



学科专业：085213 一建筑与土木工程（全日制专业学位硕士生）

首页 > 教学培养 > 培养方案

- > 部门概况
- > 招生工作
- > 培养工作
- > 专业学位
- > 学籍管理
- > 学位工作
- > 导师工作
- > 学生工作
- > 毕业就业
- > 学科建设
- > 文件下载
- > 办事指南

一、培养目标和要求

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、建筑工程、环境工程3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。

二、研究方向

- 1、暖通空调工程 2、建筑工程 3、环境工程

三、学习年限

采用全日制学习方式，学制为2.5年。

四、课程设置及学分要求

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，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年。

五、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。

六、其它说明

- 1、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。

附表、课程设置明细

选课类型	课程编号	课程名称	总学时	学分	开课季节	必修
学位课	3200007	自然辩证法概论	18	1.00	春秋	是
学位课	15000398	第一外语（硕士）一	36	1.50	秋季	是
学位课	15000399	第一外语（硕士）二	36	1.50	春季	是
学位课	17000131	工程数学	54	3.00	秋季	是
学位课	17000132	数理方程	54	3.00	秋季	是
学位课	17000001	第一外语（供热、供燃气、通风及空调工程专业）	30	1.50	秋季	是
学位课	17000002	第一外语（环境科学与工程专业部分）	30	1.50	秋季	是
学位课	17000007	专业外语（建筑工程）	36	1.00	秋季	是

学位课	17000015	弹塑性力学	72	4.00	秋季	否
学位课	17000020	空调系统仿真及应用	54	3.00	秋季	否
学位课	17000023	高等热质交换技术原理	36	2.00	秋季	否
学位课	17000024	建筑热物理学	36	2.00	秋季	否
学位课	17000026	测试技术与数据处理	36	2.00	春季	否
学位课	17000043	高级水污染控制理论与技术	54	3.00	春季	否
学位课	17000044	高等环境流体力学	36	2.00	秋季	否
学位课	17000089	环保新型材料	54	3.00	秋季	否
学位课	17000101	现代空调技术	36	2.00	春季	否
学位课	17000102	空气污染控制理论与技术	54	3.00	春季	否
学位课	17000118	高等混凝土结构	54	3.00	秋季	否
学位课	17000120	高等钢结构	54	3.00	春季	否
学位课	17000122	高等土力学	54	3.00	春季	否
学位课	32000006	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2.00	春秋	是
非学位课	17000022	建筑环境现代测试技术实验	36	2.00	秋季	否
非学位课	92000004	企业技术创新实践	72	4.00	春季	是
非学位课	92000003	生产实习	36	2.00	春季	是
非学位课	11000202	实验技术与数据处理	36	2.00	春季	否
非学位课	17000025	现代空调控制技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	17000027	建筑电气控制技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	17000028	空气净化原理及应用技术	36	2.00	春季	否
非学位课	17000034	暖通空调管网设计	36	2.00	秋季	否
非学位课	17000055	环境工程功能材料	36	2.00	春季	否
非学位课	17000057	水污染与水环境修复	30	2.00	秋季	否
非学位课	17000058	室内空气污染控制技术	30	2.00	秋季	否
非学位课	17000127	结构检测与加固技术	36	2.00	春季	否
非学位课	17000133	高层建筑结构	36	2.00	秋季	否
非学位课	17000134	服役结构可靠性评价	36	2.00	春季	否
非学位课	17000143	建筑结构仿真技术	36	2.00	秋季	否
非学位课	17000145	城市地下工程	36	2.00	春季	否
非学位课	17000303	环境分析仪器与技术	36	2.00	春季	否
非学位课	17000601	太阳能应用原理与实践	36	2.00	春季	否
非学位课	17000602	暖通空调系统调试运行管理与节能	36	2.00	春季	否
非学位课	17000603	建筑能源审计与节能改造实践	36	2.00	秋季	否