教案首页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题序号** |  | **班级名称** | 19工业机器人五年制 | 19工业机器人3+3班 | 19电气五年制1班 |
| **授课形式** | 理论 | **授课日期** |  |  |  |
| **授课章节名称** | 1-5基本几何体的三视图 |
| **教学资源** | 三角尺、圆规、ppt、多媒体 |
| **授课教师** | 王颖 | **选用教学** **方法** | 讲授法、演示法、问答法等 | **授 课****时 数** | 2 |
| **教 学目标** | 知识目标：学习制棱柱、棱锥、圆柱、圆锥的概念及绘制方法的知识点。能力目标：会利用投影规律正确作图；能掌握棱柱、棱锥、圆柱、圆三视图的投影规律。情感目标：让学生产生学习本课程的兴趣 ，培养学生空间思维能力，学会制图相关知识。 |
| **应 知**  | 1. 棱柱、棱锥、圆柱、圆锥的概念
 | **应 会** | 1.基本体的投影作图。 |
| **教学重点** | 1. 棱柱、棱锥、圆柱、圆锥的概念
 | **教学难点** | 1.基本体的投影作图。 |
| **授课提纲或板书设计** | **1-5基本几何体的三视图**一、基本几何体的三视图1.正六棱柱 2.正四棱锥3.圆柱体4.圆锥体5.圆球体  |
| **教学后记** |  |
|  |
|  |

教 学 过 程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环节 | 教学主要内容 | 教师活动 | 学生活动 |
| 组织教学约10分钟 | 师生互礼点名考勤复习回顾 | 提问：1. 投影面垂直面

2、投影面平行面3、一般位置平面 | 复习回顾 |
| 教学过程约70分钟 | 1. 基本几何体的三视图

1.正六棱柱 **补充**正六边形的画法：2.正四棱锥3.圆柱、圆锥、球QQ截图20121007112521QQ截图20121007112746QQ截图20121007112900二、题库练习根据基本体的两视图补画第三视图，并写出基本体名称。 | 提问：你认识哪些基本几何体？Ppt展示正六棱柱的三视图。引导学生做投影分析，思考作图步骤。教师黑板演示如何利用三视图的投影规律绘制正六棱柱三视图。1.作辅助圆（直径为D）2.以1、4点为圆心，D/2为半径画弧3.顺次连接圆周各点Ppt展示正四棱锥的三视图。引导学生做投影分析，思考作图步骤。教师黑板演示如何利用三视图的投影规律绘制正六棱柱三视图。圆柱、圆锥、球的三视图较简单，将主动权交给学生，学生分小组完成任务，各小组选派代表上台讲解。巡回指导，及时纠正学生的错误。讲练结合 | 学生回顾，为学生积累感性认识，为突破教学难点做铺垫。小组讨论，分析回答问题。从最简单物体的三视图出发，由易入难，学生更容易接受，为突破教学重点做铺垫。学生积极配合按教师思路思考和回答问题小组讨论，分析回答问题。学生练习绘制。内容简单的三视图，学生可自主完成，上台讲解培养学生语言组织能力。学生练习绘制圆柱、圆锥、球的三视图。以题库练习的形式，既总结重要知识点，又检验了本节课的学习效果。 |
| 课程小结约5分钟 | 本节课主要讲授了基本几何体的三视图，同学们掌握的都很好，其中正六边形的画法，还需要同学们课下下功夫更好的理解、记忆。 |
| 作业练习约5分钟 | 习题册 |