

静力学部分课程大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E9_9D_99_E5_8A_9B_E5_AD_A6_E9_c58_91478.htm (一)总论 学时：21.

1. 古典力学的发展背景 2. 中外建筑结构发展史与力学的历史渊源 3. 现代力学与高新技术 4. 现代建筑中的力学问题 (二)

绪论 学时：2 1.建筑力学学习的目的与要求:了解建筑力学的基本内容和刚体、变形固体的基本假设，掌握荷载的分类及结构计算简图。 2.教学内容:变形固体的基本假设及变性形式

(三)结构计算简力、物体受力分析 学时：6 1、学习目的和要求：通过本章的学习，旨在检验学生对静力学基本概念

的掌握程度；以及对简单结构进行受力分析的熟练程度。 2、教学内容：（1）力、刚体和平衡的概念；（2）约束、约束反力；（3）隔离体与受力图。 3、考核要求：（1）了解力、刚体和平衡的概念；（2）掌握常见典型约束的性质及约束反力的确定；（3）掌握物体和简单物体系统受力图的画法。

(四)力系简化的基础知识 学时：8 1、学习目的和要求：通过本章的学习，旨在检验学生对平面汇交力系掌握程度，了解其平衡问题

2、教学内容：（1）力在直角坐标上的投影；合力投影定理；（2）平面汇交力系的合成与平衡；（3）力矩，合力矩定理；（4）力偶，力偶的性质；（5）平面力偶系的合成与平衡；（6）力的平移定理； 3、考核要求：（1）

掌握力在直角坐标轴上的投影；（2）了解平面汇交力系的合成与平衡；（3）理解力矩和力偶的基本概念及其性质；（4）掌握平面问题中力对点之矩的计算；（5）了解平面力偶系的合成与平衡；

100Test 下载频道开通，各类考试题目

直接下载。详细请访问 www.100test.com