



永州职业技术学院
YONG ZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

2024 届计算机应用技术专业 毕业设计标准

专业代码: 510201

适用年级: 2021 级

所属院(部): 信息学院

永州职业技术学院

永州职业技术学院

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,结合我校及计算机应用技术专业实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

计算机应用技术专业毕业设计主要为产品设计类和软件作品类,具体情况见表1所示。

表1 毕业设计选题类别及示例

毕业设计选题类别	毕业设计选题	对应人才培养规格能力目标	主要支撑课程	是否今年更新
产品设计类	购物网站设计	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力; 2. 具备桌面应用程序及WED应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力; 3. 具备Spring MVC进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力,初步具备企业级应用系统开发能力;	1. Photoshop与UI设计	是
			2. Java程序设计	
			3. HTML5+CSS3网页设计	
			4. MySQL数据库	
			5. JavaScript	
			6. VUE前端开发	
			7. JavaWeb程序设计	
			8. MyBatis数据持久化	
			9. Spring框架	
			10. SpringBoot	
			11. 综合项目开发	
	美妆购物商城网站设计	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力; 2. 具备桌面应用程序及WED应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力; 3. 具备Spring MVC进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调	1. Photoshop与UI设计	
			2. Java程序设计	
			3. HTML5+CSS3网页设计	
			4. MySQL数据库	
			5. JavaScript	
			6. VUE前端开发	
			7. JavaWeb程序设计	
			8. MyBatis数据持久化	
			9. Spring框架	

		研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力；	10. SpringBoot 11. 综合项目开发 12. Java 综合项目	
旅游 网站类	1. 5A 旅游景点网站设计	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力； 2. 具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力； 3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力；	1. Photoshop 与 UI 设计	是
			2. Java 程序设计	
			3. HTML5+CSS3 网页设计	
			4. MySQL 数据库	
			5. JavaScript	
			6. VUE 前端开发	
			7. JavaWeb 程序设计	
			8. MyBatis 数据持久化	
			9. Spring 框架	
			10. SpringBoot	
			11. 综合项目开发	
去哪儿旅游网站设计	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力； 2. 具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力； 3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。	1. Photoshop 与 UI 设计	是	
		2. Java 程序设计		
		3. HTML5+CSS3 网页设计		
		4. MySQL 数据库		
		5. JavaScript		
		6. VUE 前端开发		
		7. JavaWeb 程序设计		
		8. MyBatis 数据持久化		
		9. Spring 框架		
		10. SpringBoot		
		11. 综合项目开发		
影视网	1. 畅享影视网站	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力； 2. 具备软件界面设计能力，具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力；	1. Photoshop 与 UI 设计	是
			2. Java 程序设计	
			3. HTML5+CSS3 网页设计	
			4. MySQL 数据库	
			5. JavaScript	
			6. VUE 前端开发	
			7. JavaWeb 程序设计	

		3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。	8. MyBatis 数据持久化 9. Spring 框架 10. SpringBoot 11. 综合项目开发	
	2. B战视频播放网	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力； 2. 具备软件界面设计能力，具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力； 3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。	1. Photoshop 与 UI 设计 2. Java 程序设计 3. HTML5+CSS3 网页设计 4. MySQL 数据库 5. JavaScript 6. VUE 前端开发 7. JavaWeb 程序设计 8. MyBatis 数据持久化 9. Spring 框架 10. SpringBoot 11. 综合项目开发 12. Java 综合项目	
	网上书城网站类	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力； 2. 具备软件界面设计能力，具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力； 3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。	1. Photoshop 与 UI 设计 2. Java 程序设计 3. HTML5+CSS3 网页设计 4. MySQL 数据库 5. JavaScript 6. VUE 前端开发 7. JavaWeb 程序设计 8. MyBatis 数据持久化 9. Spring 框架 10. SpringBoot 11. 综合项目开发 12. Java 综合项目	是
	2. 时间书店网站	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力； 2. 具备软件界面设计能力，具备	1. Photoshop 与 UI 设计 2. Java 程序设计 3. HTML5+CSS3 网页设计 4. MySQL 数据库	是

