



- 校友活动 (RSS)
- 研究生招生 (RSS)
- 学术会议 (RSS)
- 主办学术会议通知 (RSS)
- 学院新闻 (RSS)
- 学科竞赛 (RSS)
- 工会活动 (RSS)
- 民主管理 (RSS)
- 工会通知 (RSS)
- 科研信息 (RSS)
- 科研统计 (RSS)
- 凯泽斯劳滕理工大学 (RSS)
- 财团法人台湾营建研究院 (RSS)
- 规程规范编写 (RSS)
- 发明专利 (RSS)
- 十八大专题 (RSS)
- 创先争优 (RSS)
- 学院公告 (RSS)
- 学生工作 (RSS)
- 学术交流活动 (RSS)

研究生教育/研究生培养方案

福州大学2011全日制专业型硕士研究生培养方案--建筑与土木工程

更新时间: 2012-03-07 17:01

点击数: 1371

福州大学全日制专业型硕士研究生培养方案

专业名称: 建筑与土木工程

工程领域代码: 430114

1. 学科专业概况、优势与特色

为更好地适应国家经济建设和社会发展对高层次应用型人才的迫切需要,积极发展具有特色的专业学位教育,根据《教育部关于做好全日制硕士专业学位研究生培养工作的若干意见》(教研〔2009〕1号)和《关于转发全日制硕士专业学位研究生指导性培养方案的通知》文件精神、《福州大学全日制工程硕士研究生培养方案基本要求》(福大研〔2010〕49号)的通知及《关于制订(修订)全日制硕士专业学位研究生培养方案的通知》(校研〔2011〕17号),我院制订了“建筑与土木工程”专业全日制工程硕士研究生培养方案。

“建筑与土木工程”是基本建设的重要工程领域,是研究和创造人类生活需求的形态环境和各类工程设施的建造与完善。作为建筑与土木工程领域,不仅涉及区域与城市规划、工业与民用建筑物的设计,而且还涉及各类工程设施与环境的勘测、设计、施工和维护。“建筑与土木工程”全日制硕士专业学位研究生教育是培养应用型、具有创新能力、创业能力和实践能力的高层次专门人才。既要培养具有一定工作经历的在职人员,满足他们在职提高、在岗学习的需要;也要培养应届本科毕业生,满足适应社会发展、提高专业水平、增加就业竞争力的需要,着重全日制硕士专业学位研究生社会实践能力、应用能力、适应能力和实践创新能力的培养。

2. 培养目标

硕士专业学位研究生的培养目标:培养热爱祖国,具有严谨求实的科学态度、工作作风和良好职业道德的高层次应用型、复合型专门人才;培养掌握某一专业(或职业)领域,具有坚实的基础理论和宽广的专门知识,能综合运用专业知识,具有独立从事本专业职业实务工作的能力,掌握解决实际问题的先进方法和现代技术手段,了解本专业的国内外现状和发展方向,具有较强的解决实际问题的能力,掌握一门外国语,能阅读专业外语资料的人才。

3. 主要研究方向

结合各专业学位点的实际情况,用科学、规范、拓宽和发展的观点来优化、凝炼和规范各专业的主要研究方向,并保持相对稳定,主要研究方向一般不超过6个,不应以某一具体的研究课题作为学科专业的主要研究方向。

4. 学习年限

采用全日制学习方式,学习年限一般为2-3年。全日制法律硕士研究生培养应根据招收生源对象是法学专业毕业生还是非法学专业毕业生的不同,确定不同的学习年限。对于在职研究生,其学习年限可相应延长1-2年。

5. 培养方式

(1) 实行学分制。研究生必须通过规定课程的考试，成绩合格方能取得该门课程的学分；修满规定的学分方能进入学位论文阶段；学位论文经答辩通过方可申请硕士专业学位。

(2) 注重实践能力和职业素质培养，加强理论联系实际的解决问题的能力培养，实践环节采取集中实践与分段实践相结合的方式，专业技术选修课由有工程实践经验的本校教师或企业专家开设；

