



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

2024 届汽车制造与试验技术专业 毕业设计标准

专业代码： 460701

适用年级： 2021 级

所属院（部）： 工程学院

永州职业技术学院

汽车制造与试验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，结合我校及汽车制造与试验技术专业实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

汽车制造与试验技术专业毕业设计为方案设计类，具体情况见下表。

表1 汽车制造与试验技术专业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
方案设计类	1. 汽车制造或试验方案设计	1. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。 2. 熟悉整车及零部件生产、装配、检测、技术管理等机电知识和专业理论知识。 3. 具备安全规范地操作专用设备，从事汽车零部件制造、装配与调试能力。	1. 大学生职业发展与就业指导； 2. 自我管理能力； 3. 汽车构造； 4. 汽车制造工艺； 5. 汽车试验技术； 6. 汽车装配与调试。	是
	2. 汽车故障诊断方案设计	1. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。 2. 掌握汽车整车检测与故障诊断的基本专业理论知识和方法。 3. 具备根据汽车和零部件说明书对车辆或系统进行性能检测和故障诊断并对车辆进行维修的能力。	1. 大学生职业发展与就业指导； 2. 自我管理能力； 3. 汽车构造； 4. 汽车电器； 5. 汽车电控技术； 6. 汽车整车检测与故障诊断。	否

二、毕业设计成果要求

方案设计类成果包含汽车制造或试验方案设计、汽车故障诊断方案设计，具体要求如下。

1. 毕业设计形成的成果以方案设计方式呈现，以文字加图表或流程图为主，严禁以论文、实习总结、实习报告等形式替代；
2. 文字简练、通畅，说理清楚、逻辑性强。图表整洁、布局合理，线条粗细均匀、尺寸标准规范；
3. 计算准确，使用公式正确并有据可查；
4. 详略关系处理得当。设计所依据的原理可以略写，理论方法不作进一步发挥，但涉及到具体工艺、技术方面的问题须详细叙述清楚；
5. 书写工整，层次清楚；图样规范化、标准化，图面要清晰；统一格式、统一封面，纸质版打印出来装订成册；
6. 经指导老师认可并签名的成果（作品）以 PDF 或 SWF 格式上传到毕业设计管理平台。

三、毕业设计过程及要求

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. 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	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工作。	2023 年 11 月 15 日前

	全部更新一次。		
任务下达	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对学生进行毕业设计相关知识培训； 2. 指导学生掌握毕业设计基本流程； 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解毕业设计整个过程； 2. 对指导老师下达的任务书进行分析,做好前期准备工作。 	2023年11月20日前
过程指导	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教师全过程参与毕业设计指导工作； 2. 对学生提出的问题及时反馈； 3. 师生任务交互多。 	<ol style="list-style-type: none"> 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； 2. 师生任务交互多。 	2024年7月30日前
成果答辩	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据相关毕业设计工作方案,组织学生进行答辩工作； 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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； 2. 对答辩中存在的问题及时整改。 	2024年6月17日前
资料整理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按相关工作要求收集学生毕业设计资料； 2. 规范整理,及时上交至学院。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规范毕业设计相关资料和做好分类工作； 2. 按时间节点上交毕业设计相关资料给指导老师； 	2024年7月30日前
质量监控	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。	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。	2024年7月30日前

四、毕业答辩流程及要求

（一）答辩流程

1. 答辩学生应提前到达答辩地点，抽签抽出答辩顺序。号码靠前者早上台答辩，号码靠后者靠后答辩，建议留在答辩地点等候，以防错过点名，从而影响分数；

2. 答辩时间为每人 5 分钟。点到名者从教室后面大方地走上讲台，鞠躬、问候答辩官并作自我介绍。前 3 分钟为自述部份，包括毕业设计的亮点、重点、解决方案及对策等，2 分钟为答辩老师提问时间，所提问题应与毕业设计课题或专业相关，一般不超过 3 个；