			<p>桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力；</p> <p>3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。</p>	<p>5. JavaScript</p> <p>6. VUE 前端开发</p> <p>7. JavaWeb 程序设计</p> <p>8. MyBatis 数据持久化</p> <p>9. Spring 框架</p> <p>10. SpringBoot</p> <p>11. 综合项目开发</p> <p>12. Java 综合项目</p>	
软件作品类	基于 Java 的（学生、人事、图书等）管理系统类	1. 云海学生管理系统	<p>1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力；</p> <p>2. 具备软件界面设计能力，具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力；</p> <p>3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。</p>	<p>1. Photoshop 与 UI 设计</p> <p>2. Java 程序设计</p> <p>3. HTML5+CSS3 网页设计</p> <p>4. MySQL 数据库</p> <p>5. JavaScript</p> <p>6. VUE 前端开发</p> <p>7. JavaWeb 程序设计</p> <p>8. MyBatis 数据持久化</p> <p>9. Spring 框架</p> <p>10. SpringBoot</p> <p>11. 综合项目开发</p> <p>12. Java 综合项目</p>	是
		2. 企业 ERP 人事管理系统	<p>1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力；</p> <p>2. 具备软件界面设计能力，具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力；</p> <p>3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力</p>	<p>1. Photoshop 与 UI 设计</p> <p>2. Java 程序设计</p> <p>3. HTML5+CSS3 网页设计</p> <p>4. MySQL 数据库</p> <p>5. JavaScript</p> <p>6. VUE 前端开发</p> <p>7. JavaWeb 程序设计</p> <p>8. MyBatis 数据持久化</p> <p>9. Spring 框架</p> <p>10. SpringBoot</p> <p>11. 综合项目开发</p> <p>12. Java 综合项目</p>	
		1.	1. 具有良好的语言、文字表达能	1. Photoshop 与 UI 设计	

H5 的旅 游管 理系 统类	去哪儿 旅游网 管理系 统	力和沟通能力及具备本专业必需 的信息技术应用能力； 2. 具备软件界面设计能力，具备 桌面应用程序及 WED 应用程序开 发能力及具备数据库设计、应用 与管理能力； 3. 具备 Spring MVC 进行企业级软 件开发的相关能力及具备对软件 产品应用、行业技术发展进行调 研与分析的能力，初步具备企业 级应用系统开发能力。	2. Java 程序设计
			3. HTML5+CSS3 网页设计
			4. MySQL 数据库
			5. JavaScript
			6. VUE 前端开发
			7. JavaWeb 程序设计
			8. MyBatis 数据持久化
			9. Spring 框架
			10. SpringBoot
			11. 综合项目开发
			12. Java 综合项目
			2. 乐享旅 游管理 系统
	2. Photoshop 与 UI 设计		
	3. 职业素养与岗前培训		
	1. Java 程序设计		
	2. HTML5+CSS3 网页设计		
	3. MySQL 数据库		
	4. JavaScript		
	5. VUE 前端开发		
	1. JavaWeb 程序设计		
	2. MyBatis 数据持久化		
基于 SSM 的点 餐管 理系 统类	1. 找靓 菜	1. 具有良好的语言、文字表达能 力和沟通能力及具备本专业必需 的信息技术应用能力； 2. 具备软件界面设计能力，具备 桌面应用程序及 WED 应用程序开 发能力及具备数据库设计、应用 与管理能力； 3. 具备 Spring MVC 进行企业级软 件开发的相关能力及具备对软件	1. Photoshop 与 UI 设计
			2. Java 程序设计
			3. HTML5+CSS3 网页设计
			4. MySQL 数据库
			5. JavaScript
			6. VUE 前端开发
			7. JavaWeb 程序设计
			8. MyBatis 数据持久化
			9. Spring 框架

