

教学设计方案 2-4

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	3
学习情境	识读绘制基本体的投影	学习任务	任务四： 识读绘制基本体的投影		
学习目标	1. 掌握基本体的投影方法。 2. 掌握立体上点的投影方法。 3. 掌握平面立体和曲面立体投影的区别。				
学习内容	1. 平面立体的投影及在平面立体上点的投影。 2. 曲面立体的投影及曲面立体上点的投影。				
学习任务描述	完成立体和立体上点的投影。				
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	平面立体和曲面立体的概念，学习的目的	对概念理解。	5min		
知识讲授	1. 平面立体的放置方法及投影分析——棱柱、棱锥 2. 曲面立体的放置方法及投影分析——圆柱、圆锥、圆球	掌握立体的投影方法、作图方法。	50min		
平面立体的投影画法及点的找法	教师示范	训练	25		
曲面立体的投影画法及点的找法	教师讲解和示范	学生练习	60		
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	