



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

2024 届工程造价专业 毕业设计标准

专业代码: 440501

适用年级: 2021 级

所属院(部): 工程学院

永州职业技术学院

工程造价专业毕业设计标准

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，结合我校及本专业实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

工程造价专业的毕业设计为土建技术方案类，具体情况见下表。

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	
土建技术方案类	1. xx 项目招标控制价编制	1. 施工图识读	1. 建筑制图与构造 2. 钢筋平法识图与计算	是	
		2. 建筑信息模型建模	1. 建筑 CAD 2. BIM 工程造价软件应用 3. BIM 概论与应用		
		3. 清单工程量计算	1. 建筑工程计量与计价 2. 装饰工程计量与计价 3. 安装工程计量与计价		
		4. 编制工程量清单计价表	1. 建筑工程计量与计价 2. 装饰工程计量与计价 3. 安装工程计量与计价		
	2. xx 项目投标报价表编制	1. 施工图识读	1. 建筑制图与构造 2. 钢筋平法识图与计算		否
		2. 建筑信息模型建模	1. 建筑 CAD 2. BIM 工程造价软件应用 3. BIM 概论与应用		
		3. 清单工程量计算	1. 建筑工程计量与计价 2. 装饰工程计量与计价 3. 安装工程计量与计价		
		4. 编制工程量清单计价表	1. 建筑工程计量与计价 2. 装饰工程计量与计价 3. 安装工程计量与计价		

二、毕业设计成果要求

1、成果表现形式

毕业设计形成的作品以工程造价文件呈现。严禁以论文、实习总

结、实习报告等形式替代。主要内容包括：(1) 毕业设计封面 (2) E. 3: 投标总价封面 (3) E. 8: 投标总价扉页 (4) E. 11: 工程计价总说明 (5) E. 14: 单位工程投标报价汇总表 (6) E. 18: 分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表 (7) E. 19: 综合单价分析表 (8) E. 20: 总价措施项目清单计费表 (9) E. 21: 绿色施工安全防护措施项目费计价表 (10) E. 23: 其他项目清单与计价汇总表 (11) E. 40: 人工、主要材料、机械汇总表 (12) 钢筋定额表 (13) 清单定额汇总表。

2、毕业设计成果要求

- (1) 方案应结构完整、内容齐全、表达清楚、装订规范；
- (2) 方案应撰写规范，图表、计算公式和参考的技术文件符合国家规范和行业标准；
- (3) 方案文件编制正确，符合本专业的培养目标，贴近实际项目的真实数据，具有一定的可操作性，能有效的解决部分生产实际问题，在一定程度上能满足实际工程的要求。

三、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. 毕业设计指导老师根据本专业主要能力目标要求，做好毕业设计选题工作； 2. 毕业设计选题能够体现本专业综合实践内容，每年更新 30%左右，每 4 年全部更新一次。	学生对本专业的毕业设计选题进行分析，查阅相关资料和手册等，做好毕业设计前期相关准备工作。	2023 年 11 月 10 日前
	1. 对学生进行毕业设	1. 了解毕业设计整个	2023 年 11 月 12 日前

