附件 4-5

河南省高等职业教育教学成果奖 附件材料

成 果 名 称 产教融合背景下中高职衔接"12345" 模式 的课程体系构建研究与实践

第一完成单位 河南质量工程职业学院

主要完成人 李增权 郝梅 沈羽 杨艳玲 李雪亮 吕陶梅李宏伟 苗亚娜 杨林鹏 汪冰 韩亚蓓 张露 刘二明 毋酉

推 荐 序 号 <u>0 5 0 2</u> 附件目录:

- 一、《教学成果总结报告》(附查新查重证明)。
- 二、国家级和省级教学项目。
- 三、国家级和省级科研项目。
- 四、教学成果校外推广应用及效果证明材料。
- 五、教育教学类论文、论著。
- 六、省级及以上新闻媒体报道。
- 七、成果及主要成员获得奖励及荣誉。
- 八、教材成果

一、《教学成果总结报告》(附查新查重证明)

产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建 研究与实践教育教学成果报告

——以河质院五年制数控技术专业为例

一、成果简介

1. 背景

近年来,随着经济转型升级的需求日益迫切,职业教育的发展质量成为社会关注的焦点。为应对这一挑战,国家出台了一系列政策,旨在推动产教融合和校企协同发展,并通过课程改革推动人才培养模式创新和内涵建设。

中高职衔接"12345"模式课程体系的构建与实践项目,自 2022年获省教育厅立项以来,以河南质量工程职业学院五年制(含 3+2、2+3、五年一贯制模式)数控技术专业为例,依托智能制造实训基地建设,对接企业的岗位需求,企业、中职、高职三方参与,经过四年多的实践检验,有效提升职业教育质量。项目成果获 2024 年校级特等奖。

2. 主要内容

- (1) "1" 一体化设计人才培养标准。根据职业岗位需求,对标产业技术标准、职业标准,优化课程体系和课程标准,制定涵盖中职、高职两个阶段的一体化人才培养方案,增强职业教育与经济社会发展的适应性。
- (2) "2" 职业能力两层次培养与考评。依据中职、高职不同阶段构建分层次、递进式的职业能力培养体系,设置相应的能力培养模

块,建立"技能递进、证书结合"理实一体化的教学考评体系。

- (3) "3" 三模块设置课程体系。构建通识教育、专业基础、专业发展模块三位一体的课程体系,注重文化基础、职业技能训练和实践应用及创新能力培养。
- (4) "4" "岗课赛证"四融合教学。将岗位需求、课程内容、 技能竞赛、职业资格证书四者紧密结合,通过实际工作项目、职业技 能竞赛、职业资格认证等方式,提升学生的职业能力和就业竞争力。
- (5) "5" 校企五对接的人才培养模式。加强学校与企业在专业建设、课程开发、师资培训、实践平台建设、就业服务五方面的深度合作,从而获得对接产业需求的知识和技能,实现教学过程与生产过程无缝对接。



图1: 中高职衔接"12345"模式课程体系

3. 实施成效

该项目以一体化培养模式推进中高职融合贯通,重构课程体系,实施 1+X 证书,推进"岗课赛证"融合教学,推动校企"五对接"实施,显著提升了人才培养质量。经过四年多的探索和实践,学生的专业技能显著提高,学生的持证人数、文化素养、综合素质、实践能力均有明显提升。通过校企合作,为教师提供了更多的实践培训机会。教师可以到企业进行实际操作和学习,教师的教学能力也得到大幅提升。

本项目提出并实践了"12345"模式的课程体系,验证了"12345"

模式的课程体系构建的科学性和可操作性。经实践检验,本项目理论体系完善、实践效果显著,为中高职教育衔接和产教融合提供了新思路、新方法,具有重要的推广应用价值。

二、主要解决的教学问题及解决方案

1. 主要解决的教学问题

- (1)中高职教育人才培养标准不统一,内容重复、课程断层, 衔接不畅;
- (2)中高职教育课程自成体系,不系统、不连贯,学生职业能力培养不足;
- (3) 中高职教育与岗位需求脱节,课堂僵化效率低下,学生职业技能和实践能力差;
- (4)中高职教育与产业需求脱节,师资力量和教学资源欠缺, 学生操作能力和就业适应性差。

2. 解决方案

(1) 一体化设计人才培养标准, 贯通中高职教育

本项目依据高等职业学校专业教学标准等文件要求,引进职业标准和企业岗位技能标准,紧盯区域经济岗位需求,中职、高职、企业三方共同一体化设计人才培养目标、培养要求、培养模式、培养条件和培养质量,改革人才培养方案。确保标准与职业、岗位标准对接,教学过程与生产过程对接,促进中职、高职教育协调发展,为学生提供连续、系统的职业教育,避免重复教学和课程断层的问题。

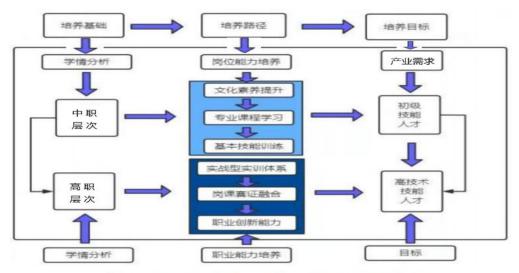


图2: 五年制数控技术专业一体化人才培养体系

(2) 职业能力两层次培养、三模块设置课程体系,提升学生职 业能力

传统中、高职院校在办学上相对独立,存在"各自为战"的情况, 重学制、学段,课程设置重复,缺乏层次性和递进性,学生职业能力 培养不足。本项目结合职业教育人才培养标准及教育教学规律,按照 "二层次、三模块化"的指导理念,构建以职业、岗位能力提升为主 线,以项目课程为主体的模块化课程体系,包括通识教育、专业基础、 专业发展三大模块。依托产业学院、生产性实训基地等实训平台,推 进教学与生产对接,实施以项目课程为主体的模块化教学,学生的文 化基础、职业技能训练、实践应用及创新能力等职业能力得到全面提 升。

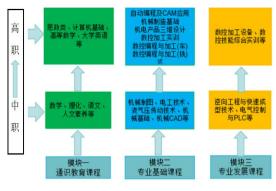


图3: 两层次、三模块课程体系构建



图4: 数控技术专业技能等级递进

(3) "岗课赛证"四融合教学,打造金课堂

本项目将岗位需求、课程内容、技能竞赛和职业技能等级证书四者紧密结合,通过实际工作项目、职业技能竞赛和职业资格认证等方式,进行"岗课赛证"四融合教学。学生在校期间不仅能够学到理论知识,还能在实践中锻炼技能,获得相应的职业技能等级证书,实现从课堂到岗位的无缝对接,使其在毕业后能够迅速适应工作岗位的要求。



图5: "岗课赛证"四融合

	表1:基	于职业岗位核心能力设置支撑课程			表2. 基干取	以业技能大赛赛项规程开设支撑课程
类别	职业岗位	岗位核心能力	支撑课程	专业	职业技能大赛	支撑课程
初始	数控机床操作员	1、机械零件识图、读图能力; 2、典型零件的敦控程序编制和加工; 3、教控机床的操作、具备机械零件加 工能力;	《机械制图》《机械 CAD》《机 械零部件检测》《机械制造基 础》	数控	工业设计技术(原工 业产品数字化设计与 制造)赛项	
岗位	数控加工编程员	 机械零件识图、读图能力; 典型零件的數控程序编制和加工; 机械零部件数控加工工艺制定能力; 	《數控车净%解呈与加工》《數 控铣净%解呈与加工》《數控加 工实训》《自动编程及 CAM 应用》《数控技能综合实训》	技术	数控机床装调与技术 改造赛项	
		1、机械零件识图、读图能力;	《数控车削编程与加工》《数		表3: 基于耳	只业证书考取开设支撑课程
	工艺技术员	 2、典型零件的數控程序编制和加工; 3、机械产品加工工艺方案、工艺规程制定及优化溶流; 	控铣削编程与加工》《数控加 工实训》《自动编程及 CAII 应用》《数控技能综合实训》	专业	职业证书类别	支撑课程
发展		1、机械零件识图、读图能力;	22 de Vallandonia Scarie		制图员 (中/高级)	《机械制图》《机械CAD》《机电产品三维设计》 《自动编程及CAM应用》《逆向工程与快速成型技术》
MM	数控设备调试技 术员	 室掘典型數控机床的结构和工作 原理; 具备数控机床安装、调试、维护及 设备改造能力; 	《电气控制与PLC》《数控技能综合实训》《数控加工设备》 《智能制造技术》	数控	车工(含数控车 工)	《数控车削编程与加工》《数控铣削编程与加工》 《数控加工实训》《自动编程及CAM应用》《数控技 能综合实训》
迁移	机电设备销售、	1、机械零件和电气图样识图、读图能 カ; 2、掌握机械传动、机电设备折装的基	《机械制图》《机械零部件检 测》《机械基础》《机械制	技术	铣工(含数控铣 工)	《数控车削编程与加工》《数控铣削编程与加工》 《数控加工实训》《自动编程及CAM应用》《数控技 能综合实训》《多轴编程技术》
岗位	设备生产管理员 等	础知识; 3、具备机械加工和电工、电子操作的 基础技能;	測≫≪机械基础≫ ≪机械和 造基础≫≪机械 CAD≫		机械产品三维模 型设计(1+X证书)	《机械制图》《机械CAD》《机电产品三维设计》 《自动编程及CAM应用》《逆向工程与快速成型技术》

(4) 校企"五对接"实施,深化产教融合

职业教育教师普遍缺乏企业实践经验,教学资源和实训设备不足,难以满足高质量技能培养的要求。为此加强校企在专业建设、课程开发、师资培训、实践平台建设和就业服务五方面的深度合作。校企专业共建,确保人才培养契合企业需求;企业参与课程开发,提供先进的行业技术和实践经验;共建实训基地,为学生提供真实的实训环境;教师和企业人员双向交流合作,提高教师素质;搭建校企合作的就业服务平台,为学生提供就业指导和推荐服务。产教融合的深入

实施,使学生能够在真实的企业环境中学习和实践,增强了其实际操作能力和就业适应性。

校企"五对接"的人才培养模式 课程 开发 产教 融合 就业 服务

图 6:产教融合"五对接"

通过上述措施,该项目在优化课程结构、推动中高职科学有序衔接、提升人才培养质量等方面取得了显著成效,学生的文化素养、综合素质和实践能力均有明显提升,毕业生就业率和对口就业率均大幅提高。

三、成果的创新点

1. 研究视角创新: 在职教改革大背景下,本项目着眼于中高职人才贯通培养,实施校地企合作,产教融合,符合当前职业教育发展新要求和行业企业对人才培养的要求。本项目区别于以往传统视角往往局限于单一教育阶段或单一主体(如学校)的改革,将视角拓展至中高职教育的整体贯通与产教融合的深度实施。弱化了"学制"、"学段"的传统概念,将中高职教育视为一个连续、系统的整体,重点强调职业能力的分层培养与阶梯递进。

这种视角创新打破了以往中高职教育各自为政的局面,促进了教育资源的优化配置和教育过程的无缝衔接。不仅符合当前职业教育发展的新要求,也精准对接了行业企业对人才培养的需求。

2. 内涵体系创新: 构建"12345"模式的课程体系,实现中高职一体化的人才培养标准,分两层次、三模块的职业能力培养体系,"岗

课赛证"四融合教学模式,校企五对接合作机制。结合地方社会经济发展需求和学生情况,科学制定专业人才培养方案,一体化统筹课程体系,变革教学方法,推行分段培养、工学结合的人才培养模式,深化内涵建设,提质培优。

学院中高职衔接实验校区经过近 4 年的发展,试验校区规模不断扩大,专业和学生数量稳步上升,中高职衔接人才培养质量提升,形成了河南省中高职衔接的"质院"范式。

 年份
 2021年
 2022年
 2023年
 2024年

 试验校区数量
 3
 3
 4
 4

 学生数量
 300
 600
 800
 800

 专业数量
 5
 6
 7
 8

表4:河南质量工程职业学院2021—2024年中高职衔接试验校区统计表

3. 实践模式创新:

- (1)构建了"双主体、双核心、双育人、多技能"的培养模式。 聚焦学生职业发展能力培养,构建了"校企双主体、素质技能双核心、 学校导师与企业导师双育人、一专多能"的培养体系进一步完善了职 业学院人才培养体系,也使我院人才培养更彰显了产教融合、校企合 作、工学结合、知行合一的专业办学特征。
- (2)建立了"课程+技能+基地"三位一体的实践教学模式。面向高水平专业实践教学体系建设,利用区域煤矿机械产业发展等优势,结合本校实际情况,构建了"课程+技能+基地"三位一体的实践教学体系(如图 6)。中职阶段以培养学生的文化素养和专业技能为主,高职阶段以培养学生专业技术和职业素养为主。

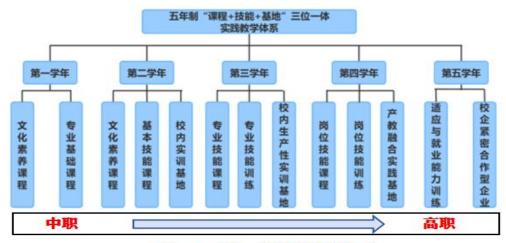


图 7: 三位一体实践教学体系

该模式在学院中高职衔接试验校区、电气装备产业学院、校企产 教融合实践中心建设发展中,充分发挥了高职院校的引领作用,推动 产教融合发展,增强了服务地方经济的能力。

四、成果推广应用效果

1. 理论与实践相结合,教育教学成果丰硕

四年来,随着产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系的实践应用,取得了丰硕成果:

- (1)建设省级教学工程项目10项;
- (2)荣获第三批高等职业学校"河南省高校黄大年式教师团队" 1 项;
 - (3) 荣获河南省职业院校省级名师1名;
 - (4)河南省高等职业学校青年骨干教师2名;
 - (5)河南省职业教育精品在线开放课程 4门;
 - (6) 河南省职业教育一流核心课程(线下)1门;
 - (7) 河南省职业教育和继续教育课程思政示范项目 2 门;
 - (8) 教学资源库"质院学苑"在线课程 40 余门;
 - (9)省、市级科研课题7项,发表论文10篇,出版教材与专著

5 部。

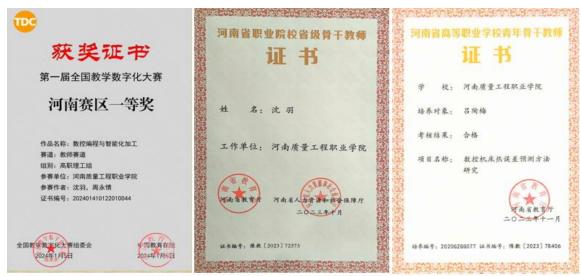


图8: 部分教师参加大赛获奖和教学工程项目证书

2. 人才培养模式创新,培养质量成效显著

学生在校期间不仅学到了扎实的理论知识和专业技能,还通过岗位实习实训和职业技能竞赛等方式,积累了丰富的实践经验。学生文化素养、综合素质明显提升,专升本人数实现倍增。学生的专业技能显著提高,学院在各类高层次高水平技能大赛中的成绩不断实现突破,学生在各类种竞赛中获奖达 20 余人次。近年学生持证人数逐年增加,职业资格证书的考取,使学生在就业市场中更具优势。毕业生就业率达 95%以上,对口就业率 92%以上。毕业生普遍受到用人单位的欢迎和认可,就业率和就业质量显著提高。

表5.	2019-	——2023年中职生源职业资格证书持证情况统计表
ACO:	2017	2020千千州上州州北汉旧州 门可见旧处别时代

美型	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
电工(高级)	47	98	115	247	482
车工(高级)	0	0	0	15	64
制图员(高级)	0	0	0	218	18
机械产品三维模型设 计1+X证书(中级)	0	0	0	50	130

表6: 2019——2023年中职生源专升本录取情况统计表

美型	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
对口升学	3	5	5	7	23
"3+2"	1	1	2	3	6
五年一贯制	3	4	4	7	16



图9: 部分学生参加技能大赛获奖证书

3. 校企深度合作,产教融合实效显著

本项目通过校企协同、产教融合,构建了一条教育与产业无缝对接的路径,推进学院"双高"建设改革进程。这种模式不仅满足了企业对高技能人才的需求,也为学生提供了更广阔的发展平台。如与华拓电力装备集团有限公司合作,共建机电专业产教融合生产性实训基地;与伊顿平顶山工厂合作,共建机电专业教师实践流动站;与河南艾通科技股份有限公司合作,实施艾通数控技术专业订单班培养等。同时通过产教融合有力推动平顶山创建河南省产教融合型城市。

4. 育人模式广泛应用,示范作用显著

本项目在产教融合和中高职教育衔接方面的"质院"范式已经在平顶山、江苏、重庆等地的10余所省内外中高职院校推广应用,受益教师600余人,受益学生15000余人,为其他职业院校开展中高职衔接内涵建设起到带动作用,具有推广应用价值。

学院积极做好服务社会工作,每年面向社会开展电工、车工等技能培训与等级认定取证,每年受益人数达 3000 余人次,受到了平顶山各级政府、企业的高度好评。

同时相关研究和实践成果也得到了平顶山日报、河南经济报、中国质量报、人民教育在线、中国网、河南电视台等 20 余家媒体的报道,学院的社会关注度和影响力不断提升。

经河南省科委豫科成字[1998]03 号文认定南阳市科技信息中心为省 级科技查新客询单位

报告编号 2024478

科技查新报告

项目名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程 体系构建研究与实践教育教学成果报告

——以河质院五年制数控技术专业为例

委托单位:河南质量工程职业学院

委托人: 李增权

委托日期: 2024.8.8



查新完成日期: 2024.8.12

中华人民共和国科学技术部二〇〇〇年制



查新项目	中文:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与 实践教育教学成果报告——以河质院五年制数控技术专业为例						
名称	英文:						
	名 称	南阳市和	科技信息中	rù.			
查新机构	通信地址	南阳市引	K衡东路 2	016号	邮政编码	473000	
	联系人	陶东改	电话1	63165187	电话 2	63161387	

一、查新目的

奖励申报

二、项目的科学技术要点

- 1、研究视角新。本项目具体着眼于中高职人才贯通培养,实施校地企合作,产教融合,弱化"学制"、"学段"概念,建立突出操作技能的专业课程实习实训体系,强调职业能力的分层培养、阶梯递进。国家政策的大力支持,为职业教育的发展提供了强大的动力,而本项目的成功实践不仅验证了政策的有效性,也为中高职衔接教育的发展提供了可复制的模式。
- 2、内涵模式新。通过构建"12345"模式的课程体系,实现中高职一体化的 人才培养标准,分两层次、三模块的职业能力培养体系,"岗课赛证"四融合模 式,校企五对接合作机制。解决了中高职教育人才培养标准不统一,内容重复、 课程断层,中高职教育课程不系统、不连贯,课堂假化效率低下,学生职业能力 培养不足与岗位需求脱节,中高职教育与产业需求脱节,学生操作能力和就业适 应性差等教学问题,构建了科学、系统的职业教育体系,提高了学生的职业能力 和就业竞争力。
- 3、实践模式新。本项目探索出了一条独特的产教融合之路,优化了课程结构,不仅在教学内容和教学方法上进行了创新,更在合作机制和管理模式上实现了突破。产教融合的深入实施,使学生能够在真实的企业环境中学习和实践,增强了其实际操作能力和就业适应性。提升了职业教育人才培养质量,学生的职业能力,综合素质和实践能力均有明显提升,毕业生就业率和对口就业率均大幅提高。

三、查新点与查新要求

产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告——以河质院五年制数控技术专业为例。 通过查新,证明在所查范围内国内有无相同研究。

四、文献检索范围及检索策略

文献检索范围:

X NA 位 系 记 团 ;	
(一)检索国内下列有关中文数据库	
1、中国重大科技成果数据库 (STAC)	1986-
2、中国科技成果数据库(CSTAD)	1983-
3、中国专利数据库(PATENT)	1985-
4、中国学术会议论文数据库(CAPC)	1986-
5、中文科技期刊数据库 (PSTP)	1989-
6、中国学位论文数据库 (CDDB)	1989-
7、全国科技成果交易信息数据库(NDSTRTI)	1985-
8、中国新产品库(XCP)	1996-
9、中国 1995-1996 重要成果数据库 (ZYCG)	1995-
10、中国科技论文统计数据库 (CSTP)	1989-
11、中国科技论文引文分析数据库(CSTY)	1989-
12、1998-1999 年国家科技奖励项目初评结果库(CP98, CP99)	1998-
13、国家级授奖项目库 (SJXMK)	1993-
14、火炬项目库(HJJH)	1996-
15、中国化工文摘数据库(HGWZ)	1985-
16、中国科技经济新闻数据库	1992-
17、中国期刊全文数据库(CNKI-CJFD)	1994-
18、中国科研机构数据库 (CSI)	
19、中国企业公司及产品数据库(CECDB)	
20、中国高新技术企业数据库(CNHEDB)	
21、河南省科学技术研究成果公报	1989-
22、南阳市科技成果管理数据库	
(二) 部分互联网资源检索	

检索词:产教融合、中高职衔接、课程体系、12345 模式、实训体系检索策略:①:中高职衔接 and 课程体系

- ②: 产教融合 and12345 模式
- ③: 中高职衔接 and 实训体系
- 4: (DandQund3)

五、检索结果

参照委托人提供的检索词,在以上数据库和文献时限内,通过检索发现在国 内所检文献中,有关研究的相关文献摘述如下:

[1] 李雪亮. 产教融合背景下的高职院校课程思政实践创新研究. 湖北开放职业学院学报, 2023, 36(9). 作者单位:河南质量工程职业学院

摘要:随着我国社会经济的发展和高等教育改革的逐步推进,"产教融合"教 学模式为高职院校的专业人才培养提供了新的思路与方法,从而能够有效帮助高 职院校更好地完成对专业人才的培养.本文以"产业融合"为背景,结合高职院校 课程思政对人才培养的现实实践探索以及开展课程思政所存在问题进行分析,探 讨并提出具体的优化路径。

[2]李雪亮. 课程思政视域下高职院校文化基础课程教育教学实践探究. 《中国科技期刊数据库科研》2022 年第 12 期. 作者单位:河南质量工程职业学院

摘要:正视高职院校学生的文化基础现状,推进高职院校的文化基础课程教育教学改革,重新认识挖掘文化基础课程在高职院校教育教学育人体系中育人价值所在。如何对高职院校文化基础课程教育教学进行改革创新,以落实课程思政为契机,找出文化基础课程教育教学中存在的问题与应对途径,充分发挥文化基础课程教育教学的"文化+思政"双育人优势。

[3]刘卓韬,现代学徒制在数控专业岗位综合实训课程的探索与实践.福建轻 纺,2021(5),作者单位:集美工业学校

摘要: 为形成适应发展需求、产教深度融合、中职高职衔接, 集美工业学校数 控技术应用专业开展现代学徒制试点工作, 在人才培养方案、岗位综合实训课程、 双师教学以及考核与评价体系等方面进行探索和实践, 取得了一些经验供同行参 老。

[4]武月,基于产教融合的计算机应用专业 3+2 中高职衔接专业课程体系建设研究——以闽江师范高等专科学校为例,电脑知识与技术,2019,15(25),作者单位:福清龙华职业中专学校

摘要:中高职教育衔接已成为当今职业教育的一个热点问题,而课程衔接是整个衔接过程的核心和关键,该文以闽江师范高等专科学校为例,深入研究 3+2 模式下的中高职衔接专业课程体系构建,以"无忧服务站"创新创业实践中心为切入点,尝试教学改革,为中高职教育衔接的研究提供帮助。

[5]赵雅丽, 构建畜牧兽医专业中高职衔接递进式课程体系的探讨, 现代畜牧科技, 2023(6), 作者单位: 山西省畜牧兽医学校

摘要:乡村振兴战略的顺利推进与农业科技人才密不可分,畜牧兽医技术人 员是农业科技人才的主力军,而畜牧兽医专业中高职教育的衔接对专业技术人才 的培养十分重要,故畜牧兽医专业中高职教育的有效衔接是构建现代畜牧业职业 教育体系。实现畜牧业职业教育科学有效发展的关键。其核心是递进式课程体系 的建立。即不同教育阶段的培养目标和计划,通过课程设置实现两者相互依存、协 同发展、融汇贯通的状态,实现系统化的职教课程有效融通,为培养高素质技术技 能型人才提供保障。

[6]潘红梅. 中高职衔接教育背景下"产教融合, 学赛一体"模式的实践与思考 ——以江阴职业技术学院服装设计专业为例. 江苏丝绸, 2020(4). 作者单位: 四川 省丝绸工程技术研究中心

摘要:中高职衔接教育是培养技术技能型人才的重要方式之一. 江阴职业技术学院服装设计专业以多年"工艺单"式教学与实践为基础, 乘承"导师制""现代学徒制""工作室制"三制融合的培养模式, 采取"双结合"的系统性教育策略, 最终落实到具体课程的实施中去, 以此来创新人才培养体系, 并积极思考, 以期形成可操作、易推广、见成效的实用性人才培养模式。

[7]洪娟,中高职会计专业教育衔接课程体系构建探讨——以湖南省为例,现 代商贸工业,2015,36(7),作者单位:湖南商务职业技术学院

摘要:近几年,教育部陆续颁发了一系列的政策性文件,大力支持和协助建立 完整的职业教育体系。以完善中、高职衔接教育机制. 湖南省也颁发了支持、倡导、 完善中高职衔接的文件,这些都推动了中高职教育衔接的高速发展,也加快了建 设与湖南产业体系深度融合的现代职业教育体系.

[8]周霞, 孙燕, 李成忠. 产教融合背景下园林类专业中高职衔接实践教学体系的构建研究. 湖北开放职业学院学报, 2020, 33(17). 作者单位: 江苏农牧科技职业学院

摘要:中高职院校园林类专业面对当前新型城镇化建设这一形势,需要重新 思考和探索高素养应用技能型专业人才的有效培养路径.对此,基于产教融合背景下构建园林类专业实践教学体系意义,分别提出了加强产教融合,确立人才培养方案、建设双师团队,提高教师综合水平、深化实践教学,构建完善课程体制、 突出工学结合,促进实践教学改革、利用多元评价,优化教学评价机制等路径,以 期深化校企融合,提高人才培养质量,切实满足社会对高职园林类专业技能应用 型人才的需求。

[9] 方学良, 仇义. 新工科背景下中高职汽车专业课程有效衔接研究. 汽车维修与保养, 2024(6). 作者单位: 扬州工业职业技术学院

摘要:为了加快新工科专业建设,促进产教融合的现代职业教育体系形成,本 文针对目前中高职汽车专业课程衔接过程中存在的问题,提出可通过对中高职汽 车专业的人才培养目标进行连贯性统一,对中高职汽车专业课程标准进行一体化 设计,课程内容要以职业技术能力为导向和课程教学要因材施教来实现中高职汽 车专业课程的有效衔接,并提出可通过完善校企合作机制、健全师资共享机制、 建立课程评估机制来保障中高职汽车专业课程衔接的有效运行。

[10] 匡忠辉, 徐超, 徐操喜, 等. 电子信息类专业中高职衔接课程体系构建研 究. 广东教育(职教版), 2020(9). 作者单位: 广东省电子职业技术学校

摘要:国务院印发的《关于加快发展现代职业教育的决定》明确提出,现代职业教育体系的主要任务是"服务发展、促进就业",基本特征是"产教融合、校企合作".[1]中职教育是培养技能型专门人才,主要培养简单技能操作工,适合于劳动力密集型岗位;高职教育是培养技术技能人才,主要培养岗位群适应性强,适合于技术型岗位.[2-4]电子信息类专业作为培养相关技术技能型人才的主干专业,主要分布在中职学校和高职院校.从行业的角度来看,电子信息类专业职业教育为行业发展培养了大量的技术技能型人才;但是从教育和职业的角度来看,中高职在培养电子信息类技术人才过程中,存在"培养目标定位不准、教学目标有重叠、教学内容有重复、毕业生离职率高"等问题,专业服务产业发展能力明显不足,重要的原因是专业职业发展路径不消晰,中高职各自独立,没有形成一体化课程体系。

[11] 李晓微. 基于现代学徒制的机电专业中高职衔接课程体系构建研究, 电脑校园, 2019(8), 作者单位: 咸宁职业技术学院

摘要:现代学徒制是对产教融合、校企合作育人机制的深化和升华,然而,现代学徒制基本是中、高职院校各成体系,相互独立,在融合衔接方面存在一定 缺陷。本文以机电专业为例探索现代学徒制背景下中高职课程体系构建模式,实现从理论和实践上的职业教育课程体系的有效衔接。

[12]职业教育教学成果奖典型案例:宝安职教集团"递阶分层定向式"中高职 衔接课程体系构建与实践,中国职业技术教育,2019(35). 摘要:项目实施及成效深圳市坚持产业升级和区域转型并举,加快建设更具 辐射力带动力的创新型全国经济中心城市,高素质、高技能人才供需矛盾突出, 中职生迫切需要多维度职业生涯发展. 2010 年以来,学校以"系统培养,多样成才" 基本原则为指导,确立了产教融合、中高职衔接、校企合作、工学结合的改革发 展之路。

[13] 王胜, 刘文军, 周明安, 等. 基于中高职衔接的机械类专业技术技能培养 课程设计研究, 河北农机, 2019(12):37-38, 69. 作者单位: 衢州职业技术学院

摘要:中高职协调发展过程中,构建以岗位、技术技能型培养培训的课程体系,结合教学计划规定的课程目标,整体融合中职学校的课程标准,以高职教学计划为标准建立新课程结构.努力探索中高职衔接的课题体系,探索适合高等职业教育衔接中职学校专业提升的培养方式,增加机械类专业课程实践性环节,打造岗位胜任力较强的技术技能型专业人才。

[14]刘朝林. 五年一贯制工业机器人应用与维护专业课程体系优化研究-以 广西机电技师学院为例[D]. 2020. 学位授予单位:广西师范大学

摘要:随着智能制造的发展与产业结构的升级,越来越多加工制造业、汽车 产业、电子、食品等企业选择工业机器人来代替人工生产。出现的新兴专业一 工业机器人应用与维护。国家对职业教育逐步重视, 出台许多相关政策和文件针 对课程改革,支持职业教育发展。此外,工业机器人企业对专业技能人才提出更 高要求,对岗位能力要求加强。职业院校五年一贯制是当前人才培养的主要学制, 但企业反馈很多学校机器人专业学生难以胜任岗位工作。经调查研究,专业课程 设置很大程度上制约人才培养。因此, 优化工业机器人专业课程体系已成为当前 主要任务。本研究课题主要由三大部分组成,第一部分阐述课题的研究背景、研 究目的与意义、文献综述、研究思路与研究方法;进而对概念界定及基础理论介 绍。第二部分是对课题相关的调研分析:对该专业五年一贯制人才培养目标和实 施性教学计划进行具体分析: 对专业教师进行访谈了解当前课程体系现状, 发现 课程问题:对五年一贯制学生调查,从学生的角度发现课程的问题并对前面调研 归纳整理, 剖析问题及其原因分析: 最后对柳州地区以及广西有代表性的企业进 行调研,对专业岗位人才岗位能力的需求分析,总结归纳专业岗位最需要的知识 与技能,为该专业的课程优化指明方向。第三部分,根据调研提出以专业技能与 综合职业能力的五年一贯制人才培养目标,通过分析归纳专业技能与综合职业能 力所要具备的能力点,对应能力点重新设计课程,由模块能力规划课程,使五年

一贯制课程衔接更加紧密,进而分析课时比例、课程内容及目标、教学模式、教学评价及产教融合方面因素,从而完成工业机器人专业课程体系的优化,使课程优化为当前以及未来几年人才培养的主要课程。本课题分析了该校工业机器人五年一贯制人才培养等方面存在的问题,深入调研多家代表性企业和项岗实习或教育实习的学生,梳理实习岗位及其企业岗位实际工作任务,提炼完成岗位所需的综合能力,四个模块能力组成综合能力,构建模块化课程体系及教学模式,提出综合职业能力为目标以及根据五年一贯制学生的认知规律及职业成长规律,遵循中职为基础、高职为提升的原则,将所需开设的课程合理安排到五年一贯制实施性教学计划中。

[15]吉丽星, 贾宇晴, 贺蒲仪, 等, 产教融合背景下金融服务与管理专业中高 职课程衙接探索与实践. 警戒线, 2021 (33). 作者单位:北京经济管理职业学院

摘要:产教融合背景下,中高职课程衔接作为中高职衔接工作的核心,既是提升中职学生专业能力,培养社会需求的技术技能型人才,也是提升高职院校教育教学质量的有效举措。本文以北京经济管理职业学院金融服务与管理专业"3+2"课程衔接为例,对学生开展问卷调查,探索金融服务与管理专业中高职课程衔接过程中存在的问题及解决方法,试图将产教融合模式应用于中高职课程衔接中,旨在培养满足企业需求、社会需求的技术技能型人才。

[16] 郭建平, 孙奇涵, 赵巍, 五年一贯制高职数控加工专业实训体系的研究与 实践, 北京工业职业技术学院学报, 2013, 12(3)。作者单位: 天津职业技术师范大 学

摘要: 为了解决高职院校五年一贯制数控专业实用性的实践教学体系开发和 构建的问题, 从 4 个方面阐述了五年一贯制高职院校数控专业实训体系的构建模 式, 结果表明, 以能力培养为本位, 既符合企业需求目标, 又保证了实践教学的质 量, 对其他院校五年一贯制数控加工专业及中高职衔接有一定借鉴作用。

[17]王梦雨,李成忠,张衡锋.基于产教融合实训平台的园林技术专业中高职 衔接实践教学体系研究.安徽农业科学,2019,47(16).作者单位:江苏农牧科技职 业学院

摘要:构建系统性的实践教学体系是实现中高职分段培养有效衔接的关键部分.通过分析目前园林技术专业中高职衔接实践教学中存在的主要问题,基于岗位群体和岗位能力分析,从培养目标制定、教学内容安排、实训平台建设等方面提出实践教学体系构建的整体思路和具体措施。

[18] 傅祝屏, 产学对接背景下中高职衔接创新创业实训课程体系的构建与实践——以浙红育英职业技术学院为例. 创新创业理论研究与实践, 2021, 4(2). 作者单位: 浙江育英职业技术学院

摘要:产学对接是进一步提升中小企业的自主创新能力,推动产学研对接活动切实深入企业,更好地破解企业在生产过程中遇到的技术难题的有效方法.《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》中要求加强中高职的全面衔接,培养中高职学生各个方面的可持续发展的能力,包括创新创业能力.目前中高职学生自主创业比例仍然偏低,主要原因是创新创业教育的投入与效益的反差较大,因此必须进一步深化中高职学生的创新创业教育,必须基于产学对接来探索中高职学生多样化的创新创业模式,提高学生创新创业的有效性,实现中高职学生创新创业能力培养的课程体系的衔接。

[19]伍波,基于工程实训模式的中高职核心课程体系研究一以重庆化工职业 学院自动化专业群为例,科学咨询,2015(9),作者单位;重庆化工职业学院

摘要:中高职衔接是国家教育规划的重要政策。以重庆化工职业学院自动化专业群为例,"宽口径"对接中等职业教育的关键环节是核心课程体系。本文对自动化专业群基于工程实训模式核心课程体系研究,根据岗位能力要素的分析提出了课程总体框架,从职业能力结构、工程实训装置、师资队伍建设等方面为课程衔接提供支撑,为中高职宽口径对接自动化专业群提供了思路和方法。

六、查新结论

经查证,在国内公开文献检索到相关报道19篇。文献1是对产教融合背景 下的高职院校课程思政实践创新的研究: 文献 2 是对课程思政视域下高职院校文 化基础课程教育教学实践的研究; 文献 3 是对现代学徒制在数控专业岗位综合实 训课程的研究: 文献 4 是以闽江师范高等专科学校为例对基于产教融合的计算机 应用专业 3+2 中高职衔接专业课程体系建设研究的研究: 文献 5 是对产教融合平 台建设机制与路径的研究; 文献 6 是中高职衔接教育背景下"产教融合,学赛一体" 模式的研究: 文献 7 是以湖南省为例对中高职会计专业教育衔接课程体系构建的 研究; 文献 8 是对产教融合背景下园林类专业中高职衔接实践教学体系的构建研 究: 文献 9 是对新工科背景下中高职汽车专业课程有效衔接的研究: 文献 10 是 对电子信息类专业中高职衔接课程体系构建的研究; 文献 11 是对基于现代学徒 制的机电专业中高职衔接课程体系构建的研究: 文献 12 是对职业教育教学成果 奖典型案例:宝安职教集团"递阶分层定向式"中高职衔接课程体系构建的研究:文 献 13 是对基于中高职衔接的机械类专业技术技能培养课程设计的研究: 文献 14 是对五年一贯制工业机器人应用与维护专业课程体系优化的研究:文献 15 是对 产教融合背景下金融服务与管理专业中高职课程衔接的研究;文献 16 是对五年 一贯制高职数控加工专业实训体系的研究:文献 17 是对基于产教融合实训平台 的园林技术专业中高职衔接实践教学体系的研究; 文献 18 是以浙江育英职业技 太学院为例对产学对接背景下中高职衔接创新创业实训课程体系的构建研究; 文 献 19 是以重庆化工职业学院自动化专业群为例对基于工程实训模式的中高职核 心课程体系的研究。

经对比,文献1为该课题委托单位李雪亮发表的论文,与该课题产教融合背景下的高职院校课程思政实践研究部分相同;文献2为该课题委托单位李雪亮发表的论文,与该课题课程思政视域下高职院校文化基础课程教育教学实践研究部分相同;文献3-15涉及不同专业中高职衔接课程体系设计及实训体系的研究,但其构建的课程体系及实训体系均与该课题存在差异;根据委托单位提供的资料,该课题着眼于中高职人才贯通培养,实施校地全合作,产教融合,弱化"学制"、"学段"概念,建立突出操作技能的专业课程实习实训体系;通过构建

"12345"模式的课程体系,实现中高职一体化的人才培养标准,分两层次、三模块的职业能力培养体系,"岗课赛证"四融合模式,校金五对接合作机制。 在检索到的文献中未见完全相同的报道。

查新员(签字):考表之

查新员职称: 高级咨询师

审核员(签字): 到本广

审核员职称: 《新科藝館》

「新技查新专用章字



文本复制检测报告单(全文标明) (文本

Nº:ADBD2024R 2013010723471520240813234642813890052080 检测时间: 2024-08-13 23:46:42

检测单位:-

检测文献:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告

作者:李雪亮、李增权

检测范围:中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

互联网资源(包含贴吧等论坛资源)

英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis期刊)数据库等)

港澳台学术文献库

优先出版文献库

互联网文档资源

源代码库

图书资源

大成编客-原创作品库

个人对比库

时间范围: 1900-01-01至2024-08-13

检测结果

总文字复制比: 15.7% 跨语言检测结果: 0%

🚮 去除引用文献复制比:15.7% 🥻 去除本人已发表文献复制比:15.7%

🗿 单篇最大文字复制比: 2.1% (高职医学检验技术特色专业建设的思考)

重复字数: [713] 总字数: [4533] 单篇最大重复字数: [95]

总段落数: [5] 前部重合字数:[385] 疑似段落最大重合字数:[341]

疑似段落数:[5] 后部重合字数:[328] 疑似段落最小重合字数:[33]

指 标: ● 疑似剽窃观点 ● 疑似剽窃文字表述 ● 疑似自我剽窃

一稿多投
 过度引用
 疑似整体剽窃
 重复发表

7.9% (33)

产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告 第1部分

8.2% (82)

产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告 第2部分 (总1006字)

29% (341)

产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告 第3部分

15.6% (139)

