⑦发布和维护网站及宣传；⑧推广网站。

三、本章的重点和难点

本章的重点和难点：①网站建设与发布；②建设网站软件环境和维护网站。

IV 关于大纲的说明与考核实施要求

一、自学考试大纲的目的和作用

自学考试大纲是根据专业考试计划的要求，结合自学考试的特点而确定。其目的是对个人自学、社会助学和课程考试命题进行指导和规定。

本课程自学考试大纲明确了本课程学习的内容以及深广度，规定了本课程自学考试的范围和标准。大纲进一步规定了课程自学和考试的内容、范围的同时，一般均附有题型，使考试标准具体化。自学考试的大纲是自学考试命题的依据，也是对课程进行自学及助学的依据。

二、课程自学考试大纲与教材的关系

教材是学习掌握课程知识的基本内容与范围，课程自学考试大纲是进行学习和考核的依据，教材的内容是大纲所规定的课程知识和内容的扩展与发挥。

本大纲与教材所体现的课程内容完全一致；大纲里面的课程内容和考核知识点，教材里都能找到。

三、关于自学教材

本课程使用的教材为：《网页设计与网站建设实例教程》（微课版），方其桂著，清华大学出版社，2021 年。

四、关于自学要求和自学方法的指导

本大纲的课程基本要求是依据专业考试计划和专业培养目标而确定的。课程基本要求还明确了课程的基本内容，以及对基本内容掌握的程度。基本要求中的知识点构成了课程内容的主体部分。因此，课程基本内容掌握程度、课程考核知识点是高等教育自学考试考核的主要内容。

为有效地指导个人自学和社会助学，本大纲已指明了课程的重点和难点，在章节的基本要求中一般也指明了章节内容的重点和难点。

五、应考指导

1. 如何学习。本课程作为网络工程专业的一门重要课程，培养考生具有独立设计和制作静态及动态网站基本理论知识和基本技能。建议学习本课程时注意以下几点：

（1）在学习本课程教材之前应先仔细阅读本大纲，了解本课程的性质和特点，熟知本课程的基本要求，在学习本课程时，能紧紧围绕本课程的基本要求。

（2）在自学教材的每一章之前，先阅读本大纲中对应章节的学习目的与要求、考核知识点与考核要求，以使自学时做到心中有数。

（3）学习本课程的目的是掌握网站建设的相关知识和应用方式，能独立设计和制作静态及动态网站。除要学习课程书本知识之外，应该多动手实践，从而熟练掌握网站设计和制作等技术、方法和原理。

2. 如何考试。卷面整洁非常重要。书写工整，段落与间距合理，卷面赏心悦目有助于教师评分，教师只能为他能看懂的内容打分。解答问题时，要审清题目，回答所提出的问题，避免超过问题的范围或者答非所问。

六、对社会助学的要求

1. 社会助学者应根据本大纲规定的考试内容和考核目标，认真钻研指定教材，明确本课程的特点和学习要求，对考生进行切实有效的辅导，避免考生在自学时可能出现的各种偏向，把握社会助学的正确方向。

2. 社会助学者应对考生进行学习方法的指导，向考生提倡“认真阅读教材，

刻苦钻研教材，主动提出问题，依靠自己学懂”的学习方法。

3. 社会助学者应注意对考生自学能力的培养，使考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题、分析问题、作出判断和解决问题。对考生提出的问题，社会助学者应以启发引导为主。

4. 社会助学者应指导考生正确处理重点和一般的关系。课程内容有重点与一般之分，但考试内容是全面的，而且重点与一般是相互影响的，不是截然分开的。社会助学者应指导考生全面系统地学习教材，掌握全部考试内容和考核知识点，在此基础上再突出重点。总之，要把重点学习同兼顾一般结合起来，切勿孤立地抓重点，把考生引向猜题押题。

七、对考核内容的说明

本课程要求考生学习和掌握的知识点内容都作为考核的内容。课程中各章的内容均由若干知识点组成，在自学考试成为考核知识点。大纲中按照不同知识点的重要程度分别确定其考核要求。

八、关于考试命题的若干规定

1. 考试方式为闭卷、笔试，考试时间长度为 150 分钟。评分采用百分制，60 分为及格。考生只准携带 0.5 毫米黑色墨水的签字笔、铅笔、圆规、直尺、三角板、橡皮等必需的文具用品，可携带没有存储功能的普通计算器。

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的范围的题目，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。命题应着重考核考生对基本概念、基本知识和基本理论是否了解或掌握，对基本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 30%，领会占 40%，应用占 30%。

5. 要合理安排试题的难易程度，试题的难度可分为：易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为 2:3:3:2。必须注意试题的难易程度与能力层次有一定的联系，但二者不是等同的概念。在各个能力层次中

对于不同的考生都存在着不同的难度，切勿混淆。

6. 本课程考试试卷中可能采用的题型有：单项选择题、名词解释题、简答题、综合应用题等。

附录 题型示例

一、单项选择题

1. 使用 CSS 样式定义，将 p 标签中字体定义为斜体。下列代码正确的是（ ）

- A. p {text-size:italic}
- B. p {font-style:italic}
- C. <p font-style=italic>
- D. <p font-size=italic>

参考答案：B

2. 在表单中，method 是用来定义（ ）

- A. 处理程序的名字
- B. 表单的使用方法
- C. 指定要打开的窗口
- D. 处理程序从表单获取信息的方式

参考答案：D

二、名词解释题

1. URL

参考答案：用于完整地描述 Internet 上网页和其他资源地址的一种标识方法，称为网址。

2. 色相

参考答案：指色彩的名称，是一种色彩区别于另一种色彩的主要因素。

三、简答题

1. 简述 dreamweaver 视图模式的种类。

参考答案：

- (1) 代码视图。
- (2) 拆分视图。
- (3) 设计视图。
- (4) 实时视图。

四、综合应用题

1. 试举例说明 CSS 对 HTML 页面中的标签如何利用不同的选择器进行控制。

参考答案：

- (1) 通过标签选择器对标签进行控制。

例如： `p{color:blue}` ；

`h1,h2,p{color:green}` 。

(2) 通过类选择器对标签进行控制。

例如： ` hello `

`s1{color:blue}` 。

(3) 通过 ID 选择器对标签进行控制。

例如： ` world `

`#s1{color:green}`

(注：例子不唯一，满足题目要求即可。)