

供热、供燃气、通风及空调工程专业硕士点

一、学科概况

本学科以传热传质学、工程热力学、流体力学、人工环境学为基础理论，并广泛应用计算机技术、自动控制技术、机械与电子技术。中心任务是在尽可能减少对常规能源的消耗，降低对环境污染的基础上，为人类提供各种适宜的人工环境，促进经济建设和人民生活水平的可持续性发展。研究内容涉及人工环境系统的基础理论、人工环境系统的设计与施工、运行调节，以及设备开发等实际工程应用中的理论问题。

二、培养目标

掌握供热、供燃气、通风及空调工程学坚实的基础理论和系统的专门知识；对本学科的现状和发展趋势有基本的了解；有严谨求实勇于探索的科学态度和作风；具有从事科学研究工作的能力；较熟练地掌握一门外国语，能够阅读本专业的外文资料；能从事教学、科研、设计和技术管理或其他工程技术工作。

三、业务范围

本学科主要研究供热、供燃气、通风及空调工程的设计、施工、监理和设备研制等有关的理论、方法和工艺。主要研究方向有：

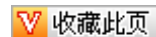
- 1、人工环境理论：揭示人与生产、生活环境的关系，研究建筑物内热湿环境、空气品质等物理过程的自然规律；
- 2、人工环境系统：探讨采暖、通风、空调等各种实现人工环境方式中新的系统构成，新系统设计理念，系统模拟分析方法，节能技术、运行管理、自动控制与故障诊断中的新思想；
- 3、人工环境设备：研究人工环境设备中的物理过程，探讨设备性能测试、模拟分析新方法，开发新型的人工环境设备；
- 4、热能利用、输配与规划：研究城市能源系统的规划，热电冷联产技术，燃气输配与储存，工业余热利用技术，探讨系统的优化设计、优化运行方法与节能措施。

四、主要课程

基础理论：数值分析；最优化方法；高等传热学；高等热力学；高等流体力学；人工环境学；自动控制原理与应用等。

专业课：热场与流场的现代物理测试方法与实验技术；空调系统与分析；热湿交换设备；热能供应技术与经济；建筑节能技术；燃气燃烧理论与技术等。

作者： [土建学院](#) 文章来源：本站原创 点击数： 637 更新时间： 2008-5-17



- 上一篇文章： 没有了
- 下一篇文章： 没有了

[【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

[关于本站](#) | [联系站长](#) | [友情链接](#) | [版权申明](#) | [管理登陆](#)

Copyright © 2012 山东科技大学土木建筑学院

FreePower

Powered by: [PowerEasy](#) <http://fcea.sdust.edu.cn>