

教学设计方案 1-3

专业名称	机电一体化	任课教师		序号	
课程名称	机械制图	授课班级		学时	4
学习情境	手工绘图规范和基本技能	学习任务	任务三：绘制复杂平面图形		
学习目标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解圆弧连接的作图方法。 2. 能够利用仪器绘制较为复杂的平面图形。 				
学习内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圆弧连接的几何作图法。 2. 平面图形的尺寸分析。 3. 平面图形的作图步骤。 				
学习任务描述	抄绘平面图形并标注尺寸。				
任务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合国标规范。 2. 标注清晰、完整。 3. 按时完成任务。 				
教学实施过程设计					
教学步骤	教师活动	学生活动	时间		
任务分析	提出本次任务的内容；教师对图样中的要素进行分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 积极思考老师提出的任务。 2. 认真听老师对任务进行分析 	10min		
知识讲授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讲授图形中圆弧连接的作图法 2. 讲授平面图形的尺寸和线段分析 3. 平面图形的绘图步骤 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 学生倾听老师讲述了解学习重难点。 2. 学生听老师讲授完成项目任务所需的条件及相关理论知识。 3. 认真做笔记，遇到疑问及 	60min		

		时向老师请教	
任务实施	教师带领学生分析案例，指导学生绘图	学生回答老师提出的问题，在老师引导下完成绘图。	30min
	老师布置平面图形绘图任务	1. 学生分组讨论平面图形绘图步骤，确定绘图方案，完成绘图 2. 学生上交绘好的任务	80min
任务总结	老师总结本节课所讲授的重点和难点，以及任务实施过程中除此案的问题和解决方法	1. 学生听老师进行知识总结 2. 有问题的地方及时提出，可与同学、老师讨论	10min
布置作业	完成习题集上绘制平面图形的作业		
任务评价（10min）			
评价指标		分值	权重
回答发言		2	
绘图速度		3	
图面符合规范		4	
同学评价		1	