

教学设计方案 1-1

专业名称	机电一体化	任课教师		序号	
课程名称	机械制图	授课班级		学时	3
学习情境	手工绘图规范和基本技能	学习任务	任务一：绘制简单平面图形		
学习目标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解掌握《机械制图》中图幅、比例、字体及图线的基本规定。 2. 学习使用常用绘图工具绘制简单平面图形。 3. 学习徒手绘制草图。 				
学习内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国标关于图幅、比例、字体、图线的规定。 2. 常用绘图工具的使用方法。 3. 徒手绘图。 				
学习任务描述	绘制简单平面图形。				
任务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合国标规范。 2. 绘图顺序正确，工具使用合理。 				
教学实施过程设计					
教学步骤	教师活动	学生活动	时间		
任务分析	提出本次任务的内容；教师对图样中的要素进行分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 积极思考老师提出的任务。 2. 认真听老师对任务进行分析 	10min		
知识讲授	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讲授国标关于图幅、比例、字体、图线的基本规定 2. 讲授常用绘图工具的使用方法 3. 讲解徒手绘图的方法。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 学生倾听老师讲述了解学习重难点。 2. 学生听老师讲授完成项目任务所需的条件及相关理论知识。 3. 认真做笔记，遇到疑问及时向老师请教 	50min		

讨论案例中的国标要素以及绘图步骤	教师给出图形案例，让学生讨论其中涉及到国标的要素以及绘图步骤	1. 学生分组讨论 2. 学生写出案例中国标要素及画法步骤	20min
任务实施	老师布置绘图任务，并指导学生使用绘图工具和徒手方式完成。	1. 学生在老师的指导下讨论实施步骤，制定方案，形成决策。 2. 学生在老师的指导下进行绘图 3. 学生上交绘好的任务	50min
任务总结	老师总结本节课所讲授的重点和难点，以及任务实施过程中除此案的问题和解决方法	1. 学生听老师进行知识总结 2. 有问题的地方及时提出，可与同学、老师讨论	10min
布置作业	完成习题集上字体、图线部分的作业		
任务评价（10min）			
评价指标		分值	权重
绘图符合规范		5	
工具使用正确合理		2	
图面质量		2	
同学评价		1	