

沅江市职业中等专业学校

学期授课计划

2017 年 下 学期

课程名称： 机械制图

授课班级： 1713

授课教师： 黄 曙

审批签字

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

沅江市第一职业高级中学__机械制图__科学期教学计划

年级： ____ 一 ____ 班级： 1713

一、教材分析 (知识体系、重点★、难点▲):

<p>任务一：认知与实践</p> <ol style="list-style-type: none">1、 认知零部件与本科程学习的综合任务2、 工程图样的作用3、 标准和标准化4、 本课程的性质与学习方法5、 绘图工具、仪器和绘图用品 <p>任务二：运用标准规定绘图</p> <ol style="list-style-type: none">1、 图纸幅面及格式★2、 比例3、 图纸4、 字体5、 尺寸标注★▲ <p>任务三：绘图基本技能</p> <ol style="list-style-type: none">1、 等分作图★2、 斜度和锥度的绘制和标注★3、 圆弧连接★▲ <p>任务四：求作点、直线平面和立体投影</p> <ol style="list-style-type: none">1、 投影法的基本知识2、 点的投影★3、 直线的投影★4、 平面的投影★▲5、 基本立体的投影 ★▲ <p>任务五：求作截交线和相贯线</p> <ol style="list-style-type: none">1、 截交线★▲2、 相贯线★▲ <p>任务六：识读与绘制三视图</p> <ol style="list-style-type: none">1、 三视图的形式及投影规律★2、 组合体的组合形式与表面连接形式	<p>任务七：绘制轴测图</p> <ol style="list-style-type: none">1、 轴测图的基本知识2、 正等测图与斜二等轴测图 ▲ <p>任务八：用常用表达方法表达机件结构</p> <ol style="list-style-type: none">1、 运用视图表达机件外部形状★2、 运用剖视图表达机件内部结构★3、 运用断面图表达机件局部断面结构4、 运用其他表达方法表达机件结构5、 认知第三角画法 <p>任务九：标准件和常用件的特殊表达</p> <ol style="list-style-type: none">1、 螺纹及螺纹紧固件的表示法★▲2、 齿轮表示法★3、 法键、花键及其连接的表示★4、 销及其连接5、 滚动轴承表示法6、 弹簧表示法 <p>任务十：绘制与识读零件图</p> <ol style="list-style-type: none">1、 零件图的主要内容★2、 零件图的表达方案选择与尺寸标注3、 零件的工艺结构★▲4、 零件图上技术要求注法 ▲ <p>任务十一：识读和绘制装配图</p> <ol style="list-style-type: none">1、 装配图的作用和内容★2、 装配图的画法规定★▲3、 装配图中的尺寸标注、零部件编号及明细栏★4、 常见装配工艺结构★▲ <p>任务十二：零部件测绘</p>
--	---

3、形体分析★▲ 4、组合体的尺寸标注★▲ 5、看组合体的三视图▲	1、零件测绘 2、部件测绘 任务十三：运用计算机绘制图样 1、AutoCAD 基本绘图环境的设置 2、AutoCAD 的基本操作★▲
---	---

二、教育教学目标：

1、培养理论知识扎实的，从事机器人专业方向的中级技术人员或熟练操作工。 2、让学生掌握机器人专业基本知识、基本原理、操作方法和基本技能。 3、让学生养成严谨务实的工作态度和作风，有良好的职业素养和职业道德。	4、让学生了解现今社会对人才的需求层次和要求，了解激烈的竞争环境，培养应对的心理能力和专业能力以及专业提升能力。 5、培养学生认真细致的工作作风和良好的绘图习惯。
---	--

三、教学的具体措施：

- 1、在教学中使课堂生动形象，充分利用多媒体丰富课堂教学内容
- 2、作业及时批阅，实训及时指导
- 3、每项基本技能归纳整理，便于学生学习
- 4、加强实训教学，创造条件多开实训，督促学生专业技能过关

四、学生基本情况分析：

1713 班为机器人专业，方向是以机器人操作为主，学生经过初中三年的学习，有了一定的文化基础知识和物理知识，一部分同学表现出浓厚的专业爱好和兴趣，能较好地掌握所学理论知识和专业技能，并且有较好的学习方法，但很大一部分同学表现出对任何知识的求知欲淡薄，兴趣只在一时，平时表现也较差。本期重点加强自主学习意识及学习方法引导，突出尖子生的培养，以点带面，全面提高。

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

授课内容 (章)	授课(节)内容提要	课时	备注
任务一：认知与实践	认知零部件与本科程学习的综合任务		2
	工程图样的作用、标准和标准化		
	本课程的性质与学习方法		
	绘图工具、仪器和绘图用品		
任务二：运用标准规定绘图	图纸幅面及格式、比例、图样、字体	2	6
	尺寸标注	2	
	单元练习	2	
任务三：绘图基本技能	等分作图	1	6
	斜度和锥度的绘制和标注	1	
	圆弧连接	2	
	单元练习	2	
任务四：求作点、直线、平面和立体投影	投影法的基本知识	1	24
	点的投影	2	
	直线的投影	4	
	平面的投影	4	
	基本立体的投影	9	
	单元练习	4	

学期授课进度计划表

授课内容 (章)	授课(节)内容提要	课 时	备注
任务五：求作截交线和相贯线	截交线	6	16
	相贯线	6	
	单元练习	4	
任务六：识读与绘制三视图	三视图的形式及投影规律	2	16
	组合体的组合形式与表面连接形式	4	
	形体分析	4	
	组合体的尺寸标注	4	
	看组合体的三视图、单元练习	2	
任务七：绘制轴测图	轴测图的基本知识	2	6
	正等测图与斜二等轴测图	4	
任务八：运用常用表达方法表达机件结构	1、运用视图表达机件外部形状	2	14
	2、运用剖视图表达机件内部结构	4	
	3、运用断面图表达机件局部断面结构	2	
	4、运用其他表达方法表达机件结构	2	
	5、认知第三角画法	2	
	单元练习	2	

学期授课进度计划表

授课内容 (章)	授课(节)内容提要	课 时	备注
<u>任务九：标准件和常用件的特殊表达</u>	1、 螺纹及螺纹紧固件的表示法	2	8
	2、 齿轮表示法	2	
	3、 法键、花键及其连接的表示	2	
	4、 销及其连接	2	
	5、 滚动轴承表示法		
	6、 弹簧表示法		
任务十：绘制与识读零件图	1、 零件图的主要内容	3	12
	2、 零件图的表达方案选择与尺寸标注	3	
	3、 零件的工艺结构	3	
	4、 零件图上技术要求注法	3	
任务十一：识读和绘制装配图	1、 装配图的作用和内容	3	12
	2、 装配图的画法规定	3	
	装配图中的尺寸标注、零部件编号及明细栏	3	
	4、 常见装配工艺结构	3	
任务十二：零部件测绘	1、 零件测绘	4	8
	2、 部件测绘	4	
任务十三：运用计算机绘制图样	1、 AutoCAD 基本绘图环境的设置	4	16
	2、 AutoCAD 的基本操作	12	
<u>期末复习、练习</u>	<u>两周</u>		