		产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。	10. SpringBoot 11. 综合项目开发 12. Java 综合项目
	2. 上上谦火锅店	1. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力及具备本专业必需的信息技术应用能力； 2. 具备软件界面设计能力，具备桌面应用程序及 WED 应用程序开发能力及具备数据库设计、应用与管理能力； 3. 具备 Spring MVC 进行企业级软件开发的相关能力及具备对产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。	11. 综合项目开发 12. Java 综合项目 3. HTML5+CSS3 网页设计 4. MySQL 数据库 5. JavaScript 6. VUE 前端开发 7. JavaWeb 程序设计 8. MyBatis 数据持久化 9. Spring 框架 10. SpringBoot 11. 综合项目开发 12. Java 综合项目

二、毕业设计成果要求

(一) 产品设计类成果要求

产品设计类成果包含购物网站类、旅游网站类、影视网站类和网上书城网站类等 4 类。所有作品须由本人原创制作，制作软件自主选择。作品页面不低于 8 页，控制在 20 页以内。具体要求如下。

1. 购物网站类成果要求

1) **成果表现形式：**以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。并且毕业设计任务书包括选题指导、开题论证、指导过程、资料整理、成果答辩等阶段，每个阶段都有具体的

要求和时间安排。

2) 功能要求：确保购物网站的设计与实现不仅在技术上满足基本要求，而且能够提供一个功能完善、用户友好的在线购物体验。前台设计注重用户体验和界面美观，而后台程序则保障网站的稳定运行和数据安全。

3) 设计合理：软件的功能模块设计应合理，包括系统设计、数据库设计等，确保软件的可用性和易用性。

4) 程序代码编写正确：程序代码的编写应准确无误，符合编程规范，确保软件的功能和性能达到设计要求。

5) 格式符合行业标准：毕业设计的格式应符合行业或学校的规范，包括文档编写、代码格式等，以确保毕业设计的专业性和规范性。

6) 技术要求：网站必须包含前台和后台，前台采用 HTML、CSS、Photoshop、Vue、Element UI 等工具；后台程序采用 Java、JavaWeb、SSM、Spring 等技术；数据库采用 mysql 实现。

7) 设计说明书要求：设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

2. 旅游网站类成果要求

1) 成果表现形式：以软件形式呈现，并附有完整的软

件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。并且毕业设计任务书包括选题指导、开题论证、指导过程、资料整理、成果答辩等阶段，每个阶段都有具体的要求和时间安排。

2) 功能要求：旅游网站成果应具备基本的旅游信息展示功能，包括景点介绍、旅游线路推荐、酒店预订、用户评论等。此外，还应支持用户注册登录、个性化推荐、地图导航、在线支付等交互功能，以提升用户体验。

3) 性能要求：网站应具备良好的响应速度和稳定性，能够支持大量用户的并发访问，同时保证数据的安全性和隐私保护。

4) 用户体验要求：界面设计应简洁美观，操作流程应符合用户习惯，减少操作步骤，提高用户体验。同时，应提供多语言支持，满足不同国家和地区用户的需求。

5) 安全性要求：系统应具备必要的安全防护措施，如数据加密、访问控制等，确保用户数据的安全。

6) 技术要求：网站必须包含前台和后台，前台采用 HTML、CSS、Photoshop、Vue、Element UI 等工具；后台程序采用 Java、JavaWeb、SSM、Spring 等技术；数据库采用 mysql 实现。

7) 设计说明书要求：设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格

式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

3. 影视网站类成果要求

1) 成果表现形式：以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。并且毕业设计任务书包括选题指导、开题论证、指导过程、资料整理、成果答辩等阶段，每个阶段都有具体的要求和时间安排。

2) 功能要求：网站必须包含前台和后台功能，前台采用 HTML、CSS 等技术实现页面展示和用户交互，后台程序负责数据处理和业务逻辑的实现。数据库设计应合理，能够支持网站的正常运行和数据存储。

