

# 机械制图教学计划

## 一、教学目标：

本课程的教学目标是使学生能执行机械制图国家标准和相关行业标准：能运用正投影法的基本原理和作图方法；能识读中等复杂程度的零件图；能识读简单的装配图；能绘制简单的零件图；能应用计算机绘图软件抄画机械图样。

具备一定的空间想象和思维能力，形成由图形想象物体、以图形表现物体的意识和能力，养成规范的制图习惯；养成自主学习的习惯，能够获取、处理和表达技术信息，并能适应制图技术和标准变化的需要：通过制图实践培养制定并实施工作计划的能力、团队合作与交流的能力，以及良好的职业道德和职业情感，提高适应职业变化的能力。

## 二、教学重点与难点

1. 培养一定的空间想象和思维能力
2. 能识读中等复杂程度的零件图。
3. 能识读简单的装配图
4. 能绘制简单的零件图
5. 初步具备安全生产的能力。

## 三、教学措施

1. 立足于培养学生的综合职业能力，激发学生的学习兴趣，坚持“做中学、做中教”，采用精讲多练的教学方法。

2. 可按工作任务或项目组织教学，让学生接触企业产品图样。

3. 教学中，应注重培养学生认真负责的工作态度、交流沟通与合作能力，促进良好职业素养的形成。

4. 综合实践模块是本课程的重要组成部分，应该结合专业背景，选择适合测绘的零部件，培养学生初步制定并组织实施工作计划的能力。教学过程中应注意加强安全防护的教育。

5. 提倡使用多种教学手段组织教学，配置挂图、模型、典型零部件、实物投影仪、多媒体课件和绘图软件等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。积极创建适应个性化学习需求、强化实践能力培养的教学环境，提高教学效率和质量。