

# 模具设计与制造岗位工作过程中所需能力研究

张静静,孙晋平,孙苏扬

(仪征技师学院,江苏 仪征 211400)

**摘要:**为了更好地为社会培养更多优秀人才,我院专业组建团队深入企业、中职院校和人才市场进行走访调研,对模具设计与制造岗位工作过程中所需的各项能力进行研究归纳,以便于学院模具课程改革的顺利进行。

**关键词:**模具设计;模具制造;工作过程;能力研究

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.31.249**

在我国成为制造业大国的现实背景下,作为制造的重要工具——模具的应用越来越广泛。为了更好地为社会培养更多优秀人才,我院专业组组建团队深入企业、中职院校和人才市场进行走访调研,对模具设计与制造岗位工作过程中所需的各项能力进行研究归纳,以便于学院模具课程改革的顺利进行。具体研究结果如下:

## 1 调研指导思想、范围及方法

以《长江三角洲地区改革发展规划纲要》中提出的“要以中等职业教育为重点,大力发展职业教育”为契机,充分调研长三角人才市场岗位与人才需求、企业岗位要求。

本次调研范围是北京中德诺浩公司在江苏省内合作的二十所中高职院校以及省内三十家模具行业企业、近三百名历届毕业生。

调研方式:以各地区人才招聘市场、行业协会、代表企业、兄弟学校和毕业生为调研对象,采用走访、问卷和座谈、文献检索、网站查阅等调研方式,调研模具设计与制造岗位工作过程中所需能力。本次调研发放和回收的问卷情况见表1。

表1 调查问卷发放及回收统计

单位类别	同类学校	在企历届毕业生	扬州范围内模具企业规模		
			小型	中型	大型
数量(个)	20	300	16	8	8
发放问卷数	20	254	245	8	8
回收问卷数	20	254	223	8	8
回收率	100%	85%	91%	100%	100%

## 2 人才市场对模具设计与制造人才能力的需求

研究表明:高水平模具设计与制造复合型技师相当稀缺,备受青睐。主要表现在知识结构模块:如专业软件熟练应用能力、机械工程图识读、绘制能力,确定热处理方法及选择金属材料的能力,使用设备及机加工能力等。专业实践能力如模具成型工艺编制及模具设计能力,使用现代加工设备加工模具零件的能力,模具制造加工工艺编制与实施能力,模具钳工及模具维修能力,模具装配与安装调试能力等。

## 3 企业岗位对模具设计和制造人才能力的需求

这是来自江苏省内三十多家模具行业人才学历层次和来源渠道的调查研究。结果显示:(1)目前企业员工的学历层次绝大多数是大、中专学历,这意味着企业缺乏更高层次的专业技术人才。同时,也说明,中高职院校的学生培养有很大的市场需求。(2)企业员工大部分来自学校,因此,职业院校根据企业岗位需求,调整课程设置和能力培养方案是必要的。表2是对模具设计与制造专业岗位分析情况。

目前随着国内制造业飞速发展和对外贸易全球化趋势,模具行业已成为衡量一个国家制造业发展的重要标志,因此,国内市场对模具人才的需求呈上升趋势,有资料研究表明:高水平模具设计与制造复合型技师相当稀缺,备受青睐。因此,作为职业院校的我们,在调研的基础上,不断调整和革新课程设置、专业培养方案,以期培养出更多优秀的备受企业欢迎的毕业生。

表2 模具设计与制造专业岗位分析

工作岗位	就业方向	具体岗位内容	岗位能力要求
模具设计	模具研发与设计	模具结构设计	设计与创新能力
	模具制造工艺设计	模具制造工艺 夹具设计	设计与创新能力
	数控、机加工工艺设计	工艺设计 工艺规程编制	设计与创新能力
模具制造与装配	模具零件制造	模具普通机械加工模具零件数控加工模具零件的普通机械加工	加工工艺、材料处理、工艺装夹
	模具钳工	模具零件的钳工加工模具的装配调试模具的交付与售后服务设备维护与维修	加工工艺、沟通协调
	模具装配工	模具生产过程的调度与管理工作	沟通协调
	模具装配、验收	模具材料、设备、工具管理	沟通协调、判断能力

## 参考文献

- [1]吕小艳,罗佳,李芳.高职模具设计与制造专业岗位群及职业能力分析.职教时空,2011,12.
- [2]刘校培,徐慧.高职院校模具设计与制造专业教学的改革与创新.内燃机与配件,2020,2,15.
- [3]王逸群.模具设计与制造专业建设方案.2015-10-15.20:02:20.http://www.doc88.com/p-9139552769685.html.

**作者简介:**张静静(1980,08-),女,在职工程硕士,单位:仪征技师学院,讲师,高级技师,研究方向:模具设计与制造;孙晋平(1982,01-),男,学历:本科,单位:仪征技师学院,讲师,研究方向:模具设计;孙苏扬(1977,06-),男,学历:研究生,单位:仪征技师学院,讲师,机电系主任,研究方向:模具装配工艺。