

# 《机械制图》

机械制图，又叫工程制图，是一门研究绘制和阅读机械图样（工程图样）的基本原理和基本方法的工科学技术基础课程。

# 绪论

- 本课程的性质
- 本课程的主要内容
- 本课程的主要任务
- 本课程的学习方法
- 投影的基本知识

# 绪论：本课程的性质

- 工程图样（机械图样）：

将所设计的机器、仪器及其零部件的结构、形状按规定的方法用图样表示在图纸上，并用规定的数字、文字和符号标注出它们的大小、材料以及有关制造技术要求、技术说明等等，这就是工程图样。

——“工程技术界的通用语言”。

- 机械制图（工程制图）：

是一门研究绘制和阅读工程图样的基本原理和基本方法的技术基础课。这对所有工科专业、甚至理科专业来说是也一门必不可少的技术基础课程。

# 绪论：本课程的主要内容

- 绘图基本知识（国家标准、工具使用、作图方法）
- 投影基础
  - 三面投影图
  - 点、线、面的投影
  - 立体的投影
  - 组合体的投影
- 机件的表达方法（视图、剖视图、剖面图等等）
- 机械图（零件图、装配图、标准件与常用件）

# 绪论：本课程的主要任务

- 学习正投影的基本原理及其应用
- 培养阅读和绘制机械图样的基本能力
- 培养空间想象能力和空间分析能力
- 培养认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。
- 培养自学能力、独立分析问题和解决问题的能力。



# 绪论：本课程的学习方法

- 理解概念、掌握原理、熟悉并严格遵守标准。
- 掌握基本内容与基本作图方法
- 熟悉各种表达方法、提高空间想象与空间分析能力。
- 多读多画、大量实践。
- 养成一丝不苟、严谨细致的工作作风。
- 通读教材、完成习作
- 课堂积极思考、积极提问、积极发言、积极讨论