(3) 实行导师制，鼓励采取双导师制指导专业学位研究生，以校内导师指导为主，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。注意吸收不同学科领域的专家和本领域有丰富实践经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

6. 课程设置与学分要求

福州大学建筑与土木工程专业全日制专业型硕士课程设置及学分分配表

工程领域	建筑与 土木工程	工程领域代 码	430114	学习年限	2-3年		
研究方向	结构工程、桥梁与隧道工程、岩土工程、工程力学、防灾减灾工程及防护工程、市政工程						
课程设置							
课程 类别	课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	修 读 学 期	可选或 必修	学 分 要 求
公共课	00006007	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	2	必修	不少于9学分
	00006001	自然辩证法概论	1	18	1	必修	
	00006002	英语	2	72	1	必修	
	00006003	应用概率统计	2	36	2	三门至少 选二门	
	00006004	科学和工程计算基础	2	36	1		
	00006005	矩阵论	2	36	1		
基础理论课	00008023	现代分析测试技术	3	54	1	可选	
	005018001	高等结构理论	4	72	1	可选	
	005008001	弹塑性力学	4	72	1	可选	
	005018004	结构动力学	36	2.0	2	可选	
	005018002	有限元程序设计	54	3.0	1	可选	
	005018011	高等混凝土结构理论	36	2	2	可选	
	005018003	实验力学与方法	54	3	1	可选	
	005018014	结构稳定理论	36	2	2	可选	
	005018015	专业英语	36	1.5	2	可选	
	005038018	专业英语	36	1.5	2	可选	
	005048019	专业英语	36	1.5	2	可选	
	005058004	专业英语	36	1.5	2	可选	
	005068006	专业英语	36	1.5	2	可选	
	005078001	专业英语	36	1.5	2	可选	
	005048001	高等土力学	54	3.0	1	可选	
	005048002	高等土工实验	36	2.0	2	可选	
	005048006	计算土力学	36	2.0	1	可选	
	005078002	高等流体力学	56	3	1	可选	
	005078004	水处理理论	56	3	1	可选	
	005018005	现代预应力混凝土	28	1.5	2	可选	
	005078003	建筑给水排水理论与 技术	56	3	2	可选	
	005078012	反应器设计理论	36	2	1	可选	
	005018006	高性能混凝土	28	1.5	3	可选	
	005018007	钢筋混凝土结构塑性 分析方法	28	1.5	3	可选	
	005018008	组合结构理论	28	1.5	3	可选	
	005018009	抗震理论	28	1.5	3	可选	
	005018018	新型建筑材料（实验 课）	36	2	2	可选	
	005038001	箱梁设计理论	28	1.5	3	可选	
	005038002	钢管混凝土拱桥	28	1.5	3	可选	
	005038007	桥梁方案设计	28	1.5	3	可选	
	005038008	结构可靠度理论	28	1.5	3	可选	

