

主管单位：中华人民共和国工业和信息化部

主办单位：电子工业出版社

探索科学

Exploration science

国家级优秀学术期刊

国内刊号：CN 10-1148/N

国际刊号：ISSN 2095-588X

2024 / 08

探索科学

Exploration science

主管单位：中华人民共和国工业和信息化部

主办单位：电子工业出版社

编辑出版：电子工业出版社

社 长：王传臣

总 编 辑：刘九如

执行主编：来春丽

策划总监：王 涛

学 术 部：丁向阳

编 辑 部：郝 洋 周 倩 金 好 贺光仲
刘亚枝 龚知香 李向辉

地 址：北京万寿路南口金家村
288 号华信大厦

邮 箱：tskxqks@163.com

国际标准刊号：ISSN 2095-588X

国内统一刊号：CN 10-1148/N

邮发代号：82-213

广告经营许可证：京海工商字第0258号

定 价：20 元

本刊网络平台：龙源数据库全文收录

本刊声明

凡向本刊投稿并录用的稿件,均视为该作者同意以下条款:

1. 本刊同时进行数字发行。作者如无特殊声明,即视作同意授予我刊及我刊合作网站龙源期刊网系列网络传播权,本刊支付的金额已包括此项授权的收入。
2. 本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会以及本刊相关单位的观点;来稿一律文责自负,作者保证其拥有作品著作权不使犯他人的著作权。
3. 若发现印刷,装订质量问题,请与编辑部联系调换。

目 录

CONTENTS

城市与科技

金融科技对商业银行数字化转型的影响研究	周楠 1
网络病毒防治技术在计算机管理中的应用	史绍恩 3
科技金融对区域金融发展的影响研究	吴雯炜 4

地质与勘测

工民建施工中墙体裂缝的诱因及其预防策略	王雁 6
浅谈烟草企业相关方安全管理问题及对策	黄超 赵祥胜 7
数字时代档案管理的挑战与变革研究	曹晋芳 9

电子信息与通讯

超星学习通平台在留学生物理课程中的使用	陈曙英 刘凡新 李芸 10
关于高速动车组司机室显示屏通信问题的研究	肖柱 12

电力与机械应用

基于就业导向的中职机械教学探究	王伟 13
海上风电与新能源电网规划在促进清洁能源转型中的作用和前景	唐植懿 14
机械加工中的表面粗糙度控制	西政羊 陈继泽 15
基于改进的神经网络的机械臂运动学逆	王学锋 16
热电厂碳资产管理实施与挑战	卢侃达 18

建筑与管理

卫生事业管理中的人员绩效管理与激励机制研究	叶嘉敏 20
卫生事业管理中的医院管理模式与效率改进探讨	曹海燕 22
政府行政管理对接“互联网+”的对策研究	陈微 24
基于大数据分析的卫生事业管理和决策支持研究	邓娟娟 26
新形势下行政管理人员激励策略探究	付冠雄 28
卫生事业管理视角下公立眼专科医院宣传品牌工作的机制与策略优化	赖晓玲 30
软件过程质量管理中的关键成功因素分析与实证研究	张检 32
社会医学视角下的妊娠期健康管理 with 风险评估	莫文年 34
组织变革视角下行政管理机制优化与重构	田丽红 36

教育与教学

技工院校计算机网络课程融合思政教育的实践研究	周晓兵 38
中学英语教学美育实践探索	谢博 39
高职院校学生马克思主义道德观教育研究	李圆圆 41
高职院校体育课程的建设与实践	俞劲松 43
“课程思政”在高职学前教育专业教学实践探索	周俐 45
探究高中数学教学中如何培养学生的求异思维	许斌 46
浅析中班幼儿“米罗风格”线描画教学活动的策略	陆文嘉 47
关于小学数学教学中培养学生创新意识的思考	陈嘉皓 48
初中数学教学中学生思维品质的有效培养	郭妙 49

技工院校学生心理健康状况及教育对策研究	李娜	50
新媒体时代高校思政教学改革策略探索	王婧	51
"三全育人"视阈下高职院校构建"家校社"协同育人机制的路径研究	陆杰芬 苏建宏	52
核心素养背景下“基于主题式”的高中美术教学	杨丽丽	54
基于技能大赛探索烹饪(中西式面点)专业一体化教学改革	杨茂纯	55
探究高校继续教育的转型与创新发展	张秋余 赵红迪	56
浅析小学科学教学开展生活化教学的策略	赵军	57
新课改下高中体育教学中渗透德育的有效途径	郑凤刚	58

