

# 《毕业设计》标准

(2023年新版)

编制单位:	信息工程学院
适应专业:	软件技术
课程编码:	0125112
编制:	李文胜
专业审核:	谭冬平
学院审核:	方建超
制定时间:	2020.12.30
修订日期:	2023.7.30

教务处制

# 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为产品设计类

- (二)产品设计类
- 1. 基于 java 的吃豆子游戏设计与实现
- 2. 基于 PHP 的婚纱展示租赁系统设计与实现
- 3. 基于 JSP 的网上图书管理系统设计与实现
- 4. 基于 Android 的健身 APP 的设计与实现

. . . . . .

#### 二、毕业设计开发流程及时间安排

表 1: 毕业设计主要流程

序号	主要流程	主要材料	时间
1	指导教师准备 毕业设计课题	毕业设计参考选题表	2023. 10. 20- 2023. 12. 1
2	学生选题	毕业设计任务书	2022. 12. 1- 2023. 1. 20
3	系统开发	不少于 5 次系统开发日志记录	2023. 1. 20– 2023. 4. 20
4	毕业设计阶段 指导及检查	指导及过程考核视频记录、过程考核成绩	2023. 1. 20– 2023. 4. 20
5	毕业设计作品和文档 提交	毕业设计任务书(含电子版)、毕业设计说明书(含电子版)、系统源代码、应用程序	2023. 4. 21- 2023. 5. 20

		答辩 PPT、答辩记录表,学生成绩统计表	2023. 5. 21-
6	毕业设计答辩	各班 PFI、 各班 LL 水衣, 子生 LL 坝 坝 川 衣	2023. 5. 31
	比小九十十月日二	学生毕业设计成果空间网址表 (毕业设计管	2023. 6. 1-
7	毕业设计成果展示	理系统)	2023. 6. 10

#### 三、毕业设计目标

本课程的总体目标是使学生综合运用所学专业的理论知识和技能,理 论联系实际,提高独立提出问题、分析问题和解决问题的能力;进一步巩 固和扩展专业知识结果,培养较强的自学能力和工作环境适应能力;培养 较强的团队精神和良好的沟通、交流能力。

#### 1、知识目标

- ① 掌握程序设计相关的知识:
- ② 掌握数据库编程与数据库管理相关知识;
- ③ 掌握前端界面设计和企业框架开发相关知识:
- ④ 掌握软件工程相关知识:
- ⑤ 掌握项目文档撰写方面的知识。

#### 2、能力目标

- ① 具备使用 Java 相关技术开发桌面应用系统的能力;
- ② 具备使用 Java 相关技术开发 WEB 应用系统的能力;
- ③ 具备数据库编程及数据库管理的能力;
- ④ 能具备资料收集、加工和整理,能正确运用工具书,掌握有关软件项目设计与开发、规范,理论分析、及技术文件编写的能力。

#### 3、素质目标

- ① 具有一定的学习能力、沟通与团队的协作精神;
- ② 形成良好的思考问题、做事严谨的工作作风;
- ③ 养成良好的职业素养,遵守国家关于软件与信息技术的相关法律法规, 具有良好的职业道德。

## 四、毕业设计内容

依据软件技术人才培养方案中的人才培养目标,该专业毕业设计内容与学时,分配表如下表 2 所示。

表 2: 软件技术专业毕业设计内容与学时分配表

序	设计	选题			学		主要		
뮺	选题	类型	主要	设计任务	时	成果要求	成果	备注	
			1选择设计题目	1.1理解选 题类型 1.2选题流 程	4	1. 毕业设计选题类属于 Java Web 应用开发 2. 选题贴近实际,能解决实 际问题	毕业设目		
	设计与 品 1 实现/ 设 旅游网 计	网城系设实旅站计管统计现游的与发 网级系设计 现游的与发 产品设计类	产	2 阅读毕业设计任务书	2.1集、上海、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、沙山、	6	1. 完成任务书规定的任务, 有良好的独立工作能力,作 风良好 2. 综合运用所学理论知识和 专业技能,能独立查阅和较 好应用中外文资料	毕业 设计 任务 书	
1			3 产品设计与开发	3.1需求分析 3.2软件设计 3.3软件编码 3.4软件测试	50	1. Web 前端页面的设计和开发 2. 实现 Web 应用系统的数据库设计和开发、维护以及部署 3. 使用合理的开发框架进行Web 应用系统服务器端开发	毕设作(目文件业计品项源文)		
			4 撰写毕 业设计作 品说明文 档	4.1 毕业设 计产品说明 书完成稿撰 写	30	1. 产品说明书中使用的概念 正确,语言表达准确,结构 严谨,条理清楚,逻辑性 强 2. 产品说明书内容包含: 需求分析、总体设计、详细 设计及功能实现、系统测 试。	毕设产说书		

