

供热、供燃气、通风及空调工程--培养方案基本信

修订年份: 2017

方案类型: 学术型硕士生

专业代码: 081404

专业名称: 供热、供燃气、通风及空调工程

一、学科专业简介

二、培养目标

学位获得者应具有本学科坚实的理论基础和宽广的专业知识,掌握暖通空调测试、信息处理和分析技术、计算机应用技术,熟悉近代暖通空调发展进展、动向和发展前沿。具有严谨的科学态度,从事暖通空调领域的科学研究能力和应用开发能力,具备解决实际问题的能力,并具有较强的外语专业知识,熟练阅读本专业外文资料。可胜任本专业或相邻专业的教学、科研、工程设计和技术管理等工作。

三、研究方向

1、大空间建筑室内热环境与环境检测。2、暖通空调设备系统集成技术及优化。3、建筑与设备环保节能技术。4、净化空调与通风除尘技术。5、建筑环境与设备自动控制技术。6、自然能源在建筑中的应用研究

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。

硕士研究生可申请提前毕业,最长提前时间不能超过半年。申请提前毕业的学生必须符合以下条件:论文强制盲审通过、英语6级达标,小论文公开发表。如需要可相应延长,但需由本人提出申请,经导师同意,学院审核批准,报研究生院备案。

从事科研工作和论文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。非学位课中允许跨学科选修,学分不超过4学分。

课程设置详细情况见附表。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、科学研究、论文撰写、论文送审和论文答辩。

3、学位论文的一般内容为:中英文摘要、课题来源、国内外研究发展概况、理论分析、实验与计算、研究成果、参考文献等。

4、学位论文对所研究的课题,应在理论分析、计算方法、实验技术、新型装置、新型工艺等方面的1-2个方面提出一定的新见解。

5、学位论文应具有一定的难度和先进性,应反映出作者对理论基础和专门知识的掌握情况,反映出作者综合运用有关理论、方法和手段解决科学技术问题的能力。

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

供热、供燃气、通风及空调工程--培养方案课程信

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	
	17000101	现代空调技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000131	工程数学	环境与建筑学院	3	54	秋季	必修	
	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	
	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	必修	
	17010029	建筑热物理学	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	
	17000033	冷热源新技术	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000039	大空间建筑室内热环境及其空调设计	环境与建筑学院	2	36	春季	选修	
	17000040	数据采集系统与接口技术	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	
	17010025	建筑能源系统与节能	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	
	17010032	太阳能供热空调原理与实践	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	
------	----------	---------------	------	---	----	----	----	--