

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：机械设计基础

班级：机电 11-1、11-2

总学时：80

| 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 | | | |
| 9.3 | 1 | 1 | 1-3 | 第1章绪论 | 讲课 | 2415 2422 | 第1章 思考题 |
| 9.5 | 1 | 2 | 1-4 | 机构结构分析的目的与内容、平面机构的组成、平面机构的运动简图、自由度 | 讲课 | 2316 | 3 道题 |
| 9.10 | 2 | 2 | | 实验一：平面机构运动简图的绘制与分析 | 实验 | 2415 2422 | 实验报 告 |
| 9.11 | 2 | 3 | 1-2 | 概述、平面连杆机构的基本形式及其演化 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 9.12 | 2 | 3 | 3-4 | 平面四杆机构的基本特性、平面四杆机构的运动设计 | 讲课 | 2316 | 3 道题 |
| 9.17 | 3 | 4 | 1-3 | 凸轮机构的应用和分类、从动件常用运动规律、凸轮轮廓曲线的设计 | 讲课 | 2415 2422 | 2 道题 |
| 9.19 | 3 | 4 | 4 | 凸轮机构基本尺寸的确定 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 9.24 | 4 | | | 习题课 | 习题课 | 2415 2422 | |
| 9.25 | 4 | 5 | 1-3 | 概述、渐开线齿廓及其啮合特性、渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数和几何尺寸 | 讲课 | 2316 | 3 道题 |
| 9.26 | 4 | 5 | 4-5 | 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动、渐开线齿廓的切削加工及根切现象 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 10.8 | 6 | 5 | 6-7 | 变位齿轮和变位齿轮传动、平行轴斜齿圆柱齿轮机构 | 讲课 | 2415 2422 | 1 道题 |
| 10.9 | 6 | | | 习题课 | 习题课 | 2316 | 2 道题 |
| 10.1 0 | 6 | 6 | 1-2 | 齿轮传动的失效形式和常用齿轮材料、齿轮传动的精度 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 10.1 5 | 7 | 6 | 3-6 | 渐开线标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算、平行轴标准斜齿圆柱齿轮传动的强度计算、齿轮的结构和齿轮传动的润滑 | 讲课 | 2415 2422 | 1 道题 |

| | | | | | | | |
|-----------|----|----|-----|--|-----|--------------|------|
| 10.1 7 | 7 | | | 习题课 | 习题课 | 2316 | 2 题 |
| 10.2 2 | 8 | 6 | | 实验二：渐开线齿廓的范成原理、实验三：渐开线直齿圆柱齿轮参数的测定 | 实验 | 2415 2422 | 实验报告 |
| 10.2 3 | 8 | 7 | 1-6 | 蜗杆传动（简介） | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 10.2 4 | 8 | 8 | 1-5 | 齿轮系及其分类、定轴齿轮系传动比的计算、行星齿轮系传动比的计算、齿轮系的应用 | 讲课 | 2316 | 3 道题 |
| 10.2 9 | 9 | 9 | 1-3 | 概述、V 带和带轮、带传动的工作情况分析 | 讲课 | 2415 2422 | 2 道题 |
| 11.5 | 10 | 9 | 4-5 | 普通 V 带传动的设计计算、带传动的张紧与维护、 | 讲课 | 2415 2422 | 2 道题 |
| 11.6 | 10 | | | 习题课 | 习题课 | 2316 | 2 道题 |
| 11.7 | 10 | 10 | 1-3 | 概述、链传动的失效形式及主要参数的选择、链传动的布置、张紧和润滑；棘轮机构、操轮机构 | 讲课 | 2316 | 1 道题 |
| 11.1 2 | 11 | 11 | 1-3 | 棘轮机构、槽轮机构 | 讲课 | 2415 2422 | 1 道题 |
| 11.1 4 | 11 | 12 | 1-3 | 螺纹、螺纹联接的主要类型和标准螺纹联结件、螺纹联接的预紧与防松 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 11.1 9 | 12 | 12 | 4-6 | 螺栓组联结的结构计算、螺纹联接的强度计算 | 讲课 | 2415 2422 | 2 道题 |
| 11.2 0 | 12 | 12 | 7 | 螺旋传动 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 11.2 1 | 12 | | | 习题课 | 习题课 | 2316 | 1 道题 |
| 11.2 6 | 13 | 13 | 1-3 | 键联接、花键联接、销联结 | 讲课 | 2415 2422 | 2 道题 |
| 11.2 8 | 13 | 14 | 1-3 | 轴承的功用与类型、滚动轴承的组成、类型和代号、滚动轴承类型的选择 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 12.3 | 14 | 14 | 4 | 滚动轴承的工作情况分析 & 寿命计算 | 讲课 | 2415 2422 | 2 道题 |
| 12.4 | 14 | 14 | 5-7 | 滚动轴承的尺寸选择、滚动轴承的组合设计、滑动轴承 | 讲课 | 2316 | 1 道题 |
| 12.5 | 14 | | | 习题课 | 习题课 | 2316 | 2 道题 |

| | | | | | | | |
|-----------|----|----|-----|------------|-----|--------------|------|
| 12.1 0 | 15 | 15 | 1-2 | 概述、轴的结构设计、 | 讲课 | 2415 2422 | 2 道题 |
| 12.1 2 | 15 | 15 | 3 | 轴的强度计算、 | 讲课 | 2316 | 1 道题 |
| 12.1 7 | 16 | | | 习题课 | 习题课 | 2415 2422 | 1 道题 |
| 12.1 8 | 16 | 16 | 1-3 | 联轴器、离合器、弹簧 | 讲课 | 2316 | 2 道题 |
| 12.1 9 | 16 | 17 | 1-3 | 机械的平衡与调速 | 讲课 | 2316 | 1 道题 |
| 12.2 4 | 17 | | | 习题课 | 讲课 | 2415 2422 | 1 道题 |
| 12.2 6 | 17 | | | 复习 | 复习 | 2316 | |
| | | | | 机动 | | | |

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：