产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告 第4部分

产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告 第5部分 11.4% (118) (总1040字) (注释: ■ 无问题部分 文字复制比部分 引用部分) 1. 产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教 总字数:416 学成果报告_第1部分 文字复制比: 7.9%(33) 疑似剽窃观点(0) 相似文献列表 1 根深叶茂木"秀"于林——中高职衔接"优秀"课题的研究经验与建议 7.9%(33) - 《江苏教育(职业教育版)期刊》-2017-11-7 是否引证:否 原文内容 河南省高等职业教育教学成果材料 产教融合背景下中高职衔接 "12345"模式的课程体系构建研究与实践 教育教学成果报告 ——以河质院五年制数控技术专业为例 河南质量工程职业学院 二〇二四年八月 产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践 教育教学成果报告 ——以河质院五年制数控技术专业为例 项目编号2021SJGLX799 项目类别实践教学改革研究 项目主持人 李增权 联系电话 13783250468 项目成员郝 梅 沈 羽 杨艳玲 李雪亮 吕陶梅 李宏伟 苗亚娜 杨林鹏 汪 冰 韩亚蓓 张露刘二明毋酉 项目完成单位(盖章):河南质量工程职业学院 平顶山市恒亦鑫机电设备制造有限公司 平顶山市机械电子科技学校 产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践教育教学成果报告 ——以河质院五年制数控技术专业为例

原文内容	相似内容来源
指标	n

疑似剽窃文字表述

1. 产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践

相	似文献列表	文字复制比: 8.2%(82)	疑似剽窃观点(0)	
1	践行校企合作模式	培养成教适用人才	9.000 C 8 - 11 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -	5.5%(55)
	邵利群《西北成》	人教育学院学报期刊》 -2015-12-7		是否引证:否
2	铁道供电技术专业	中高职衔接"模块化、项目化、递进	式"课程体系构建	2.7%(27)
	刘国联,何燕-《高	数学刊期刊》 -2018-11-21		是否引证:否

原文内容

一、成果简介

1.背景

近年来,随着经济转型升级的需求日益迫切,职业教育的发展质量成为社会关注的焦点。为应对这一挑战, 国家出台了一系列政策,旨在推动产教融合和校企协同发展,并通过课程改革推动人才培养模式创新和内涵建设。

中高职衔接"12345"模式课程体系的构建与实践项目,自2022年获省教育厅立项以来,以河南质量工程职业学院五年制(含3+2、2+3、五年一贯制模式)数控技术专业为例,依托智能制造实训基地建设,对接企业的岗位需求,企业、中职、高职三方参与,经过四年多的实践检验,有效提升职业教育质量。项目成果获2024年校级特等奖。

2.主要内容

- (1) "1"——体化设计人才培养标准。根据职业岗位需求,对标产业技术标准、职业标准,优化课程体系和课程标准,制定涵盖中职、高职两个阶段的——体化人才培养方案,增强职业教育与经济社会发展的适应性。
- (2) "2"职业能力两层次培养与考评。依据中职、高职不同阶段构建分层次、递进式的职业能力培养体系,设置相应的能力培养模块,建立"技能递进、证书结合"理实一体化的教学考评体系。
- (3) "3"三模块设置课程体系。构建通识教育、专业基础、专业发展模块三位一体的课程体系,注重文化基础、职业技能训练和实践应用及创新能力培养。
- (4)"4""岗课赛证"四融合教学。将岗位需求、课程内容、技能竞赛、职业资格证书四者紧密结合,通过实际工作项目、职业技能竞赛、职业资格认证等方式,提升学生的职业能力和就业竞争力。
- (5) "5"校企五对接的人才培养模式。加强学校与企业在专业建设、课程开发、师资培训、实践平台建设、就业服务五方面的深度合作,从而获得对接产业需求的知识和技能,实现教学过程与生产过程无缝对接。

3.实施成效

该项目以一体化培养模式推进中高职融合贯通,重构课程体系,实施1+X证书,推进"岗课赛证"融合教学,推动校企"五对接"实施,显著提升了人才培养质量。 经过四年多的探索和实践,学生的专业技能显著提高,学生的持证人数、文化素养、综合素质、实践能力均有明显提升。 通过校企合作,为教师提供了更多的实践培训机会。教师可以到企业进行实际操作和学习,教师的教学能力也得到大幅提升。

本项目提出并实践了"12345"模式的课程体系,验证了"12345"模式的课程体系构建的科学性和可操作性。 经实践检验,本项目理论体系完善、实践效果显著,为中高职教育衔接和产教融合提供了新思路、新方法,具有重要的推广应用价值。

原文内容	相似内容来源
指标	

疑似剽窃文字表述

- 1. 中高职衔接"12345"模式课程体系的构建与实践项目,
- 2. 通过校企合作,为教师提供了更多的实践培训机会。教师可以到企业进行实际操作和学习,教师的教学能力也得到大幅提升。

相	以文献列表	文字复制比: 29%(341)	疑似剽窃观点(0)	
1	高职医学检验技术	特色专业建设的思考		8.1%(95)
	侯振江,李红岩-《	价值工程期刊》-2012-11-2		是否引证: 否
	完善我国高等职业	教育"层次"的战略思考		6.1%(72)
	顾坤华-《教育与国	则业期刊》 -2013-11-25		是否引证: 否
	高职机电一体化专	业应用型人才培养模式的研究与实践	È	5.4%(64)
	何丹辉-《南昌大	学硕士论文 》 -2013-12-1		是否引证: 召
	泰州机电高等职业 校-Powered by w		划-专业建设泰州机电高等职业技术学	3.6%(42)
	《互联网文档资源	(http://www.tzvec.com) » -		是否引证: 召
	会计专业精品在线	课程资源建设的研究与思考		3.3%(39)
_	赵宝芳,郝海翔,于韩	密新-《商业会计期刊》-2020-12-12	2	是否引证: 召
10000	高等职业教育共融	共赢校企合作模式的构建,教育理论	仓文范文-千寻学术网	2.5%(29)
	《互联网文档资源	(http://www.googcc.com.cn) » -2	1012	是否引证: 召

原文内容

- 二、主要解决的教学问题及解决方案
- 1.主要解决的教学问题
- (1)中高职教育人才培养标准不统一,内容重复、课程断层,衔接不畅;
- (2)中高职教育课程自成体系,不系统、不连贯,学生职业能力培养不足;
- (3)中高职教育与岗位需求脱节,课堂僵化效率低下,学生职业技能和实践能力差;
- (4)中高职教育与产业需求脱节,师资力量和教学资源欠缺,学生操作能力和就业适应性差。
- 2.解决方案
- (1) 一体化设计人才培养标准,贯通中高职教育

本项目依据高等职业学校专业教学标准等文件要求,引进职业标准和企业岗位技能标准,紧盯区域经济岗位 需求,中职、高职、企业三方共同一体化设计人才培养目标、培养要求、培养模式、培养条件和培养质量,改革人 才培养方案。确保标准与职业、岗位标准对接,教学过程与生产过程对接,促进中职、高职教育协调发展,为学 生提供连续、系统的职业教育,避免重复教学和课程断层的问题。

(2)职业能力两层次培养、三模块设置课程体系,提升学生职业能力 传统中、高职院校在办学上相对独立,存在"各自为战"的情况,重学制、学段,课程设置重复,缺乏层次性和 递进性,学生职业能力培养不足。 本项目结合职业教育人才培养标准及教育教学规律,按照"二层次、三模块化"的指导理念,构建以职业、岗位能力提升为主线,以项目课程为主体的模块化课程体系,包括通识教育、专业基础、专业发展三大模块。 依托产业学院、生产性实训基地等实训平台,推进教学与生产对接,实施以项目课程为主体的模块化教学,学生的文化基础、职业技能训练、实践应用及创新能力等职业能力得到全面提升。

(3)"岗课赛证"四融合教学,打造金课堂

本项目将岗位需求、课程内容、技能竞赛和职业技能等级证书四者紧密结合,通过实际工作项目、职业技能竞赛和职业资格认证等方式,进行"岗课赛证"四融合教学。 学生在校期间不仅能够学到理论知识,还能在实践中锻炼技能,获得相应的职业技能等级证书,实现从课堂到岗位的无缝对接,使其在毕业后能够迅速适应工作岗位的要求。

(4)校企"五对接"实施,深化产教融合

职业教育教师普遍缺乏企业实践经验,教学资源和实训设备不足,难以满足高质量技能培养的要求。为此加强校企在专业建设、课程开发、师资培训、实践平台建设和就业服务五方面的深度合作。校企专业共建,确保人才培养契合企业需求;企业参与课程开发,提供先进的行业技术和实践经验;共建实训基地,为学生提供真实的实训环境;教师和企业人员双向交流合作,提高教师素质;搭建校企合作的就业服务平台,为学生提供就业指导和推荐服务。产教融合的深入实施,使学生能够在真实的企业环境中学习和实践,增强了其实际操作能力和就业适应性。

通过上述措施,该项目在优化课程结构、推动中高职科学有序衔接、提升人才培养质量等方面取得了显著成效,学生的文化素养、综合素质和实践能力均有明显提升,毕业生就业率和对口就业率均大幅提高。

	原文内容	相似内容来源
指	标	

疑似剽窃文字表述

- 1. 本项目依据高等职业学校专业教学标准等文件要求,引进职业标准和企业岗位技能标准,
- 紧盯区域经济岗位需求,中职、高职、企业三方共同一体化设计人才培养目标、培养要求、培养模式、培养条件和培养质量,改革人才培养方案。
- 确保标准与职业、岗位标准对接,教学过程与生产过程对接,促进中职、高职教育协调发展,为学生提供连续、系统的职业教育,避免重复教学和课程断层的问题。
- 4. 本项目结合职业教育人才培养标准及教育教学规律,按照"二层次、三模块化"的指导理念,构建以职业、岗位能力提升为主线,以项目课程为主体的模块化课程体系,包括通识教育、专业基础、专业发展三大模块。
- 5. 搭建校企合作的就业服务平台,为学生提供就业指导和推荐服务。
- 6. 学生的文化素养、综合素质和实践能力均有明显提升,毕业生就业率和对口就业率均大幅提高。

框	似文献列表	文字复制比: 15.6%(139) 疑似剽窃观点	ī(0)
1	"工匠精神"视域下	り高职院校职业素质教育	4.8%(43)
	王晓漪-《职教论	云期刊》 -2016-11-26	是否引证:否
2	产教融合与校企合	作人才培养运行模式探究	4.4%(39)
	李爱英《甘肃科	支纵横期刊》 -2019-11-30	是否引证:否
3	高职院校分类人才	培养模式的构建——以卓越技能人才培养为例	3.2%(29)
	王环-《辽宁高职	学报期刊》 -2018-12-16	是否引证: 否
4	从英汉习语中的动	. 植物喻体看文化差异	3.1%(28)
	植少青-《职业教	育研究期刊》-2006-11-8	是否引证:否

原文内容

三、成果的创新点

1.研究视角创新:在职教改革大背景下,本项目着眼于中高职人才贯通培养,实施校地企合作,产教融合,符合当前职业教育发展新要求和行业企业对人才培养的要求。本项目区别于以往传统视角往往局限于单一教育阶段或单一主体(如学校)的改革,将视角拓展至中高职教育的整体贯通与产教融合的深度实施。弱化了"学制"、"学段"的传统概念,将中高职教育视为一个连续、系统的整体,重点强调职业能力的分层培养与阶梯递进。

这种视角创新打破了以往中高职教育各自为政的局面,促进了教育资源的优化配置和教育过程的无缝衔接。 不仅符合当前职业教育发展的新要求,也精准对接了行业企业对人才培养的需求。

2.内涵体系创新:构建"12345"模式的课程体系,实现中高职一体化的人才培养标准,分两层次、三模块的职业能力培养体系,"岗课赛证"四融合教学模式,校企五对接合作机制。结合地方社会经济发展需求和学生情况,科学制定专业人才培养方案,一体化统筹课程体系,变革教学方法,推行分段培养、工学结合的人才培养模式,深化内涵建设,提质培优。

学院中高职衔接实验校区经过近4年的发展,试验校区规模不断扩大, 专业和学生数量稳步上升,中高职衔接人才培养质量提升,形成了河南省中高职衔接的"质院"范式。

3.实践模式创新:

- (1) 构建了"双主体、双核心、双育人、多技能"的培养模式。聚焦学生职业发展能力培养,构建了"校企双主体、素质技能双核心、学校导师与企业导师双育人、一专多能"的培养体系进一步完善了职业学院人才培养体系,也使我院人才培养更彰显了产教融合、校企合作、工学结合、知行合一的专业办学特征。
- (2)建立了"课程+技能+基地"三位一体的实践教学模式。面向高水平专业实践教学体系建设,利用区域煤矿机械产业发展等优势,结合本校实际情况,构建了"课程+技能+基地"三位一体的实践教学体系(如图6)。中职阶段以培养学生的文化素养和专业技能为主,高职阶段以培养学生专业技术和职业素养为主。

该模式在学院中高职衔接试验校区、电气装备产业学院、校企产教融合实践中心建设发展中,充分发挥了高职院校的引领作用,推动产教融合发展,增强了服务地方经济的能力。

原文内容	相似内容来源
8 111	

指标

疑似剽窃文字表述

- 1. (1)构建了"双主体、双核心、双育人、多技能"的培养模式。
- 2. 也使我院人才培养更彰显了产教融合、校企合作、工学结合、知行合一的专业办学特征。
- 3. (2)建立了"课程+技能+基地"三位一体的实践教学模式。
- 4. 中职阶段以培养学生的文化素养和专业技能为主,高职阶段以培养学生专业技术和职业素养为主。

相	似文献列表	文字复制比: 11.4%(118)	疑似剽窃观点(0)	
1	基于J2EE的无纸化	考试系统的设计与实现	This fact that the attack of the same	5.3%(55)
	贾翠静-《中国海》	羊大学硕士论文 》 -2011-11-22		是否引证: 否
	如何培养五年制高职学生的文化自觉与文化自信			
	《互联网文档资源	(https://www.xzbu.com) » -2020		是否引证:否
	热烈祝贺会计学院 育课程思政示范课		被认定为河南省首批职业教育与继续教	2.5%(26)
	《互联网文档资源	(http://www.zzcsjr.edu.cn) » -		是否引证;否

原文内容

- 四、成果推广应用效果
- 1.理论与实践相结合,教育教学成果丰硕

四年来,随着产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系的实践应用,取得了丰硕成果

- (1)建设省级教学工程项目10项:
- (2) 荣获第三批高等职业学校"河南省高校黄大年式教师团队"1项;
- (3) 荣获河南省职业院校省级名师1名;
- (4)河南省高等职业学校青年骨干教师2名;
- (5)河南省职业教育精品在线开放课程4门;
- (6)河南省职业教育-流核心课程(线下)1门;
- (7)河南省职业教育和继续教育课程思政示范项目2门;
- (8) 教学资源库"质院学苑"在线课程40余门;
- (9) 省、市级科研课题7项,发表论文10篇,出版教材与专著5部。
- 2.人才培养模式创新,培养质量成效显著

学生在校期间不仅学到了扎实的理论知识和专业技能,还通过岗位实习实训和职业技能竞赛等方式,积累了丰富的实践经验。学生文化素养、综合素质明显提升,专升本人数实现倍增。学生的专业技能显著提高,学院在各类高层次高水平技能大赛中的成绩不断实现突破,学生在各类种竞赛中获奖达20余人次。近年学生持证人数逐年增加,职业资格证书的考取,使学生在就业市场中更具优势。毕业生就业率达95%以上,对口就业率92%以上。

毕业生普遍受到用人单位的欢迎和认可,就业率和就业质量显著提高。

3.校企深度合作,产教融合实效显著

本项目通过校企协同、产教融合,构建了一条教育与产业无缝对接的路径,推进学院"双高"建设改革进程。这 种模式不仅满足了企业对高技能人才的需求,也为学生提供了更广阔的发展平台。如与华拓电力装备集团有限公 司合作,共建机电专业产教融合生产性实训基地;与伊顿平顶山工厂合作,共建机电专业教师实践流动站;与河南 艾通科技股份有限公司合作,实施艾通数控技术专业订单班培养等。同时通过产教融合有力推动平顶山创建河南 省产教融合型城市。

4. 育人模式广泛应用,示范作用显著

本项目在产教融合和中高职教育衔接方面的"质院"范式已经在平顶山、江苏、重庆等地的10余所省内外中高职 院校推广应用, 受益教师600余人, 受益学生15000余人, 为其他职业院校开展中高职衔接内涵建设起到带动作 用,具有推广应用价值。

学院积极做好服务社会工作,每年面向社会开展电工、车工等技能培训与等级认定取证,每年受益人数达300 0余人次,受到了平顶山各级政府、企业的高度好评。

同时相关研究和实践成果也得到了平顶山日报、河南经济报、中国质量报、人民教育在线、中国网、河南电视 台等20余家媒体的报道,学院的社会关注度和影响力不断提升。

原文内容	相似内容来源
#5 #=	

指标

疑似剽窃文字表述

- 1. (7)河南省职业教育和继续教育课程思政示范项目2门;
- 2. 毕业生就业率达95%以上,对口就业率92%以上。毕业生普遍受到用人单位的欢迎和认可,就业率和就业质量
- 3. 这种模式不仅满足了企业对高技能人才的需求,也为学生提供了更广阔的发展平台。
 - 1.总文字复制比:被检测文章总重合字数在总字数中所占的比例。
 - 2.去除引用文献复制比:去除系统识别为引用的文献后,计算出来的重合字数在总字数中所占的比例。
 - 3.去除本人已发表文献复制比:去除作者本人已发表文献后,计算出来的重合字数在总字数中所占的比例。
 - 4.红色文字表示文字复制部分:绿色文字表示引用部分。
 - 5.本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责。

₩ 打印



保存

二、国家级和省级教学项目

1. 数字化设计与制造教师团队获"河南省高校黄大年式教师团队"



关于第三批高等职业学校"河南省高校黄大年式教师团队"评审结果的公示

2023-07-07 15:38 【浏览字号: 大中小】 来源: 教育厅办公室

根据《河南省教育厅办公室关于开展第三批高等职业学校"河南省高校黄大年式教师团队"创建活动和推荐"全国高校黄大年式教师团队"的通知》(教办职成〔2023〕190号)要求,经学校推荐、专家评审,拟认定黄河水利职业技术学院水利工程与水环境保护教师团队等30个团队为第三批高等职业学校"河南省高校黄大年式教师团队",现将结果予以公示。

自公布之日起5日内,任何单位和个人对结果持有异议,可以书面形式向省教育厅职成处提出。单位提出的异议,须在异议材料(须有证明依据)上加盖本单位公章,并写明联系人工作单位、通讯地址和电话。个人提出的异议,须在异议材料上签署真实姓名,并写明本人工作单位、通讯地址和联系电话。逾期或不符合上述要求的异议,不予受理。

电话: 0371-69691788

地址:郑州市郑东新区正光路11号D822室

邮编: 450018

附件: 第三批高等职业学校"河南省高校黄大年式教师团队"拟认定名单

2023年7月7日

魯 打印

※ 关闭

附件:

第三批高等职业学校"河南省高校 黄大年式教师团队"拟认定名单

(排名不分先后)

序号	团队名称	所属高校	负责人
1	水利工程与水环境保护教师团队	黄河水利职业技术学院	雷恒
2	城市轨道交通运营管理教师团队	郑州铁路职业技术学院	牛红霞
3	"科教报国"BIM 技术应用教师团队	河南工业职业技术学院	王伟
4	智能财经教师团队	河南经贸职业学院	王新庆
5	人工智能技术应用专业群教师团队	郑州信息科技职业学院	孙斌
6	医药健康教师团队	河南应用技术职业学院	陈君丽
7	智慧物流专业群教学团队	河南交通职业技术学院	李建丽
8	食品智能加工技术教师团队	河南农业职业学院	钱志佈
9	建筑装饰工程教师团队	河南建筑职业技术学院	焦涛
10	智能机电技术工程教育教师团队	河南机电职业学院	王庆海
11	中医专业群残健融合教育教师团队	河南推拿职业学院	宋朝功
12	戏剧影视表演教师团队	河南艺术职业学院	周宝全
13	数字化设计与制造教师团队	河南质量工程职业学院	李志萍

河南省高校黄大年式教师团队 申 报 表

团队名称: 数字化设计与制造教师团队

所属高校: 河南质量工程职业学院

申报日期: 2023年6月5日

河南省教育厅 制

一、团队基本信息

移动电话	13783277027	电子邮件	lhw2005@126.cc	
联系人姓名	李宏伟	职 务	副教授	
单位地址及邮编	河南省平	顶山市姚电大道中段	467000	
移动电话	19836090008	电子邮件	lizhiping@ncwu. du.cn	
职务	河南质量工程职 业学院院长	办公电话	0375-3397006	
主要负责人姓名	李志萍	职 称	二级教授	
团队人数	30	团队所属一级学科	装备制造	
团队名称	数字化设计与制造教师团队			

二、团队成员

姓 名	职称/职务	出生年月	政治面貌	学历学位	专业方向
李志萍	教 授	1971. 08	中共党员	博士研究生	力学教育
李宏伟	副教授	1974. 01	中共党员	本科/硕士	机械工程
吕陶梅	副教授	1984. 04	中共党员	硕士研究生	机械设计
沈羽	副教授	1984. 01	中共党员	本科/硕士	机械工程
杨林鹏	副教授	1976. 12	中共党员	本科/硕士	物理
王西建	副教授	1979. 07	中共党员	硕士研究生	机械工程

2.2024年河南省职业教育示范性专业点建设项目《机电一体化技术》

河南省教育厅

教职成 (2024) 258号

河 南 省 教 育 厅 关于公布 2024 年河南省职业教育示范性 专业点立项建设项目名单的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区教育局,各高等职业学校,各 省属中等职业学校:

根据《河南省教育厅办公室关于申报 2024 年河南省职业教育示范性专业点建设项目的通知》(教办职成 (2024) 137 号)要求,经各地各学校申报、省教育厅组织专家评审等环节,现决定将黄河水利职业技术学院工业机器人技术专业点等 243 个专业点立项为河南省职业教育示范性专业点建设项目(名单见附件),并就相关工作要求如下:

一、强化领导责任。各有关地市教育行政部门、职业院校要

- 1 -

高度重视职业教育示范性专业点建设,加强政策支持和经费保障, 各项目建设学校要建立院系、教学、招生、就业、财务、规划等 多部门参与的协同推进机制,确保建设任务如期完成。

二、保证专业质量。各学校要从课程、教材、师资、实训基地等多个方面进行系统优化,夯实职业教育新基建,重构课程体系、重组教学内容,积极推进数字化转型,更新教育教学组织形式和方法;要动态优化评价机制,以建立常态化的教学评估制度为抓手,打造对接产业吻合度高、资源整合共享度高、人才培养产出度高,面向高端产业和产业高端,服务能力强的职业教育示范专业点。

三、落实考核验收。自立项文件公布之日起,省级示范性专业点立项两年内须申请验收。省教育厅将分年度开展验收工作,各建设学校自主申请项目验收,考核合格的予以认定并公布名单。对于绩效目标偏离较大、管理混乱、违法违规及立项两年内未完成验收的示范性专业点,将取消其建设资格。

附件: 2024 年河南省职业教育示范性专业点立项建设项目名单



- 2 -

附件

2024年河南省职业教育示范性专业点立项建设项目名单

(项目以类别为单位,学校排名不分先后)

一、中等职业学校立项项目

序号	示范性专业点类别	学校名称	专业点名称
1	示范性传统优势专业点	河南省新闻出版学校	印刷媒体技术
2	示范性传统优势专业点	鹤壁工业中专	数控技术应用
3	示范性传统优势专业点	滑县职业中等专业学校	建筑工程施工
4	示范性传统优势专业点	济源职业技术学校	机电技术应用
5	示范性传统优势专业点	楽川县中等职业学校	建筑工程施工
-			

二、高等职业学校立项项目

序号	示范性专业点类别	学校名称	专业点名称
1	示范性传统优势专业点	河南机电职业学院	机电一体化技术
2	示范性传统优势专业点	河南工业贸易职业学院	工业机器人
3	示范性传统优势专业点	河南工业职业技术学院	建筑工程技术
4	示范性传统优势专业点	河南建筑职业技术学院	工程造价
5	示范性传统优势专业点	河南农业职业学院	食品智能加工技术
6	示范性传统优势专业点	河南水利与环境职业学院	机电一体化技术
7	示范性传统优势专业点	河南应用技术职业学院	机电一体化技术

111	示范性骨干专业点	河南水利与环境职业学院	工程测量技术
112	示范性骨干专业点	河南司法警官职业学院	法律事务
113	示范性骨干专业点	河南推拿职业学院	针灸推拿
114	示范性骨干专业点	河南信息统计职业学院	统计与会计核算
115	示范性骨干专业点	河南艺术职业学院	戏剧影视表演
116	示范性骨干专业点	河南职业技术学院	音乐表演
117	示范性骨干专业点	河南质量工程职业学院	机电一体化技术
118	示范性骨干专业点	济源职业技术学院	有色金属智能冶金技术
119	示范性骨干专业点	焦作师范高等专科学校	小学教育
120	示范性骨干专业点	洛阳职业技术学院	智慧健康养老服务与管理
121	示范性骨干专业点	漂河医学高等专科学校	医学影像技术

3. 2022 年河南省职业院校职业教育教学名师



附件 1

2022 年河南省职业院校省级名师培育对象名单

(排序不分先后)

2 郅富标 河南工 3 王媛媛 河南工 4 程金凤 河南工 5 孟立慧 河南工	止和信息化职业学院 止和信息化职业学院 □业贸易职业学院 □业贸易职业学院 □业贸易职业学院 □业贸易职业学院 □业贸易职业学院
3 王媛媛 河南二 4 程金凤 河南二 5 孟立慧 河南二	C业贸易职业学院 C业贸易职业学院 C业贸易职业学院
4 程金凤 河南二 5 孟立慧 河南二	L业贸易职业学院 L业贸易职业学院
5 孟立慧 河南二	[业贸易职业学院
6	[业贸易职业学院
O /BF XVL //B / //J [H] _	
7 王娜 河南二	[业贸易职业学院
8 张慧 河南二	[业贸易职业学院
9	工业职业技术学院
10 张宏阁 河南二	[业职业技术学院
11 张国廷 河南二	工业职业技术学院
12 王娜 河南二	工业职业技术学院
13 任越美 河南二	工业职业技术学院
14 李巧君 河南二	L业职业技术学院
15 周晓娟 河南	有机电职业学院
16 李伟 河戸	有机电职业学院
17 王丽博 河戸	有机电职业学院
18 李博 河戸	有机电职业学院
19 闫鑫 河南列	建筑职业技术学院
20 闫小春 河南列	建筑职业技术学院
21 王以贤 河南列	建筑职业技术学院
22 杨晓庆 河南列	建筑职业技术学院
23 杨涛 河南3	を通职业技术学院
24 马国亮 河南3	交通职业技术学院
25 乔丽霞 河南3	交通职业技术学院
26 柴金玲 河南3	交通职业技术学院
27 王轩 河南3	交通职业技术学院
28 李菡 河南3	交通职业技术学院
29 王延召 河戸	有经贸职业学院
30 欧阳菲 河南	有经贸职业学院

— 1 **—**

60	任枫轩	河南职业技术学院
61	田嘉	河南职业技术学院
62	胡二坤	河南职业技术学院
63	沈羽	河南质量工程职业学院
64	李建沛	河南质量工程职业学院
65	杨利红	鹤壁职业技术学院

4.2023 年河南省职业教育一流核心课程(线下)《数控编程与加工》



附 件

2023 年河南省职业教育一流核心课程(线下)认定名单

序号	学校	专业名称	课程名称	团队成员	教育层次
1	河南机电职业学院	电力系统自动化技术	10kV 油浸式非晶合金变 压器的装配与检验	牛 超、何文博、苗国耀、郑昌才	高职
2	安阳职业技术学院	机械设计与制造	CAD/CAM 技术	牛振华、孟伟娜、赵建新、付姬琦	高职
3	黄河水利职业技术学院	工程测量技术	GNSS 定位测量	何 宽、陈 慧、郭玉珍、周建郑	高职
4	河南地矿职业学院	工程测量技术	GNSS 定位测量	杨丽坤、张小苏、师 艳、周理想	高职
5	许昌职业技术学院	计算机应用技术	Illustrator 图形设计	王永乐、董媛媛、吴慧萌、葛洪央	高职
6	郑州信息工程职业学院	软件技术	Java 程序设计	张亚东、李加州、李梦雪、李 贤	高职
7	焦作师范高等专科学校	计算机应用技术	MySQL 数据库技术	范媛媛、王丽娟、康丽锋、张彦芳	高职
8	信阳职业技术学院	计算机应用技术	Photoshop 图像处理	刘 畅、曾 铮、湛 宁、梅珀璋	高职
9	河南林业职业学院	机电一体化技术	PLC 编程与应用	安存胜、李 哲、于瑞锋、刘佳佳	高职
10	三门峡职业技术学院	电气自化技术	PLC 应用技术	尤向阳、郭志冬、赵慧峰、杜琛鑫	高职
11	郑州电力职业技术学院	电气自动化技术	PLC应用系统设计与调试	张之枫、马小莉、范 莉、孙爱芬	高职
12	河南轻工职业学院	工业设计	Pro/E	魏春雪、李宏兵、咸赵倍、郭雨佳	高职
13	信阳艺术职业学院	计算机应用技术	Python 程序设计	崔鸿山、苏亚玲、代铭轩	高职
14	河南信息统计职业学院	统计与大数据分析	Python 数据分析与可视化	方党生、高艳云、钱 钰、梁慧丹	高职

— 3 **—**

序号	学校	专业名称	课程名称	团队成员	教育层次
167	漯河职业技术学院	大数据技术	数据挖捆	李 娜、林丽丹、李真真、曹冰许	高职
168	河南质量工程职业学院	数控技术专业	数控编程与加工	沈 羽、李宏伟、王西建、周幸培	東原
169	商丘职业技术学院	机械制造及自动化	数控加工工艺及编程	辛 燕、夏亚涛、李景才、王鹏飞	高职
170	黄河科技学院	电子信息工程技术	数字逻辑电路及应用	栗红霞、乐丽琴、张具琴、司小平	高职
171	河南工业职业技术学院	环境监测技术	水环境监测技术	徐竟一、刘 伟、周子鹏、董 艺	高职
172	黄河水利职业技术学院	水文与水资源技术	水文测验技术	贾洪涛、刘洪波、张 芳、田桂桂	高职
173	河南水利与环境职业学院	环境工程技术	水污染控制工程	张 剑、李丹丹、唐 璐、杨德菊	高职
174	长垣烹饪职业技术学院	大数据与会计	税法	田秀群、王洁婷、杨 莉、付文超	高职
175	郑州轨道工程职业学院	城市轨道交通工程技术	隧道及地下工程	闫富有、刘开洋、邸小龙、姜世田	高职
176	焦作师范高等专科学校	社会体育	太极推手	刘巧芳、牛炎涛、赵庆堡、高里程	高职
177	许昌陶瓷职业学院	陶瓷设计与工艺	陶瓷拉坯工艺	韩鸿友、阮志君、刘刚刚、王智颖	高职
178	鹤壁职业技术学院	通信工程设计与监理	通信工程概预算	雷军丽、李 扬、沈永水、张玉娇	高职
179	河南护理职业学院	护理	外科护理学	张成才、高东霞、刘艳磊、兀 巍	高职
180	安阳职业技术学院	护理	外科护理学	秦淑英、郭 丹、武香丽、赵淑艳	高职
181	商丘医学高等专科学校	护理	外科护理学	胡宝玉、王思漫、胡 勤、王慧娟	高职
182	平顶山职业技术学院	电子商务	网店美工	郭静博、杨 宁、赵 铮、朱炳奇	高职
183	河南职业技术学院	电子商务	网店运营	赵丽英、乔 陆、王一方、李卫红	高职
184	信阳职业技术学院	电子商务	网店运营	刘晓亚、韩琳静、朱纪诚、李景慧	高职
185	永城职业学院	计算机网络技术	网络系统建设与运维	王亚林、闫 娜、赵亚娟、高 慧	高职

5.2023 年河南省职业教育和继续教育精品在线开放课程《数控编程与加工》



附件 1

2023 年河南省职业教育精品在线开放课程立项建设名单

序号	课程名称	学校	课程负责人	联合学校	联合 负责人	团队成员	层次
1	. NET 应用设计	永城职业学院	张伟民			王亚林、王 芳、闫 娜、于 童、 吴冬梅、赵亚娟	高职
2	3Dmax 表现与后期处理	河南工业职业技术学院	张志伟			任华楠、秦 鹏、郭 晨、刘 莎、李 果、顾嘉芸、姚源渊、韩 煜、杜 楠、朱白茹、张志冉	高职
3	3dsmax 软件应用	郑州铁路职业技术学院	李谷雨			武郑芳、李韶楠、李博一、张 纪、 景仲龙	高职
4	Android 应用开发基础	河南职业技术学院	李 娜	河南交通职业技术学院	李 昊	王维哲、董俊磊、何连连、谭 航、 孙 钢、戴二壮、李纪云、张素青、 翟 慧	高职
5	C/S 结构项目开发	漯河职业技术学院	王红纪	河南农业职业学院	李俊霞	李会凯、赵慧娜、王红伟、蒋 丽、杨 涛、李春娟、王会芳、潘红改、 林丽丹、刘 帅	高职
6	CREO 技术及应用	河南轻工职业学院	魏春雪			李宏兵、贾 玥 珠、咸赵倍、郭雨佳	高职
7	Excel 在财务中的应用	河南经贸职业学院	刘志国			于光许、张朝阳、逯海涛、赵思思、 白 霜、郭彦琳、韩路茜、冯高飞、 宋新军	高职
8	Hadoop 大数据开发实战	商丘职业技术学院	简艳英	三门峡职业技术学院	侯 枫	唐佐侠、詹华蕊、王化 喆 、蒋晨琛	高职

194	食品营养与健康	漯河职业技术学院	崔惠玲	河南职业技术学院	胡二坤	马川兰、浮吟梅、贾 娟、杨雯雯、 郭志芳、王润博、李亚欣	高职
195	食品智能加工技术	漯河食品职业学院	王丽莎			张媛媛、孙 艳、李翔辉、于 栋、 张小芳、李紫艳、孟 楠、岳燕霞、 刘灵芝、曹艳华、刘飞龙、常小静	高职
196	市场营销实务	河南交通职业技术学院	刘奇锋			王伟娜、霍兰兰、侯守伟、邹 瑞、 王馨艺、范虎城、郭梁栋、汪智玉	高耶
197	视唱练耳	开封文化艺术职业学院	焦 琨			从梦滢、刘超男、邵羽茜	高耶
198	输血检验技术	漯河医学高等专科学校	何 智			王龙光、张 勇、王 洁、刘高丽、苑 艺、李 琀 瑜、于 萌、马 涛、谷存国	高耶
199	数据仓库理论与实践	郑州电力高等专科学校	袁 帅			冯明卿、王宁博、王晓燕、李俊艳、 王 楠、李亚栋	高耶
200	数据结构	郑州职业技术学院	李廷锋			杜召彬、刘欢欢、万宏风、孙 俊、张 琦、赵玉芹、鹿艳晶、祁新安、 刘克祥	高耶
201	数据库管理与应用	许昌职业技术学院	陈军章	林州建筑职业技术学院 濮阳职业技术学院	崔 阳 刘 雯	卜银娜、徐书欣、李娟娟、王 晗、 李 奥、孔小婧、王清杰、李 潇、 王永乐、程红亮、李江涛	高功
202	数控编程与操作	河南工业貿易职业学院	李 借			马 鑫、冯春丽、周艳丽、陈洪波、苏 齐、杨 光、侯远韶、党 霞、卢振江、王 弘、陶萍萍、上官红松、何明辉	高耶
203	数控编程与加工	河南质量工程职业学院	王西建			沈 羽、张 羹 、柴晓宇、吕陶梅、吕东伟、宋亚飞、秦镇坤	高耶
204	数控机床故障诊断与维修	新乡职业技术学院	魏秋红			田亚丁、姚红伟、皇甫瑞云、程致梁、 李 艳、孔令燕、盛艳君、魏朝斌	高耶

-22-

6.2022 年河南省职业教育和继续教育精品在线开放课程《机械制图》



序号	课程名称	学校	课程负责人	联合学校	联合负责人	团队成员	层次
1	24式太极拳	鶴壁职业技术学院	秦瑞瑞	焦作师范高等专科 学校	刘巧芳	璐、牛炎涛、张利娜、李学锋、姚红艳、赵	高职
2	Android移动应用开发高级	焦作大学	邓小飞	710		张志刚、王海花、童设坤、孟军霞、刘云朋 遥淑彗	高职
3	Audition音频后期基础讲解	河南艺术职业学院	何炜			陈 丹、刘舒慧、郭 媛 铁艳艳 曹亚兵 邱 瑾	高职
4	BIM建筑装饰工程计量计价	河南水利与环境职业学院	蔡小超			杨延艳、陈瑞瑞、刘全升、包永刚、崔新红 李建民 陈红中 赵利鹿	高职
5	CAD计算机制图	许昌电气职业学院	杜羽			周军晖、尹姣姣、刘顺华、冯振华、李俊涛 王会峰、王银洲、冯朝印、李 艳、陈卫哲	高职
6	CAXA CAM制造工程师	河南工业和信息化职业学院	刘晓超			李文君、牛景丽、周凤婵、黄 磊、郭延磊	高职
7	CNC项目化编程仿真与加工技术	河南水利与环境职业学院	王利卿			马 飞、郑武强、王明杰、刘 艳、谢梦敏、雷亚猛、韩林萍、朱昊云	高职
8	C语言程序设计	许昌电气职业学院	李莲英			徐 洋、王帅军、胡凯利、徐 爽、杨 芳、李源、冯朝印、李少军	高职
117	机械制图	洛阳科技职业学院	赵兵	无	无	张 藩、孙路路、张 诚、杨 阳、谢颖佳、李少波	高职
118	机械制图	河南质量工程职业学院	吕陶梅			李宏伟、柴晓宇、王西建、沈 羽、周永情、刘小华、张 雙、吕东伟、陶江平	高斯
119	基本乐理	信阳职业技术学院	王璐			方丙丽、余 璐、刘阳阳、赵文培、李 莹、曾 萬、李昕峰、柳明清	高职

7.《智刀王---螺杆成型加工领航者》2023年河南省"互联网+"大学生创新创业大赛暨第九届中国国际"互联网+大学生创新创业大赛河南赛区选拔赛一等奖



8.教育部十四五教育科研规划全国重点课题《高等职业教育之课 堂管理研究》







三、国家级和省级科研项目

1.教育部十四五教育科研规划全国重点课题《高等职业教育之课堂管理研究》







2.2023 年度河南省高等教育教学改革研究与实践项目



2. 高等职业教育类

项目编号	项目名称	主持人	主要成员	完成单位	类别
2021SJGLX638	职业本科教育"以产定向、量'企'定制"人才培养模式研究与实践	李桂贞	田华、韩雪平、刘菁雯、胡兆麟、焦晨莹、廖昳、王 勍、张倩、石保艳、张燕祥、李小强、吉武俊、董延、 张晓峰、田俊峰、郭遊	河南职业技术学院、宇通客 车股份有限公司、格力电器 (郑州)有限公司、河南天 基咨询有限责任公司	重大项目
2021SJGLX639	高职院校服务"人人持证、 技能社会"建设的机制、路 径和策略的研究与实践	万平	刘丰年、赵立新、齐天锋、陆小燕、柳阳辉、李斌、 罗伟、杨洋	三门峽职业技术学院、郑州 幼儿师范高等专科学校、河 南建筑职业技术学院	重大项目
2021SJGLX640	高职院校高质量服务技能河 南建设的路径研究	马玉霞	李福胜、冉艳芳、齐悦、张卫民、张露元、罗喜娜、 张 磊	郑州铁路职业技术学院	重大项目
2021SJGLX641	"双主体、三对接、三联动" 的产教融合、校企合作模式 研究与实践	杨建华	孙帅、马雁、彭博、皮徽薇、杨小琨、石锋杰、吴娟 娟、王永华	郑州电力高等专科学校、郑 州天启自动化系统有限公司	重大项目
2021SJGLX642	高等职业学校结构调整优化 与产业结构匹配研究	周保平	焦爱萍、卫宗超、马晓慧、耿会涛、方琳、丁爱萍、 李孝坤、可心萌、谷中秀、华平	黄河水利职业技术学院、郑 州铁路职业技术学院	重大项目

- 84 -

2021SJGLX793	"双高"背景下高职《人体解剖学》课程混合式教学的研究	侯小丽	宋亚琼、张秋莹、杨璞、李晓、李建华、贺生、邓爱 民、张家梁、柳超、张志乾、朱丽娟	郑州 謝青医学高等专科学校、河南应用技术职业学院、河南省洛阳正骨医院 (河南省骨科医院)、郑州大学附属郑州中心医院	一般项目
2021SJGLX794	乡村振兴背景下构建河南乡 村教师专业发展共同体的实 践研究	张凤梅	张自龙、林丙臣、毋薛、姬辛欣、张捷、王文霞、孙 向华	無作师范高等专科学校、商 丘市梁园区民主路第二小 学、焦作市实验小学	一般项目
2021SJGLX795	MOOC 背景下精品在线开放课 程开发研究与实践	范志勇	中晓辉、李中杰、司清亮、李娜娜、程明凯、郭玉珍、 罗娉	焦作师范高等专科学校、焦 作市实验小学	一般项目
2021SJGLX796	产教融合背景下学前教育专业"政-行-园-校"协同育人模式研究	张燕子	宗秀秀、张宇、张一村、邹乐强、王贵玲、马梦晓、 刘占才、黄俊、姜冬玲	焦作师范高等专科学校、河 南工业和信息化职业学院、 焦作市实验幼儿园	一般项目
2021SJGLX797	"德法兼修"育人机制研究 与实践	高林	马瓅、王曼、陈泓宇、牛修芳、杜菲、刘伟丽	河南检察职业学院、河南省 人民检察院	一般项目
2021SJGLX798	高职院校产业学院建设路径 研究以河南质量工程职业学 院跨境电商产业学院为例	蔡花真	牛艳艳、陈军周、常向丽、杨学梅、兰伟彬、王亚敏、 李冰、张翔、向常胜	河南质量工程职业学院、深 圳市易佰网络科技有限公司	一般项目
2021SJGLX799	产教融合背景下中高职衔接 "12345"模式的课程体系构 建研究与实践	李增权	郝梅、沈羽、杨艳玲、李雪亮、吕陶梅、李宏伟、苗亚娜、杨林鹏、汪冰、韩亚蓓、张露、刘二明、 男酉	河南质量工程职业学院、平 顶山市恒亦鑫机电设备制 造有限公司、平顶山市机械 电子科技学校	一般项目

— 105 **—**

2023/12/4 09:56 河南省教育厅关于公布2023年河南省高等教育教学改革研究与实践项目(高等职业教育类)报结项项目的公示-公告公示 - 河南...