3) 技术要求：在技术实现方面，应注重代码的可读性、可维护性和可扩展性。前台页面应具有良好的用户体验和交互设计，采用 HTML、CSS、Photoshop、Vue、Element UI 等工具，后台管理系统应具备基本的数据增删改查功能，并能够支持用户权限管理、内容发布等功能，采用 Java、JavaWeb、SSM、Spring 等技术。数据库采用 mysql 实现。并在数据库设计时考虑到数据安全性和性能优化。

4) 创新性要求：毕业设计体现出一定的创新性和实用性。

5) 设计说明书要求：设计说明书详细反映软件设计意

图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

4. 网上书城网站类成果要求

1) 成果表现形式：以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。并且毕业设计任务书包括选题指导、开题论证、指导过程、资料整理、成果答辩等阶段，每个阶段都有具体的要求和时间安排。

2) 功能要求：网上书城网站功能模块应包括系统用户管理模块、商品管理模块、订单管理、新闻管理、登录模块、和退出模块等多个模块。这些模块共同帮助图书商城实现信息化、网络化，提高效率，合理利用数据资源，有效减少经济投入。

3) 技术要求：在技术实现方面，应注重代码的可读性、可维护性和可扩展性。前台页面应具有良好的用户体验和交互设计，采用 HTML、CSS、Photoshop、Vue、Element UI 等工具，后台管理系统应具备基本的数据增删改查功能，并能够支持用户权限管理、内容发布等功能，采用 Java、JavaWeb、SSM、Spring 等技术。数据库采用 mysql 实现。并在数据库设计时考虑到数据安全性和性能优化。

4) 测试与实施：通过测试实现系统设计目标，确保网

站的功能和性能符合预期，能够满足实际使用需求。

5) 设计说明书要求：设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

(二) 软件作品类成果要求

软件作品类成果包含基于 Java 的（学生/人事/图书等）管理系统类、基于 H5 的旅游管理系统类、基于 SSM 的点餐管理系统类等 3 类，具体要求如下。

1. 基于 Java 的（学生/人事/图书等）管理系统类成果要求

1) 成果表现形式：以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。并且毕业设计任务书包括选题指导、开题论证、指导过程、资料整理、成果答辩等阶段，每个阶段都有具体的要求和时间安排。

2) 功能要求：系统应具备（学生/人事/图书等）管理的基本功能，如（学生/人事/图书等）信息录入、查询、修改、删除、更新等操作及其它功能等。

3) 性能要求：系统应具备良好的性能，包括响应速度、数据处理能力、安全性等，确保系统能够稳定运行，满足用户的使用需求。

4) 安全性要求：系统应具备必要的安全措施，如数据加密、访问控制等，保护（学生/人事/图书等）信息不被非法访问和篡改。

5) 代码质量和可维护性：代码应具有良好的可读性和可维护性，遵循良好的编程规范，便于后续的维护和升级。

6) 创新和实用性：系统应在某些方面有所创新，或者解决实际问题，具有一定的实用价值。

7) 设计说明书要求：设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

2. 基于 H5 的旅游管理系统成果要求

1) 成果表现形式：以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。并且毕业设计任务书包括选题指导、开题论证、指导过程、资料整理、成果答辩等阶段，每个阶段都有具体的要求和时间安排。

2) 功能要求：旅游管理系统需要实现旅游公司能够维护旅游景点信息（包括景点位置信息、景点介绍信息、景点价格等）、旅游线路信息，以及游客预约旅游线路服务并加入购物车。系统还应支持用户注册会员后进行购物车预约提交操作，并允许注册会员在旅游结束后进行评价。导游可以

