

《毕业论文（设计）》教学大纲

一、课程基本信息

课程类别	专业课程	课程性质	实践	课程属性	必修
课程名称	毕业论文（设计）		课程英文名称	Graduate Thesis	
课程编码	F04ZB04Z		适用专业	工程管理	
考核方式	考查		先修课程	土木工程制图、建设工程法规、土木工程施工技术、工程造价控制与管理、工程经济学、工程项目管理	
总学时	12周	学分	10	理论学时	0
实验学时/实训学时/ 实践学时/上机学时			实践学时：12周		
开课单位			城建与环境学院		

二、课程简介

《毕业论文（设计）》是工程管理专业培养目标所必须的实践性教学环节，学生参加毕业论文（设计）实训之前，必须修完全部课程或取得规定的学分，毕业论文安排在最后一个学期，时间为12周（12学分），是教学计划的最后一个实践性教学环节，目的是培养学生综合运用所学的基础理论和专业知识，分析和解决实际工程技术问题的能力、锻炼创造能力的重要环节、是对学生综合素质教育与工程实践能力培养效果的全面检验。

三、课程教学目标

课程教学目标	
知识目标	<p>目标1: 掌握项目管理和施工组织的基本理论知识，掌握编制工程策划方案的分析和决策的知识；通过对市场规则和工程背景资料的学习，理解市场资源环境因素，理解施工定额的基本知识及运用方法。巩固和加深已学过的基础和专业知识，包括生产施工、待工索赔、风险变更、甲方报量、结算支付、成本统计、成本分析等内容</p>
能力目标	<p>目标2: 具有工程项目策划阶段的分析和控制能力；提高学生工程项目施工的组织实施和管控能力；具有综合运用这些知识独立进行分析和解决实际工程技术问题的能力；培养设计计算、编写设计文件或设计论文、使用规范手册和应用计算机的能力；培养深入细致调查研究，理论联系实际，从经济、技术的观点全面分析和解决问题的方法及阐述自己观点的能力。</p>
素质目标	<p>目标3: 培养组织管理能力、社交能力和实践应用能力，提高严谨的科学态度和认真的工作作风，树立事业心和责任感；具有创新和创业的基本能力；具有严谨、细致的工作作风和工匠精神；培养学生实事求是，严肃认真的科学态度与工作作风，树立良好的职业道德观。</p>

四、课程主要教学内容、学时安排及教学策略

(一) 实践教学

实践类型	项目名称	学时	主要教学内容	项目类型	项目要求	支撑课程目标
实训	查阅文献资料	2周	重点: 根据毕业设计选题查阅文献。 初步掌握毕业论文(设计)所需具备的基本理论知识;收集和查询有关技术资料; 难点: 根据学校和专业要求选题。	训练	须完成实训报告。实训报告须有详细的实验记录。	目标1 目标3
实训	研究、实验或工程设计方案等	1周	重点: 拟订毕业选题具体实施方案。毕业论文(设计)题目要结合生产、科研、实验室建设等方面的任务进行 难点: 根据文献资料设计实验或工程方案	训练	须完成实训报告。实训报告须有详细的实验记录。	目标1 目标2 目标3
实训	进行研究、实验或工程设计计算等	4.5周	重点: 按拟订的研究、实验或工程设计等方案实施 难点: 运用所学的基础理论知识和专业知识分析和解决土木工程领域的工程技术问题。	训练	须完成实训报告。实训报告须有详细的实验记录。	目标1 目标2 目标3
实训	研究、实验或工程设计资料整理,完成论文初稿或计算说明书及图纸绘制等	2.5周	重点: 根据研究或实验结果进行资料整理论文写作或根据工程设计计算编写说明书、绘图等。撰写毕业设计说明书和计算书(或毕业设计论文) 难点: 资料整理和写作。	训练	须完成实训报告。实训报告须有详细的实验记录。	目标1 目标2 目标3
实训	设计(论文)定稿	1.5周	重点: 论文定稿毕业论文为8000字以上、论文内容包括:论文标题、目录、内容摘要、关键词、正文、参考文献、致谢。打印、装订 难点: 论文定稿、打印、装订	训练	须完成实训报告。并完成答辩,	目标1 目标2 目标3
实训	设计(论文)答辩	0.5周	重点: 口头讲述论文 难点: 回答专家提问		须完成实训报告。并完成答辩,	目标1 目标2 目标3

