



您现在的位置 » 河北工程大学 » 研究生部 » 学科工作 » 所有栏目 » 正文

○ 学科工作栏目

- ◇ 河北省重点学科
- ◇ 河北省重点发展学科
- ◇ 硕士学位授予学科
- ◇ 专业学位授予学科

供热、供燃气、通风及空调工程

2010-12-16 河北工程大学研招办 点击次 【大】 【中】 【小】

学科代码：081404

一、学科专业简介

“供热、供燃气、通风及空调工程”专业专业以传热学、工程热力学、流体力学为主要基础理论，研究如何为工业和民用建筑中工作和生活的人类提供各种健康、舒适的室内环境；并研究为创造和实现上述目的所需的供热通风和空调系统，与之相应的冷热源及能量转换设备，建筑自动化系统，以及燃气、蒸汽与冷热水输送系统等。

本专业成立于1985年，2000年获硕士学位授予权；该学科目前有教授5人，副教授7人，其中博士5人，硕士8人。学科成立后，一直致力于研究暖通空调领域中有关制冷与热泵系统的运行特性和控制策略、燃煤过程中的有害气体和温室气体排放的清洁燃烧技术、清洁高效的制冷与热泵系统循环分析、保证人体舒适基础上的低能量供给的建筑能量系统、新能源和可再生能源开发与应用等科学问题，并在制冷与热泵理论及技术、新能源与暖通空调清洁能源技术、人工环境理论和低能耗建筑等研究方向形成了自己的特色，具有了特色鲜明的学科优势。2000年以来，获得河北省自然科学基金项目3项、河北省科学技术研究与发展计划项目共10项，获邯郸市科技局项目10项，在国内外学术期刊和学术会议发表学术论文200余篇，其中EI收录论文20余篇，研究成果居国内领先。

二、培养目标

本学科主要培养从事本专业研究、设计、施工和运行管理的高层次专门技术人才，本专业的硕士研究生，应该做到：

1. 热爱祖国，遵纪守法，品德良好，愿为社会主义现代化建设事业服务；
2. 掌握本学科工程领域坚实的基础理论和较宽厚的专业知识；
3. 对学科的现状和发展趋势有较深入的了解，有勇于探索的科学精神；
4. 具有从事科研工作的能力，较熟练地掌握一门外国语，能从事教学、科研、设计和技术管理或其它工程技术工作。

三、学制及学分

本专业研究生培养采取以指导教师导师负责以及学科集体培养相结合的方式，也准备采取和其他高校、研究所、或工厂企业联合培养的方式，吸收具有高级职称的人员参加指导。研究生教学坚持理论学习和科学研究并重，课堂讲授、讨论和课外自学相结合。着重培养研究生在面对实际问题时的独立思考能力、动手能力、分析和解决问题的能力以及创新能力。

全日制硕士研究生基础学制为3年，在校学习时间为2~4年。在时间安排上，课程学习阶段为1~1.5年，论文工作阶段为1~1.5年左右（包括开题、调研及撰写）。


硕士研究生的课程学习实行学分制。课程分为学位课和非学位课两大类，具体课程设置见后面表格；硕士生课程总学分不低于29学分，一般不超过34学分，学位课不低于17学分。

四、主要研究方向

1. 制冷与热泵理论及技术；
2. 人工环境控制理论与技术与低能耗建筑；
3. 暖通空调清洁能源技术与能源高效转换技术；
4. 空调、供热系统动态特性分析与模拟研究。

提示：可以通过键盘方向键← →来查看上一篇（下一篇）文章！

 [上一篇 结构工程](#)

 [下一篇 水力学及河流动力学](#)