

附件2

计算机应用技术专业毕业设计标准

本标准依据《关于印发〈关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见〉〈关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见〉的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

（一）毕业设计选题类别

计算机应用技术专业毕业设计为产品设计类，主要为网站前端设计与制作。

（二）毕业设计选题示例

1. “***”企业网站设计与制作
2. “***”影视网站设计与制作
3. “***”音乐网站设计与制作
4. “***”小说网站设计与制作
5. “***”展览网站设计与制作
6. “***”直播网站设计与制作
7. “***”宠物网站设计与制作
8. “***”购物网站设计与制作
9. “***”读书网站设计与制作
10. “***”交友网站设计与制作

11. “***” 旅游网站设计与制作
12. “***” 教育网站设计与制作
13. “***” 游戏网站设计与制作
14. “***” 娱乐休闲网站设计与制作
15. “***” 新闻资讯网站设计与制作
16. “***” 体育网站设计与制作
17. “***” 艺术欣赏网站设计与制作
18. “***” 网上书城网站设计与制作
19. “***” 个人博客网站设计与制作
20. “***” 课程学习网站设计与制作

二、毕业设计过程及要求

| 阶段 | 教师要求 | 学生要求 | 时间安排 |
|--------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 选题指导阶段 | 提供选题指导、审核题目、评估选题质量 | 了解毕业设计要求、寻找合适选题、进行选题调研、与导师沟通并提交选题 | 11月15日-11月25日 |
| 开题论证阶段 | 提供开题指导、审核开题报告、评估学生能力、下达任务书 | 准备开题论证方案、与导师沟通并完成毕业设计任务书 | 11月26日-12月31日 |
| 指导过程阶段 | 制定指导计划、提供指导、检查进度、进行中期检查、提供反馈 | 接受指导、定期汇报进度、调整技术方案、进行测试、完成毕业设计作品 | 1月01日-03月31日 |

| | | | |
|--------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 资料整理阶段 | 审核说明书、提供反馈、评估学生表现 | 整理资料、撰写毕业设计成果说明书、在老师指导下审核修改 | 04月01日-05月10日 |
| 成果答辩阶段 | 组织答辩、评审研究结果、评估学生表现、给出成绩和建议 | 准备答辩资料、参加答辩、展示研究成果、接受评估和反馈 | 05月13日-05月14日 |
| 成果上传阶段 | 审核学生成果、提供反馈、协调上传事宜、监督上传过程并审核 | 整理研究成果、上传成果文件、提交审核材料、检查上传结果 | 05月15日-05月25日 |

三、毕业设计成果要求

(一) 产品设计类成果表现形式

1. ***网站
2. ***毕业设计说明书

(二) 产品设计类成果要求

1. 功能性要求

网站应该具有所需的基本功能和模块，能够满足用户的需求，并且能够稳定运行。

网站的界面应该美观、易用、符合用户的使用习惯，并且能够让用户进行交互和操作。

2. 技术要求

网站应该采用合适的前端技术和框架，能够实现所需的功能和效果，并且具有良好的可维护性和可扩展性。

3. 文档要求

学生需要提供完整的文档,包括设计说明文档、使用说明等,以帮助用户更好地理解和使用网站。

4. 学术诚信要求

学生必须遵守学术诚信原则,不得抄袭、剽窃他人成果,必须保证毕业设计成果的真实性和原创性。

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

1. 毕业设计现场答辩

(1) 学生现场答辩提交材料(纸质稿交答辩老师)

① 毕业设计任务书一份

② 毕业设计作品说明书一份

③ 毕业设计作品说明书查重报告一份(查重报告为学生自主在知网、维普、万方三者之一的查重结果均可)

(2) 指导老师给定毕业设计作品成果评价成绩

指导老师在毕业设计答辩前收集毕业设计任务书、毕业设计作品及说明书、查重报告,对不合格的设计及说明书,要求返工,直到达到要求才能参加毕业答辩,并在《毕业设计作品成绩表》上给定成果评价成绩。

(3) 答辩组组长给定毕业设计作品答辩成绩

答辩组老师对学生的毕业设计作品现场进行成果评审、毕业答辩和综合评议环节后,根据毕业设计评价指标标准,由答辩组

组长在《毕业设计作品成绩表》给定答辩成绩。

(4) 答辩组老师提交本组所有毕业设计（答辩）材料

答辩完成后，由答辩组组长整理好全套毕业设计（答辩）材料，包括：毕业设计任务书、毕业设计作品说明书、毕业设计作品成绩表等纸质材料，填写好毕业设计（答辩）情况统计表，按学生班级归属统一提交给各教研室主任。

2. 毕业设计远程答辩

(1) 学生远程答辩申请

根据实际情况，有下列情况之一的学生，可以申请在线远程答辩。学生须在答辩前一周提交《毕业生远程答辩申请表》（附件2）及相关支撑材料（纸质稿和电子稿）提交指导老师，报二级学院审核。

