

软件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

软件技术专业毕业设计分为产品设计类、方案设计类。

（一）产品设计类

- 1.基于Java Web的酒店销售管理系统设计与实现
- 2.基于Java Web的企业人员管理系统设计与实现
- 3.基于Java Web的电脑销售系统的设计与实现
- 4.基于JSP的学生信息管理系统的设计与实现
- 5.基于Java的吃豆子游戏设计与实现
- 6.基于JS+PS技术的服装网站的设计与实现
- 7.基于ASP.NET的婚纱展示租赁系统设计实现
- 8.基于SpringBoot的个人博客系统的设计与实现
- 9.基于JSP的酒店管理系统的设计与实现
- 10.基于Java Web的鲜花销售系统设计实现
- 11.基于PHP的图片管理系统设计与实现
- 12.基于Java Web的房屋租赁管理系统设计与实现
- 13.基于Java Web的员工工资管理系统设计与实现

14. 基于JSP的婚纱影楼管理系统设计与实现
15. 基于Java的服装管理系统设计与实现
16. 基于Java Web的手机销售系统设计实现
17. 基于Web的网上书城管理系统设计与实现
18. 基于Java Web的大学生选课系统设计实现
19. 基于JSP的超市管理系统设计与实现
20. 基于PHP的图书管理系统的设计与实现
21. 基于JSP的企业人事管理系统设计与实现
22. 基于SSH的政府门户网站的设计与实现
23. 基于SSH的城市管理网站的设计与实现
24. 基于SSH的城市管理网站的设计与实现
25. 基于SSH的旅游管理系统的设计与实现
26. 基于JSP的学校网站管理系统的设计与实现
27. 基于SSH的小区物业管理系统的的设计与实现
28. 基于SSH的企业员工管理系统的设计与实现
29. 基于JSP的工资管理系统的设计与实现
30. 基于JSP的网上订餐系统设计实现
31. 基于J2EE的图书管理系统设计与实现
32. 基于JSP的校运会管理系统设计与实现
33. 基于PHP的简易邮箱系统设计实现
34. 基于Java Web的教材管理系统设计与实现
35. 基于SSM的人事考勤管理系统的设计与实现

- 36.基于SSM的课程管理系统的设计与实现
- 37.基于SSM的网上订餐系统的设计与实现
- 38.基于JSP图书管理系统的设计与实现
- 39.基于Java的人事工资管理系统设计与实现
- 40.基于Java的花店鲜花销售系统的设计与实现
- 41.基于JSP的公交线路查询管理系统设计与实现
- 42.基于Java与Mysql的销售管理系统设计与实现
- 43.基于JSP的小区物业管理系统设计与实现
- 44.基于JSP的新新购物网站系统的设计与实现
- 45.基于JSP的酒店管理系统设计与实现
- 46.基于SSM的在线考试系统设计与实现
- 47.基于SSM的学生请假管理系统设计与实现
- 48.基于Java Web的企业进销存管理系统的设计与实现
- 49.基于Java Web的网院教室管理系统的设计与实现
- 50.基于SSH的智能停车场管理系统的设计与实现
- 51.基于JSP的电影售票管理系统的设计与实现
- 52.基于JSP的学校食堂餐饮管理系统的设计与实现
- 53.基于JSP的洗衣店衣物管理系统的设计与实现
- 54.基于Java Web的在线购物商城的设计与实现
- 55.基于JSP的公寓管理系统的设计与实现
- 56.基于SSH的服装销售系统的设计与实现
- 57.基于JSP的学校网站管理系统的设计与实现

58.基于SSM的学生成绩管理系统的设计与实现

.....

(二) 方案设计类

- 1.长沙地铁智慧网络安防监控规划设计
- 2.株洲市水利局物联网工程规划设计
- 3.小型企业电子商务网站规划设计
- 4.XX公司网络信息安全与管理系统设计
- 5.基于Java技术的飞机大战游戏设计
- 6.小型ERP系统项目实施方案设计

.....

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	1.结合专业特点，联系实际设计毕业设计选题； 2.下达毕业设计任务书。	1.了解选题来源； 2.了解本毕业设计任务及所要求的技术指标； 3.上传毕业设计任务书至超星毕业设计平台。	2022年11月 1日-11月15 日
开题论证阶段	1.核实选题是否有现实意义、技术是否可行； 2.督促学生修改开题报告。	按照任务书要求，完成开题报告。	2022年11月 16日-11月 21日
指导过程阶段	1.指导学生确定设计思路与整体规划； 2.指导学生充分利用技术资料进行系统的界面设计、数据库设计与实现	1.调研、分析相似的系统软件； 2.在老师的指导下，按照软件开发工作流程，设计并开发毕业设计系统	2022年11月 22日-2023年 2月29日

	、各个功能模块的实现以及页面设计； 3.指导学生进行系统的调试与功能完善。		
资料整理阶段	1.查阅学生提交的每一版毕业设计说明书，及时提出修改意见； 2.督促学生按要求修改、完善毕业设计说明书。	1.撰写毕业设计说明书初稿； 2.根据指导老师的修改意见进行毕业设计说明书的修改、完善； 3.提交规范的毕业设计说明书终稿。	2023年3月1日-4月30日
成果答辩阶段	1.指导学生制作答辩PPT； 2.指导学生按要求准备答辩材料； 3.检查学生是否按要求上传相关材料至超星毕业设计平台。	1.准备材料，参加毕业答辩； 2.按要求上传有关材料至超星毕业设计平台。	2023年5月1日-5月20日

