

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	0080247	课程名称	机械制图与 CAD-1
课程学分	4	总学时	64
授课教师	陆斌锋, 蒋忠理	教师邮箱	lubfhz@163.com
上课班级	机电 23-1	上课教室	计算中心 415/426
答疑时间	时间：周二 上午 9:00-11:00 (约) 地点：职业技术学院 119 电话：18221661036 / 微信预约与沟通		
主要教材	《机械制图》(第 3 版), 郭克希, 机械工业出版社		
参考资料	《工程 CAD 基础理论与上机操作习题集》于奕峰等主编 化学出版社 2014.10 第 1 版 《CAD 中级水平考试试题练习与分析》李启炎、蒋忠理等编, 同济大学出版社 2004.5 第 1 版		

### 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单元 1 制图的基本知识和基本技能</li> <li>● 国家标准的基本规定;</li> <li>● 仪器和徒手作图的基本技能;</li> <li>● 尺寸标注</li> </ul>	讲授	p2.2, p2.3
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 圆弧连接;</li> <li>● 单元 2 点、直线、平面的投影</li> <li>● 正投影的原理;</li> <li>● 点、直线投影方法和作图方法;</li> <li>● 平面的投影方法和作图方法</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P3.4, p3.5,
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单元 3 CAD 软件及其运用</li> <li>● 运用 CAD 绘制直线、圆、圆弧等基本元素</li> </ul>	讲授	
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 图层设置与管理</li> </ul>	讲授	

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平面二维工程图训练</li> <li>● <b>单元 4 三视图的识读与规定画法</b></li> <li>● 运用 CAD 软件三视图的绘制</li> </ul>	习题分析与讲解	
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>单元 5 立体的投影</b></li> <li>● 基本立体的投影和作图方法；</li> <li>● 立体表面的点；</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P11 p12
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 立体截交线</li> <li>● 立体相贯线的画法</li> <li>● 立体相贯线求解与分析</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P13
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>单元 6 组合体</b></li> <li>● 组合体的投影；</li> <li>● 组合体的形体及构成分析</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P18
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 组合体的视图表达分析</li> <li>● 组合体的尺寸分类及标注</li> <li>● 组合体的视图阅读-1</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P20
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 组合体的视图阅读-2</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P21 p22
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 课堂测验-1</li> <li>● <b>单元 7 轴测图</b></li> <li>● 正等轴测图</li> <li>● 斜二测轴测图</li> <li>● 轴测图练习</li> </ul>	课堂测验 讲授	P29 p30
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>单元 8 构件的常用表达方法</b></li> <li>● 视图种类</li> <li>● 基本视图</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P32
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 向视图</li> <li>● 局部视图</li> <li>● 剖视图的种类</li> <li>● 剖视图的应用分析</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P33 p34 p35
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 断面图</li> <li>● 机件的其他表达方法（局部放大、简化画法）</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P39 p40
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 机件表达的综合应用分析</li> <li>● 第三角投影介绍</li> <li>● <b>单元 9 标准件的规定画法</b></li> <li>● 螺纹结构要素；</li> <li>● 螺纹的种类及规定画法；</li> <li>● 螺栓与螺钉连接画法；</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P42 p43

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 键和销及其规定画法;</li> <li>● 轴承种类及其画法;</li> </ul>		
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单元 9 齿轮的画法</li> <li>● 直齿轮的画法;</li> <li>● 锥齿轮的画法;</li> <li>● 蜗杆与涡轮的啮合画法;</li> <li>● 弹簧画法</li> </ul>	讲授 习题分析与讲解	P45 p46 补充复习题
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 复习与测验</li> <li>● <b>单元 10 制图测绘</b></li> <li>● 测绘方法介绍;</li> <li>● 零件草图;</li> <li>● 装配草图;</li> <li>● 零件图尺寸与精度设计;</li> <li>● 零件图、装配图 (CAD 绘图)</li> </ul>	讲授 课堂测验 测绘 上机	P52 p53 p54

注：由于本课程教学内容多、课时紧，教学进程实施中将视学生接受情况，做适当的调整。

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	阶段考查1(基本 投影理论)	阶段考查2(重点特征 分析与视图表达)	平时作业与课堂表 现
考核形式	全部内容考试 (120 分钟)	课堂测验	课堂测验	作业、考勤与课堂 表现
占总评成 绩的比例	40%	25%	25%	10%

任课教师：  
陆斌锋

蒋忠理

系主任审核： 蒋忠理

日期：2023.9.18

日期：2023.9.18