任务下达	<p>计相关知识培训；</p> <p>2. 指导学生掌握毕业设计基本流程；</p> <p>3. 向学生下达毕业设计任务书，任务书里面的内容、进程安排和成果要求等指令清晰，同一选题不超过3名学生同时使用。</p>	<p>过程；</p> <p>2. 对指导老师下达的任务书进行分析,做好前期准备工作。</p>	
过程指导	<p>1. 教师全过程参与毕业设计指导工作；</p> <p>2. 对学生提出的问题及时反馈；</p> <p>3. 师生任务交互多。</p>	<p>1. 对毕业设计工作中遇到的问题及时跟指导老师进行沟通；</p> <p>2. 师生任务交互多。</p>	2024年7月30日前
成果答辩	<p>1. 根据相关毕业设计工作方案,组织学生进行答辩工作；</p> <p>2. 答辩流程应完整,操作性强,能体现毕业设计真实性、逻辑性和有效性。</p>	<p>1. 按要求准备答辩相关资料,毕业设计说明书规范完整,做好答辩PPT；</p> <p>2. 对答辩中存在的问题及时整改。</p>	2024年6月17日前
资料整理	<p>1. 按相关工作要求收集学生毕业设计资料；</p> <p>2. 规范整理,及时上交至学院。</p>	<p>1. 规范毕业设计相关资料和做好分类工作；</p> <p>2. 按时间节点上交毕业设计相关资料给指导老师；</p>	2024年7月30日前
质量监控	<p>根据相关质量监控工作方案,开展多种形式、多个环节的质量监控,确保本专业的质量监控工作形成闭环。</p>	<p>根据学校和学院相关毕业设计质量监控要求,学生对指导老师提出的意见和建议及时整改到位,确保毕业设计工作质量。</p>	2024年7月30日前

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

1. 学生陈述毕业设计选题的目的、主要内容与观点、创新点(5-10分钟)，并展示 PPT。

2. 老师进行提问，一般不少于 2 个关键问题，学生和答辩秘书做好记录。

3. 等下一位学生陈述完并被提问后，上一位学生回答问题。

4. 答辩小组成员填写每个学生的答辩意见和成绩。

5. 全部学生答辩完成后，统一汇总交答辩组长处审核。

6. 对于答辩没通过的学生，提出修改意见，由学生修改完成，并由指导老师审核通过后进行第二次答辩。

(二) 答辩要求

1. 答辩条件

(1) 完成毕业设计，指导老师检查合格

(2) 完成顶岗实习任务。

2. 答辩组织要求

(1) 教研室成立答辩工作小组。

(2) 答辩工作小组制定答辩工作计划，报学院批准。

3. 答辩技术要求

(1) 学生制作答辩 PPT

(2) 可视系统

(3) 音频系统

4. 答辩资料管理要求

(1) 答辩小组整理答辩有关资料

(2) 相关资料交教研室存档

五、毕业设计评价指标

工程造价专业毕业设计评价指标及权重如下表所示。

表1 工程造价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	采用的施工图，编制的工程造价文件等科学、可行、准确、完整	10
	技术原理、理论依据选取合理，有关参数计算准确，分析、推导正确且逻辑性强	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	10
作品质量	毕业设计成果内容完整、表达正确、清晰，要素齐全，符合国家现行标准及规范的要求。	20
	编制的造价文件排版规范、文字通畅、图面美观	10
	施工图等技术文件规范，符合国家规范和行业标准；采用的软件是评审过的软件，符合国家规范和行业标准	20
答辩情况	概念表达清楚，陈述思路清晰；语言表达准确，重点突出，详略得当；报告时间符合要求。	10
	思维敏捷，语言流畅；回答问题准确、专业；仪态端庄，精神风貌好。	10

