

机械加工专业高一年级第一学期

《机械制图》教学工作计划

一、课程介绍

机械制图是工程类专业，特别是机械工程专业的一门核心基础课程。它不仅是工程制图的主要方法，还是工程界与工程技术人员间的“共同技术语言”。通过本课程的学习，学生将掌握制图的基础知识、技能和标准，为后续的工程学习和职业生涯奠定坚实的基础。

二、教材分析

本教材基本作用让学生学会绘制一些基本的零件图，识别一些基本的图。采用理实一体化教学形式，专业适应性强突出了实践性和可操作性，使实践教学课堂化、与理论教学一体化。章后附有习题，供学生做作业和练习时使用，也便于学生阶段复习。

三、课程目标

本课程的主要目标是培养学生掌握机械制图的基本知识和技能，包括掌握国家标准、制图与识图的技巧、徒手绘制草图、手工绘图和计算机绘图的方法等。通过学习，学生应能够形成空间想象能力、自学能力、综合分析能力、动手能力和创新设计能力，并培养一丝不苟和认真负责的工作精神。

四、课程要求

- 1、熟练掌握制图的基本规则和国家标准。
- 2、掌握投影的基本概念与规律，会识别应用正投影、斜投影等基本概念及其规律。
- 3、了解轴测图掌握轴测图的绘制方法和应用。
- 4、掌握基本体和组合体的投影，学习基本几何体的投影及组合体的构成和投影。

五、进度安排

周次	授课内容
第一周	绪论
第二周	制图的基本知识与技能
第三周	尺寸标注
第四周	常用绘图工具及其使用
第五周	几何作图、圆弧连接
第六周	平面图形的画法、徒手画草图
第七周	正投影的基本知识
第八周	三视图及其对应关系作图方法
第九周	平面体
第十周	回转体
第十一周	基本体的尺寸注法
第十二周	轴测图的基本知识
第十三周	轴测图的画法
第十四周	轴侧图的尺寸标注
第十五周	组合体的分析
第十六周	组合体三视图画法
第十七周	组合体的尺寸标注
第十八周	识读组合体视图
第十九周	综合复习
第二十周	期末考试