

资源与环境工程学院文件

院通字〔2021〕11号

资源与环境工程学院 本科生毕业论文(设计)工作管理细则

毕业论文(设计)是本科培养方案中的重要环节,是培养学生综合应用本学科基本理论、专业知识和基本技能进行科学研究工作的基本训练,旨在培养和提高学生分析解决实际问题的能力。为提高毕业论文(设计)质量,资源与环境工程学院根据《华东理工大学本科生毕业论文(设计)教学的若干规定》和《资源与环境工程学院本科生毕业论文教学的管理办法》制定本细则。

一、目标与要求

毕业论文(设计)是本科教学一个重要环节,各专业应根据 OBE 理念和专业培养目标,设计制定《XX 专业本科生毕业论文(设计)教学大纲》,大纲应符合工程教育认证、学校和专业培养目标的相关要求。教师指导学生时应围绕能力培养展开,并对学生能力的达成度给予评价。

二、选题

1. 选题难易度及工作量,一般应控制在学生经过努力可以如期完成的

程度。各专业学生毕业论文（设计）实际工作时间不得少于 12 周，有条件的专业可以安排更多时间。选题工作一般在第 7 学期完成。为保证工科专业学生同时得到工程设计和科学研究两方面的实践训练，工科专业的毕业环节实行“套餐”制。“套餐一”为小设计+大论文，“套餐二”为小论文+大设计，学生两者选其一。小论文和小设计均属于独立的教学环节，单独考核，学时安排一般不得少于 4 周。

2. 选题应符合专业教学的基本要求，应将绿色教育理念融入毕业论文（设计）教学的全过程，要贴近社会生产生活实际，并具有一定学术性，体现教学与科学研究、技术开发、经济建设和社会发展紧密结合的原则。文献综述类课题不可作为本科毕业论文（设计）课题。

三、过程管理

毕业论文（设计）的管理工作，实行校院两级管理。学院（系）是管理的主体，由主管教学的院长全面负责。

1. 文献翻译

为锻炼学生的科技英语能力，每位学生必须完成 4 万以上印刷符号的，与毕业论文（设计）课题有关的外文科技文献资料的翻译工作，文献翻译工作应在第 8 学期前 3 周内完成。

2. 毕业论文（设计）的开题

各系应及时组织完成毕业论文（设计）的开题工作。开题报告的格式及要求，全校实施统一标准，开题工作应在第 8 学期前 3 周内完成。

3. 毕业论文（设计）的中期检查

各系必须开展中期检查自查工作，自查比例要求全覆盖，须做好文字

记录并归档保存，材料包括开题报告、文献翻译、自查表和各系自查报告。

4. 毕业论文（设计）的撰写

(1) 毕业论文（设计）应立论正确，观点明确、论证严密、数据可靠，有理论、有计算、有分析、结论合理。毕业论文（设计）撰写应条理清楚，表达清晰，文理通顺，标点符号正确，图纸清晰正确，符合技术用语要求。

(2) 小论文篇幅一般不少于 5 千字，小设计图纸不少于 1.5 张，工艺类图纸不少于 1 张。大论文的文字篇幅一般不少于 1.5 万字。大设计文字篇幅一般不少于 1 万字，应绘制带控制点的生产流程图，平、立面布置图、主要设备总图，以及其它的设备图、管道布置图等。

(3) 毕业论文（设计）须以国家通用语言文字书写。外国留学生、对外交流项目学生等需以其他语言文字完成的毕业论文（设计），应于论文开题前由学生向院（系）提出申请，院（系）批准后报教务处备案。用外文撰写毕业论文（设计），正文字数要求参照中文论文字数进行折算。以外文完成的毕业论文，应附上不少于 2500 字的以国家通用语言文字书写的详细摘要，作为该毕业论文的组成部分接受学术规范、答辩等所有审查评估。

(4) 学生文献翻译、开题报告和毕业论文（设计）的格式、排版、装订等全校实施统一标准，具体请见《华东理工大学本科生毕业论文格式规范》和《开题报告和文献翻译格式模板》。