五、学生学习成效评估方式及标准

已完成的毕业设计经指导教师评阅后，由答辩委员会进行评审，最后通过答辩确定毕业设计的成绩。

（一） 评定毕业论文成绩的依据

- 1、选题是否有现实意义，论文的论证分析是否充分、准确，概念是否清楚，论文是否有新意、有价值。
- 2、答辩时讲述是否清楚，回答问题是否正确、有说服力。
- 3、实习日记和实习表现是评定设计成绩的重要依据。

（二） 毕业设计综合成绩的构成

1、毕业设计综合成绩由两部分构成：第一部分是毕业设计（论文）成绩，占总成绩80%；第二部分是毕业答辩成绩占总成绩20%。

2. 综合成绩按五级记分制提交，即优秀、良好、中等、及格、不及格。

等级	评分标准
	1.毕业设计（论文）成绩；2.毕业答辩成绩；
优秀	按期圆满完成毕业设计指导书规定的任务；能熟练地综合运用所学理论和专业知识；计算、分析结果正确、严密，报价合理、论点充分合理；独立工作能力较强，科学作风严谨；有自己的独到见解，水平较高。设计说明书条理清楚，论述充分，文字通顺，符合技术用语要求，符合教学目的；
良好	按期圆满完成毕业设计指导书规定的任务；能较好地运用所学的理论和专业知识；计算、分析结果正确，报价合理，论点充分合理；有一定的独立工作能力，科学作风良好；有一定的水平。投标书条理清楚，论述正确，文字通顺，符合技术用语要求，书写工整。设计说明书完备、整洁、正确。答辩时，思路清晰，论点基本正确、能正确地回答主要问题。
中等	按期圆满完成毕业设计指导书规定的任务；在运用所学的理论和专业知识上基本正确，但在非主要内容上有欠缺和不足；立论正确，计算、分析基本正确；有一定的独立工作能力；设计说明书水平一般。说明书文理通顺，但论述有个别错误（或表达不清楚），书写不够工整。投标书完备、基本正确，但质量一般或有小的缺陷。答辩时，对主要问题的回答基本正确，但分析不够深入。
及格	在指导教师指导帮助下，能按期完成任务，独立工作能力较差且有一些小的疏忽和遗漏，在运用理论和专业知识中，没有大的原则性错误；论点、论据基本成立，计算、分析基本正确。设计说明书达到了基本要求，文理通顺，但叙述不够恰当和清晰，文字、符号方面问题较少。工作不够认真，有个别明显错误。答辩时，主要问题能答出，或经启发后才能答出，回答问题较肤浅。
不及格	未按期完成任务书规定的任务；或基本概念和基本技能未掌握，在运用理论和专业知识中出现不应有的原则错误；在整个投标书编制工作中独立工作能力差，未达到最基本要求。设计说明书条理不清，书写潦草，质量很差。或有

	原则性错误。答辩时，阐述不清;主要内容，基本概念糊涂，对主要问题回答有错误，或回答不出。毕业设计过程中有相互抄袭行为的。
--	--

六、教学安排及要求

序号	教学安排事项	要 求
1	授课教师	职称：讲师及以上 其他：无 学历（位）：本科及以上
2	课程时间	周次：1 节次：24
3	授课地点	<input checked="" type="checkbox"/> 教室 <input checked="" type="checkbox"/> 实验室 <input type="checkbox"/> 室外场地 <input type="checkbox"/> 其他：
4	学生辅导	线上方式及时间安排： 线下地点及时间安排：

八、选用教材

[1] 无

九、参考资料

[1] 《管理学原理》 《工程管理概论》 《工程经济学》 《土木工程制图与CAD（一）》
《土木工程制图与CAD（二）》 《建筑力学》 《房屋建筑学》 《土木工程材料》 《混凝土结构设计原理》 《平法识图与钢筋算量》 《建筑工程质量管理与验收》 《建筑工程计量与计价》 《土木工程施工技术》 《工程项目管理》 《土木工程测量》 《混凝土结构设计规范》 《高层住宅设计规范》等

十、网络资料

[1] 广联达建筑云课, <http://ai.glodonedu.com/login>

[2] 中国大学MOOC（慕课）， <https://www.icourse163.org/?from=study>

[3] 土木在线: <https://www.co188.com/>，专业论坛

大纲执笔人：覃民武

讨论参与人：何长军、陈庆

系（教研室）主任：覃民武

学院（部）审核人：肖红飞