

工程力学 A 教学计划

徐志平(xuzp@tsinghua.edu.cn), 2012-2013 秋季学期

教材: 工程力学, 范钦珊等著

周次	时间	内容
1	2012-09-11 (周二)	工程力学概论
	2012-09-13 (周四)	第 1 章 工程静力学基础/力、约束
2	2012-09-18 (周二)	第 1 章 工程静力学基础/力、力矩、简化
	2012-09-22 (周四)	第 2 章 力系的简化
3	2012-09-25 (周二)	第 3 章 工程构件的静力学平衡问题/刚体平衡
	2012-09-27 (周四)	第 3 章 工程构件的静力学平衡问题/摩擦
4	国庆放假 (10-01 至 10-07)	
5	2012-10-09 (周二)	第 4 章 材料力学的基本概念
	2012-10-11 (周四)	静力学习题课
6	2012-10-16 (周二)	第 5 章 杆件的内力图
	2012-10-18 (周四)	第 5 章 拉压杆件的应力变形分析与强度设计
7	2012-10-23 (周二)	第 6 章 拉压杆件的应力变形分析与强度设计
	2012-10-25 (周四)	第 7 章 圆轴扭转的应力变形分析与强度刚度计算
8	2012-10-31 (周二)	第 7 章 圆轴扭转的应力变形分析与强度刚度计算
	2012-11-01 (周四)	期中考试
9	2012-11-06 (周二)	第 8 章 弯曲强度问题
	2012-11-08 (周四)	第 8 章 弯曲强度问题
10	2012-11-13 (周二)	第 8/9 章 弯曲强/刚度问题
	2012-11-15 (周四)	第 9 章 弯曲刚度问题
11	2012-11-20 (周二)	第 9 章 弯曲刚度问题
	2012-11-22 (周四)	补充* 梁的剪切
12	2012-11-27 (周二)	第 10 章 应力状态与强度理论及其工程应用/强度
	2012-11-30 (周四)	第 10 章 应力状态与强度理论及其工程应用/组合
13	2012-12-04 (周二)	第 11 章 压杆稳定性分析与设计
	2012-12-06 (周四)	补充* 材料力学中的能量方法
14	2012-12-11 (周二)	第 12 章* 动载荷与疲劳强度概述/动载、振动
	2012-12-13 (周四)	第 12 章* 动载荷与疲劳强度概述/疲劳
15	2012-12-18 (周二)	补充* 量纲分析与设计
	2012-12-20 (周四)	第 13 章* 新材料的材料力学概述/工程材料
16	2012-12-25 (周二)	第 13 章* 新材料的材料力学概述/生物材料
	2012-12-27 (周四)	大作业讨论课
17/18		期末考试

*期中、末考试不作要求。