

教学单元名称:		2.2 绘制组合体的三视图-1		学时	4
教学单元目标		能力目标: 1、会用三视图表达叠加式组合体的结构形状 2、会用三视图表达切割式组合体的结构形状			
		知识目标: 1、掌握组合体形体分析法 2、组合体相邻形体间表面过渡关系的投影特征 3、掌握组合体三视图画法			
		素质目标: 认真负责、谨慎细致的工作态度			
训练项目编号	训练项目名称	训练任务	拟实现的能力目标和素质目标	训练方式手段及步骤	
2.2.1	绘制叠加式组合体	叠加式组合体的三视图绘制及尺寸标注	空间想象能力; 归纳总结能力; 点面、线面分析能力	讲练结合、现场巡回指导	
2.2.2	绘制切割式组合体	切割式组合体的三视图绘制及尺寸标注	空间想象能力; 归纳总结能力; 点面、线面分析能力	讲练结合、现场巡回指导	
学生知识与能力准备		有一定的绘图基本功, 掌握了三视图的投影规律			
教学材料(设备)准备		教学PPT、绘图工具、模型			
步骤	教学内容(项目内容)	学生活动	主要教学手段和方法	时间分配(分钟)	
1	复习	听讲、回答问题		5	
2	引入新课	听讲、回答问题	提问	10	
3	绘制叠加式组合体及尺寸标注	听讲、回答问题	现场演示	40	
4	课堂实训及答疑	做相关绘图练习	现场巡回指导	40	
5	绘制切割式组合体及尺寸标注	听讲、回答问题	现场演示、图片启发	40	
6	课堂实训及答疑	做相关绘图练习	现场巡回指导	40	
9	总结、布置作业	讨论、记录		5	

注: 教学材料指器械、教学资料、教学文件、教学案例等方面的准备; 这里的“学生活动”指在教学时间内学生的学习活动过程; 时间分配指课堂时间分配。

每单元学时一般为2学时, 教学做一体化课程可以4学时。