三、毕业设计成果要求

(一) 产品设计类

1.成果表现形式

本专业的产品设计类毕业设计成果主要指软件系统。提倡在条件允许的情况下制作产品（样品）实物，对于“XX设计与制作”、“XX设计与实现”之类的课题，则须要求学生制作出相应软件。成果主要以设计说明书呈现并提交软件代码包，必要时可另附产品功能展示视频等。

2.成果要求

- (1) 绘制的程序流程图等应正确、清晰、符合国家标准规范；
- (2) 列出的程序清单等表单要素完整，格式符合行业规范；
- (3) 产品应达到设计功能和技术指标要求，有一定应用价值；
- (4) 设计说明书应详细反映产品设计过程，至少包括设计功能（需求）分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、产品功能分析等内容，格式、排版应规范；
- (5) 满足成本、环保、安全等方面要求；
- (6) 产品（作品）照片、视频等资料应能够清晰准确展现产品构造、调试过程、功能特点等。

（二）方案设计类

1. 成果表现形式

方案设计类毕业设计成果通常为一个完整的方案（包括设计方案分析和拟定、技术参数确定、设计方案成型、功能效果分析等基本过程及其过程性结论等内容），含相关设计图纸与表单（如技术原理图、网络拓扑图、系统结构图、工程图纸等），必要时可另附方案展示视频。

2. 成果要求

- (1) 方案结构完整、要素完备，能清晰表达设计内容；
- (2) 方案撰写规范，图表、计算公式和需提供的技术文件符合行业或企业标准的规范与要求；
- (3) 方案设计合理，具有可操作性，能有效解决课题设计中所要解决的实际问题；

(4) 设计方案应详细反映方案设计过程，至少包括需求分析、设计方案分析和拟定、技术参数或路线确定、预期效果分析等内容，格式、排版应规范；

(5) 应用本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备等，满足成本、环保、安全等方面要求。

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

1. 毕业设计答辩组长主持答辩，介绍参加答辩的教师，宣读参加答辩的学生名单和答辩次序。

2. 学生按顺序进行答辩，其程序为：

(1) 答辩学生自我介绍：介绍班级、姓名，以及毕业设计名称。

(2) 毕业设计说明书内容陈述（PPT）：每位学生用5-8分钟陈述毕业设计的内容。用“陈述完毕，请老师提问”结束陈述。

(3) 答辩教师提问3-5个问题，学生作简要回答，答辩组长作简单评价。提问和回答的时间大致掌握在10分钟以内。

(4) 答辩教师对学生的情况进行当场点评，并给出答辩评语和答辩成绩，记录《湖南网络工程职业学院毕业设计答辩记录表》。

(二) 答辩要求

1. 答辩前一周，学生制作5-8分钟汇报PPT，包含：毕业设计题目、选题背景、主要内容、设计过程等。

2. 要求每位学生按时到指定地点参加本组答辩活动，自带毕业设计说明书纸质材料三份（简装）及黑色水笔、笔记本等记录用品，

不许迟到、早退；无故不参加答辩者，毕业设计（论文）成绩评定为“不合格”。

3.在答辩进行中必须关闭手机并保持答辩会场的安静；

4.会场内学生要听从答辩组长安排，不得向答辩人做任何提示或彼此间交头接耳。

5.答辩学生应认真记录答辩教师所指出的错误和修改建议。

五、毕业设计评价指标

软件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。

产品设计类毕业设计评价指标及权重见表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	产品设计相关技术文件表达准确	10
	设计方案科学、可行，技术原理、理论依据选择合理，有关参数计算准确，分析、推导正确且逻辑性强，设计资料、要素完整，系统展现设计成果	10
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备，满足成本、环保、安全等方面要求	10
作品质量	产品程序流程图、程序清单等应正确、清晰、规范,符合国家或行业标准	10
	设计说明书条理清晰，体现了产品设计思路和过程，展示了设计成果，格式、排版规范，参考资料的引用等标识规范准确	10
	设计体现了任务书的规定要求	10
	毕业设计说明书完整记录产品功能（需求）分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、设计方案成型、产品功能效果分析等基本过程	10
答辩情况	学生在研究领域所掌握的技术、方法及方案设计能力	10
	学生在答辩过程中的表达能力和沟通能力，包括语言表	10

	达、逻辑思维、口头表达、演讲能力等	
	学生的品德修养，包括职业操守、学术道德、团队协作精神等	10

方案设计类毕业设计评价指标及权重见表2。

表2 方案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	制定的方案客观、真实、准确、完整；方案设计合理，技术路线科学、可行，步骤合理，方法运用得当	10
	方案按照工作流程呈现，逻辑性强，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确	10
	解决问题措施得当，实施过程规范，符合行业/企业的规程要求	10
作品质量	方案体现任务书的规定要求	10
	方案应体现设计思路和过程，完整记录工作任务分析、框架思路拟定、设计方案成型、技术参数确定、功能效果分析等基本过程及其过程性结论	10
	方案要素完备，能清晰表达设计内容	10
	方案有针对性，设计方案能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值	10
答辩情况	学生在研究领域所掌握的技术、方法及方案设计能力	10
	学生在答辩过程中的表达能力和沟通能力，包括语言表达、逻辑思维、口头表达、演讲能力等	10
	学生的品德修养，包括职业操守、学术道德、团队协作精神等	10

六、附录

附件1 湖南网络工程职业学院毕业设计任务书

附件2 湖南网络工程职业学院软件技术专业毕业设计说明书

附件3 湖南网络工程职业学院毕业设计教师指导记录表

附件4 湖南网络工程职业学院毕业设计成绩评定表

附件5 湖南网络工程职业学院毕业设计答辩安排表

附件6 湖南网络工程职业学院毕业设计答辩记录表