

移动互联应用技术专业毕业设计标准（2024届）

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，结合我校及本专业实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

移动互联应用技术专业毕业设计分为方案设计类、产品设计类，具体情况如表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	系统设计与实现	基于 Java 的系统设计与实现 1. 具有分析的能力，能够根据需求进行正确的逻辑分析； 2. 具有程序流程图绘制的能力，能够根据分析结果绘制规范、正确的流程图； 3. 具有基本程序编写的能力，能够根据流程图编写三种结构程序。 4. 具有阅读程序的能力，能够看懂程序，分析程序实现的功能；具有编写数据库应用技术的程序； 5. 具有调试程序的能力，能够调试程序，找到错误，修改代码，优化功能。	1. 编程逻辑基础 2. 程序设计基础 3. 数据库应用技术	是
方案设计类	工程方案设计类	1. 室外 4G 无线接入网工程规划设计 1. 具有工程勘测的能力，能够正确使用卷尺、红外测距仪等设备进行勘测；2. 具有工程绘图的能力，能够使用AutoCAD完成站点工程设计制图 3. 具有配置站点设备的能力，能够根据不同产品的架构，进行环境搭建，并正确配置设备的参数； 4. 具有运维站点的能力，能够进行基站非设备故障排查； 5. 能通过告警指示制定正确的故障处理方案	1. 移动网络关键技术 2. 移动互联设备配置管理 3. 通信工程制图与概预算 1. 移动互联设备配置管理 2. 移动网络部署实训 3. 专业综合项目实训	是
		2. 5G 改造基站工程方案设计 1. 具有工程勘测的能力，能够正确使用卷尺、红外测距仪等设备进行勘测； 2. 具有工程绘图的能力，能够使用AutoCAD完成站点工程设计制图 3. 具有配置站点设备的能力，能够根据不同产品的架构，进行环境搭建，并正确配置设备的参数；4. 具有运维站点的能力，能够进行基站非设备故障排查； 5. 能通过告警指示制定正确的故障处理方案	1. 移动网络关键技术 2. 5G 移动通信技术 3. 通信工程制图与概预算 1. 移动互联设备配置管理 2. 移动网络部署实训 3. 专业综合项目实训	是

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
方案设计类	1. 4G/5G 网络优化方案设计与实施	1. 具有测试网络数据的能力，能够正确使用测试设备，进行室内网络的性能测试； 2. 具有分析网络数据的能力，能够对测试数据的相关参数进行分析	1. 移动网络关键技术 2. 5G 移动通信技术 3. 移动网络规划与优化	是
		3. 具有优化网络的能力，能够通过对测试数据进行分析，发现网络的问题，并给予正确的优化方案； 4. 具有工程实施能力，能根据优化方案实施网络优化	1. 移动无线网络搭建实训 2. 移动全网建设技术 3. 移动网络优化实训	
		5. 具有读报告及方案的能力，能够看懂测试报告以及优化报告； 6. 具有写报告及方案的能力，能根据网络数据撰写测试报告及优化报告	1. 专业基本技能实训 2. 专业综合项目实训 3. 移动网络规划与优化 4. 信息技术	
		1. 具有评估网络资源的能力，能够正确的计算站点承载资源并进行评估； 2. 具有工程勘测的能力，能够正确使用卷尺、红外测距仪等设备进行勘测；	1. 5G 移动通信技术 2. 移动全网建设技术 3. 通信工程制图与概预算	
		3. 具有配置站点设备的能力，能够根据不同产品的架构，进行环境搭建，并正确配置设备的参数； 4. 具有调测站点设备的能力，能够进行网络站点设备近端及远端的调测，并完成开站	1. 移动互联设备配置管理 2. 移动网络部署实训 3. 专业综合项目实训	
		1. 具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能和信息技术能力。 2. 具有数通网络搭建、运维和管理的能力。 3. 具有终身学习和可持续发展的能力。	1. 路由交换配置技术 2. 网络信息安全技术 3. 无线网络技术（WLAN）	