科学与管理

示波器及其在高速动车组故障处理中的应用研究	杨帅	59
新型材料成型加工技术与制造工艺改进	冯栖源 王建玲	61
基于 PLC 自动控制的技术应用及系统提升措施研究	成雪良	62
微型传感器的制备及性能分析	张硕 赵艳鹏	63
传感器网络在工业互联网中的应用	贾涛	64
工业机器人夹持与装配技术研究	高荣祥 张暖	65
热能与动力工程在锅炉应用中的问题分析	张作敏	66
基于智能技术的水利工程监测与维护研究	张怀成	67
PLC 与变频器集成控制系统的设计与应用	郭展鹏 孟健鹏	68

能源化工与环保

数字化转型的路径与成效:ERP 和 MES 项目的实施案例研究	汤军	69
计算机软件工程中数据挖掘技术的应用	楚博文	70

探索与研究

一种动车组塞拉门 3 秒未解锁问题的研究与优化	朱琛	71
物联网环境下的计算机网络安全策略研究	陈晔	72
混凝土施工质量控制在评价体系研究	郑生强	73
新媒体时代下的品牌建设与传播策略研究	龚成洁	74
高职院校以兴趣为引领的学风建设研究	李爽	75
大学生就业情况调查报告及择业观的研究分析	梅玲 陈俊卓 梁钰鹏 李菲阳 陆莹 陈泉	77
酪氨酸酶抑制剂的研究进展	王志江	79

职业综合论坛

自己的事情自己做——幼儿劳动意识的培养分析	赵晨灿	80
精密加工工艺优化方法	李栋 王喜山	81
油色谱分析在变压器故障诊断中的应用	格根其尔	82
乡村振兴背景下直播电商助力乡村旅游高质量发展模式探索	俞一鸣	84
柔性制造系统中的工艺规划与优化	袁翔宇 赵艳鹏	85
文旅网红经济自媒体短视频助力海南多业态旅游形象的构建与传播	安晓阳 罗茜 刘泽锋 刘柯延	86
浅谈我国中小企业融资的背景及现状——利用多种方式进行可视化分析	吕飞华	88
工件表面处理技术优化	李冠达 李明轩	90
金融危机背景下私募股权基金的积极作用	马栋松	91
青瓷的工艺特点与其艺术特色的关系	潘建波	93
轨道交通道岔故障及原因分析	鲁井礼 张兆坤 刘继光	94
现代金融经济的风险探析	钱淑杰	95
太阳能杀虫灯在绿色农业上的应用	刘希 宋欣睿 杨金焘 李娟 沈文婧 侯妍娜 彭姝弋	97
气相色谱法在煤化工分析中的应用分析	王春香	98
新时代高职院校教师党支部“党建引领课程思政”育人模式的探索与实践	夏宇 李俊辉 彭湘涛	100
金融经济与实体经济良性互动发展策略	谢卓	102
农村农业劳动力流动对农业生产与经济发展的影响	袁继华	104
金融投资风险评估与防范策略	章国能	106

基于就业导向的中职机械教学探究

王伟

江苏省陶都中等专业学校 江苏省宜兴市 214200

摘要:随着教育教学的不断深入,我国中职教育进入了改革新阶段,在提高教育质量的同时更加关注成才与就业,这也对中职学校学科教学提出了新要求。机械专业作为中职学校的重要专业要想落实人才培养,适应市场需求完成人才输送,就要以中职教育新要求为航向,结合当下行业发展需要,调整专业教学策略。文章也将从就业角度出发对中职机械专业教育模式进行创新,以求打破原本专业教学束缚,在推动教学改革的过程中实现优质机械人才培养。

关键词: 中职机械; 就业; 教学

就业率是判断中职学校教学质量的重要因素,而就业质量也会对学生的一生产生重要影响。因此,中职教师在开展课程教学时必须以就业为导向,要专业学生的就业关注度,更要在把控市场需要的前提下调整教学。近年来,随着现代科学技术的不断发展,机械制造业也发生了各种各样的变化,教师要从这一角度入手优化教学,以期实现中职学校机械专业就业率的提升。

一、了解市场动向,确定培养目标

要想以就业为导向开展中职机械教学,教师首先要明确现今市场行业对于人才的需求,这样才能对后续人才培养计划进行调整。上述提到,新时期下现代技术的广泛应用让机械制造业与过去相比较出现了较大的变化,行业领域中更多的是机械制造、人工智能、自动生产线以及3D打印技术等。教师应当根据现有的教材内容进行更新与补充,要充分利用现有的教学资源进行创新,在拓展教学的基础上保证专业教学与市场行业之间紧密联系。

同时,教师在专业教学目标的设计上也有所调整。教学目标对于整体的教学活动有着导向价值,教师在教学目标的设计上应该符合当下行业人才需要,要融入职业素养,关注学生的核心素养培养等。

