

防灾减灾工程及防护工程--培养方案基本信息

修订年份： 2017

方案类型： 学术型硕士生

专业代码： 081405

专业名称： 防灾减灾工程及防护工程

一、学科专业简介

二、培养目标

本学科是培养防灾减灾工程及防护工程方面的高层次人才，能够胜任高校教学、科学研究或大型工程技术研发与管理等方面工作。学位获得者应具有扎实的防灾减灾工程及防护工程基础理论知识和系统的专业知识，具备严谨求实、勇于创新的科学态度与较强的试验研究、理论推导和计算分析能力，能较为熟练运用外国语地阅读本专业的文献资料，具有独立开展本学科领域科学研究工作和解决工程问题的能力，包括科技文献检索与信息收集、科研方案设计与技术路线制订、高水平科技论文写作和实验操作技能等。要求研究生热爱祖国，热爱科学，品行良好，遵纪守法，学风严谨，具有良好的科研道德和敬业精神，通过国家组织的研究生入学考试或推免入学。

三、研究方向

(1) 城市防灾减灾新型建筑材料应用技术； (2) 历史建筑保护工程与防护加固工程； (3) 绿色建筑及其建造工业化应用技术

四、学习年限

硕士研究生的学制为2.5年。从事科研工作和撰写的实际工作时间不得少于1年。

五、学分与课程学习基本要求

课程学习实行学分制。课程分为学位课、非学位课两大类。研究生在规定的时间内至少应完成总计30学分的学习任务,其中学位课不少于16学分。视研究需要,学位课允许跨一级学科选修,但学分不超过4学分。课程设置详细情况见附表。

每位硕士研究生在校期间必须参加10次以上的前沿讲座,并且在《学术讲座及学术研讨记录本》上做好相应的记录。学院或学科将结合学科特点和研究方向,于第4学期由组织研究生进行15分钟的个人专题综述,并完成相应论文类作业提交。经相关负责人考核合格后,以1学分计入总学分之中。

六、课程设置

七、必修环节

八、学位论文

1. 学位论文应在导师指导下由研究生独立完成,硕士研究生从事与学位论文有关的研究工作应不少于1年,学位论文的开题报告及论文答辩应公开进行。
2. 学位论文应理论联系实际,对所研究的课题应在理论分析、实证分析方法、政策建议、指导实践等1-2个方面提出一定的见解,具有一定的先进性。学位论文工作的程序为:文献阅读和调研、开题报告、科学研究、论文撰写、论文送审和论文答辩。
3. 硕士研究生除完成学位论文外,在答辩前必须达到学校关于外语水平和公开发表学术论文(或专利)的要求。

九、论文工作

一零、其他

防灾减灾工程及防护工程学科是土木工程一级学科中的二级学科，其理论基础是防灾减灾工程理论和防护工程理论，通常研究各种重大灾害的成灾模式、破坏作用和毁损效应，发展和完善工程结构防灾设计理论和方法以及城市防灾减灾决策相关的理论、方法和技术，建立发展用以提高工程结构和工程系统抵御自然灾害以及人为灾害能力的科学理论、设计方法及工程技术，通过工程措施最大限度地减轻未来灾害可能造成的破坏，保证人民生命和财产的安全，保障灾后经济恢复和发展的能力，提高国防能力和人防工程的防护能力。每年5月12日是我国防灾减灾日，本学科的发展与建设具有明显的区域特色和学科技术优势，属于协同创新交叉学科，能够适应现代城市化建设与重要工程综合防御重大灾害的需要，对于建设资源节约型环境友好型城市，全面提升防灾减灾行业的整体技术水平具有重要意义。

防灾减灾工程及防护工程--培养方案课程信息

课程性质	课程代码	课程	开课院系	学分	总学时	开课学期	是否必修	多选组
公共基础课程	15000598	公共英语（硕士）I	外语学院	1.5	36	秋季	必修	
	15000599	公共英语（硕士）II	外语学院	1.5	36	春季	必修	
	32000006	中国特色社会主义理论与实践研究	社会科学学院	2	36	春季	必修	
	32000007	自然辩证法概论	社会科学学院	1	18	春季	必修	
专业基础及专业课	17000118	高等混凝土结构	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	17000127	结构检测与加固技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000132	数理方程	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	17010009	弹性力学	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010015	塑性力学	环境与建筑学院	2	36	秋季	必修	
	17010042	钢筋混凝土耐久性	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010043	防灾减灾工程学	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	17010044	高等建筑工程材料	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	17010045	历史建筑保护工程	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010046	生态环境建筑材料	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17010047	防护工程应用技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
专业课程	17000086	结构动力学	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000125	钢筋混凝土非线性有限元	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000134	服役结构可靠性评价	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000143	建筑结构仿真技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17020046	混凝土结构非线性分析（英）	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	92000001	研究生教学实习（生产实践）	研究生院	1	18	秋季	选修	
	92000002	学术讲座与学术研讨	研究生院	1	18	春季	必修	