					3. 产品说明书实现正确,理 论分析透彻,解决问题方案 恰当,结论正确,并且有 一定的创见性,对现实有指 导意义		
		5 毕业答辩	5.1毕业设计 答辩 PPT 制 作 5.2毕业设计 答辩	10	1 思路清新;语言表达准确,概念清楚,论点正确;方法科学,分析归纳合理。 2 PPT 制作内容简明扼要	毕业 答辩 PPT	
课时总	计		1	100			1

#### 五、指导教师要求

毕业设计指导教师必须工作责任心强、学术水平高、实践经验丰富, 为确保毕业设计质量,每名教师指导的学生人数应不超过 30 人。具体指 导教师资格要求如下:

校内指导教师资格:应具备讲师及以上教师资格,近3年内有行业企业实践经验,职业资格达到中级以上,计算机类及相关专业本科及以上学历。

企业兼职指导教师资格:行业企业工作经历不少于 5 年,职业资格 达到高级,计算机类及相关专业大专及以上学历,或职称为高级工程师。

在所有指导教师中,具有高级职称的教师应占指导教师数量的 35%。

#### 六、考核方式与标准

#### 1、考核方案

毕业设计成绩组成:过程成绩(指导老师给定)与答辩成绩(答辩小组)。毕业设计考核方案如下表 3 所示。

表 3: 毕业设计考核方案

考核环节	考核内容 (项目)		考核方法	比例
	1	态度纪律	指导老师评定	10%
过程考核	2	设计过程	指导老师评定	10%
	3	成果报告	告指导老师评定	
成果质量考核	4	成果科学性、规范性、 完整性 、实用性	指导老师、答辩委员 会评定	50%
答辩考核	5	答辩	答辩委员会评定	20%
		合计		100%

#### 2、考核标准

根据学校相关文件规定,毕业设计成绩分四个等级,即优秀(85-100分)、良好(70-85分)、合格(60-70分)、不合格(60分以下)。毕业设计成绩不及格者不能毕业。控制成绩优秀的人数比例,一般应不高于20%。毕业设计考核标准如下表 4 所示。

表 4: 毕业设计考核标准表

考核	考	核内容	1h - C   D	J. 1- 1- 15	A 14-1	
环节	(项目)		优秀标准	良好标准	合格标准	
			1. 工作态度非常认	1. 工作态度比较认真,	1. 工作态度基本认	
			真,模范遵守纪律;	模范遵守纪律;	真,模范遵守纪律;	
			2. 能非常灵活运用各	2. 能比较灵活运用各	2. 能基本灵活运用各	
			种设计方法分析和解	种设计方法分析和解	种设计方法分析和解	

			决问题;	决问题;	决问题;
	1	态度 纪律	3. 非常全面完成毕业设计任务,能非常灵	3. 比较全面完成毕业设 计任务,能比较灵	3. 基本完成毕业设计 任务,能基本灵活、
			活、正确、综合运用	活、正确、综合运用本	正确、综合运用本专
			本专业基础理论,专	专业基础理论,专业技	业基础理论,专业技
			业技术理论分析和解	术理论分析和解决问	术理论分析和解决问
			决问题。	題。	题。
	2	设计过程	1. 能按时、全面、独立地完成与毕业设计有关的各项任务;系统开发各阶段日志详细,设计合理。 2. 能综合运用所学的	1. 能比较按时、全面、独立地完成与毕业设计有关的各项任务;系统开发日志规范合理。 2. 能较好地运用专业理论	1. 能基本按时、独立 地完成与毕业设计有 关的各项任务,系统开 发日志记录完整。 2. 基本掌握相关的专
		4 H	理论,表现出较强的 综合分析问题和解决问 题的能力	知识,具有一定的 综合分析问题和解决问题的能力	业理论知识, 具有初步的分析问题和解决问题的能力
世 考 核	3	成报	t. 念 准 料谨强 2.确解结的 有 3.全品图全 4.能规成正 确 丰,; 从理问正见 导 品系的数细 果行,报, 中 、理 果论题确。 义 明设较库 料系系中言 突 靠楚 果论题确。 义 明设较库 料系系中言 突 靠楚 告析案且现 中科善计 全开运使表 出 ,, 结逻 实透恰有实 内学,图 ,发行的 材 构辑 现彻当一 容,UM齐 系开运机 不 不	1. 念 确 丰楚楚 2. 理题确价 3. 全图 4. 日	1. 概通 并加清 2.确性确 3.齐UML 成系版 进工楚 成,错。 产全图 料度比 现原本 内相 ,的较 正则正 容关 有的 证别 正则正 容关 有