☆ 首页 > 信息公开 > 公告公示 >正文

河南省教育厅关于公布2023年河南省 高等教育教学改革研究与实践项目(高等职业教育类)拟结项项目的公示

根据《河南省教育厅办公室关于开展河南省高等教育教学改革研究与实践项目(高等职业教育类)鉴定工作的通知》(教职成团〔2023〕678号)要 求,各地、各学校对2023年申请给项项目开展了初审、复核工作。在此基础上,省教育厅组织专家进行了项目繁评。经复评,258项离等教育教学改革研究与实践项目(离等职业教育类)拟通过结项,现特结果予以公示(见附件)。

自公布之日起5天内,任何单位和个人对公布结果持有异议,可以书面形式向我厅职业教育与成人教育处提出。单位提出的异议,须在异议材料上加盖本单位公章,并写明追请地址和电话。个人提出的异议,须在异议材料上签衙真实姓名,并写明追请地址和电话。个人提出的异议,须在异议材料上签衙真实姓名,并写明本人工作单位、透讯地址和电话。凡匿名、晋名或超出公 示期提出的异议不予受理。

郵箱:wdhnzj@163.com 通讯地址:郑州市正光路11号D822室

邮编: 450018

附件:2023年河南省高等教育教学改革研究与实践项目(高等职业教育类)拟结项项目公示名单

2023年12月4日

夕相关文章

文件 邊知教明成語 [2023] 881号 河南省教育厅办公室关于举办2023年社区教育和老年教育科研展干培训班的通知	2023-12-04
2023自由教育教学化发展论坛在河南邓州举行	2023-12-04
會教育厅党组 钙己、厅长毛点赴剧抚爵水黄村跨邻驻村静扶工作	2023-12-03
文件通知教职成函 [2023] 883号 河南省教育厅办公室关于开展河南省中等职业学校思想政治课教师集体教研活动重统编《思想政治》教—	2023-12-01
20+18!我省首报普通离中学生发展基地与实践基地公示	2023-12-01

2023年度河南省高等教育教学 改革研究与实践项目

العلمان المعلى

鉴定证书

CCO. . Cold

项目名称 产教融合背景下中高职衔接"12345"模式

的课程体系构建研究与实践

主 持 人 李增权

主要成员 郝 梅、沈 羽、杨艳玲、李雪亮、吕陶梅、

李宏伟、苗亚娜、杨林鹏、汪冰、韩亚蓓、

张 露、刘二明、毋 酉

完成单位 河南质量工程职业学院、平顶山市恒亦鑫机

电设备制造有限公司、平顶山市机械电子科

技学校

项目类型 一般项目

文件号: 教高〔2024〕30号 证书编号: 豫教〔2024〕02351

3.河南省教育科学"十四五"规划 2021 年度一般课题

河南省教育科学规划领导小组办公室

河南省教育科学"十四五"规划 2021 年度一般课题立项通知书

河南质量工程职业学院 李增权 同志:

您申报的课题已经专家评审、省教育科学规划领导小组审核,确定立项,并由《河南省教育厅关于公布河南省教育科学"十四五"规划 2021 年度一般课题立项名单的通知》(教教科(2021)250号)公布。

课 题 名 称:基于核心素养的职业院校文化基础课程改革实践研究

课题批准号: 2021YB0570

课题组成员: 郝 梅 李雪亮 张瑞静 韩亚蓓 毋 酉

根据《河南省教育科学规划课题管理与成果评类暂行办法》有关规定、 接受立项的《河南省教育科学"十四五"规划一般课题申请评审书》即为 有约束力的协议、您及所在单位须承担相应责任并执行以下规定:

- 1. 接此《通知书》后,请在三个月内组织开题,并将《开题报告》及 时发送至hnjk037@126.com 邮箱,《中期报告》《结项报告》请按照研究计 划和结项要求报送。
- 2. 研究如有变更事宜须报我办批准,公开发表课题成果须独家注明 "河南省教育科学规划课题+课题名称+课题批准号"等;课题组不得利用 课题名义从事任何管利性活动。
- 3. 研究时限按申报文件执行,最迟不得超过三年,逾期即予撤项。经 获撤项的主持人,三年內不得申报教育科学规划课题。

者对以上规定不接受,请来函说明,经我办电核批准后立项协议自行 废止。联系电话: 0371-65900037。

> 河南省教育科学规划领导小组办公室 2021年7月19日

结项证书

课题类别:河南省教育科学规划一般课题

课题 名称:基于核心素养的职业院校文化基础课程改革实践研究

主持人单位:河南质量工程职业学院

课题批准号: 2021YB0570

课题主持人:李增权

结项证书号: 2022YBJ0532

课题组成员: 郝 梅 李雪亮 张瑞静 韩亚蓓 毋 酉

此课题经审核准予结项,鉴定等级(良好)。特发此证。

河南省教育科学规划领导小组办公室 2022 年 8 月 22 日

G572

4. 河南省高等学校重点科研项目

河 南 省 教 育 厅

河南省高等学校重点科研项目计划 立 项 通 知

平顶山工业职业技术学院:

你单位申报的下列研究课题,经专家评审、省教育厅审核,已列为河南省高等学校重点科研项目计划,并以教科技〔2019〕522号文件批准下达。现通知如下:

项目编号: 20B880026

项目名称: 新时代高职院校青年教师师德建设的研究

项目负责人: 付正大

项目研究期限: 2020年01月01日-2021年12月31日

项目组成员:

排序	姓名	性别	单位
2	李增权	男	河南质量工程职业学院
3	李晓燕	女	平顶山工业职业技术学院
4	丁书召	男	平顶山工业职业技术学院
5	马宪超	男	平顶山工业职业技术学院
6	陈卫红	男	平顶山工业职业技术学院
5-2-5			
121	727		
		-	C# D
	()		
-		10 00-	水 粉

(项目组共6人)

河南省高等学校重点科研项目结项证书

豫教科技【2022】 0558号

该项目提交的研究资料完整,结项报告系 统详实,经审查符合结项要求,准予结项。



项目名称: 新时代高职院校青年教师师德建设的研究 立項时 间: 2019年07月30日 项目编号: 20B880026 承担单位: 平顶山工业职业技术学院 项目负责人:付正大 项目参加者(共6名):

排序	姓名	性别	单位
2	李增权	男	河南质量工程职业学院
3	李晓燕	女	平顶山工业职业技术学院
4	丁书召	男	平顶山工业职业技术学院
5	马宪超	男	平顶山工业职业技术学院
6	陈卫红	果	平顶山工业职业技术学院
		100	
\neg			

结项等级: 合格

四、教学成果校外推广应用及效果证明材料

教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研 究与实践——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位:许昌电气职业学院

面向对象及受益人数☑数师☑学生1600

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号:2021SJGLX799),该项目探讨了中高职衔接"12345"模式课程体系的构建与实践,旨在解决当前中高职教育在课程衔接、培养标准、技能训练等方面存在的问题,促进职业教育的质量提升。

该成果自2020年9月份开始在我校应用,实现了中高职教育的无缝衔接,解决了传统职业教育中存在的标准不统一、课程重复等问题。学校与企业在人才培养、课程开发、实训基地建设、师资培训和就业服务等方面紧密合作,强化了产教融合和校企合作,提升了学生的实践能力和就业竞争力,具有推广应用价值!

二级单位负责人签字; (盖章)

教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 平顶山市工业学校

而为中央及四共工具	☑ 教师	30	
面向对象及受益人数	☑ 学生	1500	

成果应用效果:

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号: 2021SJGLX799),该研究成果就中高职课程衔接体系建设进行尝试,有中职、高职、企业三方参与,共同制定一体化人才培养方案,有力推动了课程内涵建设,促进中高职融合贯通,探索出了一条适合职业院校人才培养发展的模式。

该成果自 2020 年 5 月在我校推广应用以来,有效解决了校企合作深度不足,教学内容、专业技能与企业职业、岗位需求脱节,产教融合难以实现问题,提升了学生的实践经验、职业技能和就业竞争力。学生反馈良好,教师认同感高,教育效果显著,值得继续推广。



教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 平顶山市机械电子科技学校

面向对象及受益人数	面向对象及感光人物	☑教师	45
	田門村永久又並八致	☑学生	1200

成果应用效果:

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号:2021SJGLX799),通过一体化设计人才培养标准,贯通中高职衔接,有效解决中职与高职人才培养标准不统一、课程内容重复、教学计划断层、技能实训倒挂等衔接困难问题。

该研究成果自2020年2月在我校推广应用以来,有效解决了中高职课程体系的有序衔接,使教学内容与实际岗位相互适应,实习实训更加科学合理、更加贴近工作实际的需求,教学过程更加系统连贯,学生的学习衔接更加顺畅,得到了师生的广泛认可,值得大力推广。

二级单位负责人签字:之一印入(盖章)



教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研 究与实践——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位:平顶山职业技术学院

面向对象及受益人数☑数师☑学生2200

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号: 2021SJGLX799),该项目提出并实践了中高职一体化的人才培养标准,解决了中高职教育衔接不畅的问题,使学生能够在连续的教育过程中不断提升技能,避免了重复教学和课程断层的问题。

该成果自2021年2月在我校推广应用以来,按照学生不同学习阶段的目标和职业要求,设置相应的能力培养模块,并通过科学的考评体系进行评估。这一体系确保了学生职业能力的逐步提升,强化基本政策和创新能力,增强了学生在就业市场中的竞争力,促进学生就业等和就业质量的提升,具有推广应用价值。

二级单位负责人签字:如本文

教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 汝州职业技术学院

面向对象及受益人数	☑教师	120	
	☑学生	2000	

成果应用效果:

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产裁融合背景下中高职 衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育 教学改革研究与实践项目,项目编号:2021SJGLX799),对接企业岗位需 求,企业、中职、高职三方共同参与,科学构建中高职衔接"12345"模 式课程体系,系统解决中高职衔接教育过程中培养标准、课程体系和技 能训练等方面存在的共性问题。

该研究成果自2021年2月在我校推广应用以来,通过统一设计人才培养标准,构建分层次的职业能力培养体系,解决了学生在中职和高职阶段学习不衔接、缺乏连贯性和系统性、课程内容重复问题,教育质量显著提升,得到了师生的广泛认可,值得继续推广应用。



教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中商职衔接"12345"模式的课程体系构建研 究与实践 ——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 三门峡社会管理职业学院

面向对象及受益人数	☑ 教师	80	
	☑ 学生	1500	

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号: 2021SJGLX799),该研究着眼于中高职人才贯通培养,实施校地企合作,产教融合,符合当前职业教育发展的新要求,符合行业企业对人才培养的要求,弱化"学制"、"学段"概念,建立突出操作技能的专业课程实习实训体系,强调职业能力的分层培养,阶梯递进。

该成果自 2020 年 9 月份在我校应用以来来, 学校与企业在人才培养、课程开发、实训基地建设、师资培训和就业服务等方面紧密合作, 深化产教融合, 这一模式极大地提高了学生的岗位技能和实践操作能力, 提升教育质量、提高学生就业竞争力。具有推广应用价值!



教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称: 产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研 究与实践 ——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 陕西国防工业职业技术学院

五 中对角亚亚 1 数	☑ 教师	80	
面向对象及受益人数	☑ 学生	1500	

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号: 2021SJGLX799),该研究着眼于中高职人才贯通培养,推动校企合作,产教融合,符合当前职业教育发展的新要求,符合行业企业对人才培养的要求。

该成果自 2021 年 4 月份在我校应用以来来,学校与企业在人才培养、课程开发、实训基地建设、师资培训和就业服务等方面紧密合作,深化产教融合,这一模式极大地提高了学生的岗位技能和实践操作能力,提升教育质量、提高学生就业竞争力。具有推广应用价值!





教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 女人发	职业全台		
三十二十二 五 五 五 十 1 十	☑教师	30	
面向对象及受益人数	☑学生	1500	

成果应用效果:

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号:2021SJGLX799),该研究成果就中高职课程衔接体系建设进行尝试,有中职、高职、企业三方参与,共同制定一体化人才培养方案,有力推动了课程内涵建设,促进中高职融合贯通,探索出了一条适合职业院校技术技能人才培养发展的模式。

该成果自2020年5月在我校推广应用以来,有效解决了校企合作深度不足,教学内容、专业技能与企业职业、岗位需求脱节,产教融合难以实现问题,提升了学生的实践经验、职业技能和就业竞争力。学生反馈良

好,教师认同感高,教育效果显著,值得继续推广。

二级单位负责人签字:

1 LK

2014年8月5日

教学成果校外推广应用及效果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构

建研究与实践 ——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 江苏省常州技师学院

面向对象及受益人数	☑ 教师	30	
	☑ 学生	1500	

成果应用效果:

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号:2021SJGLX799),该研究成果就中高职课程衔接体系建设进行尝试,有中职、高职、企业三方参与,共同制定一体化人才培养方案,有力推动了课程内涵建设,促进中高职融合贯通,探索出了一条适合职业院校技术技能人才培养发展的模式。

该成果自2020年5月在我校推广应用以来,有效解决了校企合作深度不足,数学内容、专业技能与企业职业、岗位需求脱节,产教融合难以实现问题,提升了学生的实践经验、职业技能和就业竞争力。学生反馈良好,教师认同感高,教育效果显著,值得继续准成。

二级单位负责人签字

教学成果校外推广应用及故果证明

成果名称:产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研 究与实践——以河质院五年制数控技术专业为例

成果应用单位: 郑州城市职业学院

西白对象及巫头人数	☑教师	100
面向对象及受益人数	☑学生	2100

河南质量工程职业学院李增权主持完成的"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"项目(河南省高等教育教学改革研究与实践项目,项目编号: 2021SJGLX799),该项目构建了一体化设计中高职衔接的人才培养标准、学生职业能力两层次培养与考评、三模块设置课程体系、"岗课赛证"四融合教学、校企"五对接"实施的人才培养模式,具有一定的科学性和可操作性。

该成果在我校推广应用以来,将该模式引入学院装备制造类专业的人才培养方案中,充分利用学院"数控实训基地"、"机电一体化实验室"、"汽车检测与维修实训中心"等实验实训基地,按照"产教融合、校企一体,岗课赛证"组织实施教学。近四年来,学生知识和技能、综合素质和职业素养全面提高,促进学生就业率和就业质量的提升,具有推广价值。

二级单位负责人签字: 高沙沙(盖章)



五、教育教学类论文、论著

1. 产教融合背景下高职院校数控专业课程思政实践研究



中文科技期刊数据库(引文版)

教育科学

2022年10月04

主管单位: 科技部西南信息中心 主办单位: 重庆维普资讯有限公司 出版单位: 重庆维普资讯有限公司 编: 车东林 023-63218961 15310910135 if: 电 zazhi2016@163.com 239 http://www.cqvip.com 网 址: 重庆市渝北区洪湖西路 地 18号上丁企业公园 401121 邮 国际标准连续出版物号: ISSN 1671-5691 国内统一连续出版物号: CN 50-9221/G 法律顾问: 问 军

本刊声明

本刊版权归重庆维普资讯有限公司所有。作者稿件一经录 用,均视为作者同意刊载以及同意在本刊合作的数据库及互联网站 传播。如作者不同意文章被收录。请在来稿时向本刊声明。

目 次

学前教育·幼儿教育

多元化视角探究学前教育专业"岗课赛证融通"的实践路径 5 主文化融入幼儿园教育环境创设中的研析 ... 会风岸 5

小学教育

小学教育			
互动式教学模式在小学音乐教学中的应用 基于新课改的小学音乐教学优化路径 趣味性在小学体育耐久跑教学中的灵活应用	张封	避 枪 1	-
	邦万	里1	6
数形结合思想在小学数学教育教学中的应用	张	長2	0
提高小学语文课堂朗读教学有效性的策略研究	Ŧ	\$\$ 2	
小学育人工作中激励策略的实施方法探析			
小学高年級语文教学要提高学生的审美素质	柯		
		华3	
新课标背景下小学数学分层作业设计探究 新课改下如何提高小学数学课堂教学的有效性	李明		
新时代教育视角下小学美术课堂生活化对策研究	朱金		
新时期小学班主任育人管理的创新性策略	蒋玉		
"双减"背景下小学数学减负增教的实践与思考	周思	好 4	8
AM HELT-PATHAGEMENT TO	刘淑	萍 5	2
中学教育			
初中数学教学中数形结合思想的应用	付延	恢 5	6
初中道德与法治情景教学的有效性 初中物理教学中学生自主学习能力的培养	李光	成 5	9
对新课程背景下高中地理课堂有效教学的思考	朱正		
单元整体视角下的高中英语语法教学策略	洪慧	#452 Section	
高中化学实验教学培养学生科学探究能力的策略長	李小	方 7	1
	辛洪	波 7	5
高中数学教学中对学生创造性思维能力的培养	W	瑛 75	9
高考改革背景下对高中化学课堂教学高效性的探索	R	10000	
高中物理课堂提问评价量表的构建及实施	刘凤	M tr	*
無中彻廷床至延門打引並公司行业公人。	\$ 5		
高中英语教学课外活动的策略分析	刘书	等9	0
建构主义学习理论视角下高二数学学图生转化研	经验	花9	4
基于地理核心素养的高中地理新教材分析与教气	#建i	Z-	_
以《地理1(人教版)》"大气运动"为例 基于学科核心素养的高中英语课堂教学探索	赵刘欣	XX 9	18
基于主题语境的初中英语单元整体教学策略研究		期 10	
动长年课长下京由历史教学中学生人文素养的培	莽	10007	
浅淡深化初中历史教育教学改革的有效策略	7.11.	11	

双减背景下少数民族地区初中语文阅读教学的困境及对策 探索	新媒体技术背景下的课程思政教育建设
14.又子与我对下两中特理实验教学方法解析	74. 223
探究基于思维能力培养的高中化学课堂活动建构策略	教育信息化
探究在初中数学教学中运用培优教学的策略	基于信息技术的小学生学科阅读能力培养实践研究
	巧用平板教学构建智慧课堂何建军 231
信息化背景下的高中物理微课教学策略採究	学校管理
新课标下高中英语阅读教学中跨文化意识的培养	新工科视角下对双一流工科院校工程训练中心建设情况的 分析与思考
优化课堂激发学习——论初由新学验学友体等等	
有关高中语文阅读教学有效性的思考 研幕件 147	教学管理
"双减"背景下高中数学课堂教学评一体化策略研究 甘 荐 151	浅读初中班主任班级管理的有效措施
高等教育	小学班級管理有效策略研究 陈玉萍 243
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
基于Col理论的深度融合型大学英语混合式教学之实践与优	幼儿园教育教学网格化管理
化研究	教育事业
新工科背景下的大学物理实验教学方法探索与实践	学生厌学情绪的成因及应对策略分析
	新时代基于"四有"好老师标准的师范生培养教育路径探究
职业技术教育	应用型本科高校创新创业教育融入人才培养的设计与研究 吴忠焕 谢晓莉 苏晓娴 冯晓莹 侯乐乐 262
产教融合背景下高职院校数控专业课程思政实践研究	教育论坛
翻转课堂教学在中职学校声乐课程中的应用研究	读文化育人是班主任的职责与使命 李均鄉 266
高职教师专业发展"一体两翼、五阶递进"校本培训体系的	花样跳绳引入高校体育课堂的有效性和教学策略 边路珍 270
探索与实践一以烟台汽车工程职业学院为例 	基于课程思政理念下的中医护理课程教学改革与实践
高职院校实训基地与创业基地的融合研究	郭 钰 乔 巍 党秋华 王亚惠 叶丽努尔 274 课程中教学改革与专创融合的思考分析——以项目教学法
赵 波177	在《休闲概论》课程的应用为例
积极心理学视角下高职学生手机依赖影响机制及对策一 一以北海职业学院为例	全超智 徐 艳 李 婕 278 劳动教育在高职院校展开的策略分析
	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 王建旭 188 思想政治教育、德育 大学生思想政治教育与创新创业教育融合的教育策略 - 李永峰 192	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 王建旭 188 思想政治教育、德育 大学生思想政治教育与创新创业教育融合的教育策略	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 王建旭 188 思想政治教育、德育 大学生思想政治教育与创新创业教育融合的教育策略	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 王建旭 188 思想政治教育、德育 大学生思想政治教育与创新创业教育融合的教育策略 - 李水峰 192 高校總育工作生活化的实现途径 - 贺修裕 刘红亚 196 高校思政课教学与大学生思想教育融合互促探索 - 陈 茜 200 利用红色文化资源提升师生党员发展教育实效性研究	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 王建旭 188 思想政治教育、德育 大学生思想政治教育与创新创业教育融合的教育策略 - 李水峰 192 高校總育工作生活化的实现途径 - 贺修裕 刘红亚 196 高校思政课教学与大学生思想教育融合互促探索 - 陈 茜 200 利用红色文化资源提升师生党员发展教育实效性研究	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 王建旭 188 思想政治教育、德育 大学生思想政治教育与创新创业教育融合的教育策略 李水峰 192 高校總育工作生活化的实现途径 高校思政课教学与大学生思想教育融合互促探索 陈 茜 200 利用红色文化资源提升师生党员发展教育实效性研究 王婷婷 杨 倩 谢清澄 204	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 E 想	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现
职业中学班级管理中发挥学生主体作用的研究 王建旭 188 思想政治教育、德育 大学生思想政治教育与创新创业教育融合的教育策略 - 李水峰 192 高校總育工作生活化的实现途径 - 贺修裕 刘红亚 196 高校思政课教学与大学生思想教育融合互促探索 - 陈 茜 200 利用红色文化资源提升师生党员发展教育实效性研究	新时代高职劳动教育的课程思政意蕴及其价值实现

产教融合背景下高职院校数控专业课程思政实践研究

李雪亮

河南质量工程职业学院。河南 平顶山 467000

擁要: 新时代背景下,我隔越来越注重人才的特育,随之课程思改理念提出。而在课程思改的大背景下。高职院 校专业课程与思想政治教育的融合迫在眉睫,基于此,在产救融合背景下高职院校教控专业课程思政融合开展教 学活动存在的问题进行分析和研究、并结合专业课程特点提炼课程思政元素。将思政元素融入到教控专业课程中, 重构教学过程。发挥课程思政在教控专业中的有人功能,有效提升学生专业综合素券和综合能力。文章通过产教 融合背景下高职院校教控专业课程思政融合的意义和作用。重构教学内容、目标、模式以及过程,有效提升学生 综合能力和综合素素、重塑工匠精神。为教师后精教控专业课程的改革创新提供宝贵经验。

关键词:产业融合:高尔拉拉:数拉专业:课程总政

中图分类号: G711 文献标识码: A

高职院校数控专业课程的开设与实施,其主要目的是为我国科技技术领域培育高素质、高能力的技能型和应用型人才。但在注重学生技能培养和更丰富知识储备的同时,还应帮助当代大学生柯立正确职业观念,加强世界观、人生观和价值观的教育。鉴于此,高职数控专业课程思政的有机融合,遵循课程思政理念提出的教学改革指导思想,探索在数控专业课程上有机融入思想政治数官的教学实践,发挥数控专业课程自人作用,促进学生柯立正确的人生观和职业观。

产教融合背景下高职院校数控专业课程思 政实践的重要性

课程思政理念是近年来我国根据教育事业的教学 现状提出的一种新型教育理念。同时也是回归高校育 人价值本源、实现高等教育全过程和全课程育人的必 然选择。高职院校数控专业课程中融入课程思政,教 师除了要加强世界观、人生观以及价值观的教育。还 需要在数控专业课程中明确回答培养什么样的人、如 何培养人以及为滥培养人的根本问题。教师只有明确 课程思政育人观点。才能在数控专业课程中合理落实 并实施课程思政。才能不偏离方向开展育人活动。在 产教融合背景下。当代社会对人才提出了新的要求。 所需要的人才是多元化的。如知识型、创新型、技能 型以及复合型等人才。而根据社会需求开设专业课程, 这势必要求教师在开展数控专业课程教学过程中合理 融入思想政治教育。课程思政教育与专业课程的有机 融合。是需要教师在专业课程中进行专业知识和技能 传授的同时,还要培养学生正确职业观念和职业遗德,提高当代大学生的思想水平和政治觉悟以及文化素养。 真正将立德树人根本任务融入到数控专业课程中。在 数控专业课程中实施课程思致。将二者有机结合,打 造新型高职数控专业课堂,根据数控专业对应的企业 和行业。构建产教融合人才培养模式。为学生定向培养,使学生从入学到毕业都能在思想政治教育下熏陶 和越染。有利于帮助学生树立正确价值观念,还能培养学生不怕挫折、不怕困难的良好品德。使之成为社会所需的一体化综合型人才。

2 产教融合背景下高职院校数控专业课程思 政实践现状分析

首先,课程思政理念的提出。其主要目的是将专 业课程与思想政治教育有机融合。在专业课程中发挥 育人作用,但思致内容有效深入到专业课程教学中仍 处于探索研究阶段。课程思政理念还没有完全被任课 教师所接受、所认同。高职院校许多任课教师认为思 想政治教育是思政教师的业务领域与数控专业课程无 关,主要因素在于任课教师对课程思政理念认知不足。 在专业教学过程中对思致教育理念的融入和讲解缺乏 主动性和积极性。在专业课程中课程思政理念的能入 和渗透浮于表面。没有合理融入到专业课程中去。导 致学生也受到教师教育理念感染。会认为课程思政理 念无用且无需掌握。无法发挥出课程思政理念的有人 作用。其次,高职院校验控专业课程思政理念的有人 作用。其次,高职院校验控专业课程思政实践活动的 开展。二者有机融合离不开任课教师的参与,因任课 教师是课程思政开展的主导者和引领者,如果教师未充分了解数控专业课程中融入思政教育的作用。则无法极恶二者的特点将教学方法改革创新,采用的灌输式教学模式无法发挥学生的主观能动性。学生在课堂中的职业素券和遗憾品质未得到良好培育。不利于学生素质和能力都有效培育与提升。最后,因数控专业课程是高职院校机械制造与自动化专业群的核心课程。学生在学习相关理论知识的同时,开设数控专业课程的最终目的是帮助学生将所学知识学以效用,但校内多数教师受应试教育理念影响。在课堂教学中大部分时同用来讲解理论知识和专业技能,没有多余的时间用来市场调研,学生学习的专业知识和技能不符合我国相关行业的需求,在课堂中也没有很好地融入课程思致教育内容。学生的敬业精神和职业通谐没有得到良好培育,这不利于学生今后的发展。

3 产教融合背景下高职院校数控专业课程思 政实践实施路径

3.1 更新教师教学观念

高职院校开设的数控专业课程。其主要目的是根 据我国各行各业对数控专业人才提出的要求所开设的 专业课程,而任课教师不仅承担着传授学生知识和技 能的重要责任。还需要在课堂中帮助学生树立正确的 价值观念和职业观念。将课程思政融入到数控专业课 程中。因教师是课程思改的设计者和实施者,在专业 能力、思想观念以及素质水平方面对学生的能力和素 质培育起到重要作用。首先, 任课教师开展数控专业 课程教学过程中。要重新定位教书育人的观念。意识 到在教控专业课程中除了要为学生传授理论知识和专 业技能以外。还要落实立德柯人根本任务。了解到每 个学生价值观念和道德水平皆有所不同, 任课教师要 意识到数控专业课程中学生正确价值观念的培育。不 仅是思政教师的职责。同时也是任课教师应尽的责任 和义务。因此。专业教师开展教控专业教学时。要根 据学生实际学习情况和个性学习需求、合理将课程思 政理念融入到专业课程教学中,并将课程思政理念贯 穿到专业课程全过程。学习现代化数学理念、运用新 型數學手段和數學方法开展數控专业课程數學。使學 生意识到除了要掌握最基础的专业知识和技能以外。 还要具备较强的实践能力和动手操作能力。用优秀的 思想武装自己。吸收当今时代背景下的多元思想。坚

定政治立场,成为数控行业所需的技能型人才。其次, 任课教师在数控专业课程中开展思想政治教育,还需 要不断加强自身对政治理论的学习,积极参加各类政 治理论培训、掌握正确的课程思政理念用优秀的思想 武装自己,只有自身具备正确的思想理念,才能更好 的在数控专业课程中对学生进行思想的渗透和感染。 帮助学生树立正确价值观念和职业观念,促进学生全 而发展。

3.2 重视开展实践活动

在高职院校数控专业课程中融入课程思致理念。 为的是促使学生形成正确三观,提高学生道德品质和 个人修养, 为我国培育出现代智能装备制造领域的高 素质技能型人才。为此。任课教师必须科学合理的将 课程思致融入到数控专业课程内容、模式等各个环节 中,将二者有机融合,但这势必使数控专业课数师而 临新的挑战。因此,专业课教师要积极开展二者相结 合教学方式方法的研究。根据课程思政的特点和育人 功能。精心设计课程思政融入到数控专业课程教学的 全过程、让数控专业课堂数学成为课程思政理念熏陶 的主阵地。因数控专业课程中多数是以实践教学活动 为准,数拉专业具备较强的理论性和实践性。每一个 专业知识都对应着一种数控技术。为此专业教师应根 据学生实际学习情况和基础教材内容质量。合理设计 数控专业实践学习情境,并且在数学情境中根据数控 专业知识和技能。以实际工作流程为导向。以项目为 裁体,将课堂一分为二,前半段时间用于理论知识和 技能的讲解和传授。后半段时间用于引导学生对于自 身所学理论知识实践并检验。并且在每个教学环节中 融入和渗透思致元素。体现出课程思致的育人理念。 与此同时, 学生在实际工作流程中开展相关项目工作, 教师要根据学生实际学习情况以及实践过程中存在的 问题, 为学生提供针对性引导和帮助,并根据学生阶 段性实践数据。利用互联网技术为学生丰富数拉专业 资源。为学生提供针对性学习资源。鼓励学生认清自 身在学习和实践中合理提高自身学习能力和实践能力。 同时,也可定期为学生在实践教学活动中分享身边工 匠精神的人与事。启蒙学生对工匠精神的认知。

3.3 革新专业教学方法

要想不突兀的将课程思政確入数拉专业课程教学 全过程,发挥课程思政在专业课程中的育人作用和人

才培育功能。关键在于任课教师采用的教学手段和教 学方法。在产教融合背景下。以各行各业对人才提出 的需求为导向、培养新时代高技能、高素质人才、将 退政教育与专业课程有机融合, 教师要意识到二者的 有机融合并不是简单的"课程"+"思政"。而是二者 能够相互促进、协调发展。这时任课教师需要以产教 融合为目标。将二者有机融合。实现人才培养模式的 延伸与发展。将二者有机融合的教学活动延伸到企业 中, 让学生在学习专业知识和技能过程中, 明白在学 习过程中要成为什么样的人才。以数控加工设备装配 与调试课程为例。教师开展本章节教学过程中、要深 入挖掘本章节中与思想政治教育相关的思政元素。并 结合行业发展趋势。通过优化创新专业课教学方式方 法。在课堂中创设良好学习情境。使学生在学习和实 践过程中意识到知识和技能掌握的重要性。通过课后 拓展实践任务, 鼓励学生勇于面对新知识和新技能的 学以致用带来的挑战。使学生善于思考、迎难而上。 形成勇于挑战新事物的能力。在实践活动开展过程中 融入和渗透思政元素、使学生由表及里、由近及远的 接受专业课程中进政元素的熏陶和感染。以此达到帮 助学生树立正确价值延念和职业观念的目的。

3.4 优化考核评价方式

在教授专业课程数学中、教师要想提升课程思改 育人功能,除了要注重考核结果,还要注重考核过程。 在数控专业课程考核评价中。教师要根据学生的个性 发展需求和阶段性学习情况, 摒弃传统考核评价方式, 采用过程性和终极性的考核评价方式。并且要以社会 主义核心价值观培养为主线。以正确价值观念和职业 观念培育为落脚点。根据数控专业课程的特点、将课 程思政元素合理融入到专业课程中。将考核评价方式 融入到课前、课中、课后全过程。根据学生阶段性学 习情况、利用过程性考核评价方式针对学生学习过程 进行精准评价考核。这不仅能帮助教师掌握学生整体 思政教育学习情况。也能收集学生在各个阶段的学习 行为数据。数师通过学生的阶段性学习数据。将数控 专业课程思政教学方式方法改革创新。而发挥数控专 业课程中思政教育的育人功能、教师可通过具体的育 人方法发挥思想政治教育作用。例如、任课教师在数 拉专业课程中讲解理论知识之后。可以为学生播放数 控行业事迹视频,对其中的正能量进行传播,挑选固 定时间用来讲解视频中的知识点和所用技巧,潜移默 化的熏陶和感染学生,激发学生学习兴趣和实践积极 性,提升学生对本专业的认可度。

4 结语

综上所述,在产教融合背景下高职院校数控专业 课程思致融合实践。需要教师在传授学生知识和技能 的同时,还要注重学生道德品质和人文素养的培育。 因此,高职院校任课教师要想发挥教控专业课程中思 想政治教育的育人作用,落实立德柯人根本任务。需 要提升自身文化素质和教育水平,增强自身思致知识 和育糖能力。在教控专业课程中深挖思致元素,将思 政元素渗透和融入到数控专业课程全过程。增强思致 教育与专业课程融合育人实效性,为我国培育知识型、 创新型和复合型优质人才。

参考文献

[1]彭肃. 新工科背景下离职工科专业课程思政教学研究——以敷控技术专业为例[J]. 厦门城市职业学院学报,2022,24(04):7-12.

[2] 孟保勒, 基于 OBE 理念的高职数控技术专业课程体系开发与建设路径[J], 产业与科技论坛。2022(16):7. [3] 苏秀芝, "课程思政"视域下高职软件技术专业课程数学设计研究[J], 电脑与信息技术。2022(03):102. [4] 剪秋霜, 尚德波, 高职"数控技术与编程"课程思政数学方案设计[J], 报备制造技术。2021(10):170.

[5] 医清。成立、高职数控技术专业课程的课程思致教学研究与实践[J]. 紧备制造技术。2021(04):203-205.
[6] 对世国. 高职数控技术专业课程融入课程思致的教学改革[J]. 南方农机、2021、52(02):161-162.

[7]王国, 高职数控技术专业课程思政元素的设计[J], 河北农机, 2020(09):72-76.