学科专业课	专业选修课	005038010	工程结构健康监测与诊断	28	1.5	3	可选	
		005038011	铺面结构与材料	28	1.5	3	可选	
		005038017	地下洞室围岩稳定性分析	28	1.5	3	可选	
		005038016	高等地下结构	28	1.5	2	可选	
		005038014	桥梁风险评估	28	1.5	2	可选	
		005048003	环境岩土工程	36	2.0	3	可选	
		005048004	地基处理新技术	36	2.0	3	可选	
		005048007	非饱和土土力学	36	2.0	2	可选	
		005048008	高等岩石力学	36	2.0	2	可选	
		005048010	边坡加固理论和技术概论	36	2.0	3	可选	
		005048011	城市地下工程	36	2.0	3	可选	
		005048012	桩基工程	36	2.0	3	可选	
		005048013	土木工程材料本构理论	36	2.0	2	可选	
		005048014	软土流变固结理论	36	2.0	3	可选	
		005048016	岩土工程监测新技术	36	2.0	3	可选	
		005048017	隧道工程理论与实践	36	2.0	3	可选	
		005048018	高等基础工程学	36	2.0	3	可选	
		005048009	土动力学	36	2.0	3	可选	
		005048022	非饱和土实验	36	2.0	3	可选	
		005058001	结构振动控制	28	1.5	3	可选	
		005058002	结构随机振动	28	1.5	2	可选	
		005058003	损伤力学	28	1.5	2	可选	
		005068004	地震安全性评价	36	2	3	可选	
		005078005	节水理论与技术	36	2	2	可选	
		005078007	水处理新技术	36	2	2	可选	
		005078008	排水处理新技术	36	2	2	可选	
		005078009	饮用水的深度处理	36	2	2	可选	
		005078010	消防工程设计	36	2	2	可选	
		005078019	文献检索	36	2	1	可选	
		005078011	给排水工程经济与管理	36	2	3	可选	
		005078013	实验设计与数据处理	36	2	1	可选	
		005078014	流域水质模型	36	2	2	可选	
		005078015	水资源的循环与利用	36	2	3	可选	
005078016	环境影响评价	36	2	3	可选			
005078018	环境生物化学	56	3	2	可选			
005078020	水环境数学模型	36	2	2	可选			
005078021	系统工程	36	2	2	可选			
005078022	节能理论与技术	36	2	2	可选			
005078023	环境生物修复技术	36	2	2	可选			
职业素质课程	00006009	信息检索	18	1	1	必修	至少 3学分	
	00006010	知识产权	18	1	1	必修		
		行业讲座	18	1				
必修环节	专业实践	土木工程专业实践		5学分		7学分		
	系列讲座	本专业或相关专业的学科前沿知识、现状、发展趋势。		1学分				
	文献综述与选题报告	查阅资料，进行硕士论文开题，提交不少于5000字的报告		1学分				
总学分要求		不少于31学分						

7. 实践教学

硕士专业学位研究生在学期间，必须保证在相关实践平台或培养基地进行半年以上的专业实践，专业实践形式包括体验式训练、实务训练、参与新产品开发，技术改造，工艺设计等等，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。要注重吸纳和使用社会资源，提供和保障开展实践的条件，建立多种形式的实践基地，联合培养专业学位研究生。改革创新实践性教学模式，研究生要提交实践计划，撰写实践学习总结报告，对研究生实践实行全过程的管理和质量评价，确保实践教学质量。

8. 学位论文工作要求

专业学位研究生的学位论文选题应来源于企业实际或具有明确的实用背景。论文要体现专业学位的特点，突出职业素质培养和学以致用。学位论文须独立完成，要有一定的工作量，要体现研究生综合运用科学理论、知识、方法解决实际问题的能力，并有一定的理论基础，具有创新性、实用性。

开题报告。开题报告应符合《关于做好研究生学位论文开题报告、预答辩、答辩等工作的补充要求》、《福州大学研究生学位论文阶段管理实施细则》等文件要求，开题报告内容应包括文献综述、选题意义、研究方法、研发技术路线、工作条件（经费、设备等）、预期达到的水平、存在的问题等。专业学位研究生查阅不少于25篇的中、外文文献资料，写出不少于五千字的书面报告，并应在由导师、相关专业及企业专家组成的专家组参加的开题报告会上进行报告。

学位论文应符合福州大学有关专业学位研究生不同形式学位论文基本要求，学位论文格式应符合《福州大学研究生学位论文规范》的要求。各学位点要制订相应专业学位学位论文工作要求和论文质量标准，以规范学位论文要求。

9. 毕业与学位授予

全日制专业学位研究生学习期满、修满培养方案规定的学分、成绩合格，符合《福州大学学生管理规定》，并完成学位论文等规定培养环节，通过论文评审和答辩，发给福州大学硕士研究生毕业证书；符合《福州大学博士、硕士学位授予工作细则》者，经过学校学位评定委员会审议通过后，授予专业硕士学位证书。

学位点负责人签字：_____ 学位（学术）分委员会主席签名：_____

年 月 日

年 月 日