



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

# 建筑工程制图

## 绪论

## 课程简介

主讲：唐广

# 目录

---

- 课程研究的内容
- 课程的性质
- 课程的特点
- 课程的学习方法



# 课程简介

- 建筑工程制图主要包括：

画法几何及工程制图

- 画法几何主要研究在二维平面上表达三维空间形体的方法，即图示法；研究在平面上解决空间几何问题的方法，即图解法。
- 工程制图主要研究绘制和阅读建筑形体和工程图样的方法。
- 课程的性质：  
本课程是土建类专业必修的一门技术基础课。

# 课程简介

- 课程的特点：
  - 两新：
    - 一是把空间几何问题转化为平面问题进行图解作图。
    - 二是要想象出平面上表达几何元素的空间位置或形状。
  - 两强：
    - 一是系统性强。
    - 二是实践性强。

# 课程简介

## 学习本课程的总目标：

- 学习投影法(主要是正投影法)的基本理论及其应用；
- 培养对三维形体与相对位置的空间逻辑思维和形象思维能力；
- 培养空间几何问题的图解能力；
- 培养空间几何元素的表达能力；
- 掌握绘制和阅读建筑形体和土木工程图样的方法。

# 课程简介

## 本课程的学习方法:

- 明确空间关系，养成空间思维习惯。
- 多做练习、多动脑筋。
- 从点、线、面入手，一环扣一环地逐步深入。
- 从画图入手培养读图能力。