

建筑与土木工程--培养方案基本信息

修订年份： 2017

方案类型： 全日制专业学位硕士生

专业代码： 085213

专业名称： 建筑与土木工程|085213

一、学科专业简介

二、培养目标

建筑与土木工程全日制专业硕士研究生培养目标为：培养掌握扎实和系统的建筑与土木工程领域（含暖通空调工程、土木建筑工程2个研究方向）的基本理论及其宽广的专业知识，了解相应学科的前沿发展动态，具有一定的科研能力，能运用先进技术和方法解决在相应工程领域的规划勘测、设计、施工及维护等方面的问题，能熟练地运用一门外语阅读本专业的外文资料，能独立担负相应工程领域的技术或管理工作的高级工程技术人才。

三、研究方向

1、暖通空调工程。 2、土木建筑工程。

四、学习年限

采用全日制学习方式，学制为2.5年。

全日制专业学位硕士采用双导师制培养，由学校导师和企业导师共同指导。

五、学分与课程学习基本要求

课程学习实行学分制，研究生在规定的学习年限内至少应完成总计30学分的学习任务，其中学位课不少于16学分。课程分为学位课和非学位课。理论类课程应在第一年完成。研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学。

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）、课题研究、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（或方案论证）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、学位论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景。学位论文具备一定的技术要求和工作量，反映出作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。

5、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

学位授予:修满规定学分，并通过论文答辩者，经校学位评定委员会审核，授予工程硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。

建筑与土木工程--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	17000020	空调系统仿真及应用	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
	17000023	高等热质交换技术原理	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000026	测试技术与数据处理	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000068	高等桥梁工程	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000101	现代空调技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000118	高等混凝土结构	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
	17000120	高等钢结构	环境与建筑学院	3	54	春季	选修	
	17000122	高等土力学	环境与建筑学院	3	54	春季	选修	
	17000603	建筑能源审计与节能改造实践	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010010	工程地质勘查技术	环境与建筑学院	1	18	秋季	选修	
	17010011	道路工程现场检测技术	环境与建筑学院	1	18	秋季	选修	
	17010012	基坑工程监测技术	环境与建筑学院	1	18	秋季	选修	
	17010013	土木工程现场试验技术	环境与建筑学院	1	18	秋季	选修	
	17010015	塑性力学	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010016	混凝土结构非线性分析	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010019	地下结构粘弹塑性理论	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17010021	施工过程仿真技术	环境与建筑学院	1	18	秋季	选修	
	17010029	建筑热物理学	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
	22000115	数值分析	理学院	3	54	春季	选修	
	17010017	专业外语（土木建筑工程）	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	2选1

专业基础及 专业课	17010020	专业英语（供热、 供燃气、通风及空 调工程专业）	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	2选1
	17000131	工程数学	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	2选1
	17000132	数理方程	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
专业课程	17000022	建筑环境现代测试 技术实验	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000027	建筑电气控制技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17000028	空气净化原理及应 用技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000032	建筑环境数值模拟 技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000036	空调用热泵技术 及应用	环境与建筑学院	2	36	秋季	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	
	17000095	土工原位测试技术	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	
	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	
	17000601	太阳能应用原理与 实践	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000602	暖通空调系统调试 运行管理与节能	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17010002	人居环境通风控制 技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010008	计算流体与传热的 理论与应用基础	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	
	17010018	隧道工程施工力学	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010024	室内空气污染控制 技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	选修	
	17010031	楼宇智能控制技术	环境与建筑学院	2	36	秋季	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	

专业课程	92000007	专业实践	研究生院	6	108	春季	必修	
------	----------	------	------	---	-----	----	----	--