①因工作原因无法返校参加答辩的学生；

②因个人身体原因（有二甲以上医院出具的诊断和就医证明），无法完成正常返校参加现场答辩的学生；

③因其它不可抗力因素无法返校参加现场答辩的学生。

(2) 远程答辩通过专门视频在线软件连接进行，请远程答辩学生自行准备符合视频通话要求的相关设备，并加入本届毕业设计远程答辩群（群号：见答辩方案）。

(3) 远程答辩时间地点安排

答辩时间：答辩当日下午。

答辩地点：具体见答辩方案。

答辩分组：具体见远程答辩分组学生名单公示。

3. 毕业材料上传、审核及成绩评定

(1) 学生登录岗位实习平台和毕业设计管理平台，上传以下电子档最终文档，按学校要求在规定时间内完成。

学生上传毕业设计平台资料如下：

① 毕业设计任务书（PDF文档）

② 学生毕业设计成果：

学生毕业设计作品（打包上传或直接上传作品）

学生毕业设计作品说明书（PDF文档）

③ 学生毕业设计作品说明书查重报告（PDF文档）

④ 毕业设计作品成绩表（PDF文档，由指导老师提供）

(2) 教师登录毕业设计管理平台，在平台中完成审核，同时在平台“成绩管理”中评定毕业生毕业设计的最终成绩。

(二) 答辩要求

1. 学生要求

学生必须进行精心的准备，包括熟悉自己的毕业设计主题、毕业设计大纲、主要内容、研究方法、结论等；

在答辩过程中，学生需要能够清晰、简洁、有力地陈述自己的毕业设计内容，并能够准确回答相关问题；

每位学生答辩时间控制在5-10分钟，其中学生介绍5分钟，问答5分钟；

学生需要具备批判性思维和解决问题的能力，能够针对问题

提出合理的解决方案；

学生需要注意自己的仪表和语言，以显得自信、专业、有说服力；

有以下情况之一的学生不得参加答辩：

- (1) 设计有较大错误，经指导教师指出而未及时修改者；
- (2) 毕业设计达不到任务书所规定的最低要求者；
- (3) 抄袭他人成果或请他人代做者；
- (4) 按学院相关制度规定不得参加毕业设计答辩的学生。

2. 老师要求

老师需要对学生的毕业设计进行深入的审查和分析，并就毕业设计的优点和不足提出自己的看法和问题；

老师需要具备批判性思维和解决问题的能力，能够针对学生的回答提出深入的问题，并帮助学生找到更好的解决方案；

老师需要注意自己的语言态度，做到专业、公正、有耐心；

老师需要遵守评分标准，根据毕业设计质量和答辩表现给出公正的评分；

实施回避制度，毕业设计指导教师不得担任该学生答辩评审老师。

五、毕业设计评价指标

计算机应用技术专业毕业设计评价根据选题类别的不同而有所区别，从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体见表1：

表1 产品设计类毕业设计评价指标及权重

| | 权重 | 评价指标内涵 |
|-------------------|-----|---|
| 作品成绩 (占总成绩60%) | 12% | 完成情况： 毕业生设计态度是否认真、是否按时完成各阶段主要设计任务。 |
| | 12% | 科学性： 1、技术路线科学、可行，步骤合理，方法运用得当； 2、技术标准等运用正确，技术原理与理论依据选择合理，相关数据来源可靠、计算准确； 3、应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法。 |
| | 12% | 规范性： 1、成果要素齐全、层级分明、结构严谨、排版规范、表述流畅； 2、成果内容的表述符合财行业标准或专业语言的规范化要求； 3、成果引用的参考资料、参考方案等来源标识规范、准确。 |
| | 12% | 完整性： 1、成果与毕业设计任务书的要求紧密相关； 2、成果能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构； 3、成果的外在形式与内容结构完整。 |
| | 12% | 实用性： 1、成果对象与企业实际工作密切相关； 2、成果内容与本专业的知识、技能、技术相关； 3、成果价值能解决单位经营管理中的实际问题。 |
| 答辩成绩 (占总成绩40%) | 30% | 1、从对设计任务的设计思路、技术路线、设计过程、作品特点、体会和改进建议等方面的把握能力进行考察。 |
| | 10% | 2、从回答问题的准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性方面考察。 |

六、附录

(列出毕业设计工作相关表格模板，如：毕业设计任务书、毕业设计说明书、毕业设计指导记录表、毕业设计评阅表、答辩记录表等)

