《通风气流技术》课程简介

一、课程基本信息

课程代码：0805707130

课程名称：通风气流技术

英文名称：Ventilation and Air flow Technology

学 分： 2.0 总 学 时：32

讲课学时：32 实验学时：0 上机学时：0 课外学时： 0

适用对象：4年制本科建筑环境与能源应用工程、能源与动力工程专业

先修课程：流体力学、传热学、泵与风机、流体输配管网

开课单位：能源与动力工程学院

二、课程内容与教学目标

通风气流技术是建筑环境与能源应用工程专业、能源与动力工程专业（制冷与空调方向）的重要专业课。课程内容包括：了解各类空气分布器的型式和特点并掌握其设计选型的相关规定及要求，掌握气流组织设计计算，掌握自然通风相关基本概念及设计计算，了解建筑内的典型通风气流技术。通过本专业课程的学习，学生应了解通风气流技术相关的基本概念等基本理论知识和专业技术发展动态，掌握通风气流技术相关的基本原理及工程设计计算方法，培养独立分析和解决工程技术问题能力。

三、对教学方式、实践环节、学生自主学习的基本要求

本课程采用板书与多媒体课件结合的方式进行课堂教学，学生可以根据教师所推荐的一些科技网站，在课下通过网络查找相关资料进行拓展学习。

四、考核方式与学习成绩评定

本课程为考查课程，考试采用开卷或闭卷笔试或写论文。学生的课程总评成绩由平时成绩（占30%）和期末考试成绩两部分构成，平时成绩包括出勤、作业、学习主动性等。