二、毕业设计成果要求

(一) 方案设计类成果要求

方案设计类成果包含网络优化方案设计类、网络规划方案设计类、工程方案设计类等三类，具体要求如下。

1. 网络优化方案设计类成果要求

(1) 成果表现形式

- ①网络测试原始数据；

②网络优化方案。

(2) 成果要求

①测试数据真实有效；

②网络优化方案设计合理，具有可操作性，能有效提高网络质量；

③设计方案应用本专业领域中的新知识、新技术，满足成本、环保、安全等方面的要求。

2. 网络规划方案设计类成果要求

(1) 成果表现形式

①网络规划现场平面图；

②网络规划图；

③IP 地址规划表；

④设备型号列表；

⑤网络设计方案仿真源程序及测试报告。

(2) 成果要求

①平面图、网络规划图采用 visio 软件绘制，要求正确、清晰、符合国家标准规范；

②IP 地址规划合理，表单要素完整，格式符合行业规范；

③网络设备型号选择满足成本、环保、安全等方面要求，同时满足网络性能需求；

④利用 eNSP 软件仿真网络设计方案，应达到设计功能和技术指标要求，有一定应用价值；

⑤毕业设计成果应用本专业领域中新知识、新技术、新方法、新设备等，应详细反映网络方案设计过程，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。

3. 工程方案设计类

(1) 成果表现形式

①工程勘查表、现场勘查照片；

②工程整体部署图纸、机房设备布置图纸；

③工程硬件连接拓扑图；

④参数规划表；

⑤脚本文档及报告单。

(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，能有效解决方案设计中所要解决的实际问题；

④设计方案应用本专业领域中新知识、新技术、新设备等，满足成本、环保等方面要求。

（二）产品设计类成果要求

产品设计类成果包含基于 Java 的系统设计与实现等一类，具体要求如下。

1. 基于 Java 的系统设计与实现成果要求

（1）成果表现形式

- ①系统实现运行视频；
- ②系统设计源代码。

（2）成果要求

- ①系统功能结构图、程序设计流程图正确清晰；
- ②数据库设计完整，源代码正确，符合行业规范。

三、毕业设计过程及要求

毕业设计过程及要求如表 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	1. 提交选题审核表至二级学院，选题符合专业人才培养目标，具有一定综合性和典型性，大小适中、难易适度； 2. 根据毕业设计任务书，指导学生明确设计目标、设计任务，了解毕业设计进程，知晓毕业设计预期成果	1. 完成毕业设计选题； 2. 明确设计目标、设计任务，了解毕业设计进程，知晓毕业设计预期成果	2023 年 11 月 15 日 -2023 年 11 月 27 日
任务下达	1. 审核毕业设计方案； 2. 指导学生修改毕业设计方案，确保学生的毕业设计方案的科学性、可操作性	1. 根据毕业设计任务书撰写毕业设计方案并提交； 2. 收集设计资料、开展前期调研，明确设计思路及技术路线等	2023 年 11 月 28 日 -2023 年 12 月 31 日
过程指导	1. 指导学生完成毕业设计，每个学生指导次数不少于 5 次（线上指导和线下指导相结合），解决学生毕业设计过程中遇到的问题； 2. 开展毕业设计中期检查，对学生毕业设计的完成进度、过程资料进行监督和检查	1. 根据毕业设计任务书及方案实施毕业设计，完成方案或作品； 2. 毕业设计过程中积极与指导老师联系沟通，及时解决设计过程中遇到的问题，以确保设计的正确性、可操作性、科学性和先进性	2024 年 1 月 1 日 -2024 年 4 月 19 日
成果答辩	1. 根据学生是否完整执行毕业设计实施计划，评定学生平时成绩； 2. 答辩小组对学生进行毕业设计答辩资格审查，根据学生毕业设计成果的科学性、规范性、完整性和实用性给出评阅成绩和答辩成绩	1. 向指导老师提交查重报告及毕业设计成果； 2. 按时参与毕业设计答辩； 3. 进一步优化整理毕业设计相关资料，完成平台上传	2024 年 4 月 20 日 -2024 年 4 月 27 日
资料整理	1. 指导学生按照毕业设计要求完成毕业设计文档的撰写、汇报 PPT 的制作、成果视频的录制等任务； 2. 从态度、设计实施、设计成果的质量等方面对学生的毕业设计进行评阅	1. 根据毕业设计标准完成毕业设计文档的撰写、汇报 PPT 的制作、成果视频的录制等任务； 2. 根据指导教师的审阅意见进行作品优化	2024 年 4 月 20 日 -2024 年 5 月 20 日