六、实施保障

(一) 指导团队要求

1. 指导教师导师

(1) 具备深厚的专业造诣和丰富的教学经验，能够准确把握毕业设计的专业方向和标准要求，为指导教师提供专业指导和建议，帮助他们提升指导水平。

(2) 监督指导教师的指导工作，确保指导过程规范、有效，检查指导教师对学生的进度把控、问题解答和成果审核等情况。

2. 指导教师

(1) 熟练掌握本专业基础知识，能够为学生提供专业的设计思路、方法和技术支持。

(2) 定期检查学生的进度，向学生明确毕业设计的规范要求，及时发现并解决进度滞后等问题。

(3) 与学生保持密切沟通，了解学生的需求和困难，及时给予回应和帮助，认真审阅学生的设计成果，提供具体的反馈意见和改进建议

3. 企业导师

(1) 拥有丰富的行业实践经验，能够为学生提供实际项目中的设计经验和解决方案。指导学生了解行业需求和市场动态，使毕业设计更具实用性。

(2) 为学生提供实习机会和实践场地，让学生接触真实的工作环境，介绍行业先进技术和设备，拓宽学生的视野。

(二) 教学资源要求

1. 企业实践项目资源

(1) 企业实践项目应具有真实的应用场景和实际需求，能够让学生在毕业设计中接触到实际工作中的问题和挑战。

(2) 项目内容应与学生所学专业紧密结合，具有较高的实用性，使学生能够将所学知识应用到实际项目中，提高解决实际问题的能力。

2. 数字化教学资源

(1) 数字化教学资源应涵盖毕业设计所需的各个方面，包括专业知识、设计方法、技术规范、案例分析等。

(2) 资源应及时更新，反映专业领域的最新发展动态和技术成果，确保学生掌握最新的知识和技能。

七、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)

附件 1：工程造价专业学生毕业设计任务书

附件 2：工程造价专业学生毕业设计作品封面

附件 3：工程造价专业学生毕业设计评阅表

附件 4：工程造价专业学生毕业答辩记录表

附件 5：工程造价专业学生毕业设计指导记录表

附件 1:



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计任务书

学生姓名 _____

专业班级 _____

学 号 _____

学 院 _____ 智能制造与建筑工程学院

指导老师 _____

专业毕业设计任务书

毕业设计题目			
毕业设计类别		毕业设计来源	实际项目 () 贴近生产实际 () 贴近生活实际 ()
毕业设计起止时间		年 月 日 ~ 年 月 日	
毕业设计目的			
毕业设计任务描述			
毕业设计主要内容			
实施步骤与方法			
毕业设计进度安排	毕业设计各阶段内容		时间分配
毕业设计成果表现形式			
毕业设计考核方式			

毕业设计 参考资料		
指导老师 意见	指导老师签名： 年 月 日	
二级学院审核		
指导小组组长签名： 年 月 日	二级学院院长签名： 年 月 日	

备注：

1、毕业设计任务书由指导教师和学生共同拟订，报所在学院指导毕业设计指导小组组长审核后报院长审批后下发学生。毕业设计条件要充分、目的应明确、任务要具体。

2、毕业设计类别填写要求：

(1) 土木建筑类专业毕业设计类别包括：土建设计类、土建技术方案类、土建模型制作类。

(2) 装备制造类专业毕业设计类别包括：产品设计类、工艺设计类、方案设计类。

附件 2:



永州职业技术学院

YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计作品

毕业设计题目: _____

学生姓名 _____

学 号 _____

专业班级 _____

设计类型 _____

学 院 _____ 智能制造与建筑工程学院

指导老师 _____

附件 3:

永州职业技术学院学生毕业设计评阅表

学生姓名		学号		二级学院	智能制造与建筑工程学院
专业班级				指导老师	
选题名称					
成果形式					
指导老师评价意见:					
建议成果成绩 ()					
是否同意参加答辩 ()					
指导老师签名					
年 月 日					
答辩意见: 是否通过 ()					
建议答辩成绩 ()					
答辩组教师签名					
年 月 日					
成绩评定 ()					
成绩评定工作小组组长 (签名)					
年 月 日					

附件 4:

永州职业技术学院智能制造与建筑工程学院

工程造价 专业毕业设计答辩记录表

学生姓名		专业班级		学号	
指导教师		答辩时间		答辩地点	
毕业设计 题目					
毕业设计答辩记录					
评价内容	分值	评价指标		得分	备注
答辩递交材料质量	15	毕业设计成果说明书、答辩 PPT			
毕业设计成果介绍	15	描述完整规范程度、普通话			
回答问题的思路及见解	60	思路清晰程度、回答速度、正确率			
答辩时反映的知识面	10	查阅资料的能力、课外知识面			
合计	100				
经答辩小组综合评价，认定 同学答辩成绩为： 分。					
答辩小组老师签名：					
年 月 日					

附件 5

永州职业技术学院

智能制造与建筑工程学院学生毕业设计指导记录表

学生姓名		专业班级		学号	
指导教师		指导时间		指导地点	
指导过程 记录					