			视频		
			1. 毕业设计相关技术文件表达非常准确。	1. 毕业设计相关技术文件表达比较准确。	1. 毕业设计相关技术 文件表达基本准确。
	1		2. 毕业设计成果报告非常科学、可行,技术原理、理论依据选择非常合理,有关参数计算非常准确,分析、推导正确且逻辑性很强。	2. 毕业设计成果报告比较科学、可行,技术原理、理论依据选择比较合理,有关参数计算比较准确,分析、推导正确且逻辑性比较强。	2. 毕业设计成果报告基本科学、可行,技术原理、理论依据选择基本合理,有关参数计算基本准确,分析、推导正确且逻辑性基本可以。
	1	成果   科学   性	域中新知识、新技术、新	3. 较充分应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法、满足实用性、创新性等方面要求。	3. 基本应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法、满足实用性、创新性等方面要求。
			1. 系统设计 UML 图, 数据库设计实体图、ER 图等非常正确、清晰、 规范,符合行业标准。	1. 系统设计 UML 图、数据库设计实体图、ER 图等比较正确、清晰、规范,符合行业标准。	1. 系统设计 UML 图、数据库设计实体图、ER图等基本正确、清晰、规范,符合行业标准。
答辩 成质量	2	成果 规范 性	2. 毕业设计成果报告条理非常清晰,充分体现了产品设计思路和过程,全面展示了设计成果;格式、排版规范,参考资料的引用等标识规范非常准确。	2. 毕业设计成果报告条理比较清晰,就是不好,不要不可设计,是不可设计,是不可设计,是不可以,是不可以,不是不可以,不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是不	
	3	成果 完整 性	1. 项目设计充分体现了任务书的规定要求。 2. 毕业设计成果报告完整记分析、详细设计、系术方价计、系统测试等基本,是强强,系统测试等基本,是是是一个,是是一个。 3. 毕业设计成果系统,系统,是是是一个。 4. 特别,是是是一个。 3. 毕业设计成果系统,是是是是一个。 4. 特别,是是是一个。 4. 特别,是是是一个。 5. 特别,是是是一个。 6. 特别,是是是一个。 7. 特别,是是是是一个。 7. 特别,是是是一个。 7. 特别,是是是是一个。 7. 特别,是是是是是一个。 7. 特别,是是是是是一个。 7. 特别,是是是是是是一个。 7. 特别,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	1. 项目设计大部分体现了任务书的规定要求。 毕业设计成果报告功能 毕业设计成录产品,详知完全记录分析、、系数据库设计、系统测试等基本 过程。 2. 毕业设计成果。 2. 毕业设计成果。	1. 项目设计少部分体要求。 2. 毕业设计成果报告需求)分析、采述设计,以通过的规果报告。 2. 毕业设产、详细设实过程。 本求)分析、系本本、关系统则、证明、系统,是是一个,不是是一个。 据库,从现代的,是是一个。 3. 毕业、安人、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、
			1. 产品完全达到设计的 功能和技术指标要求。 2. 非常能解决企业生	1. 产品大部分达到设计的功能和技术指标要	1. 产品少部分达到设计 的功能和技术指标要 求。

4	成果 实用 性	产、社会生活中的实际 问题,有一定应用 价值。	求。  2. 比较能解决企业生 产、社会生活中的实际 问题。	2. 基本能解决企业生 产、社会生活中的实 际问题。
5	答辩	思路非常清新;语言表 达非常准确,概念非常 清楚,论点完全正确; 方法很科学,分析归纳 非常合理。	思路比较清新;语言表达较准确,概念较清楚,论点比较正确;方法较科学,分析归纳较合理。	思路基本清新;语言表 达基本准确,概念基本 清楚,论点基本正确; 方法基本科学, 分析归纳基本合理。
		回答问题非常有依据, 基本概念相当清楚。问 题回答简明准 确。	回答问题比较有依据, 基本概念比较清楚。问 题回答教简明准确。	回答问题基本有依据,基本概念基本清楚。问题回答基本准 确。