质量监控	<p>1. 选题与任务书制定； 2. 定期指导：定期与学生见面，检查学生的工作进度和质量，及时解决学生在毕业设计过程中遇到的问题。 3. 成绩评定：根据学生的工作进度、成果质量、答辩表现等综合评定成绩。成绩评定应公正、客观，确保学生得到应有的评价。</p>	<p>1. 学生应认真阅读任务书，明确毕业设计的目的、要求、进度安排、预期成果及评价标准等 2. 学生应按照任务书的要求和进度安排，有计划地完成毕业设计任务。学生应主动与指导教师沟通，及时反馈遇到的问题和困难。 3. 学生应保证毕业设计的质量，包括选题的科学性、创新性，实验数据的准确性，论文的规范性等。学生应遵守学术道德，杜绝抄袭、剽窃等学术不端行为。</p>	2023 年 11 月 15 日 -2024 年 5 月 20 日
------	--	---	--------------------------------------

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

1. 学生陈述。陈述的内容包括毕业设计选题的任务、目的和意义、所采用的原始资料或参考文献、毕业设计的基本内容及主要方法、结论和成果、对自己完成毕业设计的评价。
2. 学生答辩。陈述后由学生回答教师提出的问题，
3. 成绩评定。答辩小组对学生答辩过程中的陈述和回答问题情况进行记录。

(二) 答辩要求

1. 学生陈述。从声音、仪态、仪表和表述流畅性及对设计思路、技术路线、作品特点、结论等方面概括能力进行考核。
2. 学生答辩，答辩小组老师提问内容包括要求进一步说明的问题和有关的基本理论及方法、原理等。教师从回答问题的准确性、逻辑条理性、全面性、反应力等方面考核
3. 成绩评定，答辩小组经集体讨论评定学生答辩成绩，其中陈述测评和答问测评各占 50%。

五、毕业设计评价指标

(移动互联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。具体如表 3~表 5 所示。)

表 3 网络优化方案设计类选题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	毕业设计方案完整、规范，科学规划设计任务的实施； 毕业设计的技术原理、理论依据和技术规范选择合理	10
	资料查阅、参数确定、设计方案拟定、设计方案修订、设计成果成型等基本过程及其过程性结论等记录完整	10
	网络优化技术标准运用正确，分析、推导逻辑性强；网络优化指标计算准确；引用的参考资料、参考方案等来源可靠	10

作品质量	科学性：优化方案能正确运用网络优化的相关标准，逻辑性强，表达准确；引用的参考资料等来源可靠；能体现本专业4G/5G新知识和，新技术，网络信号测试使用的新方法和新设备等	10
	规范性：设计成果相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字流畅，表达符合行业标准或规范要求	15
	完整性：设计成果体现设计任务书的要求；测试原始数据及优化方案有必要的说明，说明包含设计思路、设计成果的形成过程及特点等	15
	实用性：测试的数据真实有效，能正确反应区域的网络质量；优化方案能有效解决某区域的网络质量问题	10
答辩情况	陈述内容完整、表述清楚、时间掌握得当；	10
	基本问题、综合问题与补充提高问题回答正确	10

表4 网络规划方案设计类选题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	毕业设计方案完整、规范，科学规划设计任务的实施；毕业设计的技术原理、理论依据和技术规范选择合理	10
	资料查阅、参数确定、设计方案拟定、设计方案修订、设计成果成型等基本过程及其过程性结论等记录完整	10
	网络工程标准运用正确，分析、推导逻辑性强；工程参数计算准确，中间数据详实、充分、明确、合理；引用的参考资料、参考方案等来源可靠	10
作品质量	科学性：工程方案能正确运用本专业相关工程标准，逻辑性强，表达准确；引用的参考资料等来源可靠；能体现本专业新知识、新技术、新设备等	10
	规范性：设计成果相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字流畅，表达符合行业标准或规范要求	15
	完整性：设计成果体现设计任务书的要求；工程方案有必要的说明，说明包含设计思路、设计成果的形成过程及特点等	15
	实用性：工程方案能满足工程需求，并同时考虑成本与环保问题	10
答辩情况	陈述内容完整、表述清楚、时间掌握得当；	10
	基本问题、综合问题与补充提高问题回答正确	10