查看自己负责的旅游景点信息以及旅游评价,而管理员可以对所有信息进行增删改查。

3) 性能优化: 系统应具备良好的性能,包括响应速度快、数据处理效率高、稳定性强等,确保用户在使用过程中能够获得良好的体验。

4) 用户界面设计: 界面设计应简洁明了,易于操作,符合用户的使用习惯。界面布局应合理,图标和按钮的设计应直观,便于用户快速理解和使用系统。

5) 创新性和实用性: 系统应具有一定的创新性,能够解决旅游管理中存在的问题,提高管理效率。同时,系统应具有实用性,能够在实际工作中发挥作用,为旅游业的管理和创新提供支持。

6) 设计说明书要求: 设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等,其格式、排版应规范,总体字数不少于 3000 字。

3. 基于 SSM 的点餐管理系统成果要求

1) 成果表现形式: 以软件形式呈现,并附有完整的软件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。并且毕业设计任务书包括选题指导、开题论证、指导过程、资料整理、成果答辩等阶段,每个阶段都有具体的要求和时间安排。

2) 功能要求: 点餐系统应具备用户注册与登录、优惠券管理、订单管理、用户评价、消息通知和登录日志记录等功能。这些功能旨在提高点餐效率,降低运营成本,同时确保用户信息的安全和系统的可扩展性。

3)技术栈:系统应采用SSM框架进行开发,包括Spring、SpringMVC和MyBatis。前端采用Element UI或Vue框架,后端采用MySQL数据库,实现用户请求的接收和处理,以及对数据库的访问。

4)系统部署与运行:系统需要部署在Tomcat服务器上,并进行运行测试。这涉及到将SSM框架的相关依赖打包成war文件,以便于系统的部署和运行。

5) 创新和实用性:系统应在某些方面有所创新,或者解决实际问题,具有一定的实用价值。

6) 设计说明书要求:设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等,其格式、排版应规范,总体字数不少于3000字。

二、 毕业设计过程及要求

毕业设计过程及要求见表2所示。

表2 毕业设计过程及要求

阶段	教师任务及要求	学生任务及要求	时间安排
----	---------	---------	------

选题指导	指导教师准备毕业设计选题，指导学生选题，审定学生选题。	及时与指导老师沟通，自主选题，并提交指导老师审定。	10月8日-10月10日
任务下达	向学生发放毕业设计任务书，做好开题指导。 审定学生的《毕业设计任务书》，合格即下达毕业设计任务。	根据选题，明确毕业设计目标、任务及要求、实施步骤和方法、进程安排、设计思路和成果表现形式等。填写《毕业设计任务书》。提交指导老师审定。	10月11日-10月20日
过程指导	明确设计思路和拟采取的设计方法，认真监督任务实施，指导学生解决遇到的具体问题，确保毕业设计顺利完成。 即时记录毕业设计指导过程，严格要求每一份毕业设计，不可将指导过程流于形式。	根据《毕业设计任务书》实施步骤和方法、进程安排，有序进行毕业设计，遇到问题与困难即时与指导老师交流。 在规定的设计时间内完成毕业设计任务，形成毕业设计作品，提交指导老师评阅。	10月21日-第二年5月19日
成果答辩	及时评阅学生毕业设计成果，合理评分，对不合格的毕业设计必须要求学生限期认真修改，不得草率通过。 根据评阅结果，出具有答辩资格学生名单。 组织学生进行毕业设计答辩，以检查学生是否达到毕业设计的基本要求和目的，衡量毕业设计的质量高低。	根据指导教师意见建议做好毕业设计修改工作，直到通过评阅； 准备毕业设计答辩资料，包括答辩PPT； 现场答辩。	两轮答辩： 第一轮： 11月20日-11月21日 第二轮： 第二年5月20日-5月21日
资料整理	指导学生整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计论文、毕业设计作品及说明书。	整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计论文、毕业设计作品及说明书，提交指导教师，上传毕业设计线上平台。	第二年 5月22日-5月31日
质量监控	根据学生的设计过程、作品质量、答辩情况进行综合评分。	完善毕业设计资料，更新毕业设计平台资料。	第二年 6月1日-8月1日

