

2014 年度校级精品资源共享课《建筑火灾安全工程》简介

主讲人： 张洪杰

《建筑火灾安全工程》是安全工程专业的重要主干课程之一。包括火灾基础、建筑火灾被动防护、建筑火灾主动防护和防爆基础四个部分。内容涉及火灾发生、发展及蔓延的基础知识；建筑材料的高温性能、耐火试验、钢结构防火设计、建筑物的耐火等级、防火分区及防烟分区和安全疏散等防火方法和技术；火灾报警、灭火剂、灭火器，各种自动灭火系统等建筑灭火方法和技术；最后简要介绍了爆炸种类，以及气体、粉尘和水蒸气爆炸预防的基本方法。通过课程的学习，使学生对建筑火灾安全工程的相关理论有全面、系统的认识。

本课程的目标是通过本课程的学习，使学生掌握建筑火灾安全工程学的理论和设计原理，能合理正确地确定建筑物的耐火等级，开展建筑物的火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统及建筑防烟、排烟设计；同时辅以课程设计、实习等，加强工程实践的训练环节，培养学生正确判断和解决工程实际问题的能力，同时注重加强学生综合能力和素质的培养。