表5 产品设计类选题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	毕业设计方案完整、规范，科学规划设计任务的实施；毕业设计的技术原理、理论依据和技术规范选择合理	10
	资料查阅、参数确定、设计方案拟定、设计方案修订、设计成果成型等基本过程及其过程性结论等记录完整	10
	软件系统设计标准运用正确，分析、推导逻辑性强；相关参数计算准确，中间数据详实、充分、明确、合理；引用的参考资料、参考方案等来源可靠	10
作品质量	科学性：系统设计能正确运用本专业软件开发相关标准，逻辑性强，表达准确；引用的参考资料等来源可靠；能体现本专业网络规划的新知识、新技术，规划采用新设备等	10
	规范性：设计成果相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字流畅，表达符合行业	15

	标准或规范要求	
	完整性：设计成果体现设计任务书的要求；系统设计有必要的说明，说明包含设计思路、设计成果的形成过程及特点等	15
	实用性：设计的系统能具备独立的功能，能满足企业的需求	10
答辩情况	陈述内容完整、表述清楚、时间掌握得当；	10
	基本问题、综合问题与补充提高问题回答正确	10

六、实施保障

(一) 指导团队要求

1. 指导教师导师

(1) 熟悉本专业的人才培养方案。

(2) 精通本专业部分核心课程，具有较高的教学能力；具有先进的高职教育理念、熟悉行业、企业新技术发展动态、把握专业发展方向的能力，能主持专业课程开发，带动课程教学团队进行教育教学改革、进行精品课程建设、教材建设、校内外基地建设、技术应用开发和技术服务等。

(3) 专业知识扎实，专业视野宽广，实践技能较强，富有改革和创新精神，具有一定的工程实践经验和研发能力，带动课程教学团队进行教育教学改革等工作，全面负责每学期本专业课程的教学任务的具体实施。

(4) 主持或参与本专业工学结合“四段式”人才培养模式创新、课程体系和教学内容改革、人才培养方案制（修）订、课程开发与建设、实训基地建设、特色或品牌专业建设。

2. 指导教师

(1) 具有高校教师资格。

(2) 具有良好的思想政治素养，具备有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的“四有好老师”的素质。

(3) 具有计算机、电子信息、通信等相关专业硕士及以上学位，具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力。

(4) 具有授课计划编制和课程整体设计等教学能力，能有效运用项目驱动法、情景教学法等方法实施课堂教学。

(5) 具有较强的信息化教学能力，能够开展课程教学改革与研究，能实施线上线下教学，具有参加教学竞赛和指导学生技能竞赛的能力；能将课程思政融入教学中以落实立德树人根本任务。

(6) 具有数字素养，能够发现、解决教育教学中的问题。

(7) 每5年累计不少于6个月的企业实践经历。

3. 企业导师

主要从运营商、设备厂商、工程服务公司等相关企业聘任。应具有良好的思想政治

素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的计算机网络或移动通信网络专业知识和丰富的实际工程经验，具有中级及以上相关专业职称（或华为数通、无线、5G、传输等方向的中级（HCIP）或高级职业资格证书），或具有3年以上相关工作经历，本科以上学历，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

（二）教学资源要求

1. 企业实践项目资源

校企合作企业真实项目引入。企业将正在进行的或已完成的项目引入校园，让学生在真实的工作环境中进行实践。这些项目往往具有明确的业务目标和实际的应用场景。

2. 数字化教学资源

建设专业教学资源库，主要专业必修课程均建设在线课程资源，配备与课程相关的微课视频、音频素材、教学课件、数字化教学案例库、数字教材、虚拟仿真平台等专业教学资源库；其中虚拟仿真平台包括 eNSP 模拟器图形化网络仿真平台、LTEStart/5GStar 模拟器仿真平台、4G/5G 移动全网虚拟仿真平台、4G/5G 通信工程勘察设计虚拟平台、5G 无线网络优化虚拟仿真平台、网络搭建 VR 虚拟平台。