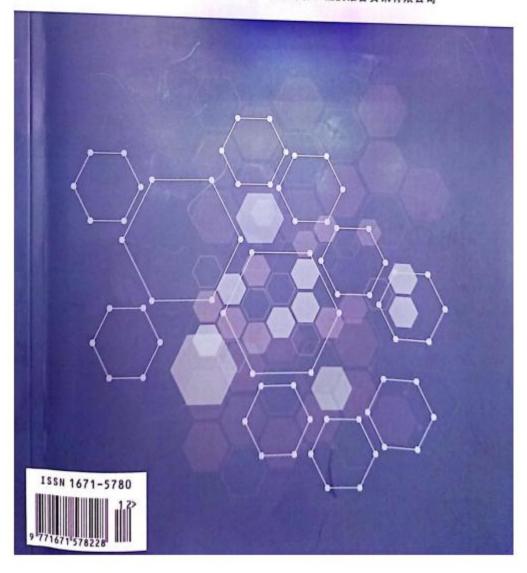
作者简介: 丰雪亮(1983—), 男。汉族,河南省叶县 人,硕士,河南质量工程职业学院,讲师,研究方向; 思想政治教育与教学。

基金项目: 2021 年河南省高等教育教学改革研究与实 践项目《产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的 课程体系构建研究与实践》(项目编号: 2021SJGLX799)。 2. 课程思政视域下高职院校文化基础课程教育教学实践探究



主管单位:科技部西南信息中心

主办单位: 重庆维普资讯有限公司



中国科技期刊数据库

2022年12月10

主管単位: 石技部共出信見中心

主办单位: 重庆业普班讯有股公司

出数单位。

重庆报告资讯有限公司

S61

括: 823-63416211

H

the http://www.equip.com

址: 里庆市南北区庆湖西路

18 号上丁企业公园

Mi. a01121

国际标准连续出版物号。 ISSN 1671-5780

国内统一连续出版物号: CN 50 9230/G

从种原间: 同 军

本刊声明

本刊版校归重庆被冒ィ讯有限公司所有。作者就件一结课 用。均接为各省企业的数点及利用各本并合作的数据库及互联网站 作權。如作者不同原文資标改造,请在末榜时尚未刊市場。

CONTENTS

教育管理研究

lleart 自习室经营管理模式研究

------- 陆熠娟 曾佳颖 刘 蓓 曾庆龙1

开放大学学生教育管理工作改进与创新的研究

高等教育研究

赛联学生"国之大者"情怀培育路径 季梅红 9 两年制专升本"1+1"校企深度融合人才培养情式的探索与

民办院校大学生思想政治教育工作的意义

新时代赛职院校劳动教育实施路径研究——以徐州市 G 高职

"双高"背景下园艺技术专业本科层次职业教育探析

.......... 胡小风 李文一 梁春莉 白百一 张爱华 23

学科教学研究

高中生物课堂中小组合作学习的分组策略

高中数学复习课中变式数学的有效方法

基于 OHE-PDCA 理念的高等数学数学设计研究

基于核心素养下小学科学课实验探究有效性的实践研究

高实双减。科学教学——小学数学教学中学生口界能力的提

立德柯人视域下高校英语教学策略的研究

农村小学科学课探究活动有效性的思考 焦素青 53

人工智能背景下高校管理会计教学改革的探析

思维导拥在飞行英语口语教学中的应用 孙文娟 61

幼儿学前教育教学中常见问题及改革对策

以显养真阶思维能力为导向的小学语文阅读教学实践探究

"双减"政策下小学请义教学中的分层创新指统

	工科专业选修课线上线下混合式金课的研究与实践
"一师一优课,一课一名师"——小学语文读写结合策略研	
究 羊慧萍 李艳嫦 伍琼香 79	林 芳 孙 影 张丽丽 齐风河 王凤嫔 134
"双减"背景下小学语文课堂深度学习策略探究	基于数字经济背景下高职院校《市场营销》课程教学改革研
郭 玲83	究 黄 晏138
	基于应用能力培养的"数字信号处理"课程教学改革
德育思政研究	尹爱兵 朱满意 王晓侠 141
"三全育人"背景下校企导师思政教育模式探索——以材	基于 OBE 理念构建 "1+X 建筑识图"课证融合实践研究
料与化工及生物与医药专业学位人才培养为例	宋云飞 145
	例谈高中生数学应用题运算能力的培养策略
高校钢琴课教学融入课程思政的探讨 张 艺 90	王新蕾 149
红色文化资源融入高校思政教育的途径	浅谈小组合作学习在高中语文课堂教学中的有效运用
	张 宏 153
建筑施工类课程教学中思政教育渗透途径	浅议美育与学科教学的融合——以中国古典园林欣赏课程
张 臻 98	为例张玉芹 潘冬梅 陈静华157
基于人文精神下的大学物理课程思政	浅析大数据背景下高职英语课堂教学实践的创新
罗达峰 冯贤娟 项 敏 吴 洁 杨斯程102	7 王星形 161
课程思政视域下高职院校文化基础课程教育教学实践探究	素质教育理念下的高校钢琴教学改革实践
李雪亮 107	王艺霖 164
课程思政背景下高校"基础会计"的教学改革探讨	信息素养融入电子商务专业课教学策略研究——以《电子商
蒋苹苹 111	务文案写作》为例
课程思政背景下《通信原理》课程教学改革研究	智慧教育背景下混合式教学模式的探究——以《高等数学》
	课程为例潘陈蓉 查从燚 汪 慧 唐江花172
课程思政理念下高中古典诗歌教学策略研究	体压力的
ア俊荣 119	科教论坛
- m	
浅谈新建高职院校学生日常管理下的思想政治教育	新时代背景下加强幼儿家庭家风建设的路径探究
茹克亚·阿里木 123	武雅楠 176
雅思通识课程有效"思政"教学模式研究	"读者友好型"理念在英语写作教与学中的缺失与对策
杨 明 126	朱岚晖 180
12 30 31 32	"大数据+创客教育"在高职职业教育中的运用探讨
教学教法研究	王春龙 184
初探新文科视角下高校日语课程的创新教育	《环境伦理学》课程教学探索
孙 慧130	王 媛 王中美 张翅翳 188

课程思政视域下高职院校文化基础课程教育教学实践 探究

李香亮

河南盾量工程职业学院,河南 平顶山 467000

勸娶: 三视高职院校学生的文化基础现状,推进高职院校的文化基础课程教育教学改革,重新认识挖掘文 化基础课程在高职院校教育教学育人体系中育人价值所在。如何对高职院校文化基础课程教育教学进行改 率创新。以落实课程思致为契机,找出文化基础课程教育教学中存在的问题与应对途径,充分发挥文化基础课程教育教学的"文化+思致"双有人优势。

美體調: 课程思致; 高原院校; 文化基础课程 中間分类号: G640 **文献标识码**: A

体随着高职院校的飞速发展,近年来高职院校 的招生人数急剧增加。不同的高职院校招生的学生 质量不同,导致高职院校学生的文化知识水平出现 了多样性。同时不可否认,但从高职院校总体招生 情况看来,受制于当前的招生体制,高职院校总体招生 情况看来,受制于当前的招生体制,高职院校学生 的文化知识基础、学习习惯和自控能力等相对较差。 因此对于高职院校来说,推进文化基础课程那政是 立德树人的具体落实,重新认识文化基础课程在高 职育人体系中的价值,如何对高职院校文化基础课 程教育教学进行改革创新,是现在高职院校文化基础课程 础课能否可持续发展所面临的的一个重要难题。

1 文化基础课程 "文化+思政" 双育人功能 的高度契合性

从教育实施的具体实际环境来看,文化育人是一个包括物质、制度和精神的综合立体文化系统,为我们提供了文化气息,曾选了宁静心境,增强我们成长和发展的动力。对于高职院校来说,立足于学生文化素养的提升,不仅要通过注重发挥文化基础课程知识的学习与传承作用,推进以文化人、以文育人,丰富文化育人内涵,彰显文化育人特色,不断引导学生增强文化自信,提高文化自觉,突出文化浸润滋养等"文化。思政"双育人功能,这是关乎高职院校落实立德树人根本任务的一项重要举措。

文化基础课程的"文化+思政"双育人功能的高度契合,二者在目标方向上有一致性,有着密不可

分的关联性。对于高职院校学生来说,文化基础课程是学生学习各个具体专业知识和形成一定高职技能的前提与基础,从某程度上可以说文化基础课程教学的成败决定着高职院校学生今后的就业选择和高职发展问题。是高职院校人才培养过程中,发挥有人作用不可忽视的一个环节。因此高职院校文化基础课程教育教学改革,应该在遵循文化基础课程教育教学内在规律的基础上,从时代要求和学生发展出发,以"立德树人"为宗旨,依托人文通识内容,融合文化知识、人文素养与思政教育,促进学生文化基础学习能力与思政素养等提升,充分彰显高职院校文化基础课程的"文化。思政"双有人功能,提升学生的综合素养。

2 课程思政视域下高职院校文化基础课程 教育教学存在的问题

在高职院校文化基础课程教学实际过程中,发 现存在一定的偏差、障碍,特别是在师生观念、教 季目标落实等方面。

5.1 师生传统观念认识的偏差使文化基础课程 遭遇尴尬

不可否认,现在大部分人都会认为来高职院校 就是学技术的,是为解决就业难题的,特别是不少 家长和学生认为高职院校学生应把主要精力放在专 业知识和技术学习上,因而对文化基础课程的重要 性认识产生偏差,常常把专业课程当成主课,把文 化基础课程当成副课,显然,这是对高职院校文化 基础课程认识的偏差。在高职院校发展过程中,受 传统的"培养技能人才"观念影响,高职院校文化 基础课被边缘化,碎片化,文化课程体系不完整, 改革发展较为缓慢。对文化基础课程建设不够重视, 投入小且有形式化倾向,如多是购买些图书和音像 资料,存在压缩减少文化基础课程课时的现象;高 职院校学生普遍存在着入学时文化知识基础薄弱, 自主性与积极性不强等;数师地位低妇属感不高。 岗位认同性不强,课程思政能力不足,积极性不高 等问题,这些情况极大地影响了教育教学的开展。

2.2 教学内容和方法的落后使文化基础课程失 去吸引力

例如在教学实践中教师多是通过多媒体手段展示教材内容,让学生记住主要的知识点,作为学习主体的学生是被动灌输式学习,授课形式比较古板 值硬,不善于引导学生运用马克思主义的立场观点和方法分析生活学习中的问题,不能高效回应学生在日常课堂教学中的现实需求,这使得教育教学股离了学生学习和发展。同时思政元素与日常教学内容之间的融合不强,是现"课程思政"内容融合的能力不足。这让学生们逐渐减少了课程的吸引力,只是为了应付考试,为了及格而学习。这样使学生心理产生偏差或错误的认识,不把文化基础课程当一回事,在课程思政实施上形式化,不善于发掘所教课程蕴含的思致元素,不能自觉地把知识传授、能力培养和价值引领贯穿于日常课堂教学之中,这样无形中直接影响了高职院校学生的全面发展。

2.3 与专业课界限分明使文化基础课程失去活力

目前文化基础课程与专业课设置界限过于分明,文化基础课程教材的编写缺少与对应专业的知识渗透和结合,文化课程与专业课程之间的知识融合度不高,在这种情况下开展文化基础课程教育教学、这不利于学生高职能力和综合素质的发展。文化基础课程教育教学必须要与具体的专业知识学习、专业技能教育相结合,并注重"课程思政"的内容融合。特别是文化基础课程应该为学生学习专业知识和形成高职技能打好基础。因此尤其是要将包括思政素养在内的综合素养作为主线贯穿人才培养全过程中去。以推动学生文化基础课程和专业知识学习能力的发展。提升思政素养,为学生适应复

杂的环境、提高竞争实力打下基础。

2.4 师生教与学能力不高影响教学实效性

受制于当前招生模式的影响,高职院校对学生 要求的入门门槛比较低,不可否认高职院校的学生 的文化知识水平比较低,缺乏扎实的文化知识基础 以及良好的学习习惯和自控能力。因而学习能力、 学习习惯普遍不好等, 且高职院校学生的这种学习 状况短期内难以改变,这导致高职院校学生学习文 化基础课程面临一定的难度, 因而难于实现教学目 标的有效掌控。教学又过度强调教材内容的学习, 忽视了教学内容所蕴含的人文精神与人本价值,对 文化基础课程的"文化+思政"双育人功能实施的重 视程度低、站位低,存在只管"教书"不管"育人"、 口号喊得多实际落实少的现象:对课程思政的运用 能力不足, 经验少, 方法简单, 水平低下。不少教 师思政素养意识淡薄, 无形中对学生思政素养的培 育重视不足,造成文化基础课程的"文化+思政"双 育人的功能弱化或缺位。

3 高职院校文化基础课程教育教学实践途 径探索

立德树人是检验高校一切工作的根本标准,因 此高职院校必须要针对这一问题进行改革教学,重 视探寻切实可行的课程思政实践路径,切实提高文 化基础课程教育教学的"文化»思政"双育人能效。

3.1 以课程思政为抓手, 彰显"文化+思政"双 育人能效

全面贯彻党的教育方针,推动"三全育人", 高职院校要紧紧抓住教师队伍、课程建设、课堂教 学等方面,所有教师都自觉主动承担好育人责任; 在教育教学工作过程中贯穿社会主义核心价值观, 以德立身、以德立学、以德立教,提高自身的思想 道德素质、教学水平等。推进"三教"改革,深入 挖掘文化基础课程中蕴含的思政元素,恰当适宜地 在教育教学过程中开展对应的思政教育,使文化基础课程"星性"教育教学与思政"隐性"教育结合 起来形成育人合力,形成协同效应,构建育人大格 局。

以《文学欣赏》为例,作为一门文化基础课, 通过"宋定伯提鬼"、"林冲火并王伦"、"边城" 等课程思政教育案例研究,在课程教学中帮助学生 夯实文化基础的同时,引导学生增强科学发展观, 践行"和谐、法治"等社会主义核心价值观。从历 史与现实、理论与实践等维度掌握马克思主义世界 税和方法论。这样在日常的教育教学中摸索切实可 行的经验,在各个课程教育教学过程中全面推广, 在文化基础课程的教育教学过程中恰当适宜地开展 相应针对性的思想政治教育,从面达到润物无声的 育人效果。

3.2 创设生动教学情境,提高学生学习兴趣

教师开展文化基础课程教育教学,要注意增强 学生学习主体的积极性与主动性,不断学会用新方 法、新途径等来开展教育教学工作,如创造生动的 课堂,多选身边与生活密切的相关教学材料,吸引 学生的注意力。要注重运用民主程序,弘扬民主意 识,让学生积极参与教学过程,践行社会主义核心 价值观。同时教师应当理解和体谅学生知识水平的 差异性,不能对学生有歧视状态,对于文化知识水 平较低的学生,老师应当多鼓励。还可以举行"一 帮一"式的教学,让学生共同学习遗步,借以提升 整体学生的学习能力。同时,教师还应结合校内外 实际,开展具有特色的课程思改实践教学活动,如 到文化场、馆、基地游学等,激发学生的学习兴趣, 增强学生理论运用于实际的能力,厚植家国情怀, 弘扬工匠精神等。

3.3 深入了解学生情况。合理设置教学方案

学生文化基础、学习能力等不尽相同, 教师应 该对学生的实际生活进行了解, 这样才能制定好更 新更适合学生的教学方案。要充分发挥网络作用, 基于网络建立学习通、钉钉等线上教学平台, 通过 创建官方网络系统, 以及微博、微信等平台, 来实 施教学活动, 借助于学习通等线上教学平台来进行 师生、生生交流, 然后, 鼓励学生们去反馈问题, 老师再针对性的去引导学生, 使得教师在充分了解 学生的基础上, 更好地去开展未来的教学策略。教 学生的基础上, 更好地去开展未来的教学策略。教 等更根据学生情况不同和实际条件变化等不断调整 教学方案, 选择贴近学生思想特点的内容, 贴近社 会发展实际和学生思想实际, 充分了解学生的发展 需要和思想动态变化, 如在课程思政的运用方面, 教师应当结合教学内容, 合理安排教学活动, 注意 教学活动的灵活性和创新性,注意关注社会发展和 学生关注的热点,引导学生关注国家发展大局,紧 扣时代发展又回应学生关注,这样教师在不知不觉 中实施教育,学生在不知不觉中深受教育。

3.4 围绕专业人才培养目标。与专业深度结合

目标指引方向,高职院校在文化基础课程教育 教学过程中,必须结合专业设置明确教学目标,注 重学生职业素养的培养。關绕专业人才培养目标, 在文化基础课程的开设、教材选取、教学内容整合、 教学方法运用等方面开展有针对性的教学活动。文 化基础课程教师要定期参加专业课程的教研活动, 不断提升教学能力。结合学生专业发展对教学内容 不断改革创新,实现教学内容与学生专业发展相结 合的特征性。最后,教师要把学生的专业知识、文 化基础课程知识和思政知识融合在一起,多和专业 教师多多沟通与交流,在文化基础课程教学活动中 有意识地渗透专业和思政知识、潜移默化地引导学 生把所学文化基础课程知识运用到专业实践中去, 同时多角度实施课程则政。

3.5 引导学生回归自我,发挥学生学习主体作用

不可否认很多高职院校学生都是因为中、高考 失利、学习基础较差等而步入高职院校,因而缺乏 一定的学习自信心,教师一定要给予学生更多的尊 重与理解,全面分析学生的学习基础、技能水平。 同时,结合学生的日常考试成绩与课堂表现,设定 相应的教学方案与任务,让每一个学生都能适用课 程数学模式变革。同时,高职院校应引导学生时常 思考自己所学知识能为国家作出什么样的贡献,预 测自己的社会地位,这样学生才会产生危机感和使 命感,才会有学习的动力,才能认真理解自己的定 位以及学习知识的重要性,猎移默化地培养学生的 工匠精神、奋斗愈识、家国情怀等。

3.6 完善评价体系。提高教育教学实效性

当前的文化基础课程的评价主要体现在对学生 知识点的记忆力考察方面,即考试,这只局限于对 学生知识记忆、理解等方面的评价,与知识运用实 践关联度不强,且方式单一客后,这更多是结果终 结性评价的方式,并未重视过程性的评价。因此, 应该采取多样化评价方式,将日常分散式灵活评价 方法与最后总结性评价方式,将日常分散式灵活评价 课程自主学习的能力。一方面, 教师可以设计与主 题相契合的任务, 根据学生在任务中的综合表现给 子一定分值, 并将分值纳入学期总成绩, 另一方面, 教师除了布置书面作业以外, 还可以要求学生参加 活动展示, 知识竞赛等, 在班级微信群打卡朗诵等。 教师要及时点评打卡情况, 以此激励学生继续积极 参与学习, 提高学生应用表达能力。教师还需要立 足文化基础教育和思想政治教育两个维度, 对教育 教学实效性进行评价, 以便于及时或进教育教学工 作。这样构建以多样化学习为核心的深度学习体系, 使数学评价在其中发挥着重要的诊断、调节、激励、 导向和反思等作用, 促进学生文化素养与思致素养 等的发展。

参考文献

[1] 李丹. "课程思政"背景下公共基础课教师教学 能力提升路径探析[J]. 智庠时代, 2020(5): 46. [2]尹伊婷. 商职院校文化基础课程教学研究[J]. 职业教育,2021(7):21.

[3] 吴現文, 张爱军, 关键能力视域下高职文化基础 课混合式载学模式探究[J]. 安徽电子信息职业技术 学院学报, 2022(2):33.

[4]张美娟, 高职文化基础课程教育需要坚守和理想 [J]. 学园(教育科研), 2013(2):79.

[5] 朗字. 基于核心素系的高职院校文化基础课程与 数学 评价改革研究[J]. 吉林省教育学院学 报,2019(11):82.

作者简介: 李雪亮 (1983一) 男。汉族,河南叶县 人。硕士,河南质量工程职业学院,讲师,研究方向: 思想政治教育与教学。

基金项目: 2021 年河南省高等教育教学改革研究与 实践项目"产载融合背景下中高职衔接"12345"模 式的课程体系构建研究与实践"(项目编号: 2021SJGLX799)。 3. 产教融合背景下职业院校人文类公共基础课教学改革实践研究



MEIMEI

国际标准刊号:ISSN 1671-8429 国内统一刊号:CN44-1516/Z 2022 126 总第223月

专注 教研与美育,服务教育与教学





主管主办:广东《少男少女》杂志社 学术支持:广东省教师继续教育学会

美眉

如教研与美育

服务教育与教学

2022年12月下半月刊

主管主办:广东《少男少女》杂志社

学术支持:广东省教师继续教育学会

编辑出版:《美眉》编辑部

社长兼总编辑:陈 蕾

副社长: 曾庆丰

编辑部主任:邓羽婷 责任编辑:王苏燕

通联部: 张晓东 伍静仪 黄洁梅 吴 倩

梁慧婵 郑晓玲 周炎平 刘屏婷

梁万燕 莫春媚

美术编辑: 郑师梅

国际标准刊号: ISSN 1671-8429

国内统一刊号: CN44-1516/Z

电话: 020-32582717

投稿邮箱: querywz@outlook.com

社址:广州市天河区龙口西路 550 号

广东文学艺术中心 6楼

邮编: 510635

定价: 25元

出版时间: 2022年12月20日(总223期)

发行范围:全国公开发行

印刷单位:广东怡得印刷科技有限公司

免责声明

本刊所载的所有文章均不代表本刊编辑 部观点;作者文图责任自负,严禁抄袭,如有 侵犯他人版权或者其他权利的行为,本刊概不 负连带责任。

目录 MULU

美育园地

| 相辅相成

——新文科背景下油画写生与创作教学方法浅议

卜景培 :

| 浅谈当代油画的发展与创新

▮ 初中美术欣赏课教学中学生审美能力培养的探讨

F 静 7

| 钢琴即兴伴奏在中小学音乐教学活动中的应用研究

尹家敏 10

■ 品诗词之美 赏美育芳华

程玲娜 13

■ 基于戏曲文化进校园视野的中华优秀传统文化传承

路径探究

孔莉昕 16

| 论学校美育工作的策略与探究

苏丽莎 19

德育建设

▮ 德育视角下"沙地研学"方案设计研究

沈春琴 22

| 加强学生素质教育,培养新时代接班人

尹彩霞 25

| 立德树人视角下初中思想政治课优化对策分析

刘敏君 28

1 以阅读为抓手,引领家校合作发展

Ⅱ € 103

1 浅谈词根词概法对英语词汇学习的影响

李维清 通讯作者: 袁丽坤 106

1 不同教学模式下《口腔解剖生理学》教学效果的 比较分析

令组昌风 109

1 促进学生核心素养发展的初中生物教学思考

刘海玉 112

■ 基于大单元主题教学下的初中英语课外阅读教学 探究

管李娜 115

│ 在农村小学音乐教学中如何体现民族音乐文化的 传承与发展的研究

吴 瑞 118

| 初中英语阅读教学与写作教学的结合策略

李字萍 121

| 西班牙语教学中混合式教学的运用研究

杨亚垒 124

高中数学学生学习兴趣激发路径探讨

鱼 璐 127

| 高中英语教学中学生自主学习能力的培养策略

陈菁玭 130

| 基于积极心理学的初中语文阅读教学实践研究

——以名著阅读为例

麦洁贞 133

思维导图在小学英语教学中的应用分析

邹雄飞 136

职教天地

┃高职院校辅导员工作面临的问题及对策建议

草 丽 139

| 学前教育音乐教学存在的问题

——幼儿音乐活动创设下高职学前教育音乐教学 改革与研究

梁羽清 142

■ 职业教育"1+X"证书制度实施效果评价指标体系 构建研究

李美琳 145

┃高职院校专业教学中立德树人的研究与实践

王海霞 148

"四史"教育与课堂教学的融合探索

张春阳 徐 薇 梁兴中 李家豪 151

▮ 产教融合背景下职业院校人文类公共基础课教学 改革实践研究

转亚蓓 154

▲ 高职院校学生健康生活方式的构建

刘 婷 赵春昊 157

| 高职英语教学中弘扬传统文化的路径研究

杨 含 160

■ 运用跨理论模型对高职院校学生体育锻炼行为改 变阶段的研究

杨智艳 武香丽 163

┃ "产教融合"下高职英语教学存在的问题与对策

Δ4666

母 酉 166

产教融合背景下职业院校人文类公共基础课 教学改革实践研究

韩亚蓓

(河南质量工程职业学院,河南 平顶山 467000)

摘 要:人文类公共基础课在职业院校专业人才培养中,起着至关重要的作用。在产栽融合的大背景下,要培育"文化和专业知识"的职业能力,就需要强化公共教育课程与校本课程的连接,并强调课程的产教融合,就必须从课程体系的建立、课程的设置、教学方式的探索、实验平台的构筑、教师队伍的建设,以及学校文化氛围的营造等方面进行相应的变革。

关键词:产教融合;人文类公共基础课;教学改革

人文类公共基础课作为以提高学生的文化素养和能力为 目标的必修课,在高等教育人才培养中充分发挥着重要的作 用。由于社会主义市场经济的转型与发展,劳动者们应该具 有良好的政治思想道德素质、较高的职业技能水准以及深刻 的职业人文精神,这需要培育优秀技能型人才,高等技术职 业学校也就需要实现转型提升,在课程中应建立产教融合的 大现实背景,强化与高校和企业之间的通力合作,做好公共 基础课和专业课的相互衔接,强调专业知识的学用相互融合, 为培育"兼具'文化和专业知识'"的职业人奠定了扎实的 物质基础。

1. 公共基础课程教学现状

通过对职业学校的调查研究,结果显示近几年均在积极 地展开对校企合作办学、订单式人才培养、专业实训等不同 形态的校企合作方式的探讨与实践,高校专业领域也纷纷对 产教融合的背景下专业培养方式进行了探讨与实践,以期望 培养出符合我国市场经济需要的、企业发展需要的高层次技 术技能型人才。在这个大平台与小环境的双重作用下,高职 学校公共教育基础课程也在探讨产教一体化背景下怎样实施 数学改革,为完成高职教育院校人才培养任务夯实了基石。 高职学校公共管理基础课程也是完成高职教育人才培养任务 的主要部分。不仅承担着培育高职学生人文素养的教育使命, 而且也肩负着培育高职毕业生优秀的职业道德素质、职业品 质和职业能力的重要课程。

2. 产教融合的核心要义与具体特点

产教融合,是指企业与职业院校之间将产业和专业教育紧密融合,相互支持,相互促进,将学院办成一个集人才培养、科研、技术服务于一身的行业性经营实体,从而建立了学院和企业之间浑然一体的办学模式。其核心要义就是突破了企业和学院之间的壁垒,进一步缩小了教育和生产之间的距离,更加密切地彼此关联,对接了双方需求,进行跨界协作。它的具体特点应该分为如下几方面;1. 开放性。产教融合突破了学院和企业之间的壁垒,冲破了产品、教学之间的空间地域的束缚,给校企双方创造了交流协作的机遇与平台,校企双方可以跳出学院看院校、跳出企业看企业,整体呈现了开放式。2. 融合性。产教融合强调企业和教育的紧密结合、相互融通和相互依存,强调教学内容、标准、流程、方法等

的相互联系、强调协同办学、联合教育。3. 多元性教育。产 教融合发展是一种跨界的合作,随着教学活动主体的多样化, 使得在教学活动中所采取的教学方式、评价办法等也表现出 了多样化发展的趋势。

3. 高职学校对人文类公共基础课的教学目标 定位

3.1 支撑人才培养,推动人才质量提升

人文类公共基础课,主要是指以培养学生基本的语言文字、逻辑性、思想道德修养等基本能力为目标,以研究教育机构的人文基础知识为重点内容,培养学生人文素质的学科。在中国高职高专教育人才培养体系中,它一直占有着关键的作用,总学分的占比已经达百分之三十以下。大学生的素质可以分为思想道德品质、思想文化品质、学术素质和自身的良好心理品质,其中以思想道德品质和思想文化品质最根本重要,它关乎思想、生活方式、价值理念的建立、正确信念的形成,以及良好道德的养成。所以公共必修课的设置要坚持"通、宽、厚、透"的教育宗旨,为掌握和了解本学科及有关知识进行必要的思维铺垫,为人才品质的提高奠定基础。

3.2 服务专业课,优化专业教育教学效果

高职的培养方式变革,需要衔接专业课程内容和职业规范,也需要高校针对行业变革升级对职业规范所提供的新需求,把职业规范纳入到教材、课程内容的设计与制定之中。作素养和创新能力强的人文科学类公共基础课必须服务于专业,把道德、职业素质纳人教学当中,把思想道德教育、人文教育和学科教育相结合,加强课程的针对性、有效性和实用性,显现课程的职业化、专业化特征,为专业课程的教学做好铺垫。

3.3 明确人生取向, 促进教育事业走向

高职的毕业生在步人工作岗位之后,不但应拥有较高的 专业实际技能和太多的专业知识,最关键的还应拥有持续学 习的意识和可持续成长的潜能,只有形成了正确科学的世界 观、人生观和价值观以及较高的综合素养水平,才能满足各 类不同的职业需求,从而完成职业培训和终生学业的衔接, 但这也是普通专业课程所不能实现的。

4. 人文类公共基础课教学存在的问题

4.1 教学内容设置与学生专业能力的要求关系并不密切 对学校关注程度也不高随着市场经济的高速发展,学生 专业能力的重要性也在越来越突出,公司已将技术能力当成 了招聘人员的第一要件,对其基本专业知识和基本的职业道 德素质也缺乏了明确要求,造成了公共基础课的吸引力也在 迅速降低。究其根源,是由于课程内容设置和学生专业素质 要求联系得不够密切,一从课程的内容安排出发,公共基础 知识课程的内容安排较重视于专业知识的理论性、基础性以及与普通中高级技术职业学校衔接要求,具有一定普通性,而一般专业技能教育班级的安排则侧重于生产的技术标准、制造流程、生产作业过程与注意事项等具体内容,两者难以实现的深层次契合。二是根据教学的目标不同,公共基本课侧重对于个人生存与思想道德的教育,而专业课程则致力于提高质量、效率等。

4.2 课程的表现形式实用性不强

对学生内化效应不明显实践是学生掌握专业知识、提高专业技能水平的最有效方式,是学生形成正确的世界观、培育爱国主义思想的最重要途径。在应试教育的影响下,普通中等以上职业院校公共领域基本教学的体现形式缺乏实践性,主要表现在以下三方面。一是公众基础教育课多以理论、基础性定义、基础性规则为核心内容,范围十分宽泛,针对性不强,实施起来不宜容易掌握和把控。二是由于公众基础课的教学内容理论性极强,且大部分都是平铺直叙的,对文字词句规定得非常严密,内容规范也较多,一般学习者只能理解和把握,因此学习效果较小。三是公共基础知识数学的教学内容框架、时间结构、内容要求、操作方法、考核方法几年来毫无革新与变化,死记硬背成为他们特有的教学手段,他们学习起来非常枯燥,降低教学效果。

4.3 公共基础课程的教学方法简单, 学生的积极性不高 近年来, 高等职业高校也继续对教学模式进行了变革, 不过, 目前针对公共基础课程的教学改革并不多, 课程方式 上依然采取灌输的方式, 但学生的积极性仍然不够, 主要表 现为二方面。一是由于社会信息化发展步伐较快, 学习者主 动选择的意识也在逐步提高, 传统陈旧的灌输式教学内容已 不能满足社会信息化时期学习者掌握最新知识的需要。二是, 公共基础知识教学的教学内容结构与实际讲授时间和专业课 程的教学不同步, 以及其固定的独立运行系统造成了学与用 之间"两层皮"的问题,严重背离了学生职业素质的形成规律, 严重影响了教育效果。

4.4 授课老师教学能力较薄弱,知识拓展能力不强

职业高校的公共基础课老师,受传统课程体系教育思想 的影响较强,对教师行动导向的教育思想还没有了解,而填 鸭式课堂教学一直占主导地位,束缚了他们的思维活力,也 抑制了他们的学习积极性,使得公共基础知识课程的教育目 标很难达到。

5. 产教融合下人文类公共基础课改革的途径

5.1 提高公共基础课程教学的实用性

为增强学生的学习效果并创设一个公共基础知识学习的 真实环境,老师们在课堂开始以前,要尽力地给学习者提供 一些基础知识当初形成的真实环境条件与情景,让学习者仿如身临其境,以陶冶学习者的意识,充分调动学生的学习兴趣,培养学生的学习能力,从而实现学生乐于学习的目的。老师在授课过程中,要以学以致用的教育理念,尽力地给学生建立一种实实在在的学习项目,并指出该项目在社会生活实践中的特点、标准和意义,使学生以社会主人翁的角色去体验承担的使命和必须承担的义务,从而了解学习知识的意义与必要性。揭示公共基础知识课程内容形成的实际过程教师在教学过程中,要努力将他们认为枯燥无味、抽象的知识点,发展成更加实际的教学内容;恢复知识点最初的生命与活性,展现知识点最初生成的原过程,让他们亲自去体会在实际过程中对知识点产生的需要、规范与注意事项,并着力充分调动他们自发主动地掌握知识的能力与主观积极性。

5.2 改变传统教学模式,培养学生的学习积极性

公共基础课程的教学时间要与专门班级的教学时间相配套,并且要贯彻于专业班教育的全部流程,这样就可以克服学校教学中公共基础课程和专业课程在教学流程中"两层皮"的问题,进一步发挥了公共基础课程的教学功能。优化了公共基础课程的教学内容构成遵循了学生对学习的认识规律、专业技能的养成规律、职业素质的形成规律。教师应将过去照本宣科的传统教学模式,政为任务导向、项目驱动、问题引导等新教学模式,让学习者由被动认知转化为自主学习,在增强了课堂教学的针对性与实效性同时,教学模式的变革也有利于缓解了学习者动手能力不足的问题,从而克服了"学用脱节"的教学困难,有效提升了公共基础课程课堂教学的学习效率与质量。

5.3 探索教育与专业结合的课程教学方法

社会与人文类公共教育课程教学要将职业素质与职业技能的训练与提高,作为课程内容选取的重要切入点,重视职业岗位功能与需求,尤其是要仔细分析职业岗位任务和专门人才所需要掌握的岗位与关键职业素养,并积极衔接各学科培养目标与专业教育需求。教学以"适度""够用"的方式,打破传统专业逻辑架构,针对不同的学科灵活地设置了课程标准,并进行分级教育,以提高各学科的结合力与有效性。人文类公共基础课理论性很强,以往的教学方式都是以教师为主导,学生在掌握专业知识的过程中既没有动态管理机制,也调动不到他们的主观能动性,必须通过校企合作,采用项目化数学、理实融合教学、体验式教学的新形式实施课程内容。

5.4 构建人才队伍

教师是课程变革的关键环节,而产教融合也给教师们带来了更高的挑战与需求,高校一方面应指导人文类公共基础 课老师认真做好对各专业的特征、专业课程内涵的认识与探索,并深刻地分析各专业学员在未来参加职业岗位时所具有

的基本素质和技能,另一方面也要积极鼓励老师采取挂职、参观、调查等形式进入有关行业公司,以熟悉产业特性与客户需求。另外,学院还应积极建立人文类公共教育的校内外合作实验基地,在基地聘任校内外指导老师、兼职副系主任、兼职教师,进一步强化教师队伍建设,通过共同制订培养方案、共同商権课程标准、协同传播知识技术、协同进行教育管理工作,与专兼职老师们共同实现公共基础课和专业课之间的无缝衔接。

5.5 改革教育教学模式和评价手段

在教学环节,老师们可考虑把现代教学信息技术运用到公共基础知识课的教育实践,并运用现代信息技术建设信息 化校园环境,通过教育学生掌握、运用现代信息技术资源,促进学生的主动探索知识,从而提高学生的信息素质,增强学生的学习兴趣,进而优化课堂教学。同时,老师要因材施教、积极推进课堂思想、探究式教育,指导学员自主探索,调动他们的积极性,培育他们的科研精神和创造力,基础理论性更高的课程要在明白定义的基石上,加强应用。教师们还应针对高职生源的不同以及学科差异积极实施层次、分类的教学方法,以防止"一刀切"。在课程评估环节,教师们必须根据学科、企业特点,进行多元化评估,以凸显职教特点。同时也应该考虑改革考试方式,除笔试之外,还可能通过口试、辩论和现场测验、作业等考查形式,者力考察学习者综合运用所学专业知识、处理现实问题的水平。

结束语

现在,中国产教之间的联系已经日益密切,所以职业教育学校的发展前景也十分光明,但是当前的教育相关项目仍主要模仿他国的成功经验,在许多地方还没有符合国内的实际发展状况。现实已经证明,学校应该大力规整各种教学资源,找到更合适的实验教学模式,在继续发展建造生产性质的实验基地的同时,进一步创新教育教学实施途径,寻找更恰当的国际合作方法,以进一步促进职业技术学校教育水平的发展提高。

【本文系课题"产教融合背景下中高职衔接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"(课题批准号:2021YB0570)研究成果】 参考文献:

[1] 吴炜炜. 通识教育观视城下的高职公共基础课体系改革的实践与思考[J]. 江苏第二师范学院学报: 社会科学版,2014(4):39-43.

[2] 王联合. 公共基础课教师在高职高专学生专业培养中的作用 [J]. 教育与职业, 2008(10).

作者简介:

韩亚蓓 (1983.05-), 女,汉族,河南平顶山人,本科 学历,河南质量工程职业学院助教。 4. 基于产教融合的高职院校课程思政体系建设研究



湖北开放职业客馆篇

JOURNAL OF HUBEI OPEN VOCATIONAL COLLEGE

原《湖北函授大学学报》

RCCSE中国高职高专成高院校学报类核心期刊

《中国知网》全文收录期刊

《国家哲学社会科学学术期刊数据库》全文收录期刊

《万方数据——数字化期刊》全文收录期刊

《中国期刊网数据库》全文收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

《维普资讯网》全文收录期刊



2023. **08** 第36卷 第08期 总第342期 半月刊 四月**6**

中国・武汉 Wuhan China



湖北开放职业学院学报 HUBEI KAIFANG ZHIYE XUEYUAN XUEBAO

(Journal of Hubei Open Vocational College)

(半月刊) 1985 年创刊 Semimonthly, Started in 1985

2023 年第 8 期 第 36 卷 总第 342 期 2023 No. 8 (Gen. No. 342) Vol. 36 2023 年 4 月(下)出版 Published in Apr. (last half) 2023 主 编 游清泉执行主编 杨国刚

英文译审 章 樊 桂杉杉

范新菊

编委会名单 (按姓氏笔画顺序)

 艾 娜 史 芳

 吕贵群 李祖琼

 李皓瑜 肖克铎

 何水胜 张传学

 张鸿燕 周 游

 周一文 袁 森

主管单位 湖北省教育厅 Competent Authority Hubei Provincial Department of Education Sponsored by Hubei Open Vocational College 主办单位 湖北开放职业学院(原湖北函授大学) (Hubei Correspondence University) 编辑出版 《湖北开放职业学院学报》编辑部 Editorial Department of Journal of Hubei Open Edited & Published by 湖北省武汉市洪山区民族大道 Vocational College 56号,430074 No. 56 Minzu Avenue, Wuhan Hubei Address 印刷单位 Province 430074 湖北省地图院印刷厂 Hubei Map Printing House Printed by 发行范围 国内外发行 Domestic & Overseas Distributor Scope 出版目期 2023年4月28日 Apr. 28,2023 **Publishing Date** 027-87509971 027-87509971 Tel 投稿邮箱 xuebao137@ 163. com xuebao137@163.com E-mail http://www. hbxb. net 址 Website http://www. hbxb. net



湖北开放职业学院学报 HUBEI KAIFANG ZHIYE XUEYUAN XUEBAO

(Journal of Hubei Open Vocational College)

(半月刊) 1985 年创刊 Semimonthly, Started in 1985

2023 年第 8 期 第 36 卷 总第 342 期 2023 No. 8 (Gen. No. 342) Vol. 36 2023 年 4 月(下)出版 Published in Apr. (last half) 2023 主 编 游清泉执行主编 杨国刚

英文译审 章 樊 桂杉杉

范新菊

编委会名单 (按姓氏笔画顺序)

 艾 娜 史 芳

 吕贵群 李祖琼

 李皓瑜 肖克铎

 何水胜 张传学

 张鸿燕 周 游

周一文 袁 森

-25- 18t

主管单位	湖北省教育厅	Competent Authority	Hubei Provincial Department of Education
主办单位	湖北开放职业学院(原湖北函授大学)	Sponsored by	Hubei Open Vocational College
编辑出版	《湖北开放职业学院学报》编辑部	tolki ura muu u u u	(Hubei Correspondence University)
地 址	湖北省武汉市洪山区民族大道	Edited & Published by	Editorial Department of Journal of Hubei Open Vocational College
	56 号,430074	Address	No. 56 Minzu Avenue, Wuhan Hubei
印刷单位	湖北省地图院印刷厂		Province 430074
发行范围	国内外发行	Printed by	Hubei Map Printing House
出版日期	2023 年 4 月 28 日	Distributor Scope	Domestic & Overseas
电 话	027-87509971	Publishing Date	Apr. 28,2023 027-87509971
投稿邮箱	xuebao137@163.com	E-mail	xuebao137@163.com
网 址	http://www.hbxb.net	Website	http://www.hbxb.net

(半月刊) 第36卷 总第342期

ти	£ (99)
基于翻转课堂的美育教育与思政课协同育人的路径探究	(101)
を 込む 在 統 田 新 教 食 新 田 新 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
"课程思教"我用下会计专业课程载子校式师儿 高玉芹 高校思教"金课"建设的价值审思与路径抉择	(118)

*:理和用於"職人意即路積由商专业數学研究 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
其工语首語诗的高阳英语课程则敢建设	
乡村文化振兴视域下高校思想政治教育改革路径	(127)
●新財務理论學习与定路论坛	
古城文化发展"四维文化生态模型"实践研究 别尽秋,周世豪,明艳菲,齐智越	(134)
古城文化及於 西班文化生态核量 头政研光 地方特色文化资源融入高校思想政治教育教学探微	(138)
高岭专建丁作与"立德树人"深度融合的内在逻辑与路径	(150)
制南民办高职院校党支部"五化"建设研究 郑 青,周徐娜 王国城	(143)
大学生思想政治教育中融入红色歌曲的现实意义与路径 王国斌	(145)
绿色全融支持黄河流域生态保护与高质量发展的问题与策略	(148)
新时代高校大学生爱国主义教育路径研究	(151)
地方红色文化融入大学生日常思想政治教育工作研究 路 叶	(154)
红色资源运用策略与社会主义核心价值观教育	(156)
融媒体时代高校研究生思想政治教育提升路径探析	(150)
●数字经济与信创工程论坛 基于大数据分析的教学评价体系建立探究	A (150)
基于大数据分析的教学评价体系建立探究	E (159)
数字化背景下红色教育资源挖掘与应用研究——以石家庄红色资源为例 李 如	
数字化营销在金融领域的服务运用路径思考	頁(164)
数字经济背景下农村电商发展现状、问题与对策	王 (100)
互联网时代大学英语课程思政教学设计研究 谢秀:	頁(169)
数字化数学背景下高校思政课实践教学创新路径	夏(171)
●教与学论坛	
基于 OBE 理念的"经济大数据分析方法"课程教学改革与探索 胡逸	
问题导向式教学法应用研究——以马克思主义基本原理课为例 孙	字 (177)
(马克思主义基本原理)课程考核方法改革的研究 呼	和 (180)
以语言能力为导向的汉语课程体系构建探究 李	琰 (183)
泛在学习视阈下碎片化学习面临的挑战及对策 霍盼	影 (185)
新工科背景下高校数学金课建设标准研究	
基于 POA 的大学英语线上线下混合式教学模式探索与实践	
任务教学法背景下数媒专业教学改革研究	苗 (194)
●文学艺术鉴赏	111 (154)
	s# (10c)
《朝野鱼载》语言研究	火 (190)
本刊声明	(153)

2023年4月28日出版

基于产教融合的高职院校课程思政体系建设研究

李雪亮

(河南质量工程职业学院,河南平顶山 467000)

