课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	机械制图与 CAD				
课程代码	0010142	课程序号	5609	课程学分/学时	4/64
授课教师	王晓梅	教师工号	23401	专/兼职	兼职
上课班级	机电 24-1	班级人数	54	上课教室	三教 222
答疑安排	时间:周五 12: 30—14: 00 地点: 机电楼 427				
课程号/课程网站					
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	6	单元 1 制图的基本知识和基本技能 国家标准的基本规定 仪器和徒手作图的基本技能 尺寸标注	讲授	p2.2, p2.3
2	4	圆弧连接; 单元 2 点、直线、平面的投影 正投影的原理 点、直线投影方法和作图方法 平面的投影方法和作图方法	讲授 习题分析与 讲解	P3.4, p3.5,
3	4	单元 3 CAD 软件及其运用 运用 CAD 绘制直线、圆、圆弧等基本元素	讲授	
4	10	图层设置与管理 平面二维工程图训练 单元4三视图的识读与规定画法 运用CAD软件三视图的绘制	讲授 习题分析与 讲解	

5	2	单元 5 立体的投影 基本立体的投影和作图方法; 立体表面的点	讲 授 习题分析与 讲解	P11 p12
6	2	立体截交线 立体相贯线的画法 立体相贯线求解与分析	讲授 习题分析与 讲解	P13
7	4	单元 6 组合体 组合体的投影 组合体的形体及构成分析	讲授 习题分析与 讲解	P18
8	4	组合体的视图表达分析 组合体的尺寸分类及标注 组合体的视图阅读-1	讲授 习题分析与 讲解	P20
9	2	组合体的视图阅读-2	讲授 习题分析与 讲解	1. P21 p22
10	4	课堂测验-1 单元 7 轴测图 正等轴测图 斜二测轴测图 轴测图练习	课堂测验讲授	P29 p30
11	4	单元 8 构件的常用表达方法 视图种类 基本视图	讲授 习题分析与 讲解	P32
12	4	向视图 局部视图 剖视图的种类 剖视图的应用分析	讲授 习题分析与 讲解	P33 p34 p35
13	2	断面图 机件的其他表达方法(局部放大、简化画法)	讲授 习题分析与 讲解	P39 p40
14	10	机件表达的综合应用分析 第三角投影介绍 单元 9 标准件的规定画法 螺纹结构要素 螺纹的种类及规定画法 螺栓与螺钉连接画法	讲授 习题分析与 讲解	P42 p43

		键和销及其规定画法 轴承种类及其画法		
15	2	单元 10 齿轮的画法 直齿轮的画法 锥齿轮的画法 蜗杆与涡轮的啮合画法 弹簧画法	讲授 习题分析与 讲解	P45 p46 补 充复习题
16	0	复习与测验 单元 11 制图测绘 测绘方法介绍 零件草图 装配草图 零件图尺寸与精度设计 零件图、装配图(CAD 绘图)	讲授 课堂测验 测绘 上机	P52 p53 p54

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	25	课内实验(实验报告)
X2	25	测验
Х3	10	平时作业、课堂提问、学习态度等

任课教师: 建烧梅

系主任审核: 日期: 2024年6月