四、毕业答辩流程及要求

（一）答辩流程

1. 在毕业设计指导委员会指导下成立答辩工作组，列出答辩小组成员名单在答辩前两周报学校毕业设计工作办公室审核备案，通过后方能执行。

2. 指导教师评阅：指导老师对学生毕业设计作品进行考核评价，并给予评价意见，“不合格”者不予答辩。

3. 根据参加答辩学生人数的多少，可设若干个答辩小组，答辩小组负责对学生进行答辩考评；每个答辩小组设答辩教师3~5人；答辩小组设组长1人，负责组织答辩考评，组长应由答辩委员会中具有中高级职称的教师担任；答辩小组应设书记员1人，负责答辩记录和成绩汇总。

4. 答辩小组根据答辩过程，参考指导老师意见，小组集体讨论决定给予成绩定等意见。

（二）答辩要求

1. 答辩要点：①毕业设计的任务、目的和意义；②毕业设计的基本内容及主要方法；③取得的成果、设计工作总结、存在问题与建议。

2. 答辩中，由学生本人演示毕业设计成果，陈述毕业设计成果的核心内容。陈述要语言精炼、重点突出，时间控制在5~15分钟；答辩教师提问5~10分钟。答辩工作小组成员必须做好记录，作为评定毕业设计成绩的依据。

3. 答辩后给予每一位学生指导性建议和答辩成绩，完

成每一位学生的《毕业设计及答辩成绩评价表》并予以客观评价。评定学生毕业答辩成绩（优秀、良好、合格、不合格）。不合格毕业设计给予建议性指导，指出进一步修改方法，争取达到合格要求。

4. 上交每个学生答辩记录单、答辩场景照片4张、“毕业设计及答辩成绩评价表”，按照《毕业设计质量评价表》评分标准统计汇总并取平均值作为汇报答辩的最后结果。

五、毕业设计评价指标

计算机应用技术专业毕业设计评价（产品设计类和软件作品类）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3和表4所示。

表3 计算机应用技术专业产品设计类
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	态度纪律：遵守纪律、诚实守信、态度端正、科学严谨、认真负责，按时间节点完成相关任务，与指导老师联系通畅，按时完成老师的指导建议。	10
	选题：符合本专业培养目标，来源于本专业对应领域的真实项目或仿真项目，工作量大小适当（不少于2周），具有一定的综合性和典型性，培养综合应用能力和解决实际问题的能力。	10
	实施过程：毕业设计任务书完整、规范、科学规划产品设计任务的实施方案，能确保项目顺利完成；产品（软件）设计的技术原理、理论依据和技术规范选择合理；有序推进项目实施，按目标完成毕业设计产品；撰写完成毕业设计说明书。	10
作品质量	科学性：产品设计相关技术文件表达准确；设计方案科学、可行，技术原理、理论依据选择合理；应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法，满足成本、环保、安全等方面要求。	10
	规范性：设计说明书条理清晰，结构完整、体现了产品设计思路和过程，展示了设计成果；文档格式排版规范，参考资料引	10

	用规范准确。	
	完整性：产品功能效果完整，设计文档、源代码完备，软件系统可正常部署运行。毕业设计说明书内容结构完整，能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构。（如软件作品，应呈现需求分析、系统设计、编程实现、运行部署等的完整过程）。	20
	实用性：成果对象与贴近生产、生活实际或来源于实际项目；成果内容与本专业的知识、技能、技术相关；成果价值能解决实际问题。	10
答辩情况	准备充分	5
	阐述设计思路、主要依据、设计过程、结论、体会和改进意见；语言表达准确、概念清楚、论点正确、方法科学、分析归纳合理。	10
	回答问题准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性。	5

