## 课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程名称	机械设计基础				
课程代码	0080085	课程序号	2987	课程学分/学时	4/64
授课教师	王君	教师工号	23251	专/兼职	专职
上课班级	机电 23-1	班级人数	41	上课教室	四教 303 三教 114
答疑安排	时间:周三 8: 30—10: 30 地点: 机电楼 427 电话: 18516572536				
课程号/课程网站	云班课: 6573184				
选用教材	机械设计基础(第四版)、胡家秀主编、机械工业出版社、2022				
参考教材与资料	机械设计基础、李建功主编、机械工业出版社、2018				

## 二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	<ul><li>第一章 绪论</li><li>● 课程的性质、任务和内容、</li><li>● 机械设计基本要求、机械零件设计准则</li><li>● 机械零件常用金属材料和钢热处理常识</li></ul>	讲课	
2	6	第二章 平面机构的运动简图及自由度 <ul><li>● 运动副及其分类平面机构运动简图</li><li>● 平面机构的自由度计算</li></ul>	讲课	
3	6	<ul> <li>第三章 平面连杆机构</li> <li>● 平面连杆机构的类型及应用</li> <li>● 平面四杆机构的基本形式及其演化平面四连杆机构的运动特性</li> <li>● 平面四杆机构存在曲柄的条件和几个基本概念</li> <li>● 平面四连杆机构的设计</li> </ul>	讲课	

		● 习题讲解		
4	6	<ul><li>第四章 凸轮机构</li><li>● 凸轮机构的应用和分类</li><li>● 从动件的运动规律</li><li>● 凸轮轮廓曲线的设计</li><li>● 凸轮机构基本参数的确定</li></ul>	讲课	
5	4	<ul><li>第五章 其他常用机构</li><li>● 螺旋机构</li><li>● 节棘轮机构</li><li>● 槽轮机构</li><li>● 不完全齿轮机构</li></ul>	讲课	
6	10	第六章 平行轴齿轮传动      齿轮失效形式齿轮设计准则     齿轮传动计算     圆柱齿轮传动	讲课	
7	2	第七章 非平行轴齿轮传动      直齿锥齿轮传动     交错轴斜齿轮传动     齿轮的结构	讲课	
8	2	第八章 蜗杆传动  ● 蜗杆传动主要参数  ● 承载能力计算、传动效率  ● 蜗杆传动强度计算  ● 蜗杆传动热平衡计算	讲课	
9	4	<ul> <li>第九章 轮系</li> <li>● 轮系的分类</li> <li>● 定轴轮系传动比的计算</li> <li>● 行星轮系传动比的计算</li> <li>● 混合轮系传动比的计算</li> <li>● 标准连接件、键连接、花键连接</li> </ul>	讲课	
10	4	<ul> <li>第十章 带传动与链传动</li> <li>● 带传动工作情况分析 V 带轮的设计、V 带传动的张紧</li> <li>● 链传动的特点</li> <li>● 滚子链链轮的结构、链传动的布置、张紧</li> </ul>	讲课	

11	4	<ul><li>第十章 联结</li><li>● 纹连接的类型</li><li>● 预紧、防松</li></ul>	讲课	
12	6	<ul><li>第十二章 轴</li><li>● 轴系结构</li><li>● 轴的设计计算</li></ul>	实验	
13	6	第十三章 轴承 <ul><li>滚动轴承主要型号</li><li>类型的选择</li><li>滚动轴承的设计计算</li><li>滑动轴承的主要结构形式实验</li></ul>	讲课	
14	2	第十四章 联轴器、离合器与制动器 ● 联轴器、离合器和制动器	讲课	
15	0	第十五章 创新思维与创造技法 <ul><li>● 创新者的素质</li><li>● 创造技法简介</li></ul>	讲课	
16	0	机动	讲课	

## 三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	40%	期末考核(全部内容)
X1	20%	课内实验(实验报告)
X2	25%	测验
Х3	15%	平时作业、课堂提问、学习态度等

仟课教师:

不高

系主任审核:

Jok 12

日期: 2024年6月