[欄 要]高年院就是培育专业性-提本性人才的最重要严地,为国家和社会各方面实要输送了灌溉不断的人才。专前,我国提出了"严税结合、检查一体"的新型人才结果很足,在企业与学校结合并办数学中的一个结合难点,他是"有人",即如何在此及最趋势下对学生开展器政教育、科对此问题,本文在严税融合贸景下对高年院检证程思政体系的建构提出了相应的影像建设。

[美麗丽] 产业标号: 译任范皮: 高年化柱 [中國分类号] 6841 [文獻标获码] A doi: 10.3999/j.imm.2096-711X.2023.08.040

취공

党的十九大报告明确报告: 要保化产款融合、强化核企合作。这既是党和国家加快我排职业教育发展的一项重大 政略部署, 又是结合当相国内与国际社会与经济发展。提升 有职院权人才培养质量的重要举措。 高职院权是培养技术 住人才的最重要产施。因此必须要不断加强在校学生的思想 政治教育, 使学生不仅具有理论知识和高超技术, 还具有健 操向上的思想高, 供值观, 成为真正意义上的"完人", 产款 融合主要指在高等教育, 特别是职业教育中, 学校与政府, 行 业, 企业等测值人才培养, 技能指制, 实习实现, 就业别业等 为国开展的协同合作活动。 新时代在党和国家对高职院权 提出产款融合的新发展规划下, 高职院校律程忠政体亲经设 逐来了新的机遇和挑战, 商职院校和企业双方要年中把相 新机遇, 攻克新挑战, 规定新时代发展潜旋, 完成立物列人的 根本特官目标。

一。高职课程思致的内涵及重要价值

一 课程思点内涵

立德柯人是党和国家确立的教育根本任务,并逐渐成为 各级学校开展教育工作的基本等向。在此基础上引申而来 的课程思致教育斯是对传统思致教育课室的一种新种方式。 传统思政教育以思政课堂作为主要手段,利用课金短暂的时 何实现对学生颇有教育的培养目标、教育专家对此方法进 行研究分析后、指出其不足之处。认为单纯的思致课堂教育 无法实现可学生连贯的思想政治教育,其在形式上过于单 一、在內容上过于缺乏、在方法上过于守田、不利于对学生良 好品部的培养--- 而课程思政则具有传统思政课金而欠缺的 优势,它是思致教育与其他学科,特别是各专业课程之间的 联合体,通过将思政教育内容引入其他专业科目课程,除入 其教育數學体系。从前将思政教育过去单一的教学形式转变 为更加丰富的实现于我。高职课程思政体章的证构是学校 整体参与,贯彻落实"三全育人"方针政策的结果,是调动学 校照有教师实现自身所教专业教育教学变革的一次活动。 高职院校通过充分经据不同课程本身蕴藏的思政资源。由数 邮在各个课程教育数学过程中传送于学生,从而实现高职院。 校学生综合素差的提高、潜移跃化地完成对学生的思致教育。

[文章稱号] 2006-711X(2023) 08-0107-03 [本刊開始] http://www.blob.net

二、重要的理论与实践价值

课程思致对于实现高职院校全面发展的培养目标,完成 立德稱人的根本任务具有战略性的意义。更是打破了传统 的思政教育课堂单一的数学模式, 为思政教育提供了新思 路、新方法、思政教育作为一种文化传播、在内容上具有可 想性,在形式上具有多种可能,能够以不同的截体作为传播 途径,达到最终目的。从数育聚念来看,课程思政突破了传 既思政教育的理念崇祷,改变了其以役认为思政教育只有思 政章程教育教学的单一路径。通过转换教育理念、极大拓展 了思政教育的实施路径, 固这一理么也是符合当前世界多 元发展观念的一次革新,与时代需变趋势具有同步性。从现 室价值来看,课得见政坚轻把交流给人作为中心环节,把思 想政治工作贯穿与各个专业库程的教育教学全过程,实现了 "三全育人"。这种各类专业课程与思想政治理论课间询问 行。凝聚合力形或协同效应、极大地丰富重思政课堂的思想 政治教育与引导价值,有效提升课金实效性。同时,课程思 政能够吸入地级解和稀释当首世界其他国家文化带来的冲 击,树立学生对于中国文化的自信心,加探其与框阵的程带 從系,因此,高級院校不斷完善课程思政体系建设工程在理 论层面和需实层商具有双重价值,是新时代党和国家要求高 职院校实现培养目标转型的必然之路。

二、产数融合背景下课程思政建设新特征

(一) 教育主体的特变

在以往, 應取院校学生培养方式侧重于以学校为数学主 阵地, 数相为施設主体。这样的培养模式, 对于学生理论知 契約学习有较大优势。但是对其实际操作能力每有很大的局 限性, 商职院校教师大部分都是由学校毕业之后直接进入 高职院校任职, 对学生所学专业的企业发展情况了解较少。 不利于对学生进行职业操守教育。在产款融合的理念变革 背景之下, 高职院校的数学方式发生了极大的转变。学校和 政府、企业之间实现了现实层面的三方联动, 致使学生的施 数主体由学校的单一模式转变为三方协同的教学模式。这 样的变化同时将会带动高职院校本身思政教育内符和形式 的变化, 思政教育建设的主体将由各门学科教师转为企业 和高校教师共同组成的团队, 这对于以位以教师作为思政教

收稿日期 2022-6-27

墨金蘭間: 本文原 2021 年河南省高等教育教学改革研究与实践项目"产税融合背景下中高部助接"12345"模式的课程体系构建研究与实践"(项目编号: 2021 SELLX799)。

作器關於: 李舍亮: 1083-1. 男。河南对县人、河南州量工程职业学院源稀、主要从事思想政治教育与教学研究。

育体系建設主体来说。数学主体发生了极大的转变,两者由于每处环境与相应目标的不同。对于思致数育的认识情况存在一定的偏差,使得两者在开展协同创议思致数官时重免走向不同的方向,出现分歧,为思致数官的开展增添了新维度。 新维佐。

[二] 教育内容的特变

在立期個人根本任务之下,我国教育部门将都育目标进 行假投化划分,使很各级各类学校都有其特定的都育任务。 高級院在市域思想的教育时,将与克思主义和马近平部创作中国 特色社会主义思想作为其概论核制。与高校思政教科协以结合。主要 对学生的证据情感。相同情怀,党的例析。心理健康等方面进 行教育系成,使之成为新时代下爱护国家人民,知法情法守 法的社会优秀青年。这是德育目标中最为重要坚实的一部 分,是都育思想和理论的最终体现。但是,作为为国家社会 培养职业人术的高职表院校,学生健康积极的职业素养也成 当作为其培养目标的重中之重。产款融合过程中,政府和企 业的加入联会为高职院校思政教育内容带去新鲜的重度。一 记程度上革新和扩充其拥有内容。

(三) 教育场所的特征

袋被教育模式下,學生接受系統教育的場所以學校为主 契场所。高架院校學生以实验室和課堂为主阵地,分別接受 理论知识教学和语于实际操作。在学校都育教学的场地服 制下,學生只能接受各本和口头形式为主的物育灌输,无法 体会到都育实际运用的真实感。而在产数融合引入高聚配 校,成为其办学方式后,全量为学校的都育开展提供了实际 既想地,学生可以在全量学习和实习期间,参与到真正的全量生产线,在进行实习工作时,就够到真实的企业职业理念。 修修到思政理论知识在观实层面的运用。例如,员工必须有 行时的理念。

三. 高职课程思改面临产款融合带来的新挑战

[一]企业思政教育参与度低

产教赔合改革的封案是等动企业高速发展和充实学校 教学资源的双重共赢,使得企业、学校互惠互利。但是在实 际开展协同办学的过程中,许多企业以利益为限动体,过于 注重产业利益和企业短暂性发展指标,导致其在合作过程中 较少特工作重心关注于学生的发展。由于学校和企业所要 实现的最终目标不同,网者在利益概念上存在较大的差异。 使得学校在与之进行交流内通时,无法将其教育理念完全传 每于企业等从人员-致使两者协同有人的根本目标中途天 伤,都以实现患有的最终目的。产款融合发展趋势下,企业 也成了教学的主要参与主体之一,其在学生都育券或过程中 发程音不可小做的作用。

(二) 课程思续担款实施而格的款政

核統學檢學政教育教學展U形式较为國定。適常是以學 較數室为主要數學場所,以出版为統一的數學组织形式。在 核就數學模式中,數釋可以計 对发展情况相当的学生开展定 超別式的專號性教育。但是,閱書产數結合達人高原版校。 参与學校各方國改革-使得其办學方式和數學手股发生了天 無地順的变免。學生角色在其從順下也有原生的第一身份 即學习者的身份。發受为工學結合的双重身份者,参与到全 业工作实成场地。在此发展趋勢下,數釋在可學生进行思政 教育时便不可避免回临者數學超誤形式变化的新问题。學 生在企业工厂实习实同时,通常会被打混分配到不同的小 组,使群教神太法轻易形成就一体进行系统数學,学生德育 教育体系出现投长时间的空位缺失,不利于形成可持续性德 有数有。

[三] 教师民任思政水平参差不同

新时代下,综合课程改革的主力军是高校教育队伍。在 产款融合发展的新形势下,高职院校教师画能着理论知识和 实际演绎的双康考验,同时企业相关人员也已形成为开展教 学的一线人员,思政教育处于多云教学主体的新模式,强然 多区教学主体能为学生的思政教学等来新体验,但是此教学 模式同样存在一些潜藏的危险和效益。企业工作团队人员 组成投为复杂,社会阅历和个人情况各有不同,可能存在与 学校德育的培养目标相走甚远的问题。在学生实习实间的 过程中,由于长时间的与其相处交流,将会极大程度上受到 其意识形态的影响,产生相对畸形的思想或念。另一方面。 由于其与专业教师教学能力有着较大悲剧,在遵循学校签言 目标开展思政教学时,无法行之有效地将思政内容等人其实 践课堂中,导致学生实践学习课堂只是单纯的技术演练,思 政会就和教育意义较为能乏。

四、萬职業程應政与产数融合開向開行的有效対策

(一) 检查结合, 去划器政教育新课堂

學般和企业結合亦學近年來一直是國家政府始終实注 的重点項目工程。在产數融合发展下的企业工厂本身在政 第上便受到了投为的代惠编的。得以在項目申请和资金链条 上得到国家的部村支持。企业在此经济政策之下。应当承担 起相应的责任。韩国家最快意深即高职学生有人目标的实现 作为其企业发展的一部分。在保证企业基本发展的同时,与 學校做好有效到接。充分经额企业实践练习中可利用的思致 为式、将学校思致与企业思微声者做仓。四条规走路",促进 课程思致体系建设与相应行业。企业、职业标准、岗位票质。 工作规范等有效时接。高职院校可以选择几位思致数缔组 域思致小组、对企业课堂进行实地考察,探索新的思致途径。 指导物企业开展学生的思致数官工作。 股企结合需要学 校和企业两者之间形成内部置密的职品。超建统一的思致数 育施数团队。以协同官人理念作为两者合作的宗旨和原则。 并不能贯相于实际数学和实习实面过程中。

(二) 线上+线下, 革新思政教育新形式

随着全球进入网络信息时代,科学技术的普及使得教育 方式有了更多的选择。较之以往,高职级校在传统教学模式 原础上,特网络说上课堂引人其中,实现两者融合教学,完成 学校新时代下的教学变革,故上教学校之级下课堂未说,有 看时间和空时上的优势。能够不原时间。突破空间限制对学 生开城思政传输,产教综合下,学生参加企业实习势必会别 减一部分在校时间,教师课堂施教的时间不能再如同之值一 散光格。这就要求新形势下教师获变其以往的教学模式,将 眼光轻向线上教育平台,打造"线上"线下"新型教学最级形式。高职院校各专业课程教师,思教教师,随导员等经够在 学生实习期间,利用阿特便提,在做信班级群和校园线上教 学生实习期间,利用阿特便提,在做信班级群和校园线上教 学生实习期间,利用阿特便提,在做信班级群和校园线上教 学生实习规则,利用阿特便提,在做信班级群和校园线上教 学生实习规则,利用阿特便提,在做信班级群和校园线上教 学生或规律。为于规则制的种种问题缺失。

(三) 去资本与, 但非思政官人部会力

产教融合发展背景之下,物同省人理念应当作为两者合作的高度引领,始终是其发展和改革的应有之义。因此,高校教师团队应该怎样提高自身思改水平? 全业领导和教师如何是开实裁数学教育意义,将有人理念贯彻于企业实施课?高职院校与企业知何形成有效内遇,行造省人共同体?

这三个问题如同三座大山根在两者画面,只有这三个问题得 例切实解决。才能够真正形成取动思政教育合力。从第一个 问题来看,高原院校本身首先要从自身校资风临此发。切实 提高教师队伍的思政教育理念、增强思政教育意识、提高课 程思改实施能力。第二个问题,企业由于已经成为教育体的 一部分,不能再拖着"做善其身"的概念。通过开办一些企业 劳模演讲和职业道路培训课。为学生提供足够的思致陶治和 职业素券教育。 計对第三个问题,企业和学校要为两者不同 教师提供交流合作平台,允许其在各自擅长领域进行经验总 结与分享,共同规划学生思政教育的目标,内容,形式和方法 等,促进思政元素有机酸人各个专业课教学过程,实现"课程 门门有思政"。两方在分别进行自身优化后,再形成统一育 人合力,将会产生出更强更高水平的教育效施,培出具备券 高知实技能水平和道德要求的社会新青年。

1000

为了初实解决高职院校学生避论知识和实施能力存在 转换困难的问题。加强学生在实际情形中运用知识解决问题 的能力。国家和教育部取合提出了产费融合的理念。 在产款 融合发展已然或为高职院校办学新常态的今天。思致教育也 应当不再局限于以往传统课堂的意理。主动寻求实现的新形 势和新方法。两者的结合是时代的选择。也是教育向Ա保模 向综合发展最终趋势的必然结果。

参考文献:

- [1] 王光军、沈朝琴、金立港、隋南部、产教融合背景下高 职工科"禪程思政"建设保究[J]。由方职业教育学刊、2022、 [3 2)。
- [2] 祭長,徐卫國,學報产數總合背景下商职专业课"課程股政"的实践与探索[1]。太原城市职业技术学院学报。2021 (4)。
- [3] 祭报明,王程琳,祭建产教协合背景下协同省人库程 思致建设——以高职土建美专业为例[J]、安徽建筑,2021,28 (3)。
- [4] 王万川产教融合背景下高原澤程思教面临的挑准及 对策[J] 副南丁业职业技术学院学报,2020,20(6)。
- [5] 环晶基产数综合背景下高原商科类专业课程思收建设的改革与实践——以《经济学基础》课程为何[J]-质量与市场、2023 255。
- [6] 王型 机械类专业库费思政案例设计方法及应用 以"机械设计基础"课程为例[J]·北京工业职业技术学院学 报。2021(1).

Research on the Construction of Curriculum Ideological and Political System in Higher Vocational Colleges Based on the Integration of Production and Education

IJ Xue-line

(Henon Quality Engineering Vocational College, Pingdingshan Henon 467000, China)

Abstract: Higher vacational mileges are the first main from for militaring professional talents, and provide a steady stream of theoretical and practical talents for the country and emisty. At present, our country has proposed a new teaching model of "integration of production and education, and integration of school and enterprise". One of the difficulties in the combination of enterprises and schools in teaching is "education", that is, how to corry out idealogical and political education for students under this development trend educate. In response to this publism, this paper puts forward corresponding strategies and approaches for the construction of the contradian idealogical and political system in higher vacational colleges under the background of the integration of production and education.

Key words: integration of industry and education; nurriculum ideology and politics; higher vocational colleges

[春任韓華] 植松松

(上接第 106 页)

Research on the Path of Vocational College Funding Education under the Ideological and Political Education

 00.5μ

(Jiangsa College of Tourists, Yangshou Jiangsa 225000, China)

Abstract: Carriculum ideology and polities is an important measure to carry out the fundamental task of moral cultivation. The funding of vocational colleges is an important part of students' work. For student education and management, funding obscution is an important link. The introduction of ideological and political education into the student funding work as a faturable position to carry out college students,' ideological and political education, it is aimed to cultivate qualified successors in the new era of self-confidence, self-reliance, self-improvement, which will certainly promote the familing education work to achieve actual results.

Key words: recational colleges; ideological and political education; familiar education

(责任编辑: 范朝朝)

5. 产教融合背景下的高职院校课程思政实践创新研究



湖北形数职业学馆

JOURNAL OF HUBEI OPEN VOCATIONAL COLLEGE

原《湖北函授大学学报》

RCCSE中国高职高专成高院校学报类核心期刊

《中国知网》全文收录期刊

《国家哲学社会科学学术期刊数据库》全文收录期刊

《万方数据——数字化期刊》全文收录期刊

《中国期刊网数据库》全文收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

《维普资讯网》全文收录期刊



2023.09 第36卷 第09期 总第343期 半月刊 五月

中国・武汉 Wuhan China



湖北开放职业学院学报 HUBEI KAIFANG ZHIYE XUEYUAN XUEBAO

(Journal of Hubei Open Vocational College)

(半月刊) 1985 年创刊 Semimonthly, Started in 1985

2023 年第 9 期 第 36 卷 总第 343 期 2023 No. 9 (Gen. No. 343) Vol. 36 2023 年 5 月(上)出版 Published in May(first half) 2023

http://www.hbab.net

主 编 游清泉执行主编 杨国琍

英文译审 章 樊 桂杉杉

范新菊

编委会名单 (按姓氏笔画顺序)

 艾 娜 史 芳

 日贵群 李祖琼

 李皓瑜 肖克铎

 何永胜 张传学

 张鸿燕 周

 周一文 森

章 樊

http://www.hbxb.net

主管单位 湖北省教育厅 Competent Authority Hubei Provincial Department of Education Hubei Open Vocational College Sponsored by 主办单位 湖北开放职业学院(原湖北函授大学) (Hubei Correspondence University) 编辑出版 (湖北开放职业学院学报)编辑部 Edited & Published by Editorial Department of Journal of Hubei Open 址 湖北省武汉市洪山区民族大道 Vocational College 56号,430074 Address No. 56 Minzu Avenue, Wuhan Hubei 印刷单位 湖北省地图院印刷厂 Province 430074 Printed by Hubei Map Printing House 发行范围 国内外发行 Distributor Scope Domestic & Overseas 出版日期 2023年5月15日 Publishing Date May 15,2023 027-87509971 Tel 027-87509971 xuebao137@163.com E-mail xuebao137@ 163. com

Website

湖北开放职业学院学报

目 次

●"双创"论坛(创新创业) 新时代背景下"思创专"三位一体高技术人才培养模式研究	7	奶	(1)
新时代背景下"思创专"三位一体高技术人才培养模式研究 地方本科院校创新创业教育与英语专业教育融合发展模式探究	… 张	ħ	(3)
地方本科院校创新创业教育与英语专业教育部言及派侠八环元	·· [0]	德君	(6)
文旅融合背景下旅游管理专业人才培养模式刨耕研究	陈	小君	(9)
文旅融合背景下旅游管理专业人才培养模式创新研究 高校科技创新能力提升和发展路径研究	刘	7;	(11)
高校科技创新能力提升和发展路径研究 基于劳动素养提升的高职院校劳动教育模式与实施路径创新研究	李生	At ((14)
基于劳动素养提升的高职院校劳动教育模式与实施路位初新研究 产教融 <u>合背景下的高职院校课程思政实践创新研究</u> 网络多媒体环境下的英语教学创新策略	胡伐	thi	(17)
网络多媒体环境下的英语教学创新策略	T.	EG.	(20)
网络环境下高校大学生心理健康教育模式创新採门 核心素养培养视角下高职学前教育专业教学创新研究·····	水池	IEC	(23)
●宣教水業与宣馬冊发展论坛		1.1	_
应用型本科院校产学研融合、多元协同育人模式构建策略探索 彭相华,余 敏,潘显民	, 周顺	无	(26)
"新文科""大外语"背景下省属农业院校英语专业建设现状与发展策略探析	孙		(29)
4. T. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	,加州	铝((32)
右参宏据高校器信公春县春人功能的思考	杜丽	姐((35)
其干"二全育人"的医卫类实习生网络主题班会设计研究 马小强, 刘 炯,	,与在	芳 ((37)
今球业费县下士学生整文业交际能力提升策略研究	陈	MET (40)
PPP 左广西高校基础设施建设项目的应用管路研究	农雁	淇 (42)
照票互助对提升大学生心理健康的价值研究	华	消(45)
高校心理危机干预中"家庭-学校-社会"合作机制思考	向红油	吉 (47)
●职业教育新论			
其干" 77. 高速设"的高水平专业群课程一体化建设机制研究	王正	云 (50)
双高计划背景下高职印刷媒体技术专业群建设方案研究	陈港	能 (52)
智能时代高职建工专业"双师型"教师发展研究 张 军,张 莉,李凯文,	张	帆(55)
职业院校高职英语在线课程教学质量评价体系构建研究	朱丽	艳 (57)
市场供需视域下高职应用型人才培养路径探究	夏	寶 (
高职院校现代学徒制的实现机制困境与出路	林华	ŁI (62)
R业教育校企共建实训课程教学体系建设研究·····	范丽	HH (65)
R业技术大学素质教育的本质及价值浅论·····			
高职院校劳动价值观教育的价值困境与路径探索 黄凯丽,			
高职学生研学旅行行业相关态度调查及其对研学人才培养的启示 朱 瀚		微 (74)
支淡高职学校青年大学生的责任与担当——以四川化工职业技术学院为例		雄 (77)
高职体育教育中心理健康教育的渗透探究		沅 (
。职院校法治教育改革路径研究·····		选 (
9高校大思政教育研究	页	14 (04)
一课多师"教学模式在课程思政中的应用研究	-bal mir	Ln d	05)
德树人视角下高职院校思政课大单元教学实践研究	刈晓	旭((00)
校思政课引领大学生思想的重点、难点与应对策略研究	Ŧ	欢(91)
于柯氏模型的高校课程思政教学效果评价体系的构建 杨宾宾,王俊芹,			100000000000000000000000000000000000000
媒体环境下高校思政教育面临的问题探讨	Ξ	颖(97)
			_

[期刊基本参数] CN 42-1902/C4 * 1985 * A4 * 198 * zh * P * 30.00 * 73 * 2023-09

产教融合背景下的高职院校课程思政实践创新研究

李雪亮

(河南质量工程职业学院,河南平顶山 467000)

[擴 要]随着我国社会经济的发展和高等教育改革的逐步推进。"产救融合"教学模式为高职院校的专业人才培养提供了新的思路与方法。从而能够有效帮助高职院校更好地完成对专业人才的培养。本文以"产业融合"为曾景,结合高职院校课程思政对人才培养的现实实践探索以及开展课程思政所存在问题进行分析。探讨并提出具体的优化路径。

[美體閱]"产裁融合":高职院校;"课程思政":故育模式;研究创新

[中國分类号] G640 [文献标识码] A dni;10.3969/j. isen.2096-711X, 2023.09.006 [文章编号]2096-711X(2023)09-0014-03

[本刊同址] http://www.hlmb.net

引言

新时代在党和国家对高职院校提出产数融合的新发展 规划下,高职院校课程思致建设建来了新的机遇和挑战。高 职院校作为职业人才培养的主要场所,对于人才的培养具有 重要的作用。在"产数融合"的背景下,课程思致教育模式已 经成为现阶段高职院校教学工作与人才培养工作的重要内 客。在具体的各个课程教育教学过程中,教师通过对专业理 论知识和实践运用中所蕴含的思致元素进行充分的经验,不 仅能够在无形中完成对学生的思想政治教育,还能够通过理 塑信念等价值层面的精神指引使学生形成更加健全的"三 现",从而帮助高职院校完成"立德树人"的教育目标。各高 职院校应通过课程思政实践探索,积极提高学生的思政水 平,完成社会与国家赋予的历史任务。

一、高职院校开展课程思政对于人才培养的现实意义

(一)有利于不斯提高高取院校学生的思致素质

高职院校借助多种专业理论与实践课堂开展课程思政 不仅能够切实地保障您政教育工作实践的有效性,还有利于 发挥党纳先进思想等对青少年群体成长的重要引领作用,能 够有效地增强高职院校学生的思想政治素质。随着经济社 会的发展,在多种国内外思想的交流碰撞中逐渐产生了多元 化思想的发展趋势。同时,由于新媒体技术和互联网的普 及,更多的人可以借助手机平台浏览到更多的信息。在众多 的手机用户中, 青少年作为使用比重最大的人群, 其不仅具 有较强的好奇心,拥有较高的接受新奇事物的能力,同时还 缺乏一定的判断能力与辨别能力。这些特性都导致青少年 群体成了国内非主流思想以及国外资本主义思想的主要攻 击对象。该群体的身心或长环境正在遭受着各种思想的巨大 冲击。如果不采取有效的措施加以引导和约束、会导致其所 形成的政治价值观与中国的社会主义主能律相背离,不利于 国家的长治久安以及社会的和谐发展。高职院校通过不断 推进课程思政实践探索能够为学生提供—个良好的生活环 境,并逐步引导、帮助其建立正确的政治信仰,不仅有利于其 思政水平的提升,还能够促进高校学子个人的身心健康发展。

(二)有利于高职院校培养新的期所需的专业人才

现阶段,随着中国特色社会主义事业的发展建设,各行 各业对于高素质人才有了更多的需求,然而现阶段的人才培 养目标却无法填补这一巨大的人才缺口。高素质人才的培 养无法离开全面教育,课程恶政的开展其不仅能够有效提升 学生个人的专业业务能力,实践能力,还能够有效提升学生 个人思政水平与道德素券,帮助学生形成正确的"三观"等。 思政教育工作作为高职院校重要的基础工作之一,是提高人 才综合素质与思政素券的根本保证也是重要途径。课程思 政教育不仅注重对学生智育教育的开展,还更加注重提升学 生的他育教育水平。同时高职院校通过开展课程思改,还可 以將他育工作提升到与智育工作同等重要的战略地位,从而 有效改变传统注重智育教育而忽视他育教育的现象。高职 院校在围绕立他树人的教育目标上,通过有目的、有组织地 开展各项课程思政实践教育活动,不仅能够直正实现课程教 自教学与国家要求的对接,促进学生全面发展;还能够不断 倒新人才培养体系、完善人才培养方案,帮助学生成长为综 合案质强、专业水平高的复合型人才。

(三)有利于推动高职院校治理能力和体系现代化建设

目前,能否有效并展课程思改教育已经成为新时代条件 下社会以及国家对于高职院校教学能力、数学素质等综合评 价的重要影响因素。高职院校课程思或教育模式的推行能 够为数师提供新的教育思路与方法,从而不断提升教育数学 的实效性。课程思政教育模式还能够有效促进专业课程改 革,不断提升课堂教学效果,进而帮助高校建立科学、专业的 现代化数学体系,不断推动高职院校现代化教育改革的进 程,不断提高高职院校的现代化治理能力。高职院校通过不 斯通过课程思政实践探索在德育在学生人才培养体系中的 比重、不断促进思政教育教学活动的开展、不仅能够提升德 育教育在人才培养中的地位,还能够帮助专业教师积极转变 教学方法与教学手段,从而创造出最适合学生学习的教育方 法,进一步实现对学生的有效引导和德育教育,充分提高其 思載觉悟。高职院校通过课程思載监督评价管理体系,尤其 是把课程思政建设成效作为各个教学部门统效考核的重要 内容、建立一套与部门特点、职能等相对应的导向明确的考 评体系,使课程思致建设成为"硬约束"。解决课程思致实施 建设中的"梗阻问题"。把各个课程教师的教学过程评价与 效果评价结合起来。给予教师在教育教学实际探索的时间与 空间。周动教师参与课程思政实践探索的积极性。这样不仅 能够最大化地保障思政教育的成效、促进良好教风、学风、校 风的形成,还无形中以此促进高职院校治理能力和体系现代 化建设。

二、产教融合背景下寫校课程思政实践中存在问题

(一)為取稅稅稅押可课程思政重視程度不够 在底限稅校制定人才培养方案时,为了满足对大学生群

收稿日期:2022-7-1

舊金項目:本文系2021 專河南省高等教育裁學改革研究与实践項目"产教融合背景下申高职衔接"12345"模式的課程依系构建研究与实践"(項目編号:2021SJGLX799)。

作書簡介:奉耆亮(1983--),另,河南叶县人,河南质量工程职业学院讲师,主要从事思想政治教育与教学。

体的思政教育,并设了有专门的思政课程,但就目前的发展 状况而言,仅在思政课堂上对学生进行思政教育,远远无法 完成立德柯人的教育目标。随着社会的发展进步,各行各业 的分工日益精细化,高等教育领域的分工也越来越精细化。 高职院校为了加强学生思政教育,并设各项思政课程,配备 专业的思政课教师、设立了辅导员岗位、配备了专职辅导员。 这让有些非思政课教师,特别是专业课程教师产生了错觉。 认为思塑政治教育只是思政谋教师和辅导员等的事情。自己 主要负责所教学科的各个课程知识教授与能力目标实现。 这样不少教师,特别是专业课程的教师对课程患政的重要性 认识不到位,在课程思改的实施过程中,存在走形式过样子。 只要有就行,不能把课程思改落到实处。不可否认高职院校 学生最美心的是如何实现就业找一个好工作。因而更需要的 是那些更实用的能力、证书等。这使得不少教师重视学生的 "岗谋赛证",看重训练学生的专业技能。这样由于教育理念 偏僻,教育功利化实用化思担影响,导致高职院校不少教师 对课程思政重视不够。

(二)高软院校不少教师课程思政实施能力不足

课程思政是新时期高职院校教育教学改革的重要举措。 借助这一有效途径可以更好地展开针对高职院校学生的思 政教育工作。因此姿更加强调课程思政的重要性,要求课程 思政应该渗透在学生生活学习的各方各面。高职院校的教 而作为学校与学生之间进行沟通的主要桥梁。其专业能力与 教学素养对与该门课程教学活动的开展所取得的成效至关 重要。但在教学实际中,由于部分教师未能正确认识到开展 课程思致的重要作用,这不仅导致严重影响教师个人思政水 平的提升。还导致高职院校开展课程思政教学模式长期难以 真正得到落实,从而无法完成立德柯人的教育目标。部分教 师由于任职时期较长,导致其长时间受到传统教育理念与教 育模式的影响,在这种情况下已经形成固有的教育思维,很 难根据现阶段的教育要求进行教育理念与教育方法的创新。 其所沿用的传统的教育方法与教学模式在很大程度上阻碍 了课程思政的有效成果。最终导致无法完成立德树人的教育 日标:

开展课程思或实践改革,教师作为主导者和重要实施者,对自身的教育教学能力提出了更高要求。不可否认,高 职院校不少教师课程思或实施能力的不足,制约着课程思或 实效性的发挥,主要体现在,第一,不少教师,特别是专业课 程教师在自己的专业领域有较高的造凿与水平,但在自身思 政素质方面与课程思致所要求的有较高的思想觉悟,道德境 界和政治水平等还有一定差距。第二,教师控据课程教学中 思政元素,料思政之"盐"洛人课程教学之"木"的能力不足。 同时要使课程思或发挥更好的实效性,还需要教师具有一定 的课堂调控能力,语言表达能力等,不得不说这对很多教师 来说是有一定挑战性的。

(三)高职院校学生对于课程思改受赦能力不保

不可否认,现在大部分人都会认为来职业院校就是学技术的,是为解决就业难题的,特别是不少家长和学生认为职业院校学生应把主要精力放在专业知识和技术学习上,因而对思想政治教育的重要性认识产生偏差,常常把专业课程与成当科,显然,这是对职业院校思政课程认识的偏差。这种错误的学习理念导致其认为课程思政课行有可无。高职院校普遍存在学生对于思政教育知识举行为开展思政教育的爱教主体,其个人学习能力,习惯等对于高职院校课程思救教育的成效至关重要。受制于当前招生模式和高职学生学习现状的影响,不可否认高职院校大学生缺乏扎实的文化知识基础以及良好的学习习惯和自控能力,很確实现对于实现课堂教育目标的有效掌控。

目前思致教育与专业课设置界限过于分明,融合度不 高,专业课程教材的编写缺少相应思致元素的渗透和结合。 课程思致的实施主要依靠教师在具体课意的开展,在模索中 实施,在实施中模索。目前关于高职课程思致实践改革成熟 的方案,成功的案例、学习的资料有一些,但不是很典型,推 广性不强,造成实施过程中缺乏广泛的资源支持。同时关于 课程思致交流平台、研究机构,培训组织数量也非常有限,控 得各个专业对应具体课程思致探索和实施工作存在较大局 限。在这种情况下开展课程思致教育数学,这不利于学生课 程思政受教能力的提高。

三、产教融合背景下高职院校课程思改实践创新路径

(一)不断健全课程思致建设体系

课程思致的本质内涵是明确和挖掘各类课程中所蕴含 的思政官人功能。使之与思政教育同向同行、协同官人、这就 需要商职院校在确立专业人才培养体系的同时明确思政教 育目标,并把这个目标分解,落实到专业对应的各个课程中 去,实现思政教育在各课程间的融合。高职院校必须不断积 极转变思政教育理念。并着重对传统重视智育教育而忽视德 育教育的情况进行纠正,着实实施课程思政;必须始终围绕 立德柯人的教育目标开展专业课程教育教学活动,并通过针 对现行的课程思政教育体系进行不断改革创新、将德育教育 工作始终贯穿于学生专业课学习与日常生活的全过程之中。 高校通过监督管理体系的不断健全,不仅能够分门别类地按 照不同专业课程学科特点进行具体课程思政数学环节的划 分,还能够安排专业人员对专业课程课程思收教学活动的开 展实施有效的监督与管理,这能够有效保证课程思改的推行 效果。学校党委对课程思政实施全程进行监督与指导,建立 明确具体的监督审查机制。同时,各高职院校必须将课程思 政纳人教师的综合考核项目中。并从课程数学、实践活动等 方面积极构建课程思或教学评估体系,通过动态过程性评 信,静态结构性评估、质态质量性评估相结合等方式,不断完 善现行的评价体系与判定方法。

(二)不断知强课程思致环境建设

高职院校不仅是人才教育的主要场所,更是党的先进思想不断传承,包括的主要阵地,其作为党的先进思想对背少 年群体开展思政教育的主要场所,无论是高职院校校园文化 建设还是理论课程教学氛围都严重影响着思政教育教化功 能的发挥。高职院校要建立课程思政具体的领导体制和工 作机制,学校党委直接领导,分管校领导具体负责,并成立相 应的领导机构。宣传,人事、教务,等职能部门和思政课教学 机构、专业教学部门各负其责,相互配合,落实课程思政总体 设计方案,并在课程思政理念指导下进行人才培养方案制 订、课程开发,教学设计、课堂教学、课程评价等,切实保障政 被和人员,经费到位等,优化课程思政实施的环境建设。

課程思或作为大学生思想政治教育工作重要抓手,必须 坚持正确的政治方向和舆论导向。课程思致内容确保优先 对大学生进行党的基本理论和路线,方针政策的教育,社会 主义核心价值观教育,"两个推护""两个自信"教育,为学生 树立正确的理想信念提供基本保障。在新时期,高职院校想 要获得较高的思致教育成效就必须合理地利用校园文化、通 进对校园文化环境的不断建设、基础设施的不断完善使师生 群体能够在不知不觉中感受到思政文化的黑陶,从而不断提 高其个人思或家券。进而推动思政教育工作的新一步开展。 高校必须结合实际情况分析校园文化所具备的传媒特性,并 在充分把握的基础上为学生构建一个接受思政教育的良好 环境。

(三)不断提升专业课故师课程思效实施能力

教师作为教育教学的主导者,课程思政实效性的发挥, 很大程度上取决于专业课教师个人的能力和索养。课程思 政的实施,需要专业课教师落实到具体课堂教学中,把恶政 教育渗透于课程数学的各个环节。各个专业课程都不同程度地蕴含着价值观念、家园情怀、科学精神、法治意识等恶政 元素、专业课数师要善于挖掘课程思政育人元素、这是保证 课程思政育人实效生成的关键环节。因此专业课数师要在 日常教学过程中积极报案、不断积累、才能逐步提升课程思 助的实施律力。

同时高职院校在考核专业课教师时,不仅考核其专业知识的教育教学能力,还应该者承戴其德育教育能力进行考察,以便其在课程思改实施过程中能更好地挖掘专业课程所具备的思改元素,从而高效开展课程思改活动。同时,高联院校通过思改知识讲座等形式,定期为专业课教师提高系统化学习思致知识的机会,不断提升专业课教师的思改水平。

结语

在产教融合的背景下,高校开展课程思或实践改革,是

在新时期深入贯彻社会主义核心价值现的重要途径与必要 措施,高限院校作为培养职业化人才的重要场所,更应该积 极解决在课程思政实践中所遇到的问题与难题,以此保证人 才培养目标的顺利开展。

参考文献:

- [1] 刘艳云、夏红雨,产教融合背景下离职"课程思政"改革实践探究[J],办公室业务,2022(4)。
- [2]张良,徐卫国,华敏.产教验合背景下高职专业课"课程思政"的实践与探索[J]. 太原城市职业技术学院学报, 2021(4).
- [3] 葛磊,王非菲,宋志强,罗晓,刘万里,张玲菲,产教融合背景下高校课程思政改革实践探究[J].就业与保障,2021(7).

Research on the Innovation of Curriculum Ideological and Political Practice in Higher Vocational Colleges under the Background of Integration of Production and Education

LI Xue-liang

(Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan Henan 467000, China)

Abstract: With the gradual advancement of education reform, the emergence of the "integration of production and education" teaching mode provides new ideas and methods for the cultivation of professional talents in higher vocational colleges, which can effectively help colleges and universities to better complete the training of professional talents. Based on the background of "industrial integration", this paper analyzes the practical value of ideological and political education for talent training and the problems existing in the development of "course ideological and political" in higher vocational colleges, discusses and proposes specific optimization paths.

Key words: "integration of production and education"; higher vacational colleges; "course ideology and politics"; education model; research innocation

(责任编辑:柱杉杉)

(上接第10页)

参考文献:

- [1]李悦,基于懒权-TOPSIS 法的长三角地区"双一流" 高校科技创新能力评价分析[A],第十五届(2020)中国管理 学年会论文集[C],2020;832-837,
- [2]张哲、刘海燕。中国省城高校科技创新能力与经济社 会发展水平双层次因素分析与综合评估[J].现代教育科学。 2019(10).7-18.
- [3] 视铭,宋丹,高校科技成果转化与区域科技创新能力 的测度及耦合协调度研究[J],大连理工大学学报(社会科学 级),2019,40(5);100-108.
- [4] 杨艳. 校金合作模式下普通高校科技包新能力提升 的分析与思考[J]. 辽宁工业大学学报(社会科学版),2019, 21(3):101-103,116.

Research on the Improvement and Development Path of Scientific and Technological Innovation Ability in Colleges and Universities

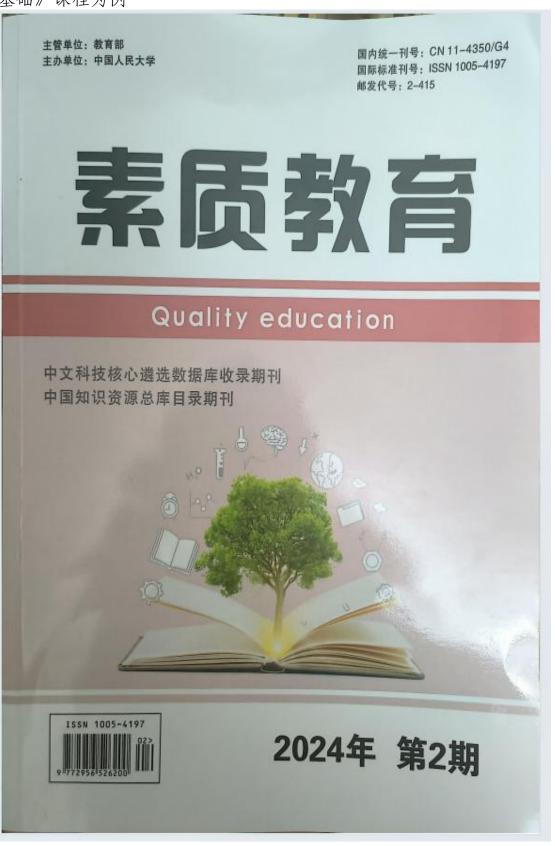
CHEN Xias~jun (Lishui University, Lishui Zhejiang 323000, China)

Abstract: Improving the technological innovation capability of colleges and universities plays a key role in optimizing the educational system of colleges and universities. Based on the analysis of the demand for scientific and technological innovation and the importance of scientific and technological innovation in colleges and universities, this paper will explore the bottlemecks and problems faced by colleges and universities in the improvement of scientific and technological innovation capabilities, and propose some suggestions for strengthening the scientific and technological innovation capabilities of colleges and universities. It is hoped that by exploring new paths for the development of scientific and technological innovation in colleges and universities, it can provide some theoretical content references for scientific and technological innovation in colleges and universities to help the reform of educational services.