表 4 计算机应用技术专业软件作品
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	态度纪律：遵守纪律、诚实守信、态度端正、科学严谨、认真负责，按时间节点完成相关任务，与指导老师联系通畅，按时完成老师的指导建议。	10
	选题：符合本专业培养目标，来源于本专业对应领域的真实项目、仿真项目或对项目的二次开发，工作量大小适当（不少于 2 周），具有一定的综合性和典型性，培养综合应用能力和解决实际问题的能力。	10
	实施过程：毕业设计任务书完整、规范、科学规划产品设计任务的实施方案，及时与指导老师沟通及解决所遇到的问题确保项目顺利完成；产品（软件）设计的技术原理、理论依据和技术规范选择合理；有序推进项目实施，按目标完成毕业设计产品；撰写完成毕业设计说明书。	10
作品质量	科学性：产品设计相关技术文件表达准确；设计方案科学、可行，技术原理、理论依据选择合理；应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法，满足成本、环保、安全等方面要求。	10
	规范性：设计说明书条理清晰，结构完整、体现了产品设计思路和过程，展示了设计成果；文档格式排版规范，参考资料引用规范准确。并附有部分的源码截图说明（包含前端和后台代码）。	10
	完整性：产品功能效果完整，设计文档、源代码完备，软	20

	件系统可正常部署运行。毕业设计说明书内容结构完整，字数符合要求并能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构。（如软件作品，应呈现需求分析、系统设计、编程实现、运行部署等的完整过程）。系统的各功能模块的详细说明，特别是主要功能模块。系统界面美观、操作方便，拥有良好的交互接口。	
	实用性：成果对象与贴近生产、生活实际或来源于实际项目；成果内容与本专业的知识、技能、技术相关；成果价值能解决实际问题。	10
答辩情况	准备充分	5
	阐述设计思路、主要依据、设计过程、结论、体会和改进意见；语言表达准确、概念清楚、论点正确、方法科学、分析归纳合理。	10
	回答问题准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性。	5

六、实施保障

（一）指导团队要求

1. 指导教师导师

用新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，谨遵学术规范，严守工作纪律。具有副高及以上专业技术职称，有丰富的项目实践经验、较高的技术专长，取得良好业绩，具有较强的专业影响力和良好的社会声誉。

2. 指导教师

毕业设计指导教师应由具有较高教学水平和一定项目实践能力的讲师或工程师职称以上的教师、研究人员或技术人员担任。初级职称的教师可以协助高级职称的教师指导毕业设计。指导教师名单由学院审定。

3. 企业导师

企业导师可与校内指导教师共同指导学生毕业设计。企业导师需具有本科及以上学历，具有讲师、工程师及以上专业技术职称（或具有相当专业技术职务）。身体健康，年龄一般不超过 55 周岁。校外企业导师需熟悉职业教育的政策法规，能认真履行指导教师的职责，治学严谨，作风正派，教书育人，为人师表，具有项目开发和管理经验。

（二）教学资源要求

1. 企业实践项目资源

加强校企合作，聚焦行业前沿、技术创新、市场需求，收集整理企业正在实施或已完成的项目案例，进行必要的教学改造，打造企业实践项目资源库。为学生提供多样化的、贴近实际的企业项目案例参考，以便学生从中选择或受到启发进行毕业设计选题。建立项目资源常态化更新机制，定期更新资源库中的项目信息，确保资源的时效性和准确性。

2. 数字化教学资源

利用数字化教学平台，建立毕业设计数字化教学资源，包含以下内容：一是《毕业设计指导》数字教学资源，指导学生进行毕业设计选题、制定毕业设计方案、实施毕业设计的过程、规范撰写毕业设计相关文档、进行毕业设计答辩。二是优秀毕业设计展示，包括项目简介、项目的技术方案、实施过程、关键技术点；成果展示成果的图片、视频、报告

等展示材料；案例分析，对项目进行深入的案例分析，包括成功因素、挑战与解决方案等。

七、附录

1. 毕业设计任务书
2. 毕业设计作品说明书
3. 毕业设计指导记录表
4. 毕业设计评阅表（指导教师）
5. 毕业设计评阅表（答辩老师）
6. 毕业设计答辩记录表
7. 毕业设计成绩评定表

