

# 孟村回族自治县职业技术教育中心

## 2023-2024 学年第一学期高一机械制图教学计划

——尹安国

根据职高学生的基本情况，学生基础较差，接受能力有限，我计划放慢教学进度，手把手的教，旨在提高学生兴趣，确保学生能跟上能学会，以此为目  
标制定以下计划

### 一、培养目标

1. 培养使用正投影的方法以二维图形表达三维形体的能力。
2. 培养对空间形体的形象思维能力。
3. 培养尺规绘图和阅读专业图样的能力。
4. 培养工程意识和贯彻、执行国家标准意识。

### 二、学情分析

1. 本课程是一门实践性较强的专业基础课，在教学中提倡特色教学，应精选内容，打好基础，加强实践，培养能力。
2. 本课程能为学生制图和读图的能力打下一定的基础。
3. 学生普遍底子薄，基础差，在教学工作中不仅要降低教学难度，而且还要深入浅出，让学生容易接受。

### 三、教材分析

《机械制图》课程特点：理论抽象，难懂，要求空间想象能力强，实践性强，空间转换能力要求强。为了最大限度的克服以上困难，搞好教学应从以下几个方面努力：

1. 放慢进度，与学生的接受能力相适应。
2. 讲课要做到深入浅出，语言通俗易懂，让学生容易接受。

3. 在讲清理论的基础上，要做到精讲多练。

4. 在教学中采取“任务驱动”，讲清制图的重要地位，明确学习目标。

#### 四、教学重点与难点

##### （一）、重点：

1. 点、线、面的投影规律。

2. 基本体、组合体的三视图和轴测图的画法。

##### （二）、难点：

1. 组合体的三视图的画法。

2. 截切体的画法。

3. 相贯体的画法

#### 五、教学措施

应用模型、图片、动画视频，制作多媒体课件，将抽象的空间问题很形象的摆在学生面前，变抽象为形象，促进学生理解，提高课堂教学效果。