

岩土工程--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: 081401

专业名称: 岩土工程

一、学科专业简介

二、培养目标

学位获得者应具有坚实的岩土工程基础理论和系统的专业知识,了解国内外岩土工程学科的发展趋势,具备严谨求实、勇于创新的科学态度和良好的科研道德。掌握一门外国语,熟练运用外语阅读本专业的文献资料,具有较强的独立开展本学科领域科学研究的能力。

三、研究方向

1、岩土体的静动力学特性。2、软土地基处理与复合地基理论。3、桩基设计理论与边坡工程。4、环境岩土工程。

四、学习年限

硕士研究生的学制为2.5年,在职硕士研究生的学习年限为3年。如需要可相应延长,但需由本人提出申请,经导师同意,学院审核批准,报研究生院备案。从事科研工作和论文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应完成总计不少于30学分的学习任务,学位课程不少于16学分。跨一级学科选修不超过4学分。

学术讲座及学术研讨。要求每位硕士研究生在校期间参加8次以上的学术讲座,并在《学术讲座及学术研讨记录本》上做好相应的记录。结合学科特点和研究方向,第4学期完成学科组织的不少于1次的个人专题综述报告。

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,时间不少于1年。

2、学位论文工作的一般程序为: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。论文开题应在申请论文答辩前至少一年公开进行。

3、学位论文的内容一般包括:中英文摘要、选题依据、课题国内外研究现状评述、理论分析、实验与计算、研究成果和参考文献等。

4、学位论文对所研究的课题应在理论分析、计算方法、实验技术、施工工艺等1-2个方面上,提出较新的见解。

5、学位论文应在基本理论、研究方法和实验技术等等某一方面具有一定的难度和先进性,应反映出作者对基础理论和专门知识的掌握情况,反映出作者综合运用有关理论、方法和手段解决科学与技术问题的能力。

6、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

岩土工程--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	17000122	高等土力学	环境与建筑学院	3	54	春季	必修	
	17000132	数理方程	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
	17010006	专业外语（岩土工程）	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	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	选修	
	22000115	数值分析	理学院	3	54	春季	选修	
专业课程	17000072	环境岩土工程	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000088	软土地基处理	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000091	有限单元法	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000092	土动力学	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000094	高等岩石力学	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000095	土工原位测试技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000097	桩基工程学	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000135	土工数值分析	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000145	城市地下工程	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17010054	非饱和土力学	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	
	92000002	学术讲座与学术研讨	研究生院	1	18	春季	必修	