Key words; colleges and universities; technological innovation; development; path

(责任编辑:章樊)

6. 高职机械类专业课程中开展课程思政的教学探索与实践--以《机械基础》课程为例



素质教育

Quality education

2024年 第2期

__Contents 目 录 /

主管单位: 教育部

主办单位: 中国人民大学

编辑出版:《素质教育》编辑部

主 编: 顷东风

编委会(排名不分充后):

郭鱃鴻 韩雅玲 何 存 何建国 何 耀 何作祥 黑飞龙 洪 葵 僕晚形 胡奉环 胡遊寿 华 伟 黄从新 黄穗嘉 黄国英 黄 洁 黄 蔬 患汝太 贾绍诚 蒋世良

李光伟 李虹伟 李建军 李 浓

编辑部主任: 柯元南

责任编辑: 蒋雄京 金征宇 荆志成 景在平

封面设计: 李 保

国内统一刊号: CN 11-4350/G4 国际标准刊号: ISSN 1005-4197

邮发代号: 2-415

地 址: 北京市海淀区中关村大街59号

却政编码: 100010

电 话: 010-89689652

传真: 010-89689652

E-mail: bjrdszjy@126.com

印 剛: 北京市新华印刷有限公司

定 价: 15.00 元

刊 期: 前刊

版权声明

土刊版权属于本杂志社所有,几向本刊投资的文字、 周月期件未提出利允许,不得以任何方法特裁及捐稿。

本刊作者文章自奏,对于侵犯他人或权或者其它权利 可文字,因当现件,我务息性既不承担任何连带责任。

学科教育

挖掘乡土资源 助力美术教学 邓凌 1
新时代高校思想政治教育与心理健康教育融合机制研究
张嘉琪 2
新譯改背景下小学数学作业个性化设计的有效策略 ····· 杨丽 4
对数的发明
探讨小学数学教学中量感概念的渗透与实践 赵思波 10
多元文化环境下书法教育融入文化教育的路径分析
建 "和陸阳光" 文化 做 "顺天致性" 教育 韩京时 12
区域數研共同体的现状与实践研究
——以 Q 市 B 間的带动发展为例
如何让"假性"教育走近"本真"
分析量態在小學數學數學中的重要性及其培养方法
探析基于生活化视角的小学语文写作数学模式 李真 17
探讨小学数学数学中量感与空间观念的相互关系廖朝芳 18
高职院校产教融合体系构建中政府职能探析
上海紅色文化资源融入大学生思想政治教育工作的路径探索
一 可文程 21
研究小组合作学习对小学数学量感能力培养的影响
非良构案例问题结合改良翻转课堂在高职输血检验技术教学
中的应用 张瑶培 周秀萍 杨芳慧 杨晶 肖兰 23
同題解決能力培养在高中物理课堂中的实施与评估
万建荣 24
主题式科学活动中幼儿深度学习的支持策略分析 林佳 25
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

数学与小学语文识字数学的融合发展模式探索与实践	验 差然 62
小学数学数学中思想方法渗透的重要性及实现路径探究	王忠霞 63
素养导向的大单元整体教学与实践	
Competency-Oriented Holistic Teaching and Practice in Major Units	
试论小学英语教学生活化的内涵及策略	成業 66
情景教学法在初中英语教学中的应用	
绿色信息传递	
——基于动漫的乡村生态环境教育内容创新研究	92 delicition
农村小学体育数学的现实诉求和创新路径探究	70 Mile 70
小学体育教学创新策略	
借信息化发展之势、多维并举开展小学语文教学创新	A1上収 7
高职机械类专业课程中开展课程思政的教学探索与实践	が持て 14
一一以《杭轼基础》课程为例	er 107-46
高职院校体育课程思致学习成效评价研究	(UT) 13 数据 75
小学语文课堂中多媒体教学资源的整合与应用研究	英間 23
高职院校思政课青年教师教学能力的现状	を紹介 / /
新课标下的小学数学课堂教学中的情境教学初探	
新时代高校思政课数学模式创新研究	
核心素养视角下的中职语文教学思考	工版 21
基于三全有人视野下高职院校小学语文教育专业人才培养实践研究	
浅谈小学语文作业设计的创新与实践	
核心素养胃景下小学数学数学中的德育渗透探究	
普通高中化学学科核心素养的大单元教学理解图式研究	
STEM 理念融合小学科学课堂教学的实践路径探究	
如何在幼儿园科学活动中引导幼儿进行採度学习	
小学语文单元主题阅读教学措施探恩	
电力类赛校《跨境电子商务基础》课程思致的数学体系建设与实施	
浅淡体育游戏在中职体育教学中的应用	
基于新工料理念的机械制图实训教学模式与方法优化研究	
新课改背景下小学数学课堂教学创新探析	
依托數字资源 以研促較助成长	
新课政育录下小学数学课堂创新模式探究	
中小企业数字化转型路径与生存策略分析	
再生能源在工业生产中的应用与效益分析	
中职学校美术设计与制作专业与"课程思政"的融合与研究	
运用思维导图策略优化高中地理数学实践	
小学数学量感教学资源开发与利用的研究	

高职机械类专业课程中开展课程思政的教学探索与实践

——以《机械基础》课程为例

此期

河南质量工程职业学院 河南平顶山 467000

据要:本文以符在高职院校中机械要专生的专业课程。以《机械基础》为例,详证探讨了如何将总技元素融入课程教学,构建专业和总技并行的双主 我还程绪构、打造精品课程思技案例,培养学生的家国情怀、国际统野、工资统和和科技报国理念。

支續词: 机羰基础: 课堂思政; 典型案例; 思政元素 中国分类号:G712 文献标识码:A

《机械基础》作为高职类院校机电一体化技术专业群各专业均开设的 一门专业基础课。也是考取 1+X 等证书的课证融通课程,我校开设在高职 高专大二第一学期。

李课程以思教元素被厚的典型案例为数体,通过项目数等实现对学生 的强讯传授。思教教育、素质教育和能力培养的紧密结合,成其成为适应 先进制造行业发展的高素质劳动者和复合技术技能人才。

1.建程总体设计

课程依托学院专业群和精品课程思改建设,在内容上以坚持《中国制 着 2025》。创新引领课程、服务为民为专业主线、以坚持走中国特色社会 主义道路、贯彻机械强国为思致主线、结合多方资资重构了知识体系、打 着了专业和整政并行的双主线课程结构。



图1双主线课程结构

LIGHTER

同时我们依据行业标准、机电专业的教学标准、详程标准、高等学校 显数建设程度。稳定了建程的四位一体教学目标:知识目标。能力目标、 里载目标,主催"积学强技、创新为民、明常修身、机械强国"思歌理念。 张忠学生"文化自信、提论自信、制度自信"的四值人格养成。

1.2 萬程集改建设模式。

机械基础焊接通效看平温的思数元素、相捻过长期的数等实践、发现 建数数型编辑三大调整。设计特殊系分离、内容均断代股节、价值与人格 标题、现象输入才将并且标的实现。但影响了课程总裁的落实。

用此团队协会专会特色和保存它位。构建了"引领-联通-养成"三步

育人思致模式、注重从家国情怀、工程伦理、工匠精神、团队协作四个维 度出发 , 引领课程价值 。

"四全联通"真定课程基石。括金课程、思改、科研、实践四个数学 平台;充实历史、知识、互动、动态四个思致资源库;辐射学校、家庭、 企业、社会四个方位;结合多种资源和技术等信息化于段联通课程和专业。 奠定数学与实践牢阔的基础。最终促进学生键金"四信人格"养成、使学 生职学、提技、明德、修修。

2.思政思改具体融合点:

课程设计从职业核心能力。家国情怀和国际核野三方维度出发,通过 挖掘-- 概理课程蕴含的思致元素并和国际行业划态接轨,关注中国社会重大 现实问题。展望时代前沿、把"大国重排"和精益求精的"匠心精神", 行业核故英维人物。"中国制造 2025" 国家发展战略,机械服务三农、低 膝环保幕民工程等内容调整钳无声的深度融合到数学内容中。

例如讲解凸轮机构任务时、紧密结合近年时数热点。设计案例以我国 核酸股制试剂瓶凸轮输送效为数体。让学生了解到在面对这样一场全球疫 情灾难时,我国抗疫物资的充分保障离不开基础制造能力的完备。可增强 学生对专业的感性认识、增强学生民族自信心、使学生真正明白什么是"直 路自信、程定自信、制度自信、文化自信"。意识到自我南负着复兴中华 民族的伟大使命。这样将爱国元素融入误盘里的专业介绍中、会让学生感 同身爱。而不仅仅是停留在宇宙上。

课程不仅关注学生家国情杯的航理, 还引导学生与国际视野接轨, 关 准人们群众在灾难中弘扬的正能量, 以及机械强阔, 国家强大才能争夺国 际舞台话酒权, 使参生建立正确, 全面的世界规,

尚報机构任务实施以嫦娥 5 号月球探测车传动机构为项目载体,引出 任务实施,数发学生科技报图的家国情怀、详后思政强化引导学生将视野投 向太空探索,基能源以及中国班天梦助力国际合作等角度。

在带传动与链传动任务中,以工程车行款机构为项目数体 , 使学生 明白工程机载为园之重器。落葬工匠精神 , 科学精神 , 并非国际税单投 向一带一路 , 合作共赢、中国重汽的国际化等热点。

在连接与密封任务中、以西气东输天然气管退在接为项目载体 , 关注 国家绿水青山纸碟环保的现实问题。轴与轴系设计任务中。以高铁变连符 方案为项目截体,理论与实践案例相结合,讲述复兴高铁中国速度的形似。 引人中国铁路革企业到如今中国高铁标准纳人图际标准,讲好中国故事。

+ 23 ·



图2 课程思数具体综合点

直並以上各个里域元素採即的工程案例,技学生真正的感受两个网位 所,科技、政治等方面发展的社网历史,使学生真正的明确自己未本的发 既方向,特自己的专业、自己的人生、自己的会运与国家结合基果、书写 新时代青年的使命报告。就给学生努力学习科技、要有更大的物质、真正 共善"天下兴亡和夫市贵" 的脚件与宏非。

3.想款课证具体案例实施介绍:

以確似性提件任务學及分別、透散了電腦的钉子精神及工程质量完全。 工匠精神作为课程数学的思致元素的能人点。带自然思数等学、通过学习 祖等于台发布任务。此学生超过权集管经济企、感情行子报停、分享信电 影(眼里)、引起李生对工程安全的直视、感情情点求格的工匠指挥。

谁中为惩敌引领,课程导人利用一条新闻动态分享,通过一次由于小 小的螺丝型起程飞机爆炸事故、抓住学生注意力、引出任务内容、小组分 1 协商定试调查任务。培养学生的职业道位素养。及创结合作精神。实地 任事评价、进一步办器国保技连续处动而引发的用关质量安全事故、引起 学生对维节和读量的重要,最终进行思珠星图启信、并介绍大同工度就在 特的集团开拓主题

课后总统连化环节、审查新展院等项目;程纹矩动执行——太牛马车。 水牛满蒜、为三周时朝蜀汉玄相诸然炎发射的运输工具、分为木牛与造马。 每日行程为"存行高数十里,群行三十里",为解汉十万大军走临社会。 通过网展明日在参布置、证学生感受中国方人智慧。以古列令、培养学生 的爱国意识, 讨论如何将自己小叔胜人到他同季业的发展中。 努力得自己 治十成體工功能, 强处着干部家, 前学提致的工程化超进带, 激发受阻器 怀



拍 3 荷鲜项目: 螺纹板齿轮拉—— 化牛马车

4.课程评价与规范。

请报考就采购多定处评价体系 拉班形成往号性,舒延在号性。同时 应案检查性评价证明 、建立了保险思维"企业"等较一二数字符4字生" 报

通过网络调查学生评价效果,是政实施效果明旨。

5.课程创政灾运转色与信仰:

本理程思戒的特色与创新在于

首先,打造了型政光素產厚的典型項目案例,以此为政体实现表示 形成了特色鲜明的现形双主线: 知识主线与思致主线、

其次、根据政府保管中"中国报费 2025"和"制造企资国成政"。 合为业特点。传统"项目+任务+工单+体程思改"则要素数学权式、抗验; 生职业核心能力、被理家国领怀、培养国际模断。

周者、邓建丁"金建工程等+专业老师+里就老师+装导员"因方的约束 人的课金要政团队、构建课程思改"全业+学校+二级学院+学生"高指述6 机制、并且或收益器。因以主讲北部作为专业数据和领导员、管保门品。 总算工作宣德有案例作为学校提程思改案例登上了学习氛围不台。投资。 柳椒把焊框开膜的划断课意。打造了多个划新项目,获得何尚省大学5.3 联网+省级全实、侧类多项。

4.始結与展開:

课程思救建设收革是一项长期前发杂的任务、需要我们不断包含和主 就。通过将里政元章是人机械工程专业课程。 换行旨在毕养学生的求例: 样,回即照野。工匠精神和科技接用理念。在未来的教学中,我们市场 优化课程内容。 紧加时代发展、寻找更多具有时代特色和行业界景的实例 他常程更具针对性。

问时,我们还将进一步加强课程信息建设,充分发挥"企业工作"。 专业业师+型或老师+辅导员"四方协同有人的优势、提升股师队伍的影响 歌姬和就育就学水平。 避过与企业、学校、二级学院和学生建立多先化并 放机制、磁保部程型取价实现效果。

此外、例後你說得世里故的就從熱發、如利用現代信息技术子供。至 设线上教育资源。据竞学习艰道,加强与国内外同行约交流合作。分型 程改革设备,共同核动率程思改的发展。

教们坚信、通过特效的努力和探索、详程的政治在民候工程专业的》 中发挥更大的作用。为培养具有全面家质、原用估件、国际刊野和创新机 种的机械工程类人才被出版大资款。在新的历史时期,为实现中华民场作 大复兴的中国梦、地界一代又一代的优秀青年。

参考文献:

[1]李拉,何原,除草,其枝也被美者五偶在思处建设流效[7] 课程我有符 E.2018(28):232

[2]四两点,子语,对二升设程中思想核变的思考与技士——以"克斯马龙 论" 课程专刊[0] 中国电子报言,2018(03):10-14

[1]会汪济王文林,你要请,并且我师出我"强程思技"的正位及其会员 ——在理工科课程号用[D]. 学校党建号等包载页 2018(1):64-66

[4]五分作二因特种在其效思效故首中的站人及其站进门,而故中 4(:2020-5:194-196

[3]此縁起,除關係,王浩恒,折悉,工料前或奏謀在思政之完大好定可等 株室教育学院学提 2019 35(7):41-44.

[6]五姓、张新姓、李建祥、张等直、郭铁经、将忠政我育融入工程指令员及 流程的裁字方法探查,将数条约1中有利12618.4 08-09

市會開午: 此間 | 1994 81 1 | 全、河南丰田山人、胡士、副抗北。" 充方向, 机被工程, 我学先提升瓦根进。

基金领导:河南省高等教育裁学改革研究与注政(一位)照目,及其 株平 2021SIGEX799

7. 高等职业教育课堂革命的探索与实践研究---以数控编程与智能化加工课程为例

论文编号 2023-3519

《湖北开放职业学院学报杂志社》

稿件采用证明

沈期同志:

您撰写的论文:《**高等职业教育课堂革命的报童与实践研究**以《教技编程与智能化加工》**证据为例》**论文编号: 2023-2619 经学校专家组评审通过。编辑部报加急安排在 2024 年 6-7 月发表。
国际刊号: ISSN: 2096-711% 国内刊号: CN: 42-1902/G4
特此通知



8. SIC 颗粒增强镁基复合材料的制备与组织性能研



月刊 1983 年创刊 (2009年改版)

Monthly Vol.15 No.5 (Total No.92) May.10, 2023

次 CONTENTS

轻合金成形 Light Alloy Forming

1 6A02 铝合金异形截面小弯曲半径薄壁管液压成形工艺研究 Hydroforming Process of 6A02 Aluminum Alloy Thin-walled Tube with Special Section and Small Bending Radius

孙宏博、杨晨 SUN Hong-bo, YANG Chen

10 纳米多晶铝压缩塑件力学行为分子动力学研究 Molecular Dynamics in Compressive Plastic Behavior of Nanocrystalline Aluminum

张宇星, 赵熹, 田学栋, 张治民

ZHANG Yu-xing, ZHAO Xi, TIAN Xue-dong, ZHANG Zhi-min

18 TC4 负泊松比复合结构的人工骨力学性能调控研究

Preparation and Microstructure & Properties of SiC Reinforced Magnesium Matrix Composites

李宏伟, 李增权 LI Hong-wei, LI Zeng-quan

铝/钢薄板无带压接接大量形过程及形貌控制

Forming Process and Morphology Control of Mechanical Clinch Joint of Steel/Aluminum Sheet

张山寅、杨俊锋、声跃峰、余超、肖宏、仇平 ZHANG Shan-yin, YANG Jun-feng, LU Yue-feng, YU Chao, XIAO Hong, QIU Ping

钢铁成形 Iron and Steel Forming

54 316LN 钢的高温本构模型与热加工图

High Temperature Constitutive Model and Hot Processing Map of 316LN Stainless Steel

在去、刘承志、张利、杜晓建、成生伟、刘艳莲 REN Jie, LIU Cheng-zhi, ZHANG Li, DU Xiao-jian, CHENG Sheng-wei, LIU Yan-lian

63 冲头刃口形状对冲裁的影响研究

Effect of Punch Edge Shape on Blanking

梅程,彭迎娇,陈林、刘思琪、谢晓东 YANG Cheng, PENG Ying-jiao, CHEN Lin, LIU Si-qi, XIE Xiao-dong 71 选区激光熔化成形的 316L 不锈铜点阵夹层结构的力学性能和能量吸收性能研究

Mechanical Properties and Energy Absorption Properties of 316L Stainless Steel Lattice Sandwich Structure Formed by Selective Laser Melting

龍林、任穀、陈伟、陈建华 PU Lin, REN Yi, CHEN Wei, CHEN Jian-hua

79 先进高强度双相钢弯扭复合回弹评价与试验研究

Evaluation and Test for Bending-twist Compound Springback of Advanced High-strength Dual Phase Steel 冯阳阳,李洪周,张文广,彭联胜 FENG Yang-yang, LI Hong-zhou, ZHANG Wen-guang, PENG Lian-sheng

88 铜制轮铜液压成形数值模拟与实验研究

Numerical Simulation and Experimental Study on Rolling Forming of Steel Rim

吕文华, 庞茂 LYU Wen-hua, PANG Mao

Development of Automatic Liner Welding System for Small Diameter Heat Transfer Tubes for Nuclear Use 张美玲,张梦全,刘刚,李相廷,旧济语,吴镐东 ZHANG Mei-ling, ZHANG Meng-jin, LIU Gang, LI Xu-yan, TIAN Ji-yu, WU Hao-dong

SiC颗粒增强镁基复合材料的制备与组织性能研究

李宏伟,李增权

(河南质量工程职业学院 机电工程学院,河南 平顶山 467000)

摘要: 目的 研究 SiC 体积分数对复合材料显微形貌、物相组成、拉伸性能、磨损性能和腐蚀性能的影响。 方法 采用粉末冶金法制备 SiC JAS81 复合材料,采用相关仪器设备对不同 SiC 体积分数的 SiC JAS81 复合材料的显微形貌进行观察,对物相组成和组织性能进行分析。 結果 随着 SiC 体积分数的增加,SiC 增强链基复合材料的平均晶粒尺寸逐渐减小。0.25%(体积分数,下间)-SiC JAS81 和 0.50%-SiC JAS81 复合材料中的 Si 元素分布较为均匀,而在 1.0%-SiC p/AS81 复合材料中可见较多的 Si 元素团聚。随着 SiC 体积分数的增加,复合材料的抗拉强度、屈服强度和断后伸长单先增大后减小,均在 SiC 体积分数为0.50%时取得最大值。在 5-30 N 载荷下,0.50%-SiC JAS81 复合材料的耐磨性能要促于 AS81 复合材料的耐磨性能。复合材料按耐腐蚀性能从高至低顺序排列如下: 0.50%-SiC JAS81>0.25%-SiC JAS81>1.0%-SiC JAS81-SiC JAS81>1.0%-SiC JAS81-SiC JAS81

关键词: AS81 复合材料; SiC 体积分数; 复合材料; 组织; 性能

DOI: 10.3969/j.issn.1674-6457.2023.05.005

中国分类号: TB333 文献标识码: A 文章编号: 1674-6457(2023)05-0036-08

Preparation and Microstructure & Properties of SiC Reinforced Magnesium Matrix Composites

LI Hong-wei, LI Zeng-quan

(School of Mechanical and Electrical Engineering, Henan Quality Institute, Henan Pingdingshan 467000, China)

A BSTRA CT: The work aims to investigate the effect of SiC volume fraction on microstructure, phase composition, tensile properties, wear resistance, and corrosion resistance of composites. Powder metallurgy was used to prepare SiC_p/AS81 composites. Relevant instruments and equipment were used to observe the microstructure of SiC_p/AS81 composites with different SiC volume fractions, and the phase composition and microstructure properties were analyzed. The results showed that the average grain size of SiC reinforced magnesium matrix composites decreased with the increase of SiC volume fraction. The distribution of Si elements in 0.25% (volume fraction, the same below)-SiC_p/AS81 and 0.50%-SiC_p/AS81 composites was relatively uniform, and many Si element agglomeration could be seen in 1.0%-SiC_p/AS81 composites. With the increase of SiC volume fraction, the tensile strength, yield strength and elongation after fracture of the composites first increased and then decreased, and the maximum.

收稿日期: 2021-12-29 Received: 2021-12-29

基金项目:河南省科技厅科技攻关项目 (202102310030)

Fund: Science and Technology Research Project of Henan Provincial Department (202102310030) 作者簡介: 李宏伟 (1974—), 男,硕士,副教授、主委研究方向为复合材料加工技术。

Biography: L1 Hong-wei (1974-), Male, Master, Associate professor, Research focus: composite material processing technology. 引文格式: 李宏伟, 李培木 SiC 颗粒增强被基复合材料的制备与组织性能研究[J]. 精密成形工程, 2023, 15(5): 36-43. L1 Hong-wei, L1 Zeng-quan. Preparation and Microstructure & Properties of SiC Reinforced Magnesium Matrix Composites[J]. Journal of Netshape Forming Engineering, 2023, 15(5): 36-43.

mum value was obtained when the SiC volume fraction was 0.50%. Under 5-30 N load, the wear resistance of 0.50%-SiC_p/AS81 composites was better than that of AS81 composites. The order of corrosion resistance of composites from high to low was: 0.50%-SiC_p/AS81>0.25%-SiC_p/AS81>1.0%-SiC_p/AS81. 0.50%-SiC_p/AS81 composites have the best comprehensive properties, which is mainly related to the fine and uniform grains, less material defects and high compactness of the composites. KEYWORDS: AS81 composite; SiC volume fraction; composite; microstructure; property

镁合金具有密度小、比强度高、散热性好等特点。 己成为汽车、船舶和航空航天等行业的首选材料。随 着现代工业的快速发展、铁合金强度不高、耐磨性和 耐腐蚀性较差等问题在一定程度上限制了其应用范 围门,可以通过在铁基中加入与基体物理和化学相容 性好、载荷承受能力强的增强体(碳纤维、Al₂O₃ 颖 粒、TiC 颗粒等)[2]。来制备具有更高强度、更好耐 磨性和耐腐蚀性的镁基复合材料,以满足现代工业对 高综合性能镁基复合材料的应用需求。在众多的增强 体颗粒中, SiC 颗粒因其硬度高、弹性模量高、与镁 合金基体相容性好、价格低廉等优点而成为理想的制 备镁基复合材料的增强体[5]。虽然目前科研工作己通 过在镁合金基体中添加微米级 SiC 颗粒的方法来提 升复合材料的强度,但是复合材料的塑性、耐磨性能 等会有所降低[+6],如何在不降低复合材料塑性等的 前提下提升镁基复合材料的强度等是值得研究的课 题。文中在以 Mg-8Al-Sn 镁合金 (AS81) 为基体的 材料中加入纳米级 SiC 颗粒,采用粉末冶金法制备了 不同 SiC 体积分数的 SiC 增强镁基复合材料, 研究了 增强体 SiC 体积分数对复合材料组织和性能的影响。 以期为高综合性能镁基复合材料的开发与应用提供 参考。

1 实验

1.1 材料

实验材料包括质量分数为 99.94%的 Mg 粉(密度为 1.74 g/cm³、粒度约为 80 μm)、质量分数为 99.87%的 Al 粉(密度为2.70 g/cm³、粒度约为 $10 \mu m$)、质量分数为 99.90.%的 Sn 粉(密度为 5.74 g/cm³、粒度约为 $32 \mu m$)、质量分数为 99.85%的纳米 SiC 颗粒(密度为 3.22 g/cm³、粒度约为 38 nm)。

1.2 试样制备

将 Mg 粉、Al 粉、Sn 粉(质量比为 91:8:1) 进行机械球磨处理,然后倒入无水乙醇中进行 25 min 的磁力搅拌,得到 AS81 混合粉末备用。首先对 SiC 颗粒进行预氧化处理 (285°C/15 min+585°C/15 min), 然后置于无水乙醇中进行 25 min 的超声分散处理。 再转入 AS81 悬浮液中进行 25 min 的磁力搅拌处理, 经沉降处理后在真空干燥箱中进行 60°C/2 h 的干燥 处理。将经过干燥处理的 SiC+AS81 混合粉末按照球 料比 8:1 (质量比)的比例放入 XQM-12 型行星球 磨机中进行转速 140 r/min、时间 15 h 的球磨处理(采 用体积分数为 99.9%的高纯氩气保护), 球磨前加入 质量分数为 0.6%的硬脂酸作为控制剂。将经过预分 散处理的混合粉末压制成 Φ30 mm 圆柱形试块 (68 MPa、5 min), 置于自制真空热压烧结炉中进行 475 °C/1 h 的热处理 (真空度<0.01 Pa), 然后进行 110 MPa/15 min 的单轴加压处理使其致密化, 随炉冷 却后制备得到不同 SiC 体积分数的 SiC 增强镁基复合 材料 (n-SiCJAS81 复合材料, n=0%, 0.25%, 0.5%, 1.0%,体积分数,下同),将烧结后的试样进行 430 ℃/ 3 h 的均匀化处理, 在 350 ℃下保温 1.5 h 后进行挤压 比为 10:1 的热挤压(模具材质为 3Cr2W8V 压铸模 具钢),挤压后进行 425 °C/2 h 的热处理,之后随炉 冷却至室湿。

1.3 测试方法

采用线切割方法加工金相试样, 经过机械研磨和 抛光腐蚀后,在 Leica-DVM6 型光学显微镜上观察金 相试样,并用附带软件统计晶粒尺寸分布。采用帕纳 科 Empyrean 锐影 X 射线衍射仪对复合材料的物相进 行分析 (Cu 靶 Kα 辐射), 扫描速度为2 (*)/min。 采用 Quanta 200 型扫描电镜对复合材料的元素分布 进行面扫描分析,并观察磨损形貌。在 MTS-810 型 万能实验机上对 SiC 增强镁基复合材料进行室温拉 仲性能测试,拉伸速率为2 mm/min。采用阿基米德 排水法测试复合材料的密度和气孔率¹⁷。在 SFT-2M 销盘式摩擦磨损实验机上对复合材料 (Φ6 mm× 12 mm) 进行干滑动摩擦实验, 磨损距离为 17 m、载 荷为 5-30 N, 并计算磨损率[8]。电化学性能测试在 PGSTAT 302F型电化学工作站中进行,采用标准三电 极体系(参比电极、辅助电极和工作电极分别为甘汞 电极、铂电极和工作试样)。腐蚀介质为3.5%(质量 分数) NaCl 溶液, 扫描速度为 5 mV/s。

2 结果与分析

SiC 增强镁基复合材料的显微组织和晶粒尺寸统 计分析结果如图 1 所示。可见,不同 SiC 体积分数的 SiC,/AS81 复合材料的晶粒尺寸存在较大差异,具体

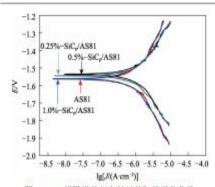


图 7 SiC 增强铁基复合材料的阳极极化曲线 Fig.7 Anodic polarization curve of SiC reinforced magnesium matrix composites

表 4 SiC 增强镁基复合材料的腐蚀电位和腐蚀电流密度 Tah.4 Corrosion potential and corrosion current density of SiC reinforced magnesium matrix composites

Composite	Corrosion potential/V	Corrosion current density (×10 ⁻⁷ A·cm ⁻²)
AS81	-1.57	10.2
0.25%-SiCp/AS81	-1.55	8.0
0.50%-SiCp/AS81	-1.54	4.2
1.0%-SiCp/AS81	-1.58	20.2

3 结论

1) 当 SiC 体积分数为 0%、0.25%、0.50%、1.0% 时, SiC_g/AS81 复合材料的平均晶粒尺寸分別为 7.93、 4.61、3.96、3.79 μm。 AS81、0.25%—SiC_g/AS81 和 0.50%—SiC_g/AS81 复合材料主要由基体 Mg 和 Mg₁₇Al₁₂相组成、而在 1.0%—SiC_g/AS81 复合材料中 除 Mg 和 Mg₁₇Al₁₂相外,还存在一定含量的 SiC 相。 0.25%—SiC_g/AS81 和 0.50%—SiC_g/AS81 复合材料中的 Si 元素分布较为均匀,而在 1.0%—SiC_g/AS81 复合材料中可见较多的 Si 元素团聚。

2)添加 SiC 的镁基复合材料的抗拉强度、屈服强度和斯后伸长率都高于 AS81 复合材料的,且随着SiC 体积分数的增加,抗拉强度、屈服强度和斯后伸长率先增大后减小,均在 SiC 体积分数为 0.50%时取得最大值,分别相较于 AS81 复合材料的提高了19.15%、34.41%、67.86%。0.25%—SiC_y/AS81 和 0.50%—SiC_y/AS81 复合材料的腐蚀电位相对 AS81 复合材料的发生了正向移动,而 1.0%—SiC_y/AS81 复合材料的腐蚀电位最负:腐蚀电流密度从小至大的顺序为 0.50%—SiC_y/AS81<0.25%—SiC_y/AS81<AS81<1.0%—SiC_y/AS81<AS81<1.0%—SiC_y/AS81

3)在 SiC 增强镁基复合材料中,较适宜的纳米 SiC 颗粒体积分数为 0.5%,此时复合材料具有较好的 拉伸性能、耐磨性能和耐腐蚀性能。

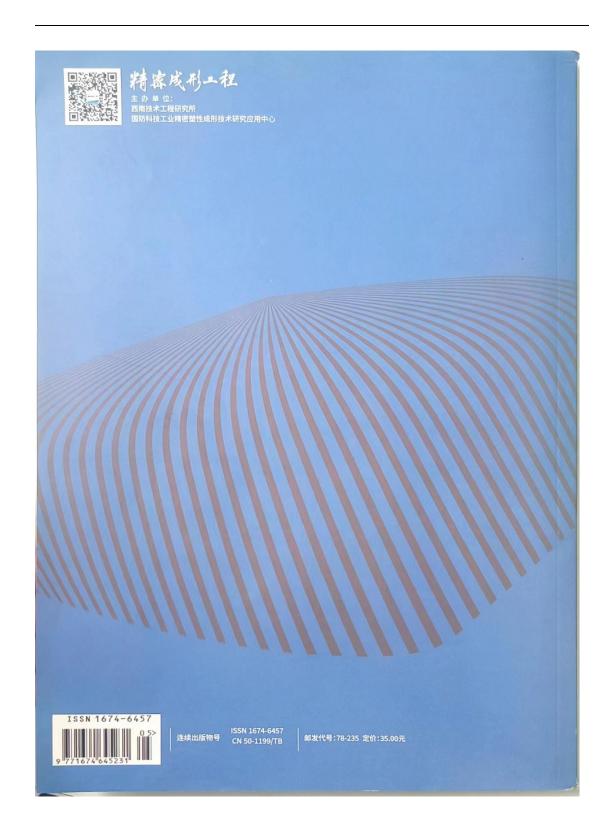
参考文献:

- [1] 樊振中, 陈军洲, 陆政, 等. 镁合金的研究现状与发展趋势[J]. 转造, 2020, 69(10): 1016-1029.
 FAN Zhen-zhong, CHEN Jun-zhou, LU Zheng, et al. Research Status and Development Trend of Magnesium Alloys[J]. China Foundry, 2020, 69(10): 1016-1029.
- [2] 宋亚虎,王爱琴,马窦琴. 微纳米混杂颗粒塘强铝基复合材料的设计与研究进展[J]. 材料热处理学报, 2021,42(7): 1-12. SONG Ya-hu, WANG Ai-qin, MA Dou-qin. Design and Research Progress of Micro Nano Hybrid Particle Reinforced Aluminum Matrix Composites[J]. Transactions of Materials and Heat Treatment, 2021, 42(7): 1-12.
- [3] 任蜂岩,许嘉,历长云,等. 粉末冶金法制各颗粒增强镁基复合材料的研究进展[J]. 粉末冶金技术,2020,38(1): 66-73.
 REN Feng-yan, XU Lei, LI Chang-yun, et al. Research Progress of Particle Reinforced Magnesium Matrix Composites Prepared by Powder Metallurgy[J]. Powder Metallurgy Technology, 2020, 38(1): 66-73.
- [4] 王严、總吉林、陈玉华、等、榮基复合材料制各技术研究現状[J]. 精密成形工程, 2022, 14(12): 119-127. WANG Yan, XIE Ji-lin, CHEN Yu-hua, et al. Research Status of Preparation Technology of Magnesium Matrix Composites [J]. Journal of Netshape Forming Engineering, 2022, 14 (12): 119-127.
- [5] 蒋飯雪, 游志勇, 段状正. 挤压铸造 SiC_p/AZ91D 镁基 复合材料的组织与性能[J]. 特种铸造及有色合金, 2021, 41(7): 863-866. JIANG Ao-xue, YOU Zhi-yong, DUAN Zhuang-zheng. Microstructure and Properties of Squeeze Cast SiC_p/AZ91D Magnesium Matrix Composites[J] Special Casting and Nonferrous Alloys, 2021, 41(7): 863-866.
- [6] NIU X, LI G, ZHANG Z, et al. Simultaneously Improving the Strength and Ductility of Extruded Bimodal Size SiC_pJAZ61 Composites: Synergistic Effect of Micron/Nano SiC_p and Submicron Mg₁₇Al₁₂ Precipitates[J]. Materials Science and Engineering A, 2018, 743(16): 207-216.
- [7] SUN X F, WANG C J, DENG K K, et al. Aging Behavior of AZ91 Matrix Influenced by 5 μm SiC_p: Investigation on the Microstructure and Mechanical Properties[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2017, 727: 1263-1272.
- [8] 张从阳, 李志锐, 方东, 等. SiCp/AZ91D 镁基钠米复合材料的室温拉伸行为及塑性变形机理[J]. 材料工程, 2020, 48(4): 108-115.
 ZHANG Cong-yang, LI Zhi-rui, FANG Dong, et al. Room Temperature Tensile Behavior and Plastic Deformation Mechanism of SiCp/AZ91D Magnesium Matrix Nanocomposites[J]. Journal of Materials Engineering, 2020, 48(4): 108-115.
- [9] RIQUELME A, RODRIGO P, MARIA D E R, et al. Evaluation of the Wear Resistance and Corrosion Be-

- havior of Laser Cladding Al/SiC Metal Matrix Composite Coatings on ZE41 Magnesium Alloy[J]. Coatings, 2021, 11(6):639-643.
- [10] DENG K K, WANG X J, WU Y W, et al. Effect of Particle Size on Microstructure and Mechanical Properties of SiC_p/AZ91 Magnesium Matrix Composite[J]. Materials Science & Engineering A, 2012, 543(1): 158-163.
- [11] 王華菊, 孙雪飞, 聂凯波. 热挤压对双尺度 SiCp/AZ91 镁基复合材料显微组织与拉伸性能的影响 [J]. 精密成形工程, 2021, 13(3): 70-76. WANG Cui-ju, SUN Xue-fei, NE Kai-bo. Effect of Hot Extrusion on Microstructure and Tensile Properties of Two-Scale SiCp/AZ91 Magnesium Matrix Composites[J]. Precision Forming Engineering, 2021, 13(3): 70-76.
- [12] SHANG S J, DENG P H, CAI G Y, et al. Effect of Hot Extrusion Refinement of Mg₁₇Al₁₂ on Microstructure and Mechanical Properties of SiC_p/AZ91 Composites [J]. Transactions of Materials and Heat Treatment, 2017, 38(11): 8-13.
- [13] 张素卿, 苏倩, 于欢, 等. 超细 SiC 颗粒对球磨制备 纳米晶 AZ91 镁合金组织及性能的影响[J]. 粉末冶金 技术, 2021, 39(6): 512-519. ZHANG Su-qing, SU Qian, YU Huan, et al. Effect of Ultrafine SiC Particles on Microstructure and Properties of Nanocrystalline AZ91 Magnesium Alloy Prepared by Ball Milling[J]. Powder Metallurgy Technology, 2021, 39(6): 512-519.
- [14] RAM B, DEEPAK D, BALA N. Effect of Hot Extrusion on Microstructure and Tribological Behavior of Mg and Mg/SiC Metal Matrix Composite Produced by Stir Casting Route[J]. Materials Research Express, 2019, 6(6): 66555-66562.
- [15] 白岩, 邓坤坤, 康金文. (Grp+SiC_pVAZ91 镁基复合材料的力学及耐磨性能[J]. 稀有金属材料与工程, 2019, 48(7): 2251-2257.
 BAI Yan, DENG Kun-kun, KANG Jin-wen. Mechanical and Wear Resistance of (Grp+SiC_pVAZ91 Magnesium Matrix Composites[J]. Rare Metal Materials and Engineering, 2019, 48(7): 2251-2257.
- [16] SUWAS S, SURAPPA M K, KANNAN G, et al. Effect of Extrusion Ratio on the Microstructure, Texture and Mechanical Properties of (Mg/AZ91)(m)-SiCp Composite[J]. Materials Science & Engineering, A. Structural Materials: Properties, Misrostructure and Processing, 2015, 624: 279-290.
- [17] SHEN M J, YING W F, WANG X J, et al. Development

- of High Performance Magnesium Matrix Nanocomposites Using Nano-SiC Particulates as Reinforcement[J]. Journal of Materials Engineering and Performance, 2015, 24: 3798-3807.
- [18] NIE K B, DENG K K, WANG X J, et al. Microstructures and Mechanical Properties of SiC_p/AZ91 Magnesium Matrix Nanocomposites Processed by Multidirectional Forging [J]. Journal of Alloys and Compounds, 2015, 622: 1018-1026.
- [19] FAN D G, DENG K K, WANG C J, et al. Improved Workability of an Mg-5wt.%Zn Alloy by the Addition of Trace SiC_p[J]. Materials Today Communications, 2020, 6374(25): 101474-101581.
- [20] 董成材、周海涛、李雪健、等、SiC_p/AZ91 复合材料大 口径管材的热挤压成形研究[J]. 精密成形工程, 2020, 12(5): 53-58. DONG Cheng-cai, ZHOU Hai-tao, LI Xue-jian, et al. Study on Hot Extrusion Forming of SiC_p/AZ91 Composite Large Diameter Pipe[J]. Journal of Netshape Forming Engineering, 2020, 12(5): 53-58.
- [21] 李怡然, 尧军平, 黄浩, 等. SiCIAZ91D 镁基复合材料单轴拉伸过程中裂纹萌生扩展机制[J]. 塑性工程学报, 2023, 30(2): 185-196.
 LI Yi-ran, YAO Jun-ping, HUANG Hao, et al. Crack Initiation and Propagation Mechanism of SiCIAZ91D Magnesium Matrix Composites during Uniaxial Tension[J]. Journal of Plastic Engineering, 2023, 30(2): 185-196.
- [22] AKBRAIPA NAH F, SABBAGHIAN M, FAKHAR N, et al. Influence of High Pressure Torsion on Microstructure Evolution and Mechanical Properties of AZ80/SiC Magnesium Matrix Composites[J]. Materials Science and Engineering: A, 2021, 826: 141916.
- [23] SHEN M J, YING T, CHEN F Y, et al. Effect of Microand Nano-SiC Particulate Reinforcements in Magnesium-based Metal Matrix Composites[J]. Journal of Materials Engineering and Performance, 2016, 25: 2222-2229.
- [24] LIN S P, NIE Z R, HUANG H, et al. Annealing Behavior of a Modified 5083 Aluminum Alloy[J]. Materials and Design, 2010, 31(3):1607-1612.
- [25] MIAO Y, LIU X B, XING I. Y, et al. Corrosion and Mechanical Behavior of the As-Cast and Solid- Solution-Treated AM50 Magnesium Alloy in Different Media[J]. Materials, 2023,16(6): 2406-2411.