# 七、附录

毕业设计工作相关表格模板,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

#### 附表1: 毕业设计任务书模板

# 湖南电子科技职业学院毕业设计任务书

设计	题目		*******						
学生为	姓名								
指导	教师	***	*** 专业 软件技术						
校外指导 *** 教师		课题类型		产品设计					
毕业 设计 目标	(例:通过本次毕业设计,完成一个超市积分管理系统的设计与实现,通过让学生搜集、查阅相关资料,完成毕业设计说明文档,让学生掌握软件设计的方法与步骤,巩固大学三年所学专业知识。锻炼学生解决实际专业问题的能力,为今后参加工作打下坚实的基础。培养学生爱岗敬业、独立思考、敢于尝试的工作态度与工匠精神。)								
主要任务		完成一个*** 1.****; 2.****; 3.****; 4.****;	*设计,实现以下	下功能:					
实 步 和 法		1.*****; 2.*****; 3.*****; 4.*****;							

		5.*****;							
		N.****。							
	序号	任务	开始时间	结東时间					
	1	明确任务	2023.11.01	2023.12.15	任务书				
L1 27	2	收集资料,确定大纲	2023.12.16	2023.12.30	准备毕业设计资料				
时间 安排	3	完成初稿	2023.12.31	2024.03.31	确定大纲, 开始撰 写				
	4	完成毕业设计	2024.04.01	2024.04.20	设计的初步完成				
	5	毕业设计最终完善及测试	2024.04.21	2024.04.30	完善毕业设计				
	6	毕业设计答辩及资料上传	2024.05.01	2024.05.30	答辩及上传				
预期 成果		完成****设计,完成****** 行视频。	**等功能,有	有*****项目	成果,有*****介绍				
14. E.			教研						
指导教师	指	导老师签名:	室审	教研室主	任签名:				
意见		2023年12月1日	核意		2023年12月1日				
			见						
二级			•	•					
学院			_	级学院 (	<b>5</b> )				
审核		二级学院(签章)							
意见		2023 年 12 月 15 日							

题目:



产品设计	方案设计	工艺设计
√		

# 信息工程学院 毕业设计

学生姓名	_
学生学号	
班级名称	•
<i>山</i> 利	-
专业名称	_
指导教师	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-

#### 毕业设计真实性承诺及指导教师声明

本人郑重声明:所提交的毕业设计是本人在指导教师的指导下,独 立进行研究工作所取得的成果,内容真实可靠,不存在抄袭、造假等学 术不端行为。除文中已经注明引用的内容外,本设计不含其他个人或集 体已经发表或撰写过的研究成果。对本毕业设计的研究做出重要贡献的 个人和集体,均已在文中以明确方式标明。如被发现设计中存在抄袭、 造假等学术不端行为,本人愿承担相应的法律责任和一切后果。



#### 指导教师关于学生毕业设计真实性审核的声明

本人郑重声明:已经对学生毕业设计所涉及的内容进行严格审核,确定其成果均由学生在本人指导下取得,对他人成果的引用已经明确注明,不存在抄袭等学术不端行为。



(注:本页学生和指导教师须亲笔签名。)

## 目 录

一、项目	概况	<b></b> 1
	设计背景	
()	设计意义	2
$(\equiv)$	设计思路	3
二、需求	₹分析	4
(-)	需求描述	5
()	技术可行性分析	6
1.	用户信息用例描述	7
2.	留言板信息用例描述	8
参考资料	ļ	<b></b> 53
附录		54

#### (注:

**目录部分格式**:页码从目录部分用大写罗马数字(I,II,III……)单独编排,正文往后部分用阿拉伯数字(1, 2, 3……)连续编排。**封面和承诺书不加页码**;**封面,承诺书,目录无页**I

纸张大小: A4, 左边距: 2.9cm, 右边距: 2.9cm, 上边距: 2.5cm, 下边距: 2.5cm)

毕业设计结构示例:

#### 一、项目概况

#### (一)设计背景

现代信息技术日新月异,计算机科学发展迅速,人们的生活中无处不在,各行各业没有领域不见科技<sup>111</sup>。网上预约系统作为电子商务的前端商务平台,其商务活动全程有分量。网上购物已经成为人们生活的一部分。

#### (二) 模块设计

#### 1. 用户信息类图

用户信息的类图如下图 3-5 所示。各类具体说明如下:

Field	Туре	Comment
id	varchar(32) NOT NULL	編号
stuid	varchar(32) NOT NULL	学生id
staffid	varchar(32) NOT NULL	管理员id
rebatchid	varchar(32) NOT NULL	登记时间批次
arrivetime	datetime NULL	到校时间
status	varchar(2) NOT NULL	状态, 0 创建 1 填写完毕 2 历史

图 2.1 学生离校登记表

学生信息管理模块的测试情况如图:

表 2.1 学生信息查询测试

学生信息査询模块							
编号	输入条件	预期输出	确认输出				
1	输入要查询的学 生信息	显示该学生信息,若不存 在则显示为空	成功				

(注:图序和表序一律采用阿拉伯数字分章编号,如:第3章第2个图的图序为"图 3.2")

#### 参考资料

- [1]赵琦, 蔡昌雄. 谈校园宿舍文化与德育[M]. 辽宁商务职业学院学报(社科版), 2003, 1:78-79.
- [2] 张家勇, 张家智. 哈佛大学本科生住宿制和导师制[M]. 河北师范大学学报(教育科学版), 2006, 1:75-79.
- [3] 唐红雨, 何峰, 郑明喜. 学生宿舍管理系统的开发研究[M]. 镇江高等专科学校学生处, 2010, 3(23):49-51.

#### 附表 3: 毕业设计指导记录表

#### 湖南电子科技职业学院

# 20\_\_届毕业生毕业设计指导记录表

设计赵目								
分院			专业					
姓名	学 号				指导教!	师		
填写说明:	-1	'		'				
由指导教师	T 東写与学生面授、电话、	网上指-	导的主要内容	<b>,</b> 至少均	真写五次	7;指	导意见必须	包括
指导时间和指导	<b>学内容。</b>							
第一次指导								
N. YEAH A	指导老师签名	:			年	月	日	
<b></b>								
第二次指导					_	н	Ы	
	指导老师签名	:			年	月	日	
<i>4-11</i>								
第三次指导								
	指导老师签名	:			年	月	日	
第四次指导								
	指导老师签名	:			年	月	日	
第五次指导	指导老师签名	:			年	月	日	

注: 此表由指导教师填写。

#### 附表 4: 产品设计类毕业设计成果评价表模板

# 湖南电子科技职业学院

# 产品设计类毕业设计成果评价表 (软件技术专业)

二级学院		专业		班级		
姓名		学号		日期		
评价指标	 指	· 标内 i	函		分值	得分
	产品设计相关技术文件系	表达准确			10	
科学性 30 (分)	设计方案科学、可行, 技 有关参数计算准确, 分标	10				
	应用了本专业领域中新知料、新方法、新设备,活	10				
规范性	产品原理图、PCB图、F 清单、元器件清单等应I 业标准				10	
20 (分)	设计说明书条理清晰,依示了设计成果,格式、执识规范准确				10	
	设计体现了任务书的规定	定要求			10	
完整性 30 (分)	毕业设计说明书完整记 案分析和拟定、技术参数 能效果分析等基本过程				10	
	设计资料、要素完整,系	10				
实用性	产品达到设计的功能和技	支术指标要	是求		10	
(20分)	能解决企业生产、社会生 价值	10				
	合计	†			100	

#### 附表 5: 答辩情况记录表

# 毕业设计答辩情况记录表

学生姓名	2		专业	软件技术	班级		学号			
毕业设计题目						难度 级另			中	
毕」	业设 <sup>1</sup>	计类别	产品设计	十()方案设计(	()作品	设计( ) 其他	( )			
项目	要求				情况记录				主分	评分
陈		述清楚,内容分 青晰,重点突						7	7	
陈述汇报情况	时间	间控制在 10-12	2分钟					3	3	
淣	PP7 出	「图文表搭配,	亮点突					3	3	
	问是	题一 <b>:</b>								
答辩情况	问题二:							7	7	
	问是	题三:								
		毕	业设计答	辩成绩				2	0	
答辩组长	签名	:								
答辩教师签名: 年					月	日				