长沙商贸旅游职业技术学院毕业设计任务书

| | | | | | |
|------------|------------------|----|---------|-----------------|--------|
| 学院 | 软件学院 | 专业 | 计算机应用技术 | 班级 | |
| 学生姓名 | | 学号 | | 指导教师 (学校/企业) | 学校指导老师 |
| | | | | | 企业指导老师 |
| 毕业设计 题目 | “***” ***网站设计与制作 | | | 毕业设计 类型 | 产品设计 |

一、选题的依据与意义

1、选题的依据

主要从市场调研、同类作品比较、现有作品主要问题等几个方面阐述

2、选题的意义

说明毕业设计的成果可以解决什么实际问题，有什么样的应用价值。

二、设计目标

网站前端毕业设计的技术分析聚焦于运用HTML、CSS和JavaScript等核心技术，结合前端框架和响应式设计，实现用户友好、交互丰富的网页界面。

通过本次毕业设计，该生拟完成一个以.....为主的*****网站，即“***”***网站设计与制作；该网站是为了解决.....，从而达到.....目的；该网站拟完成.....等功能模块，实现不同页面功能的展示。

通过本次毕业设计作品的设计与制作，使学生达到如下目的：

- 1、提高获取信息和处理信息的能力，提高动手能力，学会通过各种方式去收集所需要的文字资料、图像资料和网页特效等；
- 2、能对网站进行合理主题定位、结构设计、形象设计、功能实现等；
- 3、能熟练运用PS软件设计网站的标志（LOGO）、设计网站的标准色彩（主色调和色彩搭配）、处理网页素材等；
- 4、培养学生综合运用相关专业知识和专业技能解决专业领域中所遇到的实际问题的能力，提高设计以及创新能力。

三、主要任务

该生和指导老师沟通后，确定实现.....网站设计与制作的主要任务如下：

- 1、确定选题，确定网站设计类型及主题风格；
- 2、查找资料，搜集素材，处理网页元素；
- 3、确定网站各页面主要栏目和内容，设计网站的整体框架图及布局草图；
- 4、设计网站logo，能体现网站的特色和内涵；
- 5、设计网站导航栏，通过字体设计、悬停效果设计、页面留白设计，尽量设计简约、优雅的导航栏，跳转灵活；
- 6、网页背景制作，综合选用诸如颜色背景、沙文背景、条状背景、照片背景、复合背景、局部背景等，提升整个网站的视觉效果。
- 7、网页布局，注重首页与子页布局的区别，首页布局尽量简洁明了，以便让用户一眼看出网站的性质和主营业务；子页布局层次分明、符合逻辑，让用户能快速且直观的获取自己需要的信息；整体做到统一协调；
- 8、使用CSS 样式美化网页，通过改变网页的外观和排版，让网页更美观和易于使用；能熟练使用字体和颜色、使用背景或背景图像、使用边框和阴影、使用动画等效果，使网页元素更加突出和引人注目，使网页更具生命力；
- 9、确定网页添加动态效果的模块，使用CSS3过渡和动画及JavaScript动画库完成动态效果设计；
- 10、完成网站首页和各子页面设计制作；
- 11、测试及调试网站，撰写毕业设计说明。

四、实现步骤和方法

该生和指导老师沟通后，确定实现.....网站设计与制作的主要实现步骤和方法如下：

- 1、找准网站用户群，明确网站风格，确定网站类型；
- 2、使用思维导图工具XMind，制作网站整体框架图；
- 3、使用原型设计工具Axure，帮助快速创建页面布局、交互元素和用户体验；
- 4、使用图片处理软件Photoshop，处理图片素材、设计网站logo、Banner等；
- 5、使用编辑器HBuilder，编写网页源代码，创建页面布局、样式和动态效果；
- 6、使用HTML5创建网页结构和内容使用；
- 7、使用CSS3设计和布局，定义网页外观和样式；
- 8、用JS开发工具JavaScript 制作动态效果，实现诸如页面滚动效果、轮播效果、下拉菜单效果、滑动效果、淡入淡出、缩放、旋转等效果，提升用户的体验舒适度；
- 9、使用浏览器谷歌浏览器或者360极速浏览器等高版本浏览器，对网站进行调试、测试和优化；使用360极速浏览器将网页另存为图片，方便撰写毕业设计说明书；

五、时间安排

| 序号 | 任务 | 开始时间 | 结束时间 | 阶段成果 |
|----|--------|--------------|--------------|-----------|
| 1 | 确定选题 | 2023. 11. 15 | 2023. 11. 25 | 毕业设计选题。 |
| 2 | 下发任务书 | 2023. 11. 26 | 2023. 12. 15 | 《毕业设计任务书》 |
| 3 | 项目需求分析 | 2023. 12. 16 | 2023. 12. 31 | 项目需求分析 |
| 4 | 产品设计初稿 | 2024. 01. 01 | 2024. 01. 31 | 毕业设计作品初稿 |
| 5 | 产品设计定稿 | 2024. 02. 01 | 2024. 03. 31 | 毕业设计作品定稿 |
| 6 | 撰写说明书 | 2024. 04. 01 | 2024. 05. 10 | 《毕业设计说明书》 |
| 7 | 参加答辩 | 2024. 05. 11 | 2024. 05. 15 | 答辩资料 |
| 8 | 上传设计成果 | 2024. 05. 16 | 2024. 05. 31 | 设计成果 |

