**理论课程教案设计**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **授课科目** | 机械制图 | **授课教师** | |  |
| **授课内容** | 6.2剖视图（一） | **授课班级** | |  |
| **授课方法** | 演示法、讲练法、归纳法 | **课时数** | | 2 |
| **教学目标** | **知识目标**：理解剖视图的概念、剖面符号、通用剖面线、剖切面种类  **技能目标**：会画剖面线，理解各种剖切面  **情感目标**：会选择各种剖切面 | | | |
| **思政要点** | 严谨工作作风的工匠精神 | | | |
| **重点难点** | **教学重点**：剖视图剖切面选择 | | | |
| **教学难点**：根据形体结构选择剖切面 | | | |
| **教学准备** | 机械制图网络课程  圆规、三角板 | | | |
| 教学内容与环节流程设计 | | | 师生互动 | |
| **一、复习旧课（10分钟）**  1．简述基本制图、向视图、局部视图的配置、画法；  2．讲评作业批改情况；  3．提问：教材P97思考题1、2。  **二、导入新课**  用视图表达零件时，孔、槽等零件内部看不见的形状用虚线表示。如果零件的内、外形状复杂，就会出现虚、实线交叉重叠，不便于看图、画图和标注尺寸。假想用剖切面剖开物体，画出剖视图，就能清楚地表达出零件的内部形状。  **三、新课教学（70分钟）**  1．剖视图（30分钟）  教师讲授剖视图的概念、有关术语、剖面符号和通用剖面线画法，交叉演示网络课程剖视图基本概念、各种材料的剖面符号、通用剖面线画法。  2．剖切面的种类（40分钟）  教师讲授单一剖切面、几个平行的剖切面、几个相交的剖切面（其交线垂直于某一投影面）三种剖切面；交叉演示三种不同的剖切面。  学生进行习题集相关习题练习。  **四、小结（10分钟）**  简述剖视图的概念和画通用剖面线，讨论各种剖切面的选择要点。  **五、作业**  1．习题集相关习题。 | | |  | |
| **教后小结与反思** | | | | |