如在进行“机械制图”专业课程教学时,教师的教学目标不仅仅应该放在学生尺规作图、徒手作图、阅读专业图样的能力培养上,同样要关注学生动态性学习能力的发展,要注意培养学生空间形体的形象想象能力以及思维能力。还要融入职业素养内容,即让学生能够在参与课程学习的过程中形成工程意识,并且了解行业标准,形成严格贯彻和执行国家标准意识。这样教师在开展专业教学活动时能够按照既定的轨道推进,教学也与市场就业需要紧密贴合。

二、推进理实结合,培养实践能力

新时期下,社会对于机械专业学生的实践能力更为看重,不仅要求学生要掌握专业理论知识,同时也要求学生能够将所学所用适应到实际工作中。为了避免“纸上谈兵”式教学,满足市场需要。中职机械专业教师就要在现有的社会实践活动上做进一步优化,以求进一步推进理实结合。

第一,教师要强调对机械专业实践教学的认识性,不仅要确保专业课程中的相关实验、实训活动要与市场用人紧密联系,同时还要从硬件条件入手为机械专业实践教学做好准备工作。如当前机械相关的大多数企业生产会用到机电一体化设备,教师要想结合实践进行讲解,就需要有相关联的设备,因此教师要联动学校做好软硬件准备工作。

第二,中职学校要提高“订单式”人才培养的有效性。除了要科学考察合作企业,同时还要与企业之间相互交流配合,探讨实训实习活动的人才培养措施。同时专业教师也要注意发挥自身的指导作用,对校企合作活动进行及时的跟踪,了解学生的实际工作情况,做出对应的指导和调整,以确保学生能够根据企业要求在实践活动中调整职业生涯规划。

第三,为了让学生能够真正掌握符合行业需求的相关技能,增加学

生的毕业就业竞争力。中职机械专业教师还要注意培养学生的职业能力,要提供给学生参与比赛、提升自我的机会,鼓励和引导学生完成专业相关的证书考取,实现学生综合能力培养。

三、调整教学手段,采用多元教学

教师的教学手段直接影响学生的学习体验,也直接影响学生的素养形成。为了让学生能够更好地适应市场需要,教师在以就业为导向开展专业教学活动时就要改变现有的教学方式,要做好对应的教学创新与突破,打破原本专业教学存在的局限性。

一方面,教师要在坚持以人为本的基础上,提供给学生更多的自主学习机会。可以结合信息技术下更多的崭新教学方法,包括微课教学、翻转课堂等,让学生们通过自主学习形成良好专业学习习惯,掌握知识;另一方面,教师可以针对不同的专业教学内容选择不同的教学方法做搭配,如小组合作、情景模拟、案例分析、任务驱动等,给学生不同的学习体验,在引导学生良性获取知识,实现学生多元能力的培养,以确保学生专业能力的进一步发展。

四、加强就业指导,融入心理教育

在对中职学生进行调查反馈的工作中不难发现,学生们存在诸多就业认知误区,就业积极性不高,就业心理存在部分问题。教师要注意将就业指导工作与展业教学工作结合在一起,适当的融入心理教育。

首先,教师要注意调整机械专业学生对于专业的看法,结合职业特点对学生进行引导。要找准升学与就业之间的平衡点,帮助学生确定正确选择的同时,将专业发展蓝图切实的描绘给学生,增加学生参与就业的积极性。其次,教师要注意开展面试技巧、公司选择等相关内容的系统性培训,让学生掌握一定的就业应对技能,也能够很大程度上缓解学生的就业疑惑。其三,教师要关注每一个学生,及时了解学生在面对就业时的态度和想法,针对性的开展因材施教疏导工作,以求将心理教育和就业指导结合在一起,为提升学生的职业能力水平奠定基础。

结束语:

虽然从目前中职学生整体就业以及成长情况来看,仍然存在部分问题。但我相信,只要广大中职机械专业教师能够在实践中结合时代特征积极创新,做好上述内容调整。就能够改善中职机械专业学生目前就业面临的多重问题,能够在实现专业人才培养的同时面向市场输送更多人才。

参考文献:

- [1]刁亮琦.基于成才与就业导向的中职机械教学再研究[J].试题与研究:教学论坛,2021(19):193-193.
- [2]陈丽艳.中职学校机械专业学生就业策略[J].农机使用与维修,2022(04):158-160.

本文系江苏省教育科学“十四五”规划2021年度职教重点课题“基于工作场所的现代学徒制混合式学习研究”(课题编号:B/2021/03/74)的研究成果。

ISSN 2095-588X

08>



9 772085 588220



定价：20元