六、预期成果

***网站

***毕业设计说明书

| | | | |
|----------------|-------|-----------|-------|
| 指导教师签名 (学校) | | 教研室 审核 | |
| | 年 月 日 | | 年 月 日 |

纸张——A4；页边距上下各为2厘米，
左为边距3厘米，右边距为2厘米

长沙商贸旅游职业技术学院

毕 业 设 计

题 目 _____

毕业设计类别 产品设计类 方案设计类 工艺设计类

学生姓名 _____ 学 号 _____

二级学院 _____ 软件学院

专 业 _____ 计算机应用技术 班 级 _____

校内导师姓名 _____ 职 称 _____

校外导师姓名、职务 | 职称 _____

校外导师所在单位 _____

完成时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日

教务处印制

章节 序号的级序规定如下：

一、（一）、1、（1）

一级标题：
宋体，四号，加粗

目 录

黑体，一号，加粗

二级标题：
宋体，小四

| | |
|-----------------------|-----------|
| 一、设计概述 | 6 |
| （一）背景与意义 | 6 |
| （二）项目需求分析 | 7 |
| 二、网站设计 | 8 |
| （一）确定站点定位 | 8 |
| （二）分析用户需求 | 8 |
| （三）设计网页布局 | 8 |
| （四）设计配色方案 | 8 |
| （五）设计字体字号 | 8 |
| （六）设计首页及子页 | 8 |
| （七）设计网页动效 | 8 |
| （八）测试与优化 | 8 |
| 三、典型布局草图 | 9 |
| （一）首页布局草图 | 9 |
| （二）子页布局草图 | 10 |
| 四、网站制作 | 12 |
| （一）网站 logo 实现 | 12 |
| （二）网站导航实现 | 12 |
| （三）网页色彩搭配 | 12 |
| （四）网页素材优化 | 12 |
| （五）网页动效实现 | 12 |
| 五、作品展示 | 13 |
| （一）首页作品展示 | 13 |
| （二）子页作品展示 | 14 |
| 六、设计总结 | 15 |
| 参考文献 | 16 |
| 致 谢 | 17 |

参考文献、致谢：
不要序号，宋体，四号，加粗

| | |
|------|--|
| 产品名称 | |
|------|--|

一、 设计概述

一级标题：宋体，四号，加粗，段前段后0.5行

(一) 背景与意义

二级标题：宋体，小四，段后0.5行

(二) 项目需求分析

1、开发工具及技术要点

2、网站整体框架图

二、网站设计

(一) 确定站点定位

(二) 分析用户需求

(三) 设计网页布局

(四) 设计配色方案

(五) 设计字体字号

(六) 设计首页及子页

(七) 设计网页动效

(八) 测试与优化

三、典型布局草图

(一) 首页布局草图

(二) 子页布局草图

1、*****子页布局草图

2、****子页布局草图

四、网站制作

(一) 网站 logo 实现

(二) 网站导航实现

(三) 网页色彩搭配

(四) 网页素材优化

(五) 网页动效实现

五、作品展示

(一) 首页作品展示

(二) 子页作品展示

1、*****子页作品展示

六、设计总结

参考文献

- [1] 赵国海, 张岩. 基于 HTML5 开发跨平台在线教化系统[J]. 计算机教育, 2022, (8): 95-100.

参考文献另起一页,
标题居中, 四号, 黑体
文献名称等信息 顶
格, 五号, 宋体

致 谢

致谢另起一页
标题居中，四号，黑体

致谢内容：首行缩进2字符，小四号，宋体

作者签名：手写签名
年 月 日

软件学院20__届毕业生远程答辩申请表

| | | | | | | | |
|-------------------|--|-----|-------|-----------------------|--|------|--|
| 姓名 | | 班 级 | | 学 号 | | 指导老师 | |
| 毕业设计课题 | | | | | | | |
| 手机号码 | | | Email | | | | |
| 远程答辩 申请缘由 | <p>申请人签名：</p> <p style="margin-left: 200px;">2024 年 月 日</p> | | | | | | |
| 远程答辩 组审批意 见 | 指导老师意见 | | | 教研室主任意见 | | | |
| | 指导老师签名： 年 月 日 | | | 教研室主任签名： 年 月 日 | | | |
| 学院审批 意见 | <p>学院负责人签名（公章）：</p> <p style="margin-left: 200px;">年 月 日</p> | | | | | | |