

上海建桥学院教学进度安排表

2012 ~ 2013 学年度第 一 学期

课程名称：工程力学

班级：机电 12-1

总学时：64

日期	周次 星期	课 程 内 容			授课 方式	上课 地点	作业 布置
		章	节	内 容			
9.19	3	1	1~2	绪论、静力学的基本概念、平面汇交力系合成的解析计算	讲课	3 题	
9.20	3	1	3~6	力矩、力偶、力的平移定理、约束与约束反力	讲课	2 题	
9.26	4	1	7	物体的受力和受力图、习题课	讲课习 题课	2 题	
9.27	4	2	1~2	平面任意力系的简化、平衡方程及其应用	讲课	3 题	
10.1 0	6	2	3	物体系统的平衡问题	讲课	3 题	
10.1 1	6	2	4	考虑摩擦时的平衡问题	讲课	2 题	
10.1 7	7	2		习题课	习题课	2 题	
10.1 8	7	3	1~2	力在空间直角坐标轴上的投影、力对轴之矩	讲课	2 题	
10.2 4	8	3	3	空间力系的平衡方程及其应用	讲课	1 题	
10.2 5	8	4	1~5	材料力学基础	讲课	2 题	
10.3 1	9	5	1~5	轴向拉压时的内力、应力和变形与位移计算；材料拉压时的力学性能	讲课	2 题	
11.1	9	5	6	轴向拉压杆的强度计算、习题课	讲课习 题课	3 题	
11.7	10	6	1~2	剪切与挤压的基本概念、实用计算	讲课	2 题	
11.8	10	7	1~2	圆轴扭转时的内力计算、圆轴扭转时的应力及变形与位移计算	讲课	2 题	
11.1 4	11	7	3	圆轴扭转时的强度和刚度计算、习题课	讲课习 题课	3 题	
11.1 5	11	8	1	平面弯曲时的内力计算	讲课	2 题	

11.2 1	12	8	2	平面弯曲时的正应力	讲课	2 题	
11.2 2	12	8	4	梁的弯曲强度计算	讲课	3 题	
11.2 8	13	8	5~6	提高梁弯曲强度的措施、梁的弯曲变形与位移计算	讲课	2 题	
11.2 9	13	9	1~2	组合变形的概述、弯曲与拉压组合变形时的强度计算	讲课	2 题	
12.5	14	9	4~5	应力状态分析、强度理论	讲课	1 题	
12.6	14	9	6	弯曲与扭转组合变形时的强度计算	讲课	2 题	
12.1 2	15	10	1~3	压杆稳定的概念、细长压杆的临界力和临界应力	讲课	2 题	
12.1 3	15	10	4~5	压杆的稳定计算、提高压杆稳定性的措施、习题课	讲课 习题课	2 题	
12.1 9	16	12	1	点的运动	讲课	2 题	
12.2 0	16	12	2	质点动力学基本方程	讲课	2 题	
12.2 6	17	13	1	刚体的基本运动	讲课	2 题	
12.2 7	17	13	2	刚体动力学基础	讲课	2 题	
1.2	18	14	1~3	功和功率、动能、动能定理	讲课	2 题	
1.3	18			实验一：低碳钢的拉伸压缩实验	实验课	实 验 报 告	
1.9	19			实验二：低碳钢的弹性模量测定	实验课	实 验 报 告	
1.10	19			实验三：梁在纯弯曲时的正应力的测定	实验课	实 验 报 告	

注：授课方式为讲课、实验、习题课、复习、考核，不够写可续页。

任课教师：楼纪国
日期：2012.9.1

系主任审核：
日期：

教学院长审核：
日期：