



- 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2009年硕博连读研究生培养方案——水工程安全与水灾害防治

更新时间: 2009-11-16 23:16

点击数: 999

### 福州大学硕博连读研究生培养方案

学科: 水工程安全与水灾害防治

专业代码: 081420

#### 专业简介

水工程安全与水灾害防治是土木工程一级学科范围内自主设置的学科。我国目前正处于水利水电工程大规模建设的时期,水工程安全与水灾害防治学科正在发挥着极其重要的作用。水利工程是福州大学传统和具有地方特色的学科,1972年开始招收本科生,1982年获得水工结构工程专业硕士学位授予权,有着丰富的水利工程高层次人才培养的成功经验。福州大学土木工程一级学科具有博士学位授予权,是福州大学国家“211工程”重点学科建设项目之一,也是福建省重点学科。

#### 一、培养目标

1、坚持四项基本原则,热爱社会主义祖国,立志为我国现代化建设积极服务的高级科技人才。

2、在水工程安全与水灾害防治学科领域具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识,以及必要的工程实践知识;具有独立从事本学科创新性科学研究工作的能力;能胜任教学、科研以及工程技术和管理工作。至少掌握一门外国语,能熟练地阅读本专业的外文资料,具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力。

#### 二、研究方向

- 1、水工结构抗震减灾与灾害防治
- 2、水工结构现代设计、分析理论及方法

#### 三、学制及学习年限

全日制硕博连读研究生在校学习年限一般为五年。实行博士生课程学分制,博士研究生应根据科学研究和学位论文需要,在导师指导下选择适合的课程学习,在博士论文答辩前完成课程学分。特别优秀,且已提前完成培养计划的博士研究生可以申请提前毕业,但最多提前不超过半年;个别博士研究生因情况特殊,可以申请延期毕业,但最多不得延期超过两年。

#### 四、培养方式

硕博连读研究生的培养实行导师负责制，并成立指导小组，负责制订或调整培养计划，组织读书报告和开题报告，指导科学研究和学位论文等。同时，充分发挥硕-博连读研究生的主动性、自觉性和创造性，依靠水工程安全与水灾害防治学科的整体优势，采取多样化的培养方式，开展经常性的学术交流和课题间的协作，强化培养研究生的科学研究和创造性思维能力及团队协作精神。在第三学期由院组织按《福州大学硕博连读生与提前攻博生资格考核的暂行规定》对硕-博连读研究生进行博士资格考核，考核合格，并经校研究生处审核通过后，从第五学期开始按博士生要求进行培养和考核，否则中止硕-博连读，改做硕士学位论文。

## 五、课程设置和学分要求

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	可选或必修	学分要求
学位课	0000801	自然辩证法	54	2	1	必修	至少 24 学分
	0000812	英语(二)	90	2	2	必修	
	0502881	专业英语	36	1	2	必修	
	0000825	统计分析方法	60	3	1	必修	
	0500801	弹塑性力学	80	4	1	必修	
	0502801	高等土力学	60	3	3	必修	
	0502802	高等水工建筑	80	4	2	必修	
	0000901	现代科学技术革命与马克思主义	50	2	3	必修	
	0000911	英语(精)	80	2	3	必修	
	0000912	英语(口语)	54	1	3	必修	
	0504911	数值方法进展	40	2	3	可选	
	0501906	混凝土断裂力学	40	2	3	可选	
	0508901	水工结构动力分析	40	2	3	可选	
	0000826	矩阵论	40	2	1	可选	
0000832	数值分析	60	3	1	可选		
0000822	数学物理方法	30	1.5	1	可选		
非学位课	0000913	博士日语(一)	80	2	3	可选	至少 14学分
	0000914	博士日语(二)	80	2	4	可选	
	0501905	工程抗震理论	40	2	4	可选	
	0508902	高等流体力学	40	2	4	可选	
	0508903	土动力学	40	2	4	可选	
	0508904	有限单元法原理与应用	40	2	4	可选	
	0508905	现代水文学	40	2	4	可选	
	0502803	有限元及边界元程序设计	80	4	3	可选	
	0502807	断裂力学II	40	2	3	可选	
	0502808	土工测试技术	40	2	2	可选	
必修环节		每年至少听5场学术报告，在读期间至少做3场报告、至少参加一次全国性学术会议。		2	1-10	必修	2学分
	总学分	至少40学分，其中学位课至少24学分，学术活动2学分，其余为非学位课程学分。					

\*注：1、其他非学位课选修还可根据各方向培养要求，在校院各研究生专业开设的硕士生或博士生课程中选课。

2、第一学年至少修满25学分，以作为中期考核的合格条件。

## 六、科学研究及学位论文工作

学位论文是博士研究生培养的重要组成部分，是培养博士生科学研究能力的主要环节。博士生论文必须有课题来源，应与导师及其所在博士学科点所承担的重要科研项目相结合，其选题范围可以是基础研究、应用基础研究或开发研究。博士生的论文工作应强调同国民经济建设和社会发展密切联系，应以社会发展和科学技术发展中的重要理论问题、实际问题、高新技术、国家基金和重大工程技术问题为背景，必须突出学位论文的创新性和先进性。

博士生应在导师指导下，根据自己所选定的研究方向和学位论文课题要求，查阅大量的国内外相关文献，撰写文献综述报告，确定学位论文选题，并就选题的科学根据、目的、意义、研究内容、预期目标、研究方法、课题可行性等做出论证。硕博连读研究生应在第五学期内完成论文选题报告。

博士学位论文要坚持理论联系实际的原则，在学科或专业技术上做出创造性成果。博士学位论文应是系统的完整的学术论文。学位论文的主要的创新之处应在国内外重要学术刊物上发表。

博士生完成学位论文初稿后，经指导教师审核认为论文符合要求的，由博士学科点负责人或指导教师组织有关专家，对学位论文进行预答辩，博士生应根据预答辩中所提出的意见，对论文进行修改形成答辩稿。在博士学位论文正式答辩前，需事先提出申请，经校学位委员会审查批准后方可进行答辩。

学位论文答辩通过后，博士生应根据论文评审、答辩中的意见对论文进行认真修改，形成正式的博士学位论文，并提交院及校学位评定委员会审核。

博士学位论文是综合衡量博士生培养质量和学术水平的重要标志，应在指导教师指导下由博士生独立完成，博士生从事科学研究和撰写学位论文的时间不得少于两年。