

# 桥梁与隧道工程--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： 081406

专业名称： 桥梁与隧道工程

## 一、学科专业简介

## 二、培养目标

学位获得者应具有系统、坚实的桥梁与隧道工程基础理论知识，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、隧道围岩多场耦合的理论及应用。2、隧道工程施工的理论与技术。3、风荷载作用下桥梁工程的非线性理论。

## 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。

## 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（应附文献综述）、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：中英文摘要与关键词、选题依据、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（包括本人的创新点或新见解）、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个方面提出一定的新见解。

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）的要求。

## 九、论文工作

## 一零、其他



# 桥梁与隧道工程--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	17000068	高等桥梁工程	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000069	地下结构黏弹塑性理论	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000118	高等混凝土结构	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
	17000122	高等土力学	环境与建筑学院	3	54	春季	选修	
	17000132	数理方程	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	17010006	专业外语（岩土工程）	环境与建筑学院	2	36	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	选修	
	22000115	数值分析	理学院	3	54	春季	选修	
专业课程	17000070	桥梁工程抗风理论	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000072	环境岩土工程	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000086	结构动力学	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	
	17000093	隧道工程施工力学	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000120	高等钢结构	环境与建筑学院	3	54	春季	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	
	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	