附 1 毕业设计任务书



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计任务书

姓 名 _____

班 级 _____

专 业 _____

院 部 _____

指导教师 _____

提交时间： 年 月 日

永州职业技术学院毕业设计

诚信声明

本人郑重声明：所呈交的毕业设计文本和成果，是本人在指导老师的指导下，独立进行研究所取得的成果。成果不存在知识产权争议，本毕业设计不含任何其他个人或集体已经发表过的作品和成果。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

毕业设计者签名：(学生手写签名)

年 月 日

永州职业技术学院 信息学院 毕业设计任务书

学生姓名		学号		专业		班级	
设计课题							
课题来源	1. 贴近生产、生活实际 () 2. 实际项目 () 3. 与意向岗位相关 ()						
指导教师		任务下达日期					
提供的毕业设计条件							
毕业设计目的							
需完成的毕业设计任务及要求							
设计时间、设计进度安排	序号	任 务	开始时间	结束时间	完成工作		
需要提交的毕业设计成果 (成果表现形式)	1. 毕业设计任务书 2. 毕业设计作品 3. 毕业设计作品说明书						
<p>院部审核意见：</p> <p style="text-align: center;">该毕业设计选题合理，具有较好的应用价值，整个设计过程工作量适中，同意按此任务书开展毕业设计。</p> <p style="text-align: right;">负 责 人 签 名 ：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>							

附 2 毕业设计作品说明书



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

信息学院 毕业设计作品说明书

学生姓名：

年级专业：

指导老师：

院 部：

提交时间：20 年 月 日

说明：毕业设计作品说明书的内容根据自己所做的成果进行具体的说明。

附 3 毕业设计指导记录表

永州职业技术学院毕业设计指导记录表

学生姓名		学号	
专业级级		指导老师	
毕业设计选题			
日期	指导方式	指导内容	存在问题及改进意见

注：指导方式填写线下、微信、QQ、E-mail、电话、短信等。

附 4 毕业设计评阅表（指导教师）

永州职业技术学院
信息学院学生毕业设计评阅表（指导教师）

学生姓名		学号	
班 级		专业	
毕业设计题目			
毕业设计成果名称			
任务书审 阅	（含专业性、实践性、可行性、工作量） <div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕业设计 成果作品 审阅	（含科学性、规范性、完整性） <div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕业设计 过程审阅	<div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕业设计 指导教师 意见	<div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕业设计 指导小组 意见	<div style="text-align: right;">毕业设计指导小组签名： 年 月 日</div>		

附 5 毕业设计评阅表（答辩教师）

永州职业技术学院
信息学院学生毕业设计评阅表（答辩教师）

学生姓名		学号	
班 级		专 业	
毕业设计题目			
答辩教师 评阅 意见	1. 毕业设计任务书审阅：	得分：	
	2. 毕业设计成果（作品）审阅：	得分：	
	答辩教师签名： 年 月 日		
答辩工 作小组 组长意 见	答辩工作小组组长（签名）： 年 月 日		

附 6 毕业设计答辩记录表

永州职业技术学院
信息学院学生毕业答辩记录表

学生姓名		学 号		
班级（专业）		实习单位		
答辩时间	年 月 日	答辩地点		
毕业设计题目				
	项目	评分标准（分）	实际得分（分）	备注
毕业设计 简要陈述	陈述思路清晰	5		
	语言表达清楚	2		
	立题背景及意义	5		
	成果完整科学	8		
	解决问题有创新	10		
	成果/作品特点	10		
	小计	40		
毕业答辩环节	问题 1 正确	20		
	问题 2 正确	20		
	问题 3 正确	20		
	小计	60		
总分		100		
记录书签名	年 月 日			
答辩教师签名	答辩成绩为： 分 答辩教师： 年 月 日			
答辩教师工作 小组组长签名	同意答辩成绩为： 分 年 月 日			

