

教学设计方案 2-1

专业名称	机械制造与自动化	任课教师		序号	
课程名称	机械制图	授课班级		学时	2
学习情境	识读绘制基本体的投影	学习任务	任务一：识读绘制点的投影		
学习目标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握投影方法和原理。 2. 掌握点的两面和三面投影规律。 				
学习内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投影方法：中心投影法、平行投影法。 2. 点的两面投影和三面投影。 3. 点的投影规律。 4. 点的投影与坐标的关系。 5. 空间的的相对位置判断。 				
学习任务描述	已知点的两面投影求第三面投影。				
任务要求	按投影规律作图，作图线符合制图要求，点的标记符合要求和规定。				
教学实施过程设计					
教学步骤	教师活动	学生活动	时间		
课程导入	提出投影的概念、定义、应用	对概念理解	10min		
知识讲授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 什么是投射射线、投影法、物体的投影（投影图）、投影面 2. 中心投影法：中心投影法的特点、应用。 3. 平行投影法：1) 正投影法，2) 斜投影法。 4. 正投影的特性。 5. 点的两面和三面投影规 	掌握投影方法和规律	50min		

	律		
完成两面投影	教师讲解和示范	学生练习	10
完成三面投影	教师讲解和示范	学生训练	10
点空间位置判断	判断方法和释放	学生训练	10
布置作业	完成习题集上点投影的作业		
任务评价 (10min)			
评价指标		分值	权重
线型正确		1	
点标记正确		2	
点投影符合规律		5	
空间两点相对位置判断正确		2	