责任编辑: 蒋红晨



9. 基于 RCMFME 和 AO-ELM 的齿轮箱损伤识别策略

招星‧期刊

第 41 卷第 2 期 2024 年 2 月

机 电 工 程 Journal of Mechanical & Electrical Engineering Vol. 41 No. 2 Feb. 2024

DOI: 10.3969/j. issn. 1001 - 4551. 2024. 02. 005

基于 RCMFME 和 AO-ELM 的齿轮箱损伤识别策略*

沈羽1,赵旭2

(1. 河南质量工程职业学院 机电工程学院,河南 平顶山 467000;2. 海南科技职业大学 机电工程学院,海南 海口 571126)

摘要:針对模糊填只考虑信号的局部特征而忽略信号的全局特征,等致齿轮指故障识别的准确率不住的问题,提出了一种基于精细复合多尺度模糊测度填(RCMFME)、天鹰优化器(AO)优化极限学习机(ELM)的齿轮指故障诊断方法。首先,在精细复合多尺度模糊填的基础上,对矢量的构造方式进行了改进,提出了能够同时考虑时间序列局部特征和全局特征的 RCMFME 方法;随后,利用 RCMFME 指标提取了齿轮箱振动信号的填值,想建了故障特征向量;接着,利用 AO 算法对极限学习机的参数进行了自适应搜索,生成了参数最优的多类别分类器;最后,将训练样本的故障特征向量输入至 AO-ELM 分类模型中进行了模型训练,以构造性能最优的分类器,并实现了对齿轮箱测试样本的故障识别目的;利用两种齿轮箱振动数据集进行了实验,在识别准确率和识别稳定性方面,与相关的特征模取方法进行了对比。研究结果表明:采用基于 RCMFME 和 AO-ELM 的故障诊断方法能够分别取得 100%和 98%的分类准确率,平均识别准确率分别达到了 100%和 98%,优于精细复合多尺度全局模糊填(RCMGFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度模糊填(RCMFE)、精细复合多尺度样和填

关键词; 卷轮箱故障诊断; 精细复合多尺度模糊测度熵; 天鹰优化器; 极限学习机; AO-ELM 分类模型; 特征提取 中限分类号; TH132.41 文献标识码; A 文章编号; 1001 - 4551 (2024)02 - 0226 - 10

Gearbox damage identification strategy based on RCMFME and AO-ELM

SHEN Yu1, ZHAO Xu2

(1. School of Mechanical and Electrical Engineering, Henan Quality Polytechnic, Pingdingshan 467000, China; 2. School of Mechanical and Electrical Engineering, Hainan Vocational University of Science and Technology, Haikou 571126, China)

Abstract: Aiming at the defect that the fuzzy entropy only considered the local feature of the signal and ignored the global feature of the signal, which led to the poor accuracy of gearbox fault identification, a gearbox fault diagnosis method based on the refined composite multiscale fuzzy measure entropy (RCMFME) and the aquila optimizer (AO) optimized extreme learning machine (ELM) was proposed. Firstly, based on the refined composite multiscale fuzzy entropy, a new RCMFME method was proposed to consider both local and global features of time series by improving the construction of vectors. Subsequently, RCMFME index was used to extract the entropy value of the gearbox vibration signal and construct a fault feature vector. Then, the AO algorithm was used to adaptively search for the parameters of the extreme learning machine, generating a multi-class classifier with the best parameters. Finally, the fault feature vectors of the training samples were input into the AO-ELM classification model, and the model was trained to construct the best performing classifier, achieving the goal of fault recognition for gearbox test samples. Experiments were conducted using two types of gearbox vibration datasets, and the recognition accuracy and stability were compared with relevant feature extraction methods. The research results show that the fault diagnosis methods based on RCMFME and AO-ELM can respectively achieve 100% and 98% classification accuracy, and the average recognition accuracy respectively reaches 100% and 98%, which is superior to refined composite multiscale global fuzzy entropy(RCMGFE), refined composite multiscale fuzzy measure entropy(RCMFME); aquila optimizer (AO); extreme learning machine (ELM); AO-ELM classification model; feature extraction

收稿日期:2023 - 06 - 13

基金項目:河南省科技厅重点研发与推广科技攻关项目(232102220038);河南省教育厅河南省高等学校重点科研项目(22B460014);海南省高等学校教育教学改革研究重点项目(Hnig2021ZD-52)

0 引言

齿轮箱是各类工程设备的配套零部件,常用于增加扭矩或改变传动方向,因此,其工作环境多为重载、高速等情况,使得轮齿易发生疲劳失效故障。当齿轮箱轮齿发生故障后,不仅会降低扭矩的传动精度,还会增加设备的振动及噪声,不利于设备的平稳运行,以致发生事故。

因此,研究齿轮箱的故障识别方法和状态监测模型对确保齿轮箱的高效运行具有重要意义[1-2]。

齿轮箱的振动信号为非线性的时间序列,以往的 线性方法难以对其进行有效分析^[3]。目前,近似熵、 样本熵和模糊熵等非线性动力学指标被广泛用于齿轮 箱及其零部件的故障诊断,并取得了不错的效果^[4]。

张玉学等人[5]将局部均值分解(local mean decomposition, LMD) 与近似熵相结合, 用于提取齿轮箱的故 障特征,利用极限学习机的诊断结果验证了该方法的 有效性:但近似熵的分析结果受数据长度的影响非常 大,无法有效处理短数据序列。刘晓悦等人[6]提出了 基于自适应噪声完全集合经验模态分解和样本熵的风 机齿轮箱故障诊断方法,采用该方法得到的诊断结果 验证了样本熵作为故障特征的表征指标的有效性;但 样本熵对数据长度依然比较敏感,在分析长度较短的 序列时会出现未定义的结果。ZAIR M 等人[7]提出了 基于集成经验模态分解和模糊熵的滚动轴承故障诊断 方法,采用该方法得到的诊断结果证明了模糊熵的特 征表达能力优于样本熵;然而模糊熵在定义时仅考虑 了信号的局部特征,忽略了数据的全局特征。为此, ZHU Ke-heng 等人[8] 考虑了时间序列的全局波动,提 出了全局模糊熵指标,并结合自适应局部迭代滤波,准 确地诊断了滚动轴承的不同故障。

然而,无论是模糊熵或者全局模糊熵,都只是从单 个尺度对时间序列进行评估,分析得不够全面,不可避 免地遗漏了其他尺度上的有效信息^[0]。

针对信号的多尺度分析,学者们开展了大量的 研究。

ZHU Ke-heng等人^[10]提出了多尺度全局模糊熵指标,并将其用于滚动轴承的故障诊断,有效地提取了振动信号中的故障特征,实现了滚动轴承故障的识别目的;然而该指标的粗粒化处理不够精细,会导致大量有效信息被遗漏和忽略^[11]。为进一步提高多尺度分析的精度,ZHANG Zi-ying等人^{[12]2}提出了精细复合多尺度全局模糊熵(refined composite multiscale global fuzzy entropy, RCMGFE),准确识别了滚动轴承的故障

类型;然而 RCMGFE 只是考虑信号的全局特征,忽略 了信号的局部特征,分析得不全面。

在模式识别方面,由于极限学习机(extremelearningmachine, ELM)具有极快的效率和可观的性能而 被广泛应用于图像识别和故障诊断领域^[15-14]。但 ELM 的权值和阈值是随机生成的,其泛化性和鲁棒性 较差。为此, MENG Ling-yu 等人^[15]采用遗传算法对 其参数进行了优化,并准确识别了滚动轴承的故障类 型;然而遗传算法的局部搜索能力较差,优化时易得到 的是次优解而非最优解。CHEN Yin-sheng 等人^[16]采 用粒子群算法对 ELM 的参数进行了搜索,诊断结果验 证了粒子群算法优化的 ELM 模型取得了优于遗传算 法优化的 ELM 模型的分类结果;然而,粒子群算法的 局部搜索能力较差,易陷人局部最优解。

针对上述问题,笔者提出一种基于精细复合多尺 度模 糊 測 度 熵 (refined composite multiscale fuzzy measure entropy,RCMFME)和天鹰优化器优化极限学习 机(aquila optimizer-extreme learning machine, AO-ELM) 的齿轮箱故障诊断方法。

首先,笔者对精细复合多尺度模糊熵的矢量构造 方式进行改进,充分考虑信号的局部特征和全局特征 在信号复杂度表征中的贡献,提出 RCMFME,并将其 用于提取齿轮箱振动信号的故障特征;随后,利用天鹰 优化器对极限学习机的参数进行优化,获得参数最佳 的分类模型;最后,将故障特征输入至 AO-ELM 模型 进行训练和测试,实现样本的故障识别目的。

1 精细复合多尺度模糊测度熵

1.1 模糊熵

模糊熵基于信号的局部均值进行定义,能够有效 测量系统的局部特性变化,但无法准确评估系统的全 局波动。

由于模糊熵理论较为成熟,此处笔者仅介绍其基 于局部均值的矢量构造过程。

对于时间序列 $\{x(i), i=1,2,\cdots,N\}$,初始化嵌入 维数m,则生成矢量如下:

$$X_i^n = \{x(i), x(i+1), \dots, x(i+m-1) \mid -x_0(i) \}$$

 $i = 1, 2, \dots, N-m+1$ (1

式中: X_i^n 为新的时间序列: $x_n(i)$ 为连续m 个数据点的 均值。

 $x_0(i)$ 公式如下:

$$x_0(i) = \frac{1}{m} \sum_{i=0}^{m-1} x(i+j)$$
 (2)

由上式可以发现,矢量 X_i^a 在构造时减去的是信号的局部均值 $x_a(i)$,这造成模糊熵对系统的局部特性敏感。因此,有必要强化模糊熵对系统全局特性的敏感度。

1.2 模糊测度熵

LIU Cheng-yu 等人^[17]从时间序列的局部特征和 全局特征的全面表征人手,提出了模糊测度熵(fuzzy measure entropy,FME),并将其用于生物序列的复杂性 分析,证明了FME 的有效性。

与模糊熵只强调时间序列的局部特征相比,FME 有着更好的信号表征性能和统计可靠性。

其理论如下^[18]:

1) 对于时间序列 $\{x(i), i=1,2,\cdots,N\}$, 初始化嵌入维数m, 从首个元素开始, 挑选连续m个x值构造序列 $\{x_n(i)=\{x_i,x_{i+1},\cdots,x_{i+n-1}\}$, 接着可以构造新的时间序列。

其定义如下:

$$XL_n(i) = \{x_i, x_{i+1}, \dots, x_{i+n-1}\} - x_0(i)$$

 $i = 1, 2, \dots, N-m+1$ (3)

式中: $XL_a(i)$ 为新的局部序列片段; $x_0(i)$ 为序列片段 $X_a(i)$ 的局部均值;

2)求解整个序列的均值 x_{mon} ,通过从序列片段 X_n (i)减去全局均值 x_{mon} ,以此来构造全局序列片段 $XF_n(i)$ 。

其定义如下:

 $DF_{-}(i,j)$ 。其定义如下:

$$XF_n(i) = \{x_i, x_{i+1}, \dots, x_{i+n-1}\} - x_{non}$$

 $i = 1, 2, \dots, N - m + 1$ (4)

3) 定义局部序列片段 $XL_a(i)$ 和 $XL_a(j)$ 之间的距 离为 $dL_a(i,j)$ 。类似地,全局序列片段 $XF_a(i)$ 和 $XF_a(j)$ 之间的距离为 $dF_a(i,j)$,则定义如下:

$$\begin{cases} dL_n(i,j) = d[XL_n(i), XL_n(j)] = \max_{k \in (0,n-1)} \\ (x_{i+k} - x_0(i)) - (x_{j+k} - x_0(j)) \\ |dF_n(i,j) = d[XF_n(i), XF_n(j)] = \max_{k \in (0,n-1)} |\\ (x_{i+k} - x_{neon}) - (x_{j+k} - x_{neon})| \end{cases}$$

(5) 4)初始化梯度 n 和相似容限 r, 计算 XL_n(i)和 XL_n(j)之间用于反映局部特征的相似度 DL_n(i,j),以 及 XF_n(i)和 XF_n(j)之间用于反映全局特征的相似度

$$\begin{cases}
DL_{n}(i,j) = \mu_{L}(dL_{n}(i,j), n, r) = \\
\exp(-\ln 2 (dL_{n}(i,j)/r)^{n}) \\
DF_{n}(i,j) = \mu_{F}(dF_{n}(i,j), n, r) = \\
\exp(-\ln 2 (dF_{n}(i,j)/r)^{n})
\end{cases}$$
(6)

在全部满足 $1 \le i, j \le N - m$ 的条件下, 相似度 DL_n (i, j) 和 DF_n (i, j) 的平均值分别定义为 $\varphi L_n(n, r)$ 和 $\varphi F_n(n, r)$, 具体如下:

$$\begin{cases} \varphi L_{n}(n,r) = \frac{1}{N-m} \sum_{i=1}^{N-n} \left(\frac{1}{N-m-1} \sum_{j=1, j \neq i}^{N-n} DL_{n}(i,j) \right) \\ \varphi F_{n}(n,r) = \frac{1}{N-m} \sum_{i=1}^{N-n} \left(\frac{1}{N-m-1} \sum_{j=1, j \neq i}^{N-n} DF_{n}(i,j) \right) \end{cases}$$
(7)

5)当重构矢量的维数为m+1时,重新构造矢量 $XL_{n+1}(i)$ 和 $XF_{n+1}(i)$ 。重复执行步骤1)~步骤3), 重新求解 $\varphi L_{n+1}(n,r)$ 和 $\varphi F_{n+1}(n,r)$;

6)模糊局部測度熵和模糊全局測度熵定义如下:

$$\begin{cases} FE(m,r,n,N) = \ln \varphi L_n(n,r) - \ln \varphi L_{n+1}(n,r) \\ FFE(m,r,n,N) = \ln \varphi F_n(n,r) - \ln \varphi F_{n+1}(n,r) \end{cases}$$
(8)

最后,时间序列的模糊测度熵可以定义如下:

$$FME(m, n, r, N) = FE(m, n, r, N) + FFE(m, n, r, N)$$

$$(9)$$

从以上计算过程可知,FME 充分综合了时间序列 的局部特征和全局特征,其能够更准确地测量时间序 列的复杂性。

1.3 精细复合多尺度模糊测度熵

为了完成模糊测度熵的多尺度分析任务,并且避 免传统粗粒化处理的缺陷,笔者提出了精细复合多尺 度模糊测度熵方法。其具体步骤如下:

1)对时间序列 $\{x(i), 1 \le i \le N\}$ 进行粗粒化处理,得到粗粒化序列 $y_{k,j}^{(r)} = \{y_{k,i}^{(r)}, y_{k,j}^{(r)}, \cdots, y_{k,p}^{(r)}\},$ 如下所示:

$$y_{k,j}^{(\tau)} = \frac{1}{\tau} \sum_{i=(j-1)_{\tau}+k}^{j+k-1} x_i, 1 \leq j \leq \frac{N}{\tau}, 1 \leq k \leq \tau \ (10)$$

式中:7 为尺度因子;

2)在尺度因子 τ 下,求解所有 τ 个粗粒化序列矢量对 $\varphi L_n(n,r),\varphi L_{n+1}(n,r)$ 和 $\varphi F_n(n,r),\varphi F_{n+1}(n,r)$ 的数量;

3)分别计算 τ 个 $\varphi L_n(n,r)$, $\varphi L_{n+1}(n,r)$ 和 $\varphi F_n(n,r)$, $\varphi F_{n+1}(n,r)$ 的均值 $\varphi L_n(n,r)$, $\varphi L_{n+1}(n,r)$ 和 $\varphi F_n(n,r)$, $\varphi F_{n+1}(n,r)$ 。根据对数比来定义 RCMFME,如下所示:

$$RCMFME(x, m, n, r, \tau) = \frac{\overline{\varphi}L_{n+1}(n, r)}{\overline{\varphi}L_{n}(n, r)} - \ln \frac{\overline{\varphi}F_{n+1}(n, r)}{\overline{\varphi}F_{n}(n, r)},$$

$$\overline{\varphi}L_{n}(n, r) = \frac{1}{\tau} \sum_{k=1}^{\tau} \varphi L_{n}(n, r),$$

- [2] WANG Tian-yang, HAN Qin-kai, CHU Fu-lei, et al. Vibration based condition monitoring and fault diagnosis of wind turbine planetary gearbox: a review [J]. Mechanical Systems and Signal Processing, 2019, 126(7):662-685.
- [3] SHARMA V, PAREY A. A review of gear fault diagnosis using various condition indicators [J]. Procedia Engineering, 2016, 144(5):253-263.
- [4] LI Yong-bo, WANG Xian-zhi, LIU Zhen-bao, et al. The entropy algorithm and its variants in the fault diagnosis of rotating machinery: a review [J]. IEEE. Access, 2018, 6 (11):66723-66741.
- [5] 张玉学,潘宏侠. 基于 LMD 近似楠和 PSO-ELM 的齿轮箱故廢诊斯[J]. 机械传动,2017,41(8):109-113.
 ZHANG Yu-xue, PAN Hong-xia. Gearbox fault diagnosis based on LMD approximate entropy and PSO-ELM [J].
 Journal of Mechanical Transmission,2017,41(8):109-113.
- [6] 刘晓悦,张泽明,赵立国,等.基于 CEEMDAN 样本뼧和 SSA-ELM 的风机齿轮箱故障诊断[1].组合机床与自动 化加工技术,2022,62(9);126-130,134. LIU Xiao-yue, ZHANG Ze-ming, ZHAO Li-guo, et al. Fault diagnosis of wind turbine gearbox based on CEEMDAN sample entropy and SSA-ELM[1]. Modular Machine Tool & Automatic Manufacturing Technique,2022,62(9):126-130,134.
- [7] ZAIR M, RAHMOUNE C, BENAZZOUZ D. Multi-fault diagnosis of rolling bearing using fuzzy entropy of empirical mode decomposition, principal component analysis and SOMneural network [J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C; Journal of Mechanical Engineering Science, 2019, 233(9):3317-3328.
- [8] ZHU Ke-heng, CHEN Liang, HU Xiong. Rolling element bearing fault diagnosis by combining adaptive local iterative filtering, modified fuzzy entropy and support vector machine [J]. Entropy, 2018, 20(12):926.
- [9] 车守全,江 伟,包从望,等.EWT-多尺度模糊稿-VPMCD 融合算法的轴承故障识别分类应用[J]. 机械科学与技术,2021,40(9):1397-1403.
 CHE Shou-Quan, JIANG Wei, BAO Cong-wang, et al. Bearing fault recognition and classification method based on EWT and multiscale fuzzy entropy and VPMCD [J]. Mechanical Science and Technology for Aerospace Engineering, 2021,40(9):1397-1403.
- [10] ZHU Ke-heng, CHEN Liang, HU Xiong. Rolling element bearing fault diagnosis based on multiscale global fuzzy entropy, multiple class feature selection and support vector machine [J]. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 2019, 41(14):4013-4022.
- [11] 王金东,陈 新,赵海洋,等. 基于精细复合多尺度模糊 熵的往复压缩机轴承间隙故障特征分析方法[J]. 机床 与液压,2021,49(16):185-190. WANG Jin-dong, CHEN Xin, ZHAO Hai-yang, et al. Feature analysis method for oversized bearing elearance faults of reciprocating compressor based on refined composite multiscale fuzzy entropy[J]. Machine Tool & Hydraulics,2021,49(16):185-190.
- [12] ZHANG Zi-ying, ZHANG Xi. A new bearing fault diagnosis method based on refined composite multiscale global fuzzy entropy and self-organizing fuzzy logic classifier

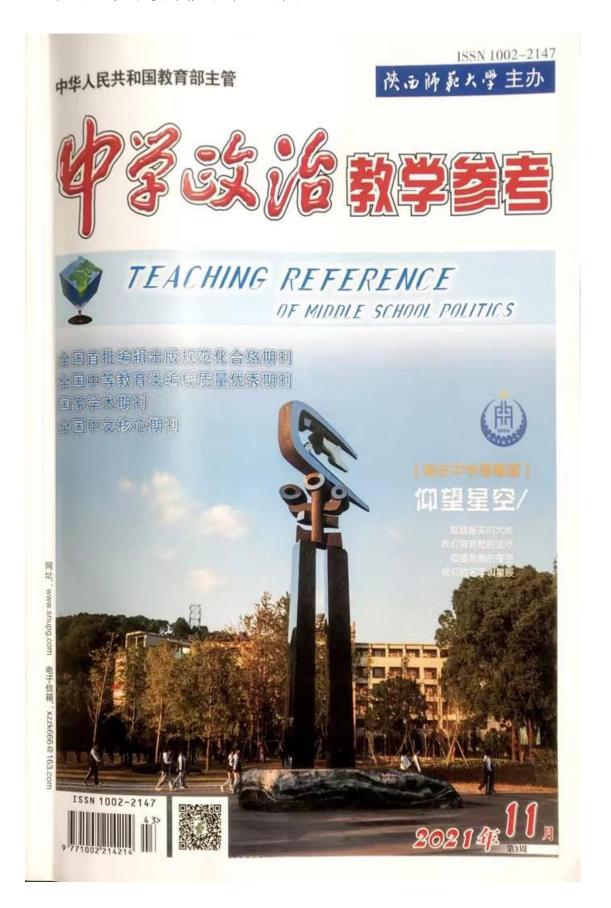
- [J]. Shock and Vibration, 2021, 2021(9):1-11.
 [13] 李 琼. 基于极限学习机的铁谱磨粒图像识别系统
 [J]. 电子测试, 2019, 25(4):47-48, 40.
 - I.I. Qiong. Ferrography wear particles image recognition based on extreme learning machine [J]. Electronic Test, 2019, 25(4):47-48,40.
- [14] 刘 凯,李 磊,王 磊,等.基于ICEEMDAN及PFA-ELM 的齿轮箱故障诊断研究[J].制造技术与机床, 2023,71(5):21-27. LIU Kai, LI Lei, WANG Lei, et al. Fault diagnosis
 - LIU Kai, LI Lei, WANG Lei, et al. Fault diagnosis research of gearbox based on ICEEMDAN and PFA-ELM [J]. Manufacturing Technology & Machine Tool, 2023, 71 (5):21-27.
- [15] MENG Ling-yu, LIU Ming-liang, WEI Peng-ying, et al. Rolling Bearing Fault Diagnosis Based on Improved VMD And GA-ELM[C]//2021 40th Chinese Control Conference (CCC). IEEE., 2021;4414-4419.
- [16] CHEN Yin-sheng, YUAN Zi-chen, CHEN Jia-hui, et al. A novel fault diagnosis method for rolling bearing based on hierarchical refined composite multiscale fluctuation-based dispersion entropy and PSO-ELM [J]. Entropy, 2022, 24 (11):1517.
- [17] LIU Cheng-yu, I.J Ke, ZHAO Li-na, et al. Analysis of heart rate variability using fuzzy measure entropy [J]. Computers in Biology and Medicine, 2013, 43(2):100-108.
- [18] 王 拳. 基于 EMD 和输特征的滚动轴承故障诊断研究 [D]. 沈阳:沈阳化工大学信息工程学院,2021. WANG Quan. Research on Fault Diagnosis of Rolling Bearing based on EMD and Entropy Characteristics [D]. Shenyang: College of Information Engineering, Shenyang Chemical Engineering University,2021.
- [19] 藥季馳,张 席,沙云东,等.基于灰狼算法优化极限学习 机的中介轴承故障诊断方法[J/OL].推进技术:1-12[2023-10-09].https://doi.org/10.13675/j.enki.tijs.2205105. LUAN Xiao-chi, ZHANG Xi, SHA Yun-dong, et al. Method on inter-shaft bearing fault diagnosis based on extreme learning machine optimized by gray wolf optimizer [J/OL]. Journal of Propulsion Technology:1-12[2023-10-09].https://doi.org/10.13675/j.enki.tjjs.2205105.
- [20] ABUALIGAH L, YOUSRI D, ABD E M, et al. Aquila optimizer; anovel meta-heuristic optimization algorithm [1]. Computers & Industrial Engineering, 2021, 157(7):107250.
- [21] 王 博,南新元 基于 AO-VMD 和 IAO-SVM 的齿轮箱故 摩诊斯[J]. 机械传动, 2023, 47(5):143-149. WANG Bo, NAN Xin-yuan. Fault diagnosis of gearboxes based on AO-VMD and IAO-SVM [J]. Journal of Mechanical Transmission, 2023, 47(5):143-149.
- [22] 宫文峰,张美玲,陈 辉. 基于深度学习的旋转机械大数 据智能故障诊断方法[J/OL]. 计算机集成制造系统;1-21 [2023-05-23]. http://kns.cnki.net/kems/detail/11. 5946. TP. 20220612, 0910, 004. html GONG Wen-feng, ZHANG Mei-ling, CHEN Hui. Intelligent fault diagnosis method based on deep learning of rotating machinery under big data [J/OL]. Computer Integrated Manufacturing Systems: 1-21 [2023-05-23]. http://kns.cnki.net/kems/detail/11.5946. TP. 20220612, 0910, 004, html

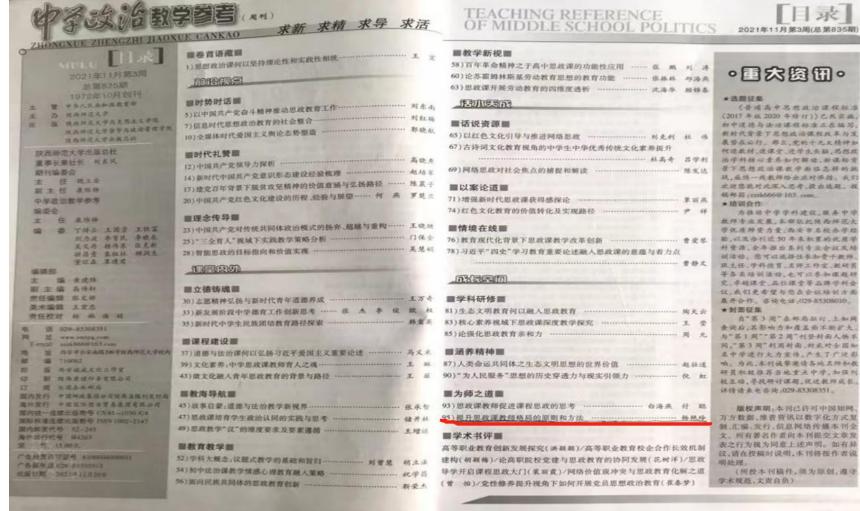
本文引用格式:

沈 羽,赵 旭.基于 RCMFME 和 AO-ELM 的齿轮箱提伤识别策略[J]. 机电工程,2024,40(2):226-235.

SHEN Yu, ZHAO Xu. Gearbox damage identification strategy based on RCMFME and AO-ELM[J]. Journal of Mechanical & Electrical Engineering, 2024,40
(2):226-235. (机电工程)企业:http://www.meem.com.cn

10. 提升思政课教师格局的原则和方法





TEACHING REFERENCE OF MIDDLE SCHOOL POLITICS

63) 思政课开展劳动教育的四维度透析 …… 沈海华 顺锑春

65)以紅色文化引导与推进网络思致 ………… 封克利 柱 伟

69) 网络想政对社会焦点的捕捉和解读 慈发达

71)增强新时代思政课获得感探论 季 盲 点

74)红色文化教育的价值转化及实现路径 尹 祥

李静文

67) 古诗词文化教育视角的中学生中华优秀传统文化家养提升

高等职业教育创新发展探究(洪新颖)/高等职业教育校企合作长效机制

建构(朝颖梅)/论高职院校党建与思政教育的协同发展(花树洋)/思政

导学开启课程思政大门(桌面畫)/网络价值观冲突与思政教育化解之道

(曾 始)/党性修养提升视角下如何开展党员思想政治教育(崔春梦)



■教学新视■

(普通高中思想政治课程标准 (2017年版 2020 年修订))已然实施, 初中道德与法治课程标准正在编写。 新时代背景下思想政治课程改革与宣 展势在必行。 邓公, 党的十九大精神如 何进载材、进谋党、进华生贡励、思想政 治学科核心素系如何解始,新课标介 景下思想政治证故学面匹怎样的故 战,必须一线教师给出点对举措。我们 欢迎悠悠对此深入思考。提出逃避。被 核年高:xzzk666億163.xxm.

★培训合作

---- 期 元

为推动中学学科建设,服务中学 教师专业发展,本部依托隆而师范太 学优质师资力量。西安市名校办学经 科普源,全年推出系列专业会议及结 到活动。您可以选择往参加骨干数师。 班主任、学科德育、名师工作定、教研员 等各类特别活动,也可以非如便凝糊 充、卓越课堂、品位课堂等品牌学科会 议,我们更希望与您在会议培训方面 展开合作。咨询电话:029-85308010。 ★封面征集

自"第3周"在邮局征订、上知网 查询后,其影响力和覆盖而不断扩大。 与"第1周""第2周"利登封面人物不 网。"第3周"利用封面、封底对全国知 老中学进行大力宣传、产生了广泛影 研署教授推荐名法专业中学,加强利 校互动,寻找研讨课题,促进教师成长。 详情请来电告诗,029-85308351。

题权密则, 本刊已许可中国知问。 万方数据、维普资讯以数字化方式复 制、汇编、发行、信息网络传播本刊全 文。所有署名作者向本刊提交文章发 表之行为视为同意上述声明。如有异 议、请在投稿时说明,本刊将按作者说 明松进

(所投本刊稿件,领为原创,遵守 學术规范,文實自負)

■话说资源■

■以案论道■

DASSEM D

■为师之道■

■学术书评■



提升思政课教师格局的原则和方法

■ ○ 杨艳玲

摘 要:在落实立德树人根本任务上,思政课是培养新时代人才的关键课程和重要保障。为了正确引导青年学生,化解其成长困恶,需要思政课教师以宏大的知识视野、国际视野、历史视野,将价值性和知识性融入思政教育中,同时,取承担当原则、价值原则、主体原则,勇于担负时代责任和历史使命、正确认识国内外形势、全面认识中国和世界发展格局,为青年学生提供科学指导,为强化其核心素养提供根本遵循。

关键调:思政课教师;格局;原则;方法

在纪念马克思诞辰 200 周年大会上, 习近平总书 记指出,在推动人类社会发展进步的问题上,要透视 历史运动的本质、把握时代发展的方向。对思政课教 商来说,要帮助青年学生以辩证唯物主义,历史唯物 主义思维认识世界、改造世界,客观把握人类社会发 展规律,以辩证的眼光看待历史、回应学生关切、拓宽 知识视野。鉴于此, 思政课教师需要认清时代赋予的 责任、历史交付的使命,在正确认识国内外形势基础 上,拓宽视野,最大限度地满足新时代思政课教学和 人才培养要求。须知,思政课教师的格局会通过教学 影响到青年学生的格局。思政课教师需要强化对"格 局"的理解,明确其基本要义,在提升格局过程中,聚 焦青年学生学科核心素养,以担当原则、价值原则、主 体原则为指导、不断优化格局,助力青年学生"拔节孕 德",使之能以纵深视角洞悉人类社会发展规律。以宏 大格局担负时代重任,借此推动思政课教学改革,提 升育人温度和效度。

一、提升思政课教师格局的基本要义

在快速发展的新时代,青年学生获取信息呈现出 多、快、乱的特点。为此,需要思政课教师扩展其知识 视野、国际视野、历史视野,以生动、深入、具体的纵横 向比较,向青年学生讲明道理、讲清责任,为党和国家 培养更多合格的社会主义建设者与接班人。

1. 知识视野

新时代思致课教师, 履行教书育人的职责, 承担 起时代赋予的使命。思政课教师要始终坚持马克思 主文思想,结合新时代中国特色社会主义思想, 因此, 优化知识结构, 为思想政治学科发展提供坚实的知识 支撑。同时, 思政课教师要以兼收并蓄的心态, 积极 份鉴其他学科知识, 以此充实思政课知识体系和育人 体系。

2. 国际视野

在落实立德树人根本任务上, 思政课的地位不可

替代,思政课教师的作用不容忽视。因此,思政课教师一方面要全面学习、系统分析中国的路线、方针、政策;另一方面,要在借鉴其他学科知识的同时,积极顺应全球化、逆全球化的国际发展态势,以广阔的胸襟和开放的视野对国内外热点问题、焦点问题进行综合分析。为此,思政课教师既要具备开放式思维、跨文化素养,还要以正确的政治站位引导和帮助青年学生认清国内外形势,在多元的思想文化与价值观念碰撞中做到明辨善思。

3. 历史视野

思政课教学是一项系统工程,思政课教师既要坚持学习、丰富知识体系,也要在"向前看、向外看"的同时"向后看、向内看",以立体纵深的视野,对历史问题进行分析,准确把握古今中外历史事件,客观认识人类历史发展,厘清历史发展的前因后果。思政课教师要善于对历史发展规律进行总结,对历史发展进程进行归纳,于知古鉴今中引导青年学生分析问题、认识问题。

二、提升思政课教师格局的基本原则

思政课教师既要丰富知识体系、博采众长、也要 提升政治站位、明辨善思,更要具备历史思维。知古鉴 今。如此,才能在知识视野、国际视野、历史视野中学 思践悟、锤炼品格,才能充分发挥思政课立德树人、铸 魂育人的关键作用。为此,需要思政课教师以强烈的 使命担当,努力培养担当民族复兴大任的时代新人; 在坚持社会主义核心价值原则基础上,强化思政课的 思想性、理论性。此外,要充分发挥思政课教师的主 体性,在敢作敢为、善作善为中关切青年学生或长 成才。

1. 担当原则

随着我国改革开放的不断深入,无论是在网络世界还是在现实生活中,都充斥着各种各样的思想文化,价值观念,这也让思政课教学环境变得越来越复

95

2021年11月 (東京)



杂。 讨此, 思政课教师要站在时代高度, 以强烈的责 任感帮助和引导青年学生正确看待多元文化、多元思 想,正确分析社会问题,在此过程中形成正确的世界 观。人生观、价值观。此外,思致课教师要彰显出新时 代教师应有的理想信念与使命担当。

2. 价值原则

思政课教师综合素养是提高育人质量的重要保 障,在教学改革和人才培养中不可替代。新时代,为 了提升思政课教学质量,需要充分发挥思政课教师的 主体性、积极性、创造性,并由此确定其"价值坐标"。 该"坐标"的轴心为"四有"好老师和"四个引路人"; 在横坐标上,思政课教师要以社会主义核心价值观为 观照,强化自身核心素养;在纵坐标上,思政课教师要 在追求教育理想中实现人生意义和人生格局的同步 提升。只有这样,才能让青年学生受到社会主义核心 价值观的直接"熏染",才能使之在与思政课教师的沟 通交流中获得正确价值指引。

3. 主体原则

在帮助青年学生正确分析、准确看待社会热点和 国内外焦点问题时,思政课教师要善于学习和运用习 近平新时代中国特色社会主义思想"武装"青年学生 头脑。需要注意的是, 思政课教学的主客体之间、教 学内容和教学目标之间,存在关联性。为此,有必要 充分激发、挖掘思政课教师的主体性,促使他们在培 养青年学生遵纪守法、遵守社会公序良俗的活动中。 不断借助思政课教学提升青年学生思想认识、引导其 主动、广泛、深人地参与到经济、政治、文化、生态等建 设实践中,以此推动社会发展和国家繁荣稳定。

三、提升思政课教师格局的实践方法

在复杂多变的国内外环境中,扩展思政课教师格 局,既需要加强教师知识储备、文化底气,培养和引导 青年学生做到"视野要广",还要以崇高的价值追求和 思想境界,勇于担负时代责任和历史使命,积极应对 时代变化与知识更新速度变快的形势;要正确认识国 内外形势,准确把握马克思主义理论教育的时代使 命,始终以马克思主义立场、观点、方法看待世界变 化。此外,还要全面认识中国和世界发展格局,准确 把握时代走向,确保所授知识让青年学生入耳人心。

1. 勇于担负时代责任和历史使命

思政课教师既要具备现实主义思维,也要有知古 签今的历史格局——在客观认识现实社会时,能辩证 看待历史并于历史中汲取营养。因此,在培养能担当 民族复兴大任的时代新人时,思政课教师要紧跟时代 发展步伐、在学习新知识、掌握新技能的同时将马克 思主义理论中国化最新成果传递给青年学生;要持续 丰富知识体系、优化授课方法、在学习和借鉴更多学 科知识中,以宏大的知识视野了解经济、政治、文化等 方面的建设状况,借助新载体、新技术,让思政课教学

内容更接地气。

2. 正确认识复杂多变的国内外形势

新时代,无论是开展伟大斗争、建设伟大工程,抑 或是推进伟大事业、实现伟大梦想,都要求青年学生 参与其中,接力奋斗。为此,思政课教师要从立德博 人根本任务出发,明确"培养什么人"这一首要问题。 正确认识国内外形势努力,做到以下两点:第一,密切 关注国际社会尤其是全球治理形势,以辩证思维看待 中国和世界的关系,以正确的政治立场回应青年学生 成长困惑;第二,秉承人类命运共同体理念,针对国 际、国内舆论、以马克思主义为指导、对西方国家对中 国的误解、曲解作出有力反击,通过讲好"中国故事" 回应青年学生成长困惑。

3. 全面认识中国和世界发展情势

思政课教学的一个重要目标是引导青年学生正 确认识国家发展实际,对中国特色社会主义形成高度 认同。为此、思政课教师需要主动深化对人类社会允 其是中国社会发展规律的认识,以自然辩证法、历史 唯物主义为方法指引,向青年学生解读人的自由全面 发展与社会发展之间的关系,使之明确中国和世界的 发展大势,以及中国特色社会主义的历史必然性,进 而坚定共产主义理想信念。此外,思政课教师还需在 中外历史长河中汲取养分,丰富思政课教学内容,以 强大的逻辑思维能力,引导和启迪青年学生进行历史 思考、现实思考、未来思考、让思政课不断焕发生机和 活力。

新时代,思政课教师只有不断拓展知识视野、国 际视野、历史视野,才能和时代保持同步,担负起"为 时代画像、为时代立传、为时代明德"的使命。此外、 思政课教师还需要在以下方面努力:第一,丰富知识 储备,夯实理论基础,针对重大理论问题、社会现象。 为青年学生做出科学、合理、有说服力的解释:第二 关注青年学生成长困惑,并寻求有效的解决方法;第 三、以高素质、专业化为目标遵循、争当思想政治工作 的主力军、排头兵,通过理论知识和实践经验相结合 涵养宏大格局,引导青年学生正确认识中国、认识世 界,体悟中国特色社会主义的优越性。

参考文献:

- [1] 赵贤. 论思想政治理论课教师"视野要广"[]]。 北京教育(德育),2019(5)
- [2] 徐春臻,视野婺广;思政课教师的基本功[]].思 想政治教育研究,2019(3).
- [3] 孟琦,师者之要与为师之道:习近平关于思致课 教师"六委"新要求论析[1]。内蒙古电大学刊。 2020(1).

