

二级注册建筑师资格考试

③《建筑结构、建筑物理与设备》授课大纲

第一章 结构力学

第一节 静力学基本知识和基本方法

第二节 静定梁的受力分析、剪力图与弯矩图

第三节 静定结构的受力分析、剪力图与弯矩图

第四节 超静定结构

第二章 建筑结构的基本概念

第一节 概述

第二节 多层建筑结构体系

第三章 荷载及结构设计

第一节 建筑结构可靠性设计及荷载

第二节 砌体结构

第三节 钢筋混凝土结构

第四节 钢结构

第五节 木结构

第四章 建筑抗震设计基本知识

第一节 概述

第二节 建筑结构抗震设计

第五章 地基与基础

第一节 概述

第二节 地基土的基本知识

第三节 地基与基础设计

第四节 地基岩土的分类及工程特性指标

第五节 地基计算

第六节 山区地基

第七节 软弱地基

第八节 基础

第六章 建筑给水排水

第一节 建筑给水系统

第二节 建筑内部热水供应系统

第三节 建筑消防系统

第四节 建筑排水系统

第五节 建筑节水基本知识

第七章 暖通空调

第一节 供暖系统

第二节 通风系统

第三节 空调系统

第四节 建筑设计与供暖空调运行节能

第五节 设备机房及主要设备的空间要求

第六节 建筑防烟排烟及通风空调风管防火措施

第七节 燃气种类及安全措施

第八节 暖通空调专业常用单位

第八章 建筑电气

第一节 供配电系统

第二节 变电所和自备电源

第三节 民用建筑的配电系统

第四节 电气照明

第五节 电气安全和建筑物防雷

第六节 火灾自动报警系统

第七节 电话、有线广播和扩声、同声传译

第八节 共用天线电视系统和闭路应用电视系统

第九节 呼应（叫）信号及公共显示装置

第十节 住宅建筑电气设计

第十一节 电气设计基础