

江油市中坝职业中学校

鸿准定向班

模具专业教学标准

江油市中坝职业中学校机械专业组 编

一 总的要求

为适应学校发展，让学校在竞争中突显出优势。让学生学到更多的知识和技能。让家长放心。让社会满意。结合学校特点。制定以下方案：

- 一. 课前准备。课前准备是上好课关键。坚决杜绝无准备上课,所以备课本要一周一查。并且做到在无特殊情况下要按备课准备的内容讲授。以做到有效完成教学计划。
- 二. 上课的管理。上课秩序要井然有序。切忌课堂上纪律差。要求每一位教师要管好学生。教师要认真讲授知识。切忌上自习放任自流。
- 三. 作业的批改。作业直接反映学生的学习习惯。要求每周的作业要批改。至少在书写方面也有所进步。
- 四. 每学月进行一次全体学生的问卷调查。发现问题及时处理和解决。在问卷调查的过程中。要对学生进行正面引导。

二 专业教学标准

【培养目标】

本专业主要面向模具制造行业及与模具产品相关企业，培养在生产第一线能从事冷冲压与注塑成型模具设计与制造、模具维修、模具品质管理、数控机床操作、冲压设备操作、注射成型设备操作及模具销售等工作，具有公民基本素养和职业生涯发展基础的中等应用型技能人才。

【人才培养规格】

本专业所培养的人才应具有以下知识、技能与态度

- 良好的道德品质、职业素养、竞争和创新意识
- 良好的语言文字表达能力
- 良好的人际交往、团队协作能力及健康的心理
- 通过多种途径获取信息、学习新知识的能力
- 运用信息技术进行交流和处理信息的能力
- 企业模具生产与管理能力
- 安全文明生产、环境保护的意识
- 质量控制的相关知识
- 识读与绘制模具零件图、装配图及使用 CAD 软件绘图的能力
- 设计冷冲压模具、注塑成型模具基础能力
- 零件机械加工基础知识
- 钳工基本操作技能
- 通用机床的操作技能
- 数控电加工机床操作及程序编制的能力
- 数控铣床操作技能

- 冷冲压模具、注塑成型模具的装配与调试能力
- 模具零件检测评价能力
- 解决模具制造过程中一般技术问题的能力
- 编制一般模具结构件的制造工艺规程
- 模具材料与热处理的基础知识
- 《模具制造工》(四级) 国家职业资格证书

【指导性教学安排】

课程分类	课程名称	总学时	各学期周数、学时数					
			1	2	3	4	5	6
			20	20	20	20	20	20
公共基础课程	语 文	80	2	2				
	数 学	160	2	2	2	2		
	英 语	80	2	2				
	信息技术基础	80	2	2				
	职业生涯规划(选)	40			1	1		
	体 育	160	2	2	2	2		
	其它课程							
	小 计	520						
专业核心课程	机械制图	320	4	4	4	4		
	MastercamX3 绘图	180		3	3	3		
	模具机械基础	80			2	2		
	公差与配合	80	2	2				
	模具金材及热处理	80			2	2		
	模具制造技术实训	80			2	2		
	模具钳工及实训	180	5	4				
	数车及实训	200		5	4	3		
	机械加工技术实训	120			2	3		
	模具车工及实训	180	5	4				
	电火花线切割实训	60				3		
	数控铣床加工实训	160			4	4		
	其它课程							
	小 计	1800						
合 计	2320							

中坝职中鸿准模具班课程标准

类别	序号	科目	重点教学内容	达成目标

公共课程	1	德育	0 良好的道德品质、职业素养、竞争和创新意识。0 良好的人际交往、团队协作能力及健康的心理	做到学会求知、学会合作、学会做人和学会生存、为自己的人生发展打下坚实的基础。
	2	语文	0 良好的语言文字表达能力。	常用的应用文写作，文章欣赏，并能做到文字表达逻辑性强、字迹清晰、工整。
	3	数学	三角形及函数其应用；有空间直角坐标系知识。	掌握直角三角形、斜三角形、任意三角形解法，掌握平面直角坐标系点与坐标的对应关系。
	4	英语	英语词汇、口语及普通英语，常见的专业英语。	能运行简单日常交流，掌握公司常用英语。
	5	计算机基础与应用	0 运用信息技术进行交流和处理信息的能力	掌握 Word、Excel、PowerPoint 基础操作与技巧。
	6	体育	良好的内务步整理。健康的体能及身体素质	熟练掌握专训项目要求、体能方面要求、参与足球、篮球活动、增强团队意识，竞争意识。
专业课程	1	机械制图	重点掌握制图基本常识，轴侧图（第三角法）画法，识读与绘制模具零件图、装配图及使用 CAD 软件绘图的能力。	熟练绘制轴侧图（第三角法），能读懂零件图。
	2	金属材料与热处理	掌握常用金属材料的性能及特点，模具材料与热处理的基础知识。	掌握常用材料性能特点、处理方法及作用。
	3	机械基础	机械传动/常见机构/轴类零件/液压、气压传动。	解决模具制造过程中一般技术问题的能力。
	4	公差配合与技术测量基础	极限与配合知识、技术测量及量具知识、形状和位置公差、表面粗糙度。	了解常用量具使用及保养知识。
	5	模具制造技术实训	机械加工工艺流程、模具加工设备知识、机床的夹具运用。	掌握编制零件加工工艺能力、掌握模具加工设备的特性及加工能力、掌握机床常用夹具的运用。
	6	数车及实训	重点掌握数控机床加工工艺，熟练掌握 G/M 代码及程序编写基本方法（依据各校实际情况，分别对不同控制器进行讲解）。	掌握 G/M 代码程序编写基本方法（依据各校实际情况，分别对不同控制器进行讲解），并对线切割机、放电机初步了解。
	7	模具结构与设计	主要以塑料注射模和冲模为主。	课堂理论教导实训，培养较强的动手及解决简单问题的能力。
	8	MastercamX3 绘图	了解 CAD/CAM 概念，重点强调 CAD/CAM 软件的操作技术和实践应用。	会用 MastercamX3 绘图创建二维和三维图形，出工程图并尺寸标注。
实训课程	1	机加实习	钳工、车工、铣床、电火花机。	根据学校实际情况安排情况实操练习，能加工简单机械零件。
	2	机械加工方案设计	简单零件工艺编写。	根据简单零件图，编写加工工艺。

