

《机械制图与 AUTO CAD》课程教学执行计划

周次	教学内容	教学方式	教学媒体	学时	课外作业及平时考核内容
1	国家标准的基本规定、绘图工具及其使用方法、常用的几何作图方法	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	几何图形绘制
2	平面图形的分析与尺寸标注、绘图的步骤和方法	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	几何图形标注
3	投影法的基本知识、物体的三视图	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	三视图绘制
4	点的投影、直线的投影、平面的投影	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	点的投影绘制、直线的投影绘制、平面的投影绘制
5	立体的三视图、平面与立体相交、两立体相交	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	截交线绘制、相贯线绘制
6	组合体概述、组合体的画图	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	组合体绘制
7	组合体的读图、组合体的尺寸标注	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	组合体尺寸标注
8	轴测投影图概述、正等测图、斜二测图	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	正等轴测图绘制、斜二轴测图绘制
9	视图	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	向视图绘制
10	剖视图	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	剖视图绘制
11	断面图、局部放大图和简化画法	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	断面图绘制
12	螺纹的规定画法和标注、常用螺纹紧固件的规定画法和标记、齿轮的几何要素和规定画法	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	螺纹绘制、齿轮绘制
13	键与销、轴承、弹簧	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	键与销连接绘制、轴承绘制、弹簧绘制
14	零件图的内容、零件结构的工艺性介绍、零件图的视图选择、零件图的尺寸标注、零件图的技术要求、读零件图	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	零件图绘制、零件图尺寸标注

15	装配图的内容、装配图的表达方法、装配图的视图选择、装配图的尺寸标注、装配图的零件序号及明细栏、装配结构合理性简介、装配图的画图步骤、读装配图及拆画零件图	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	装配图绘制、装配图的尺寸标注
16	AutoCAD 介绍、常用绘图方法	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	常用绘图功能操作
17	二维图形的编辑、文本标注	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	CAD 文本标注
18	尺寸标注、图层与图块的应用	课堂讲授+案例教学	专业实训室	3	CAD 尺寸标注