

建筑与土木工程--培养方案基本信息

修订年份： 2017

方案类型： 非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

建筑与土木工程是基本建设的重要工程领域，是研究和创造人类社会需求的形态环境和各类工程设施的建造与完善，它不仅涉及工业与民用建筑物及其环境和设备的设计、规划，而且还涉及各类工程设施与环境的勘测、设计、施工及维护。因此，建筑与土木工程非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，具备基本的听、读、写的能力，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、建筑工程
- 3、环境工程
- 4、建筑设计
- 5、景观规划

四、学习年限

非全日制专业学位硕士研究生的学制为3年。从事科研与论文工作时间不得少于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、非全日制专业硕士学位论文应在导师或导师小组（可在企业聘请具有高级专业技术职务的专家担任兼职导师）指导下由工程硕士研究生独立完成。

2、非全日制专业硕士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、非全日制专业硕士学位论文应理论联系实际，内容一般包括：中英文摘要、选题依据、国内外研究概论、理论分析、实证分析、研究结果、参考文献等。

4、非全日制专业硕士学位论文对所研究的课题应在理论分析、实证分析方法、先进设计工艺或方法、指导工程实践等内容中的1~2个方面提出一定的新见解。

5、非全日制专业硕士学位论文应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、方法和手段解决工程理论和生产实践问题的能力。

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

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	
	17000131	工程数学	环境与建筑学院	3	54	秋季	选修	
	17000132	数理方程	环境与建筑学院	3	54	秋季	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	
	17010017	专业外语（土木建筑工程）	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	
	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	

专业基础及 专业课	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
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
	92000007	专业实践	研究生院	6	108	春季	必修