七、附录

1. 毕业设计任务书模板
2. 毕业设计成果模板
3. 毕业设计成绩评定表模板

湖南科技职业学院

2024届学生毕业设计任务书

二级学院		姓名		校内 指导教师	
专业班级		学号		企业 指导教师	
选题名称					
选题类型	<input type="checkbox"/> 产品设计类 <input type="checkbox"/> 工艺设计类 <input type="checkbox"/> 方案设计类 <input type="checkbox"/> 作品设计类 <input type="checkbox"/> 作品展示类 <input type="checkbox"/> 其他				
设计目标	XX。 XX。				
设计任务	XX。 XX。				

设计进程	序号	设计任务	起始时间	结束时间	阶段成果
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
预期成果	1. 成果表现形式 2. 成果要求				
指导教师	(签名)				年 月 日
教研室 审核意见	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 (签名) 年 月 日	二级学院 审核意见	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 (签名) 年 月 日		

注：(1) 请双面打印。(2) 如需附图，请以附件形式提供。



毕业设计

选题名称

产品设计类 工艺设计类 方案设计类

选题类型 作品设计类 作品展示类 其他

二级学院

专业班级

姓 名

学 号

指导教师

完成时间

2024 年 5 月

毕业设计真实性承诺及指导教师声明

学生毕业设计真实性承诺

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。除设计方案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。对本设计的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在设计文档中明确注明。如被发现设计中存在抄袭、造假等学术不端行为，本人愿意承担相应的法律责任和一切后果。

学生（签名）：_____ 年 月 日

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，对他人设计方案及成果的引用已经明确注明，不存在抄袭、造假等学术不端行为。

指导教师（签名）：_____ 年 月 日

目 录

1	标题1	1
1.1	标题1	1
1.1.1	标题3	1
1.1.2	XXX	1
1.1.3	XXX	1
1.2	XXX	1
1.2.1	XXX	1
1.2.2	XXX	1
1.2.3	XXX	1
1.3	XXX	1
1.3.1	XXX	1
1.3.2	XXX	1
2	XX	2
2.1	XXX	2
2.1.1	XXX	2
2.1.2	XXX	2
2.1.3	XXX	2
2.2	XXX	2
2.2.1	XXX	2
2.2.2	XXX	2
2.2.3	XXX	2
2.3	XXX	2
2.3.1	XXX	2
2.3.2	XXX	2
2.3.3	XXX	2
2.4	XXX	2
2.4.1	XXX	2
2.4.2	XXX	2
2.4.3	XXX	3
3	XX	4
3.1	XXX	4
3.1.1	XXX	4
3.1.2	XXX	4
3.1.3	XXX	4
3.2	XXX	4
3.2.1	XXX	4
3.2.2	XXX	4
3.2.3	XXX	4
3.3	XXX	4
3.3.1	XXX	4
3.3.2	XXX	4
3.3.3	XXX	4
3.4	XXX	4
3.4.1	XXX	4
3.4.2	XXX	4
3.4.3	XXX	5
4	XX	6
4.1	XXX	6
4.1.1	XXX	6
4.1.2	XXX	6

4.1.3 XXX.....	6
4.2 XXX.....	6
4.2.1 XXX.....	6
4.2.2 XXX.....	6
4.2.3 XXX.....	6
4.3 XXX.....	6
4.3.1 XXX.....	6
4.3.2 XXX.....	6
4.3.3 XXX.....	6
4.4 XXX.....	6
4.4.1 XXX.....	6
4.4.2 XXX.....	6
4.4.3 XXX.....	7
参考文献.....	8
附录.....	9

1 标题 1

正文XX。

1.1 标题 1

正文XX。

1.1.1 标题 3

正文XX。

1.1.2 XXX

正文XX。

1.1.3 XXX

正文 XX。

1.2 XXX

XX。

1.2.1 XXX

XX。

1.2.2 XXX

XX。

1.2.3 XXX

XX。

1.3 XXX

XX。

1.3.1 XXX

XX。

1.3.2 XXX

XX。

2 XX

XX.