(5) 装订使用的封面、任务书、资料袋由学校统一印制，以学院为单位到图书馆领取后发放给学生。外文翻译稿、外文原文和开题报告作为附件，单独装订为一本，与毕业论文（设计）正本（内含设计图纸、实验报告、计算程序等全套资料）、学生毕业论文（设计）成绩考核表及毕业论文能力达成度评价表一并放入毕业论文（设计）资料袋。以上材料电子版需

以学生为单位建立单独文件夹存档，文件夹以“学生学号+姓名”命名。

5. 毕业论文查重

(1) 对所有毕业论文（设计）进行重合率检测。在正常程序答辩前，必须在本校进行首次重合率检测，不能提前通过其他非本校授权账户自行检测。如论文作者被检测系统识别出已在校外通过其他途径自行检测的，则被视为第一次检测不合格，至少半年后方可重新申请检测。

(2) 对文字重合率小于 30%（含 30%）的毕业论文（设计），指导教师在参考检测报告并确认无学术不端问题后，可按正常程序组织评审与答辩。

(3) 对文字重合率在 30%-50%（含 50%）之间的毕业论文（设计），指导教师须参考检测报告并指导本科生认真修改毕业论文（设计），修改时间不得少于 1 周。对修改后的论文（设计）须进行复检，复检文字重合率小于等于 30%者，视为通过检测；复检仍未通过者，取消该生当年度毕业论文（设计）答辩资格。

(4) 对重合率大于 50%的毕业论文（设计），由院（系）组织同行专家进行认定，若认定该论文（设计）有较严重抄袭行为的，取消该生当年度毕业论文（设计）答辩资格；若认定该论文（设计）无较严重抄袭行为的，要求学生进行修改，修改时间至少 2 周，并填写《论文修改记录表》，经导师、分学位委员会主任分别审核。修改后的毕业论（设计）文须进行复检。复检后的文字重合率降至 30%（含）以下者，则视为通过检测，由学院安排答辩；复检仍未通过者，取消该生当年度毕业论文（设计）答辩资格。

6. 毕业论文（设计）的“双盲”评审

为加强学术道德规范，营造学术诚信氛围，毕业论文（设计）答辩前，学校随机抽取不低于毕业论文（设计）总数的 2%，学院随机抽取不低于毕业论文（设计）总数的 20%（在学校已抽取的名单之外），分别由学校和学院负责送校内外专家进行“双盲”评审，重点对选题意义、写作安排、逻辑构建、专业能力以及学术规范等进行考察。专家评审意见分为“同意答辩”“修改后答辩”和“延缓答辩”，抽检论文校内重合率检测结果供专家评审参考。有一位专家意见为“延缓答辩”的毕业论文（设计），学院须组织不少于三位副高级及以上教师组成的专家组（不含该论文指导教师），对毕业论文（设计）进行复审，仍不通过者，取消当年答辩资格。

7. 毕业论文（设计）的答辩

各系成立本科毕业论文（设计）答辩委员会，组织开展毕业论文（设计）的答辩工作。每位学生须参加毕业论文（设计）的答辩。答辩采取各系集中答辩的方式进行，选派不少于 3 人组成的专家组，职称在中级以上。每位学生答辩时间不少于 15 分钟，包括陈述毕业论文（设计）内容，以及回答答辩委员提出的问题。答辩工作须做好文字记录并归档保存。

8. 毕业论文（设计）的成绩评定

学生毕业论文（设计）成绩由三部分组成，指导教师评定成绩占 40%，评阅教师评定成绩占 20%，答辩委员会评定成绩占 40%，总分 100 分。毕业论文成绩评定应坚持标准一致，各档成绩比例要从严掌握，呈正态分布，成绩在 90 分及以上的比例原则上不超过答辩学生总数的 15%，80-89 分的比例原则上不超过答辩学生总数的 65%。

学生论文工作的评分由指导教师给出，标准如下表所示，指导教师评分在 60 分以下时，将取消学生答辩资格。

表 1 指导教师评分标准

评价内容		具体要求	分值
文献综述		能结合课题要求独立查阅中外文文献资料 and 进行相关调研；文献阅读量较大；能获取、整理、应用各种信息和知识。	15
能力	工程设计	能运用所学知识分析与解决实际工程技术问题，具有一定的独立工作能力。	40
	理论研究	能运用所学知识进行理论推导、分析和科学计算，具有较强的独立工作能力。	
工作量与工作态度		按照校内指导教师或企业导师要求按计划、按时间进度完成规定的任务；遵守纪律，工作努力、作风严谨扎实。毕业论文工作量饱满。	25
论文撰写		综述简练完整，有见解；立论正确；设计方案或实验研究方法正确，分析、处理问题科学；文字通顺、流畅；排版规范；图表完备、正确。	20

