

结构工程--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： 081402

专业名称： 结构工程

一、学科专业简介

二、培养目标

学位获得者应具有系统、坚实的结构工程基础理论知识，掌握科学研究和解决工程问题的基本方法，了解本学科最新的研究现状和发展趋势，具备严谨求实、勇于探索的科学态度和工作作风。应较为熟悉地掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料。能较熟练应用计算机和相关应用软件。具备独立开展科学研究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。

三、研究方向

1、结构设计计算理论与可靠性评价。 2、工程结构健康诊断与加固改造。 3、软土地基处理、地下结构稳定性分析。 4、现代施工技术与管理。

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。

课程设置详细情况见附表。

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。

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。

3、学位论文应理论联系实际，内容一般包括：题名、中英文摘要与关键词、国内外关于本课题研究的评述、理论分析与实证分析、研究结论（包括创新点或新见解）、有待解决的问题、参考文献等。

4、学位论文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。

5、学位论文应对所研究的课题在基本理论、研究方法等某一方面具有一定的挑战性和先进性，应反映出作者对基础理论和专门知识的掌握情况，且能够反映出作者综合运用有关理论、方法和手段解决经济理论和实践问题的能力。

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

九、论文工作

一零、其他

结构工程--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	13000199	数理统计	管理学院	3	54	秋季	选修	
	17000118	高等混凝土结构	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	17000120	高等钢结构	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	必修	
	17010005	专业外语（结构工程）	环境与建筑学院	2	36	秋季	必修	
	17010015	塑性力学	环境与建筑学院	2	36	秋季	必修	
	17010016	混凝土结构非线性分析	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
专业课程	17000068	高等桥梁工程	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000086	结构动力学	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000087	风工程	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	
	17000122	高等土力学	环境与建筑学院	3	54	春季	选修	
	17000124	高等土木工程材料	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000127	结构检测与加固技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000133	高层建筑结构	环境与建筑学院	2	36	秋季	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	
	17000135	土工数值分析	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	
	17000145	城市地下工程	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17010009	弹性力学	环境与建筑学院	2	36	秋季	必修	
	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	

专业课程	92000002	学术讲座与学术研 讨	研究生院	1	18	春季	必修	
------	----------	---------------	------	---	----	----	----	--