

# 机械制图教学计划

## 一、教学目标：

1. 培养使用正投影的方法以二维图形表达三维空间形体的能力。
2. 培养对空间形体的形象思维能力。
3. 培养使用绘图软件绘制工程图样及三维造型的基本设计能力。
4. 培养尺规绘图、徒手绘图和阅读专业图样的能力。
5. 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很强的课程，在教学中提倡特色教学，应精选内容、加强实践、培养能力。在教学中要处理好与各门学科的衔接与知识运用的关系，充分做好为专业课服务的意识。

2、本课程主要培养学生的绘图与识图能力，对于不同的专业，要根据专业特点对于相关内容，按教学的基本要求，按专业需要进行不同的知识深化，但对于所有专业识图能力的培养均为关键。

3、我们面对的职业学校的学生对理论学习不感兴趣，但较活跃，对动手操作方面有比较浓厚的兴趣。而机械制图这门课是一门实践很强的课程。所以，在教学过程中，可以以提高学生的学习兴趣为切入点，采用精讲多练的方式，使学生对机械制图这方面的知识产生一定的兴趣，突出培养学生独立思考、分析和解决问题的能力。

## 三、教学目的要求：

1、本教材着重阐明了机械制图的基本理论，突出以机械制图为主，结合相应的实验、实践，学以致用，注重对培养学生综合运用知识能力的培养，注意把教材的科学性，系统性，能够实用性结合起来。

2、在教学中采用“任务驱动”讲清制图课的重要地位，使学生确立教学目标，而且目标要切实可行，使学生够得着，又不脱离教学要求，增强学生学习动力。

3、在关键章节要放慢速度，深入浅出，反复强调，使学生易于接受。

## 四、教学措施

如果学校能够提供条件，学校应购买相应的教学挂图，模型来增加制图教学的直观性，从网上下载一些教学资源、图片、模型图片促进教学，更为重要的是利用计算机可以把原本抽象的理论，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。