3. 答辩结束，须礼貌鞠躬并致谢，方可离开。并结合答辩老师提出的意见和建议对毕业设计成果（作品）及成果报告书进行修改毕业或补充。

（二）答辩要求

1. 答辩条件

在答辩前 5 天由毕业设计指导老师批准学生是否可以参加答辩，并将答辩学生的名单报毕业设计工作答辩小组。

2. 答辩组织要求

所有参与毕业设计答辩的学生按照安排的答辩时间、地点、分组等进行答辩。

3. 答辩档案管理要求

（1）每份纸质档案用曲别针卡牢，不用钉书器装订。

（2）检查所有文件，应该签字或盖章的地方，必须有签字或盖

章。如不符合要求，必须补充齐全。

(3) 答辩记录应当完整。

(4) 答辩完毕 3 日内，学生必须将毕业设计电子版提交给指导教师，指导教师收集好交给教研室主任，再由教研室主任统一交二级学院归档。

五、毕业设计评价指标

汽车制造与试验技术专业毕业设计评价从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体见下表。

表 3 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	资料收集能力强，并能将其准确应用在毕业设计作品中。	5
	与毕业设计指导老师及实习指导老师能够高效沟通，并按时完成毕业设计的撰写。	5
作品质量	技术路线科学、可行，步骤合理，方法运用得当；技术标准等运用正确，技术原理、理论依据或数学模型选择合理，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确。	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
	方案能体现设计思路和过程，其格式、排版规范，图表、计算公式和需提供的技术文件等符合国家或行业标准的规范与要求。	10
	参考资料的引用、参考方案的来源等标识规范准确。	10
	设计方案分析、方案拟定、技术参数确定、预期成效及功能效果分析等基本过程及其过程性结论完整，能清晰表达设计内容。	20
	方案可操作性强，能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值。	20
答辩情况	自述过程逻辑性强，能清晰表达出毕业设计作品的特点。	5
	答题准确，质量高。	5

六、实施保障

（一）指导团队要求

1. 指导教师导师

原则上应由具有本专业及相关专业副高及以上职称，有汽车技术相关岗位经验，能胜任2门以上专业核心课的教学，具有较强的专业建设、教改科研工作和社会服务能力，能广泛联系行业机构，了解行业机构对本专业人才的需求实际，在本专业改革发展中起引领作用的校内专业带头人或者其它同等资历骨干教师担任。

2. 指导教师

原则上由具有汽车相关专业本科及以上学历，有扎实的本专业相关理论底和实践能力，能够开展一线教学指导，运用信息技术开展混合式教学，具有理实一体化指导能力的中级职称教师担任。

3. 企业导师

企业导师主要从汽车行业相关企业的技师中聘任，应具备丰富的行业实践经验、良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的一线工作经验，具有相关职业技能等级证书，了解汽车技术专业教学规律，能指导毕业设计方案的撰写和实施与评价。

（二）教学资源要求

1. 企业实践项目资源

行业协会：组织各种行业内的企业实践活动、项目竞赛等，积极发挥桥梁纽带作用，推动行业规范化、标准化、专业化、品牌化发展，进一步发挥好学会学术交流和科普的双重作用。如湖南省汽车维修与检

测行业协会、湖南心拓汽车集团有限公司等。高校的实践教学基地：建立了有长期稳定合作的校外实践教学基地，企业为高校学生提供实习、实践项目的机会，同时也可以借助高校的科研力量和人才资源解决企业的实际问题。如长城汽车股份有限公司泰州分公司、福建奔驰汽车有限公司、湖南申湘汽车永州天程销售有限公司等。

2. 数字化教学资源

各大在线学习平台已经建设有与本专业相关的丰富的数字化教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足毕业设计需要。

七、附录

附件 1：永州职业技术学院毕业设计任务书

附件 2：永州职业技术学院毕业设计作品

附件 3：永州职业技术学院学生毕业设计评阅表

附件 4：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

附件 5：永州职业技术学院智能制造与建筑工程学院毕业设计答辩记录表

附件 1：永州职业技术学院毕业设计任务书



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计任务书

学生姓名 _____

专 业 _____

班 级 _____

学 院 _____

指导老师 _____

提交时间： 年 月 日

专业毕业设计任务书

毕业设计题目（方向）					
学生姓名		学号		班级	
指导老师		毕业设计 起止时间			
毕业设计类别	方案设计	毕业设计来源	实际项目（ ） 贴近生产实际（ ） 贴近生活实际（ ）		
毕业设计整体要求					
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		
学校指 导老师 意见	指导老师签名： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	
二级学院审核		
指导小组组长签名： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>		二级学院院长签名： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>

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：永州职业技术学院毕业设计作品



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 _____

指导老师 _____

目 录 (宋体二号加粗)

一级标题(宋体小四加粗)..... ×

二级标题(宋体小四)..... ×

三级标题(宋体小四)..... ×

题 目 (小二黑体)

作 者: × × × (五号宋体)

指导老师: × × × (五号宋体)

(永州职业技术学院× × 级× × × × × × 专业, 永州 425000) (五号宋体)

一、××××××× (小四号黑体)

1. ××××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

2. ××××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

3. ××××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

4. ××××××× (小四号宋体)

(1) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

(2) × × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

× × × × × × × × × × × × (小四号宋体)

附件 3：永州职业技术学院学生毕业设计评阅表

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	
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学生毕业设计指导记录表

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					

