## 《机械制图与 AUTO CAD》重点难点指导

単元	课程模块	教学重点	教学难点
教学 单元一	制图的基本知识与技能	制图的基本规定、几何作图	平面图形的尺寸分析及画图
教学 单元二	点、直线和平面的投影	点、线、面在三投影体系中投 影规律及投影作图方法	平面内取点和取线的求解或判 别作图技巧
教学 单元三	立体投影	直线与立体表面的交线、平面与曲面立体表面的交线	两平面立体表面的交线、两曲 面立体表面的交线
教学 单元四	组合体	形体分析法和线面分析法进行 组合体的画图、读图和尺寸标 注	已知组合体的二个视图补画第 三视图及其尺寸标注
教学 单元五	轴测投影图	正等轴测图和斜二等轴测图分 析	正等轴测图和斜二等轴测图的画法
教学 单元六	机件的基本表示法	单一平面剖切的全剖视图、半 剖视图、局部剖视图、断面图 的画法、剖切标注及半剖视图 的尺寸标注	中等复杂程度以上的机件的图 样表示法的综合应用(已知两 个视图,补画第3视图,并按 指定的剖视图绘制)
教学 单元七	常用机件及结构要素的 特殊表示法	<ol> <li>螺纹的规定画法及螺纹种类的标记方法</li> <li>直齿圆柱齿轮及其啮合画法</li> <li>常用标准件的连接画法</li> </ol>	常用标准件的连接画法及两直 齿圆柱齿轮的啮合画法
教学 单元八	零件图	1. 零件图的视图表达及尺寸标注 2. 读零件图	零件草图的绘制及其技术要求 的注写
教学 单元九	装配图	1. 装配图的视图表达、尺寸标注、序号,明细栏 2. 由零件图拼画装配图	正确绘制装配图及独立进行装 配图的尺寸、序号、明细栏的 注写
教学 单元十	计算机绘图基础	使用 AUTOCAD 绘制零件图及 尺寸标注	AUTOCAD 软件的使用