

教学设计方案 2-2

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	2
学习情境	识读绘制基本体的投影	学习任务	任务二： 识读绘制直线的投影		
学习目标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握各种位置直线的投影特点。 2. 掌握直线的投影规律。 3. 掌握点在直线上的条件。 4. 掌握点分线段的方法。 5. 空间两直线的位置关系判断。 6. 直线对投影面的位置判断。 				
学习内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一般位置直线的特点及其投影特性。 2. 投影面平行线的特点及其投影特性。 1) 正平线 2) 水平线 3) 侧平线 3. 投影面垂直线的特点及其投影特性。 1) 正垂线 2) 铅垂线 3) 侧垂线 4. 点在直线上的投影规律；点分直线段的定比性。 5. 两直线的相对位置：相交、交叉、平行。 				
学习任务描述	完成立体图和平面图的线的投影。				
任务要求	按投影规律作图，作图线符合制图要求，线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	直线对投影面的位置	对概念理解	10min		
知识讲授	直线相对投影面的位置及其投影规律	掌握直线的投影方法和规律	40min		

一般位置直线	教师讲解和示范	训练	10
投影面平行线	教师讲解和示范	学生练习	15
投影面垂直线	教师讲解和示范	学生训练	15
点空间位置判断	判断方法和释放	学生训练	
布置作业	完成习题集上直线投影的作业		
任务评价 (10min)			
评价指标		分值	权重
线型正确		3	
点标记正确		2	
直线投影符合规律		5	