

沅江市职业中等专业学校

学期实训计划

2021 年 上 学期

课程名称： 《机械制图》实训

授课班级： C2003

授课教师： 曹海波

审批签字

教研组长		20 年 月 日
教导主任		20 年 月 日
主管校长		20 年 月 日

沅江市职业中等专业学校机械制图学期实训计划

年级： 高一 班级： C2003

一、教材分析（知识体系、重点、难点）：

〈一〉图样的表示法 1、（1）视图 基本视图和向视图、局部视图、斜视图（2）剖视图 全剖视图、半剖视图、局部剖视图 单一剖切面 阶梯剖 斜剖复合剖（3）断面图 移出断面图 重合断面图（4）其他表达方法 局剖放大图 ‘简化画法’ 2、重、难、考点：（1）视图画法（2）剖视图的应用 （二）常用标准件及齿轮和弹簧表示法 1、（1）螺纹 螺纹的概念 螺纹的要素 螺纹的规定画法 螺纹标记及注法（2）螺纹紧固件及其连接 标记 比例画法 连接画法（3）键及其连接（4）销及其连接 销的形式与标记 销连接画法（5）齿轮 直齿圆柱齿轮 各部分的名称及尺寸关系（6）弹簧（7）滚动轴承	（三）零件图 1、（1）零件图概述（2）零件图视图的选择（3）零件图尺寸的标注（3）零件常见工艺结构（4）零件图的技术要求（4）读典型零件图 2、重、难、考点：识读零件图（四）装配图 1、（1）装配图概述 装配图及其作用 装配图的内容（2）装配图的表达方法 规定画法 特殊表达方法 简化画法（3）装配图的其他内容 尺寸标注 技术要求的标注 零件序及明细表 2、重、难、考点：装配图 （五）其他图样 1、展示图 2 焊接图
---	---

2、重、难、考点：(1) 螺纹和螺纹紧固件及其连接的规定画法与标记 (2) 直齿圆柱齿轮各部分尺寸关系及规定画法。	
---	--

二、教育教学目标：

机械制图是研究绘制和识读机械图样基本原理和方法的一门课程，是工科中职学校机械类专业一门实践性较强的技术基础课程。培养学生的读图能力、图示能力、空间思维和想象能力学完本课程后达到的基本要求： 1 掌握正投影法的基本理论及作图方法 2 了解制图的国家标准及行业标准的基本规定 3 具有识读和绘制零件图和装配图的基本能力 4 具有绘制草图的基本技能 5 养成认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。	
--	--

三、教学的具体措施：

第一、把功夫下在课前。

第二、把力量放在课内。

第三、把补困加在课后。

第四，精选课堂教学习题、作业题。

第五、家校合作。调动家长的积极性，耐心做孩子思想工作，提

高孩子学习成绩。不仅如此，教师还要引导学生学会生活，学会培养学生积极乐观的人生态度和强烈的社会责任。

四、学生基本情况分析：

1、中职学生厌学情绪普遍

2 以自我为中心个性

3 上网没节制

4、异性有好感较多。

五、教研教改专题：

1、课题名称：

2、研究内容：

3、课题设计：

4、研究方法：

5、具体计划与措施：

六、学期授课进度计划表

周 次	授课（节）内容提要	课 时	备 注
第 1 周	任务一：六个基本视图绘图实训	1	
	基本视图的配置关系		
	局部视图		
	斜视图		
第 2 周	剖视图		
	任务二：将主视图改画全剖视图实训	1	
	半剖视图和局部剖视图		
	视图示例		
第 3 周	剖视图示例		
	任务三：断面图实训练习	1	
	断面图示例讲解		
	其他表示法		
第 4 周	示例讲解		
	第三角画法简介		
	本章小结		
	螺纹		
第 5 周	任务四：外、内螺纹规定画法	1	
	任务五：螺纹连的画法	1	
	螺纹标记		
	标注示例		
第 6 周	任务六：螺栓连接的画法	1	
	任务七：双头螺纹连接的画法	1	
	任务八：螺钉连接的画法	1	
	任务九：键连接	1	
第 7 周	任务十：销连接	1	
	齿轮		
	任务十一：圆柱齿轮的画法规定	1	
	任务十二：圆柱齿轮啮合的画法	1	

周 次	授课（节）内容提要	课 时	备 注
第 8 周	弹簧		
	任务十三：弹簧画法	1	
	任务十四：滚动轴承	1	
	滚动轴承规定画法		
第 9 周	本章小结		
	零件图概述		
	零件图的视图选择		
	零件图的尺寸标注		
第 10 周	零件图的技术要求		
	零件图的技术要求简化标注		
	极限		
	几何公差		
第 11 周	识读示例		
	零件的工艺结构		
	看零件图		
	任务十五：轴套类零件	1	
第 12 周	轮盘类零件		
	叉架类零件		
	箱体类零件		
	零件测绘		
第 13 周	本章小结		
	装配图的概述		
	装配图表达方案的确定及画法规定		
	装配图中的尺寸注法		
第 14 周	装配图中零部件序号、明细栏和技术要求		
	看装配图		
	任务十六：画装配图		
	由装配图拆画零件图		

周 次	授课（节）内容提要	课 时	备 注
第 15 周	本章小结		
	展开图		
	焊接图		