

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

（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	01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. ***毕业设计成果说明书

(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。

2. 界面设计要求

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。

3. 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。

4. 文档要求

学生需要提供完整的文档，包括设计文档、使用说明等，以

帮助用户更好地理解和使用网站。

5. 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

➤ 毕业设计现场答辩

1. 学生现场答辩提交材料（纸质稿）

交辅导员老师（时间：8：30-17：00，地点：德业楼三楼）

（1）自主实习申请表（需辅导员老师签字）

（2）自主实习家长知情同意书

（3）软件学院岗位实习承诺书

（4）顶岗实习三方协议

交现场答辩老师（时间：8：30-17：30，地点：见答辩分组安排）

（1）毕业设计任务书一份（交答辩老师）

（2）毕业设计作品说明书一份（交答辩老师）

（3）毕业设计作品说明书查重报告一份（交答辩老师，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）

（4）学生实习鉴定表纸质版（交答辩老师）

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、学生实习鉴定表等4项纸质材料，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。

➤ 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14：00-17：00

答辩地点：砺能楼二楼会议室

答辩分组：具体见远程答辩分组学生名单公示。

➤ 5月25日前完成毕业材料上传、审核及成绩评定

1. 学生登录顶岗实习平台和毕业设计管理平台，上传以下电子档最终文档，要求在5月25日17点前完成。

学生上传顶岗实习平台资料如下：

(1) 顶岗实习三方协议（PDF文档）

(2) 毕业实习周记（每周至少一篇，至少三个月，直接录入到平台）

(3) 学生岗位实习总结（PDF文档）

(4) 学生实习鉴定表（PDF文档）

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）及操作视频

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. 5月20日之前教学秘书将学院签字盖章的本届学生毕业设计作品成绩表PDF文档发到QQ工作群内, 各指导老师指导学生上传到毕业设计平台。

3. 教师登录顶岗实习平台和毕业设计管理平台, 指导毕业生上传以上材料PDF文档, 并在平台中完成审核, 同时在平台“成绩管理”中评定毕业生毕业设计和顶岗实习的最终成绩, 要求在5月25日下午17:00前完成。

(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

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计过程	需求分析能力： 学生是否能充分理解项目需求，分析用户需求和业务流程，提出合理的功能设计建议	2%
	界面设计能力： 学生是否能设计出符合项目主题、易于使用、符合用户习惯的界面，并能够运用合适布局、颜色、字体等设计元素	3%
	技术实现能力： 学生是否能熟练掌握前端开发技术，包括HTML、CSS、	3%

	JavaScript、响应式设计等，并能够实现所需的功能。	
	代码规范性： 学生是否能按照一定的代码规范进行编写，使代码具有良好的可读性、可维护性和可扩展性？	2%
作品质量	界面设计质量： 学生作品界面设计是否美观、易于使用、符合用户体验等。	15%
	功能实现质量： 学生作品的功能是否能够稳定实现、是否满足需求、是否具有实用性等。	10%
	技术实现质量： 学生作品的技术实现是否规范、是否符合行业标准、是否有技术创新等。	10%
	文档质量： 学生作品相关文档是否完整、清晰、易于理解等。	15%
答辩情况	准备工作： 学生是否充分准备，包括准备PPT、讲稿、演示等	5%
	讲解清晰度： 学生讲解的清晰程度，包括语言表达、讲解逻辑、演示操作等	15%
	回答问题能力： 学生回答问题的准确性和针对性，以及对作品技术实现和需求的深入理解。	20%

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）

二、设计目标

三、主要任务

四、实现步骤和方法

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			毕业设计选题。
2	下发任务书			《毕业设计任务书》
3	项目需求分析			项目需求分析
4	产品设计			毕业设计作品初稿
5	产品设计			毕业设计作品定稿
6	撰写说明书			《毕业设计说明书》
7	参加答辩			答辩资料
8	上传设计成果			设计成果

六、预期成果

指导教师签名 (学校/企业)	20 年 月 日	教研室 审核	20 年 月 日
-------------------	----------	-----------	----------

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 _____ 班 级 _____

校内导师姓名 _____ 职 称 _____

校外导师姓名、职称 _____

校外导师所在单位 _____

完成时间 20 ____ 年 5 月 10 日

教务处印制

目 录

一、设计背景及意义	6
(一) 背景与意义	6
(二) 项目需求分析	7
二、设计思路	8
三、设计草图	9
四、设计过程	10
五、作品展示	11
六、结 论	12
参考文献	13
致 谢	14

产品名称	
------	--

一、设计背景及意义

(一) 背景与意义

(二) 项目需求分析

1、开发工具和开发技术简介

2、整体思路

3、整体框架图

二、设计思路

三、设计草图

四、设计过程

五、作品展示

六、结 论

参考文献

致 谢

作者签名：

20 年 5 月 10 日

长沙商贸旅游职业技术学院毕业设计成绩评定表

二级学院		专业班级		姓名		学号		
题目							指导教师	
作品成绩 (占总成绩60%)	评价指标权重							记分
	1、完成情况(20%)	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。						
	2、科学性(20%)	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。						
	3、规范性(20%)	1、成果要素齐全、层级分明、结构严谨、排版规范、文字表述流畅； 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。						
	4、完整性(20%)	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。						
	5、实用性(20%)	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。						
	作品成绩（百分制）： <div style="text-align: right;">指导老师签名： 年 月 日 填写时间： 2023年4月-5月XX日答辩前时间</div>							
答辩成绩 (占总成绩40%)	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。							
	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。							
答辩成绩（百分制）： <div style="text-align: right;">答辩委员会（小组）负责人签名： 20 年 月 日 (此处日期要改手写体)</div>								
总成绩（百分制；成果评价成绩+答辩成绩）： 评定等级： <div style="text-align: right;">二级学院负责人： 20 年 月 日 (此处日期要改手写体)</div>								

备注：

1、记分要求：成绩由两部分组成：学生毕业设计作品成绩（占60%），由指导老师给出，以及现场答辩成绩（占40%），由答辩小组给出。总成绩按百分制；评定等级采用四级分等：>=90优秀，>=80良好，>=60合格，60分以下不合格；优秀成绩比例原则上不超过15%。

2、以上两部分成绩，需由指导老师在毕业设计平台“成绩评价”中同步进行登录。

长沙商贸旅游职业技术学院

毕业设计答辩记录表

院（系）		专业班级		姓名		学号	
题目							
答辩记录（记录答辩的主要内容，方案中的主要观点，答辩现场的提问与回答）：							
答辩成绩：				答辩委员会（小组）负责人：			
年 月 日							
时间填写：答辩具体时间（5月2-15日）							
院（系）毕业设计领导小组审查意见（是否同意答辩小组意见）：							
毕业设计成绩：				院（系）负责人（签章）：			
年 月 日							
时间填写：答辩具体时间（5月2-15日）							

备注：

- 1、答辩小组由3~5人组成、不得少于3人；
- 2、答辩实行回避制度，毕业设计指导教师不得担任该学生答辩评审老师；
- 3、“答辩成绩”记分要求：成绩由二部分组成：作品成绩占60%（其中，毕业设计过程中平时表现成绩10%、毕业设计成果（作品）成绩50%），答辩成绩占40%；最终成绩采用五级百分制计分（优秀—90~100、良好—80~89、中等—70~79、及格—60~69、不及格—60分以下）；优秀成绩比例原则上不超过15%。

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>。 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>年 月 日</p>						