2.1 XXX

XX.

2.1.1 XXX

XX.

2.1.2 XXX

XX.

2.1.3 XXX

XX.

2.2 XXX

XX.

2.2.1 XXX

XX.

2.2.2 XXX

XX.

2.2.3 XXX

XX.

2.3 XXX

XX.

2.3.1 XXX

XX.

2.3.2 XXX

XX.

2.3.3 XXX

XX.

2.4 XXX

XX.

2.4.1 XXX

XX.

2.4.2 XXX

XX.

2.4.3 XXX

XX.

3 XX

XX.

3.1 XXX

XX.

3.1.1 XXX

XX.

3.1.2 XXX

XX.

3.1.3 XXX

XX.

3.2 XXX

XX.

3.2.1 XXX

XX.

3.2.2 XXX

XX.

3.2.3 XXX

XX.

3.3 XXX

XX.

3.3.1 XXX

XX.

3.3.2 XXX

XX.

3.3.3 XXX

XX.

3.4 XXX

XX.

3.4.1 XXX

XX.

3.4.2 XXX

XX.

3.4.3 XXX

XX.

4 XX

XX.

4.1 XXX

XX.

4.1.1 XXX

XX.

4.1.2 XXX

XX.

4.1.3 XXX

XX.

4.2 XXX

XX.

4.2.1 XXX

XX.

4.2.2 XXX

XX.

4.2.3 XXX

XX.

4.3 XXX

XX.

4.3.1 XXX

XX.

4.3.2 XXX

XX.

4.3.3 XXX

XX.

4.4 XXX

XX.

4.4.1 XXX

XX.

4.4.2 XXX

XX.

4.4.3 XXX

XX.

参考文献

- [1] 钱可强. 机械制图. 北京: 高等教育出版社, 2018.
- [2] 刘永刚, 袁建国, 刘思波. 深度剖析——硬盘固件级数据恢复. 北京: 电子工业出版社, 2013.
- [3] 高曙明. 自动特征识别技术综述[J]. 计算机学报, 1998 (3) : 281~288.
-

附 录

湖南科技职业学院

2024届学生毕业设计成绩评定表

二级学院			姓名			校内 指导教师	
专业班级			学号			企业 指导教师	
选题名称							
选题类型	<input type="checkbox"/> 产品设计类 <input type="checkbox"/> 工艺设计类 <input type="checkbox"/> 方案设计类 <input type="checkbox"/> 作品设计类 <input type="checkbox"/> 作品展示类 <input type="checkbox"/> 其他						
答辩时间	年 月 日		答辩方式	<input type="checkbox"/> 线下答辩 <input type="checkbox"/> 线上答辩			
“零分”问题排查 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <input type="checkbox"/>设计任务书或设计成果缺失 <input type="checkbox"/>设计成果没有表现为物化产品（作品）、软件、文艺作品等 </div> <div style="flex: 1;"> <input type="checkbox"/>设计成果没有必要说明，或以论文、实习总结、实习报告等形式呈现 <input type="checkbox"/>设计成果存在抄袭嫌疑 <input type="checkbox"/>无以上问题 </div> </div>							
评价指标	指标内涵						得 分
科学性 (30分)	设计成果能正确运用本专业相关标准，逻辑性强，表达（计算）准确；引用的参考资料（方案）等来源可靠；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备等						
规范性 (20分)	设计成果相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字流畅，表达符合行业标准或规范要求						
完整性 (30分)	设计成果体现设计任务书的要求；物化产品（作品）、软件、文艺作品等有必要的说明，说明包含设计思路、设计成果的形成过程及特点等						
实用性 (20分)	设计成果能有效解决生产、生活实际问题						
重复率 (%)		评阅成绩 (100分)		答辩成绩 (100分)		总成绩 (100分)	
指导教师	(签名)						年 月 日
答辩小组 审核意见	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 (签名)			二级学院 审核意见	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 (签名)		
				年 月 日			

注：答辩过程另行记录。