毕业论文的评阅由其他论文指导教师来完成，评阅评分标准如下表所示，评阅人评分在 60 分以下时，将取消学生答辩资格。

表 2 评阅人评分标准

评价内容		具体要求	分值
文献综述		查阅文献有一定的广泛性和代表性；翻译外文资料的质量好，与课题关联度高；有综合归纳资料的能力。	15
选题意义		选题具有较强理论意义或工程应用价值，具有创新性，符合工程伦理和 EHS 理念。	15
内容	工程设计	能合理运用所学知识分析与解决实际工程技术问题。基础理论和专业知识扎实。	30
	理论研究	能运用所学知识进行理论推导、分析和科学计算，基础理论和专业知识扎实。。	
工作量		毕业论文工作量饱满。	15
论文撰写		立论正确，论述充分，结论正确合理；文字通顺、流畅；排版规范；图表完备、正确。	25

学院成立本科毕业论文（设计）答辩委员会，组织开展毕业论文（设计）的答辩工作。根据专业不同选派不少于 3 人、中级以上职称的专家组成答辩小组，组织学生答辩，每位学生答辩时间不少于 15 分钟，包括陈述毕业论文（设计）内容和回答答辩委员提出的问题。答辩秘书须做好文字

记录并归档保存，答辩时评分标准如下。评分低于 60 者为不通过答辩，需要对论文进行修改补充后重新答辩。

表 3 答辩委员会评分标准

评价内容	具体要求	分值
表达	能在规定时间内较好地介绍论文工作，叙述清楚，思路清晰，逻辑性强；语言表达准确；重点突出；	30
工作评价	选题准确合理；立论正确；设计（论文）结果有较强理论意义或应用价值；论文结构合理、条理清楚，文字通顺，图表清晰规范。符合工程伦理和 EHS 理念	40
回答问题	基本概念清楚，基础理论扎实，能较好地回答答辩教师问题，回答问题准确。	30

9. 优秀论文评选

各系根据学校下达的名额，根据学生答辩和论文情况，按 120%的比例将名单和论文资料上报至学院，学院组织相关专家对论文进行评审，确定最终优秀论文名单。

10. 毕业论文（设计）工作的总结评价与持续改进

为持续提升毕业论文（设计）环节的育人效果，毕业论文（设计）成绩评定公布后的一周内，院（系）要组织专家对本届毕业论文（设计）开展总结评价工作。院（系）要检查本届毕业论文（设计）材料的完整性、材料的规范性、论文质量、论文质量评价的合理性等，在此基础上，认真开展工作总结。工作总结内容包括：毕业论文（设计）工作执行总体情况、工作特色、取得的成绩、存在的问题及改进措施，对学校毕业论文（设计）工作的意见和建议等。院（系）须将书面总结报告报教务处备案。学校组织专家对各学院毕业论文（设计）工作总结进行评价，并将结果向学院反馈。

11. 毕业论文（设计）达成度评价

毕业环节结束后一个月内，各系按照专业提交各专业毕业论文（设计）达成度评价及持续改进报告。毕业环节达成度计算方法参照《资源与环境学院本科课程目标达成情况评价机制与实施办法》

12. 资料保存及知识产权

每位学生的资料袋，院（系）的毕业论文（设计）管理规定、教学大纲、选题汇总表、中期检查报告、检查情况汇总表、毕业论文（设计）情况一览表、优秀毕业论文（设计）汇总表、工作总结报告，以及其他有必要保存的管理记录材料，由院（系）保存，保存期限不少于三年。涉及国家机密的课题应作为一定密级的档案妥为保存。毕业论文（设计）的发明创造属于职务发明，其知识产权属于学校。

四、附则

本规定自 2021 届学生起执行，未尽之处由资源与环境工程学院负责解释。

资源与环境工程学院

2021 年 3 月 29 日

主题词： 毕业论文，毕业设计

资源与环境工程学院办公室

2021 年 3 月 31 日印发