(本文编辑, 杨佳彤) (467000 河南质量工程职业学院)

2021年11月 (第3周)

1.工匠精神





公共素质课创新型精品教材

工匠精神

主 编 张爱学 刘连志 余春林

北京出版集团 北京出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

工匠精神/张爱学, 刘连志, 余春林主编. — 北京: 北京出版社, 2022.8

ISBN 978-7-200-17210-2

I. ①工… Ⅱ. ①张… ②刘… ③余… Ⅲ. ①职业道 徳—中等专业学校—教材 Ⅳ. ① B822.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 104080 号

工匠精神

GONGJIANG JINGSHEN

主 编:张爱学 刘连志 余春林

出 版:北京出版集团

北京出版社

地 址:北京北三环中路6号

邮 编: 100120

网 址: www.bph.com.cn

总 发 行:北京出版集团

经 销:新华书店

印 刷:定州启航印刷有限公司

版 印 次: 2022年8月第1版 2022年8月第1次印刷

成品尺寸: 185 毫米 × 260 毫米

印 张: 11.5

字 数: 194 千字

书 号: ISBN 978-7-200-17210-2

定 价: 36.00元

教材意见建议接收方式: 010-58572162 邮箱: jiaocai@bphg.com.en

如有印装质量问题,由本社负责调换

质量监督电话: 010-82685218 010-58572162 010-58572393

编写委员会

主 编 张爱学 刘连志 余春林 副主编 蒋亚丽 李红伟 赵继清 李雪亮





工匠精	神的溯源…		1
第一课	传承力量:	从四大发明到科技大国	2
第二课	大国工匠:	工匠精神的完美代言人	13
第三课	班墨文化:	匠心筑梦	24



第二篇

33		*************	神的囚核…	工匠精
34	爱岗敬业	恪尽职守,	职业精神:	第四课
45	追求完美	精益求精,	品质精神:	第五课
56	执着专注	一丝不苟,	专注精神:	第六课
67	持之以恒	锲而不舍,	坚守精神:	第七课
77	成人达己	用户至上,	服务精神:	第八课
88	创新突破	革故鼎新,	创新精神:	第九课

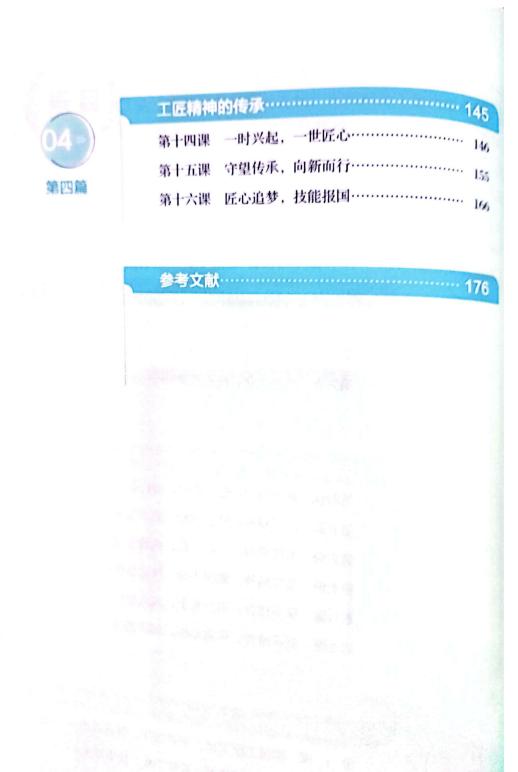


工匠精神的培育 · · · · · 101

第 十 课 厚植工匠文化: 深耕细作, 笃行致远… 102 第十一课 强化宣传建设:紧贴形势,任重致远… 114

第十二课 培育职业技能: 匠心追梦, 学以致远… 124

第十三课 投身工匠实践: 脚踏实地, 行稳致远… 135





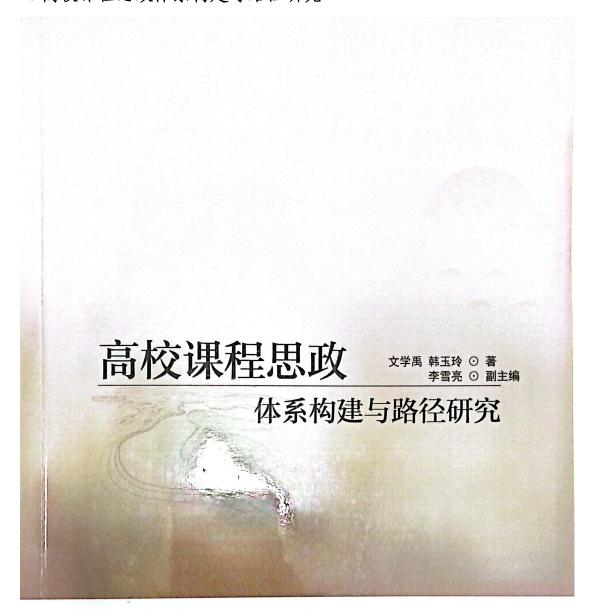
河南质量工程职业学院:

贵校<u>李雪亮</u>老师受本社邀请,担任**《工匠精神》**(ISBN 978-7-200-17210-2)的副主编,承担了该书第十课至第十三课的编写工作,共计 6. 2 万余字。对此,我社表示衷心的感谢。

特此证明



2. 高校课程思政体系构建与路径研究



●吉林人人のよ為社

高校课程思政体系构建 与路径研究

文学禹 韩玉玲 著 李雪亮 副主编

●吉林人名よ於社

图书在版编目(CIP)数据

高校课程思政体系构建与路径研究/文学禹,韩玉 玲著. - 长春: 吉林人民出版社, 2021.10 ISBN 978-7-206-18664-6

Ⅰ. ①高… Ⅱ. ①文… ②韩… Ⅲ. ①高等学校-思 想政治教育-教学研究-中国 IV. ①G641

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2021)第 221682 号

高校课程思政体系构建与路径研究 GAOXIAO KECHENG SIZHENG TIXI GOUJIAN YU LUJING YANJIU

者: 文学禹 韩玉玲

责任编辑: 孙 一

封面设计: 吴志宇

出版发行: 吉林人民出版社(长春市人民大街 7548 号 邮政编码: 130022)

印 刷:北京市兴怀印刷厂

本: 710mm × 1000mm 开 1/16

数: 211 千字 字 张: 12 印

标准书号: ISBN 978-7-206-18664-6

次: 2022年5月第1次印刷 次: 2022年5月第1版 印 版

价: 79.00元 定

如发现印装质量问题,影响阅读,请与出版社联系调换。

前 言

近些年来,随着社会的迅速发展,思想文化已然呈现出多样化与多元化的发展趋势。基于复杂的文化背景,加强对高校学生的思想政治教育,引导其树立合理科学的人生观、价值观,是当前我国高校迫切需要达成的教学目标。高校需充分发挥各学科的优势,实现全方位多角度的科学育人。习近平总书记曾在高校思想政治工作会议上明确强调,高校开展的各类学科都应深度融入思想政治理论知识,从而形成一种协同合作效应。当下,课程思政已成为教育界、学术界高度重视的研究课题和讨论焦点。收集当前已有研究成果,并进行整理和评价,这对高校推进课程思政的发展与创新具有十分重要的意义。

党的十八大以来,中国特色社会主义进入了新时代。课程思政是高校思想政治教育的重要组成部分,在落实立德树人根本任务方面发挥着不可替代的作用。课程思政依托课堂育人主渠道,将思想政治教育的内容融合到课程教学当中,为高校思想政治教育提供了新的思路。课程思政是新时代高校人才培养的必然要求,是落实立德树人根本任务,开展全员育人、全程育人、全方位育人的有力举措。本书分析了高校开展课程思政的现状,探讨了高校开展课程思政的理论基础,为解决当前的一些问题提供了积极的方法。课程思政的开展,有利于高校形成完整的思想政治教育体系,把学生培养成爱国奉献、品德高尚、德才兼备的人才。

全书一共分为七章,第一章主要阐述了课程思政教育的研究现状与历 史演进;第二章主要阐述了课程思政的概念与理论基础;第三章主要阐述 了高校课程思政建设的价值意蕴;第四章主要阐述了高校课程思政建设的 现实困境;第五章主要阐述了如何构建三全育人的高校课程思政的协同机 制;第六章主要阐述了如何设计科学合理的高校课程思政教学体系;第七章主要阐述了如何建设高校课程思政的教师队伍。

本书由闽江学院文学禹、韩玉玲担任著者,由河南质量工程职业学院 李雪亮担任副主编。具体撰写分工如下:文学禹和韩玉玲共同撰写第五章

髙校课程思政体系构建与路径研究

至第七章的内容(约10.8万字);李雪亮负责撰写第一章至第四章的内容(约

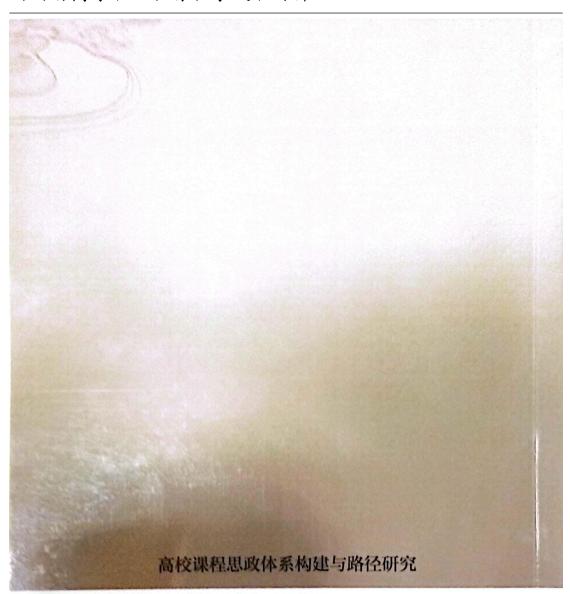
万字上,全书由文字两元版。 为了确保研究内容的丰富性和多样性,作者在创作过程中参考了大量 理论与研究文献、在此向涉及的专家学者们表示衷心的感谢。

与研究文献、在此四四以出, 最后、限于笔者水平、加之时间仓促、本书难免存在疏漏。在此, 息 请同行专家和读者朋友批评指正!

作者

日来

第一章	果程思政教育的研究现状与历史演进	1
第一日	节 关于课程思政问题的研究综述	1
第二十		
第三年		
第二章 说	果程思政的概念阐述与理论基础研究	24
第一年		24
第二十	节 课程思政的理论基础	29
第三十		
第四十	节 课程思政的基本原则	44
第三章 高	高校课程思政建设的价值意蕴	51
第一节	市 落实高校立德树人根本任务的战略举措	51
第二节	市 培养担当民族复兴时代新人的必然要求	57
第三节		68
第四章 高	§校课程思政建设的现实困境	73
第一节	5 高校课程思政面临的现实困境	73
第二节	5 高校课程思政面临困境背后的原因分析	82
第五章 构]建三全育人的高校课程思政协同机制	91
第一节	高校课程思政育人协同机制的概念	91
第二节	高校课程思政育人协同机制的现状	100
第三节	高校课程思政育人机制的优化和完善	106
第六章 设	计科学合理的高校课程思政教学体系	117
第一节	公共基础课程思政的教学设计	117
第二节	专业教育课程思政的教学设计	128





六、省级及以上新闻媒体报道

1. 推动中高职贯通培养, 助力地方经济发展



首页 > 高校头条> 文章详情页

河南质量工程职业学院: 推动中高职贯通培养 助力地方经济发展

中华高校网·www.zggxxw.com 时间:2023-09-27 来源:河南高校资讯网 点击: 25435次

本网讯、当前正处于全省上下抢抓国家战略叠加发展机遇,全面实施"十大战略",平顶山市着力建设现代化新鹰城,大发展、大转型、大提升的关键阶段,在产业升级和聚集过程中需要大量各层次的技术技能人才。

河南质量工程职业学院坚持立足地方,发挥自身优势,注重各层次技术技能的质量人才培养,积极探索产教融合背景下中高职衔接体系研究与实践,促进中高职融会贯通,取得了显著成效。

重视顶层设计 完善体制机制建设

河南质量工程职业学院高度重视中高职贯通工作。2006年就成立了五年制大专部,以培养高素质技术技能人才为目标, 融合中等职业教育与高等职业教育,实施五年一贯制的培养模式。目前,五年制大专部有教职工33人,其中副教授7人,具 有硕士学位17人,教学班24个。

近年来,在学院的大力支持下,五年制大专部以专业为节点、行业为支点、学院为重点,打造了6个引领产教融合的标杆专业: 食品营养与检测、药品质量安全、建筑工程技术、数控技术、大数据技术、大数据与会计专业。数控技术专业获院级专业人才培养方案"优秀"等级。

积极探索 构建中高职衔接"12345"模式

2021年,中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》,提出要推进不同层次职业教育纵向贯通,一体化设计职业教育人才培养体系,推动各层次职业教育专业设置、培养目标、课程体系、培养方案衔接,支持在培养周期长、技能要求高的专业领域实施长学制培养。学院积极探索"一体化设计、两层次培养、三模块设置、四融合教学、五对接实施"的"12345"中高职衔接课程体系构建与实践模式。

分类导航
时政要闻
高校头条
高校招生
高端访谈
高校人物
校园之星
校外人生
高校理论
高校风采
高职教育
基础教育
双创就业
图解图说



河南质量工程职业学院: 推动中高职贯通培养 助力地方经济发展

2023-09-27 17:47:22 来源: 责任编辑: 李春芝

中新河南网9月27日电(李增权) 当前正处于全省上下抢抓国家战略叠加发展机遇,全面实施"十大战略",平顶山市着力建设现代化新鹰城,大发展、大转型、大提升的关键阶段,在产业升级和聚集过程中需要大量各层次的技术技能人才。

河南质量工程职业学院坚持立足地方,发挥自身优势,注重各层次技术技能的质量人才培养, 积极探索产教融合背景下中高职衔接体系研究与实践,促进中高职融会贯通,取得了显著成效。

重视顶层设计 完善体制机制建设

河南质量工程职业学院高度重视中高职贯通工作。2006年就成立了五年制大专部,以培养高素质技术技能人才为目标,融合中等职业教育与高等职业教育,实施五年一贯制的培养模式。目前,五年制大专部有教职工33人,其中副教授7人,具有硕士学位17人,教学班24个。

近年来,在学院的大力支持下,五年制大专部以专业为节点、行业为支点、学院为重点,打造 了6个引领产教融合的标杆专业:食品营养与检测、药品质量安全、建筑工程技术、数控技术、大数 据技术、大数据与会计专业。数控技术专业获院级专业人才培养方案"优秀"等级。

积极探索 构建中高职衔接"12345"模式

2021年,中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》,提出要推进不同层次职业教育纵向贯通,一体化设计职业教育人才培养体系,推动各层次职业教育专业设置、培养目标、课程体系、培养方案衔接,支持在培养周期长、技能要求高的专业领域实施长学制培养。学院积极探索"一体化设计、两层次培养、三模块设置、四融合教学、五对接实施"的"12345"中高职衔接课程体系构建与实践模式。

人民教育在钱

河南质量工程职业学院:推动中高职贯通培养 助力地方经济发展

2023-09-27 来源:河南新网 人气: 68.5万

当前正处于全省上下抢抓国家战略叠加发展机遇,全面实施"十大战略",平顶山市着力建设现代化新鹰城,大发展、大转型、大提升的关键阶段,在产业升级和聚集过程中需

当前正处于全省上下抢抓国家战略叠加发展机 遇,全面实施"十大战略",平顶山市着力建设现代 化新鹰城,大发展、大转型、大提升的关键阶段,在 产业升级和聚集过程中需要大量各层次的技术技能人 才。

2. 强化校址校企合作 赋能地方高质量发展

强化校地校企合作 赋能地方高质量发展——河南质量工程职业学院深入推进产教融合纪实

₩ 地方平台发布内容



十订阅

作者: 田秀忠

2023年7月11日,一箱箱"鹰城1957"葡萄酒从河南质量工程职业学院葡萄酒生产性实训基地包装后运出,销往全国各地。

该基地是河南质量工程职业学院与河南民权葡萄酒厂家共建的国家级葡萄酒生产性实训基地,是河南质量工程职业学院深入推进产教融合结出的硕果。

习近平总书记对职业教育工作作出指示要求,要深化产教融合、校企合作。近年来,该学院主动适应地方经济社会发展需要,坚持"深度融合、全面合作、协同提升、共同发展",深入推进产教融合,校地校企深度合作,努力提高服务社会的能力,赋能地方经济社会高质量发展,走出了一条有特色的校地校企合作发展之路。



河南质量工程职业学院与郏县经济技术开发区签订战略合作协议 屈阳 摄

人 和 有品质的新闻

打开

河南质量工程职业学院深入推进产教融合纪实



+关注

2023年7月11日,一箱箱"鹰城1957"葡萄酒从河南质量工程职业学院葡萄酒生产性实训基地包装后运出,销往全国各地。

该基地是河南质量工程职业学院与河南民权葡萄酒厂家共建的国家级葡萄酒生产性实训基地,是河南质量工程职业学院深入推进产教融合结出的硕果。

近年来,该学院主动适应地方经济社会发展需要,坚持"深度融合、全面合作、协同提升、 共同发展",深入推进产教融合,校地校企深度合作,努力提高服务社会的能力,赋能地方 经济社会高质量发展,走出了一条有特色的校地校企合作发展之路。

积极对接产业需求,增强职业教育的适应性

该学院按照"面向市场紧扣产业设专业、依托行业深挖内涵建专业"的总体思路,紧紧围绕河南省壮大装备制造、绿色食品、电子制造、先进金属材料、新型建材、现代轻纺等六个战略支柱产业链和平顶山市做大做强尼龙新材料产业,加快发展电气制造和特钢不锈钢产业,培育壮大高端装备、生物医药、新一代信息技术、新能源储能四大新兴产业,形成"一主两优四新多支撑"制造业新体系的战略目标,以契合先进产业,立足重点行业,服务区域经济发展的思路,调整教学组织,将教学部门由原来的6系3部调整为8个二级学院及3个教学工作部,教学组织架构更加合理。构建专业群建设,形成以食药生产与检测技术1个省级高水平专业群为高端引领,智能制造技术、智慧商务、建筑工程技术、现代信息技术4个区域品牌专业群为关键支撑,互联网+、现代服务、人文艺术等专业群协调发展的"143"专业群建设格局,增强职业教育与地方产业的适应性。紧贴市场和产业,调整专业,新增工业机器人技术、数字媒体技术、跨境电商等19个专业,建立了专业动态调整机制。



请输入关键词

首页

时政要闻

高校头条

招生在线

高端访谈

高校人物

校园之星

首页 > 高校头条> 文章详情页

河南质量工程职业学院深入推进产教融合纪实

中华高校网-www.zggxxw.com

时间:2023-07-14

来源:河南高校资讯网 点击: 66267次

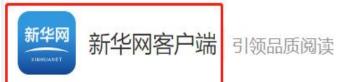
本网讯, 2023年7月11日,一箱箱"鹰城1957"葡萄酒从河南质量工程职业学院葡萄酒生产性实训基地包装后运出,销往全国各地。

该基地是河南质量工程职业学院与河南民权葡萄酒厂家共建的国家级葡萄酒生产性实训基地,是河南质量工程职业学院深入推进产教融合结出的硕果。

近年来,该学院主动适应地方经济社会发展需要,坚持"深度融合、全面合作、协同提升、共同发展",深入推进产教融合,校地校企深度合作,努力提高服务社会的能力,赋能地方经济社会高质量发展,走出了一条有特色的校地校企合作发展之路。

积极对接产业需求,增强职业教育的适应性

该学院按照"面向市场紧扣产业设专业、依托行业深挖内涵建专业"的总体思路,紧紧围绕河南省壮大装备制造、绿色食品、电子制造、先进金属材料、新型建材、现代轻纺等六个战略支柱产业链和平顶山市做大做强尼龙新材料产业,加快发展电气制造和特钢不锈钢产业,培育壮大高端装备、生物医药、新一代信息技术、新能源储能四大新兴产业,形成"一主两优四新多支撑"制造业新体系的战略目标,以契合先进产业,立足重点行业,服务区域经济发展的思路,调整教学组织,将教学部门由原来的6系3部调整为8个二级学院及3个教学工作部,教学组织架构更加合理。构建专业群建设,形成以食药生产与检测技术1个省级高水平专业群为高端引领,智能制造技术、智慧商务、建筑工程技术、现代信息技术4个区域品牌专业群为关键支撑,互联网+、现代服务、人文艺术等专业群协调发展的"143"专业群建设格局,增强职业教育与地方产业的适应性。紧贴市场和产业,调整专业,新增工业机器人技术、数字媒体技术、跨境电商等19个专业,建立了专业动态调整机制。



打开

河南质量工程职业学院深入推进 产教融合纪实

信息频道

信息频道

◎4.0万·3/\时前

2023年7月11日, 一箱箱"鹰城1957"葡萄 酒从河南质量工程职业学院葡萄酒生产性实训 基地包装后运出,销往全国各地。

该基地是河南质量工程职业学院与河南民 权葡萄酒厂家共建的国家级葡萄酒生产性实训 基地,是河南质量工程职业学院深入推进产教 融合结出的硕果。

近年来, 该学院主动适应地方经济社会发 展需要,坚持"深度融合、全面合作、协同提 升、共同发展",深入推进产教融合,校地校 企深度合作,努力提高服务社会的能力,赋能 地方经济社会高质量发展, 走出了一条有特色 的校地校企合作发展之路。

3. 推动改革齐聚力 共研创新提质量——河南质量工程职业学院"三教"改革纪实



推动改革齐聚力 共研创新提质量







---河南质量工程职业学院"三教"改革纪实

"三教"改革是深化职业教育内涵建设的必由之路。新时代对职业教育高质量发展提出了新要求,也给职业院校"三教"改革赋予了新内涵。如何以服务的理念、系统的思维、科学的态度、务实的精神,标本兼治整体推动"三教"改革深入实施,是职业院校能否把握高质量发展新机遇、新挑战的关键。

河南质量工程职业学院顺应时代潮流,紧抓发展机遇,积极推进"三教"改革,赋能教师、升级教材、激活教法,着力做好立德树人工作,努力提高人才培养质量,提升教师教学团队整体素养,促进了学院专业建设高质量发展。

强化与类型教育相匹配的"类型教师"建设,在团队建设中赋能教师

"三教"改革中,教师是根本。河南质量工程职业学院把建设一支既能承担理论与实践一体教学任务又能担负培养"一专多能"技术技能人才的复合型教师团队作为改革目标,创新"双师型"教师资源开发模式。

4. 突出质量特色 建设质量名校——河南质量工程职业学院强化校企合作促进区域经济高质量发展





突出质量特色 建设质量名校

河南质量工程职业学院强化校企合作促进区域经济高质量发展

口 闫建华 本报记者 孙中杰



七、成果及主要成员获得奖励及荣誉

1.主持人获奖励部分证书



平顶山市重点调研课题

结项证书

经专家组鉴定, 评审委员会批准, 右列 22年度平顶山市重点调研课题验收合格, 准予结项,特发此证。

平顶山市重点调研课题评审委员会

2023年 3月2617日

证书编号: 232220

课题名称:

主持人: 鞠慧丽

课题参加者: 李红艳 李增权

在职业院校中传承大国工匠精神 的实践探索研究



平顶山市优秀社科调研课题

奖励证书

经平顶山市优秀社科调研课题专家评审组评定,右列课题成果被评为二0二年 度平顶山市优秀社科调研课题。特发此

证,以资鼓励,其多种。

课题名称:

在职业院校中传承大国工匠精神的实践 探索研究

成果形式: 调研课题

奖励等级: 二等奖

课题完成者:

鞠慧丽 李红艳 李增权

证书编号: 232220

2.成员获奖励部分证书

荣誉证书

河南质量工程职业学院 郝 梅 撰写的案例,在2023年河南 省大学生心理危机干预案例评选活动中被评为优秀案例。 特发此证,以资鼓励。

证书编号: 豫教 [2024] 03594号



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

授予:

科梅 同志平顶山市巾帼建功标兵荣誉称号。

平顶山市人力资源和社会保障局



平顶山市重点调研课题

结项证书

经专家组鉴定,评审委员会批准,右列 22年度平顶山市重点调研课题验收合格, 准予结项,特发此证。

平顶山市重点调研课题评审委员会

2023年3月7日

课题名称: 心理学维度下社会主义核心价值 观的实践创新路径研究

主持人: 张丽丽

课题参加者: 郝梅 江飞 贾丽 王炎生

证书编号: 231076

平顶山市优秀社科调研课题

奖励证书

经平顶山市优秀社科调研课题专家评 审组评定,右列课题成果被评为二0二二年 度平顶山市优秀社科调研课题。特发此

证,以资政励为 平顶山市社会科学规划办公室 二〇二二年 月 课题名称:

心理学维度下社会主义核心价值观的实践创新路径研究

成果形式: 调研课题

奖励等级: 一等奖

课题完成者:

张丽丽 郝梅 江飞 贾丽 王炎生

证书编号: 231076

平顶山市优秀社科调研课题

奖励证书

经平顶山市优秀社科调研课题专家评 审组评定,右列课题成果被评为二0二二年 度平顶山市优秀社科调研课题。特发此



课题名称

心理学维度下社会主义核心价值观的实践创新路径研究

成果形式: 调研课题

奖励等级: 一等奖

课题完成者:

张丽丽 郝梅 江飞 贾丽 王炎生

证书编号: 231076



奖励证书

经平顶山市优秀社科调研课题专家评审组评定,右列课题成果被评为二0二一年 度平顶山市优秀社科调研课题。特发此

证,以資數關學 平顶山市社会科學规划办公室 三〇二二年 四 再委员会 果题名称:

新冠肺炎疫情下青少年心理健康现状及 应对措施

成果形式: 调研课题

奖励等级: 三等奖

课题完成者:

王光武 郝梅 张冬 刘小华 刘莉

证书编号: 223051













平顶山市重点调研课题

结项证书

经专家组鉴定,评审委员会批准,右列²²年度平顶山市重点调研课题验收合格, 准予结项,特发此证。

平顶山市重点调研课题评审委员会 2023年 3 月 日

课题名称: 中华优秀传统文化融入高校思想 政治教育研究

主持人: 刘佳

课题参加者: 杨艳玲 刘艳霞 吴举

证书编号: 232226

2 9 2 0 9 2

\$\text{COS } \text{COS } \text

平顶山市优秀社科调研课题

奖励证书

经平顶山市优秀社科调研课题专家评 审组评定,右列课题成果被评为二0二二年 度平顶山市优秀社科调研课题。特发此

证,以资鼓励 平顶山市社会科学规划办公室 平顶山市社会科学规划办公室 年三月

课题名称:

中华优秀传统文化融入高校思想政治教育研究

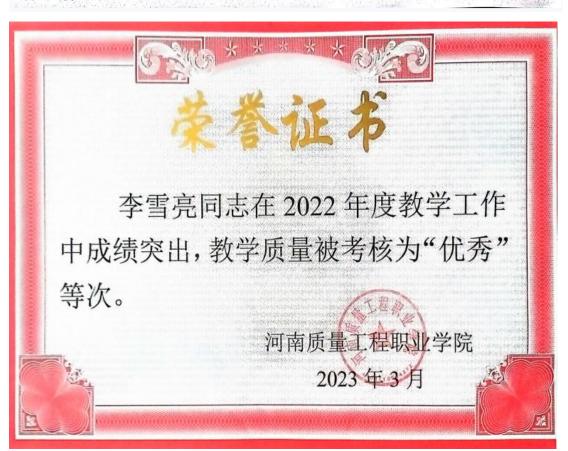
成果形式: 调研课题

奖励等级: 二等奖

课题完成者:

刘佳 杨艳玲 刘艳霞 吴举

证书编号: 232226





李 雪 亮 同志被评为二〇二二年度平顶山 市中等职业教育德育先进工作者。

特发此证,以资鼓励。

公布文号: 平教体职成[2022] 22 号

证书编号: [2022] 22041

平顶山市教育体育局

二〇二二年十

平顶山市重点调研课题

结项证书

经专家组鉴定,评审委员会批准,右列 23 年度平顶山市重点调研课题验收合格, 准予结项, 特发此证:

课题名称: 新媒体环境下高校思想政治教育 途径创新研究

主持人: 杜延涛

والمرابع المرابع والمرابع والم

课题参加者: 高见 李雪亮

平顶山市重点调研课题评审委员会 2024 年 3 月 15日

证书编号: 241191

٠٠٠٠ - المرابع -

平顶山市优秀社科调研课题

经平顶山市优秀社科调研课题专家评 审组评定,右列课题成果被评为二0二三年 度平顶山市优秀社科调研课题。特发此

平顶山市社会科学规划办公室

二四年 月

证,以资鼓励

新媒体环境下高校思想政治教育途径创 新研究

成果形式: 调研课题

奖励等级: 一等奖

课题完成者:

杜延涛 高见 李雪亮

证书编号: 241191





八、教材成果

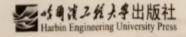
1.机械设计技术基础



机电专业"十四五"精品教材

机械设计技术基础

主编 仇岳猛 谭 波 彭 芳副主编 关 鑫 李增权



内容简介

本书是根据教育部有关机械设计基础课程的教学基本要求以及新发布的有关国家 标准修订而成的。本书内容包括常用机构、机械传动、连接、轴与轴承四个项目。本 书在各个章节中都有许多经典的机械设计计算、分析和作图等的能力训练实例,以及 典型零件工作图,并且摘录了部分机械设计常用的标准和规范。书后还附有常用滚动 轴承参数表。

本书可作为应用型本科、职业院校机械设计与制造类和机电工程类专业课程的教 材,也可供从事相关专业的读者和工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

机械设计技术基础 / 仇岳猛, 谭波, 彭劳主编.-哈尔滨:哈尔滨工程大学出版社, 2022.6

ISBN 978-7-5661-3569-8

I. ①机... II. ①仇... ②谭... ③彭... III. ①机械设计一高等学校-教材 IV. ①TH122

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 095143 号

机械设计技术基础 JIXIE SHEJI JISHU JICHU

责任编辑 张 曦 封面设计 赵俊红

出版发行 哈尔滨工程大学出版社

社 址 哈尔滨市南岗区南通大街 145 号

邮政编码 [5000]

发行电话 0451-82519328

传 真 0451-82519699

经 销 新华书店

印 刷 唐山唐文印刷有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张 17

字 数 435千字

版 次 2022年6月第1版

印 次 2022年6月第1次印刷

定 价 49.80元

http://www.hrbeupress.com

E-mail: heupress@hrbeu.edu.cn

前言

随着工业化程度的不断深入,国家对从事工业生产与维护的技术人员提出了相应 的要求,从而推动了大中专教育教学的全面改革。"机械设计技术基础"作为一门重要 的专业技术基础课,该教什么、怎么教、教到什么程度才能最好地与现代工业生产接 轨,是作为讲授这门课程的教育工作者一直在思考与探索的问题。

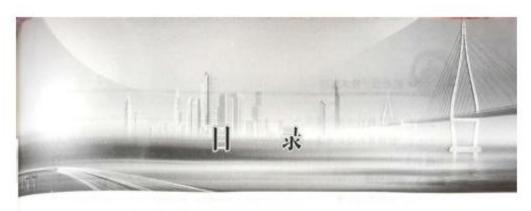
本书结合我国教育教学的目标及要求,借鉴了近年来走在教育改革前列的各大院 校的教学改革方法和成果,吸收编者多年的教学经验,同时考虑到对学生的创新知识 和能力的培养编写而成。本书主要特点如下:

- (1)本书在教学过程的安排上采用了给出教学提示→制定教学目标→提出教学要求→指出教学重点、教学难点→设计教学过程这样一条主线、使教师和学生在上课时,能清整本节课学什么、怎么学、学到什么程度,真正做到有的放矢。
- (2)从整体上看,内容在呈现上采用常用机构→机械传动→连接→轴与轴承的顺序,力争在有限的学时内做到知识的连贯性和渐进性。
- (3)本书在教学内容的布置上采用了任务导入→理论教学→技能知识→知识扩展的教学次序,使各部分内容都由任务引领,并根据本课程理论性和实践性都较强的性质和特色,做到使理论和技能并重。由于学时的限制,有些内容在课堂上无法完成,但考虑到对学生的自学能力和创新能力的培养,所以采用知识扩展的方式补充到教材中,以满足学生的可持续发展的需要。
- (4)本书对所涉及的内容尽量采用图文并茂,并竭力做到贴近生产和生活。一方面提高了学生学习的趣味性,另一方面也突显了本课程的特色。

本书由仇岳猛(江西航空职业技术学院)、谭波(四川化工职业技术学院)和彭芳 (内蒙古化工职业学院)担任主编。由关鑫(江西航空职业技术学院)、李增权(河南 质量工程职业学院)担任副主编。本书的相关资料和售后服务可扫本书封底的微信二维 码或登录www.bjzzwh.com下载获得。

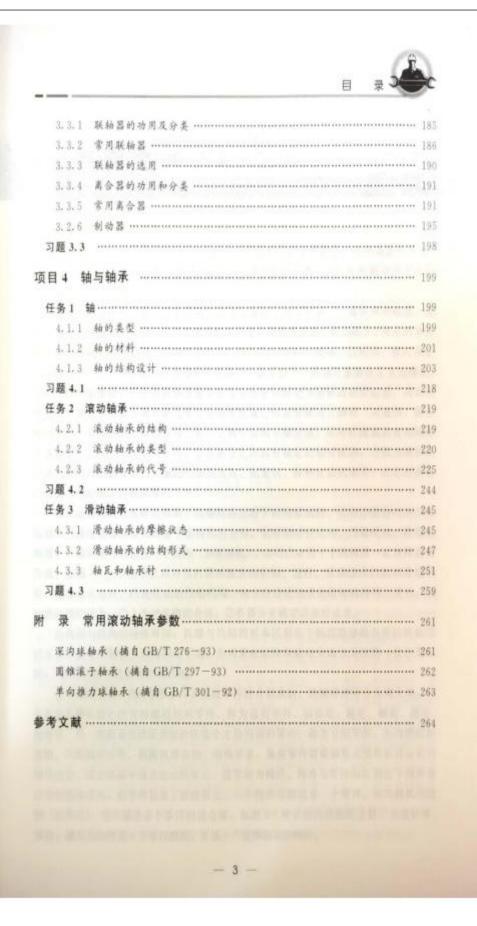
本书在编写过程中,难免有疏漏和不当之处,敬请各位专家及读者不吝赐教。

编者



绪 论	1
项目 1 常用机构	5
任务1 平面连杆机构	
1.1.1 追动剧	
1.1.2 平面机构运动简图	
1.1.3 平面机构的自由度	
1.1.4 机构具有确定运动的条件	
1.1.5 平面进杆机构简介	
1.1.6 较链四杆机构的工作特性	
1.1.7 较链四杆机构的演化	
习题 1.1	5
任务 2 凸轮机构 2	7
1.2.1 凸轮机构的组成与特点 2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	7
1.2.2 凸轮机构的分类 2	В
习题 1.2	3
任务 3 间歇运动机构 3:	3
1.3.1 辣轮机构 3.	
1.3.2 精轮机构	
习题 1.3	8
项目 2 机械传动	¥.
任务1 帯传动	9
2.1.1 普及带传动的基本知识	9
2.1.2 V 带及带轮	
2.1.3 V 带传动的设计	5
习题 2.1)
任务 2 链传动	
2.2.1 链传动的类型和特点	
2.2.2 孩子链	ž:
-1-	

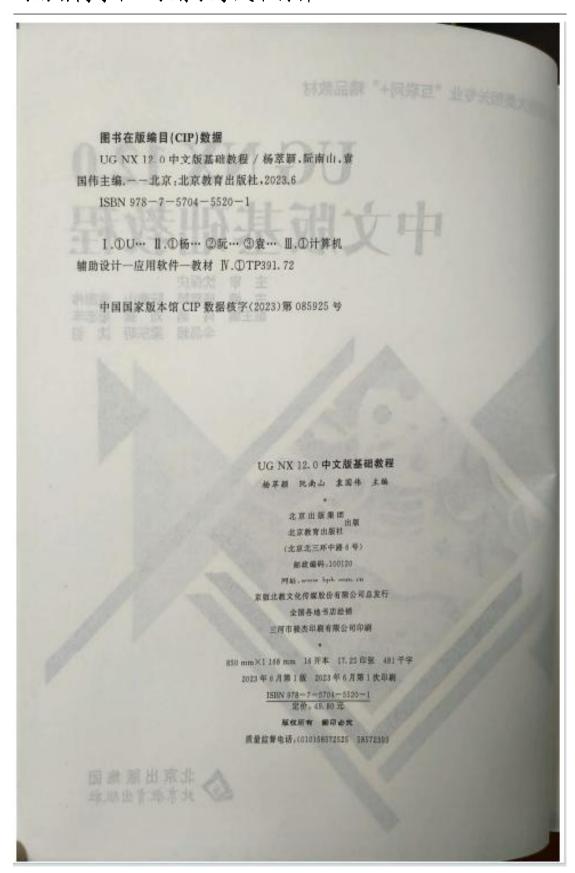
3	机械设计技术基础
-	
2, 2, 3	滚子链的传动计算简介
2, 2, 4	链传动的设计计算
习题 2.2	
任务3 位	5轮传动
2. 3. 1	齿轮传动简介
2. 3. 2	渐开线直齿圆柱齿轮各部分的名称、主要参数和几何尺寸
2, 3, 3	新井线直齿圆柱齿轮的啮合传动
2. 3. 4	标准渐开线斜齿圆柱齿轮
2. 3. 5	直齿锥齿轮传动
习题 2.3	
任务4 单	觜轮鳎杆传动····································
2, 4, 1	蜗杆传动的特点、应用和类型
2, 4, 2	普通圆柱蜗杆传动的主要参数
2.4.3	普通圆柱蜗杆传动的几何尺寸
习题 2.4	
任务5 \$	仓系
2, 5, 1	轮系的分类
2. 5. 2	定轴轮系传动比计算
2, 5, 3	周转轮系的传动比计算
2. 5. 4	复合轮系的传动比计算
习题 2.5	
项目3 道	接
任务1 名	建连接、花罐连接及销连接
3. 1. 1	健进楼
3, 1, 2	花健连接
3, 1, 3	镇连接
习题 3.1	
任务2	螺纹连接
3, 2, 1	螺纹的形成原理和其主要参数
3. 2. 2	常用螺纹的类型和特点
3, 2, 3	螺纹连接的基本类型与标准螺纹连接件
3. 2. 4	螺纹连接的预紧和防松 ······
3. 2. 5	螺栓连接的强度计算
习题 3.2	
任务3	联轴器、离合器和制动器





2.UGNX12.0 中文版基础教程





本书学时分	E建议见下表:		100	PA	
		學时			
项目	项目名称	少学时		多学时	
MALE PARTY		讲授	李训	讲授	实
, 1	UG NX 认知基础	2	2	2	2
2	草图绘制基础	1	2	4	6
7-1-	实体特征创建	6	6	6	8
1	曲面建模	4	4	4	4
5	同步建模	2	2	2	4
6	装配体设计	4	6	4	10
7	工程图制作	2	4	2	6
	学时小计	24	26	24	40
	学时合计	4	18	64	
山和辽宁机电职) 技术学院杨志丰 主编。	,辽宁装备制造职业技	编,由辽宁	科技学院肖青 超,河南质: 西蒙里加州 费意见。	1、刘震和第 量工程职业	学院3
山和辽宁机电职! 技术学院杨志丰 主编。	业技术学院	编,由辽宁	科技学院肖甫超,河南质	1、刘震和梁 量工程职业 [2] (4) (4) (4)	学院次
山和辽宁机电职 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院	編,由辽宁 术学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖甫超,河南质	有、刘震和蒙 量工程职业 中部部 《八四 第一个四百年	学院次
山和辽宁机电职 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	編,由辽宁 术学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖甫 超、河南质: 明长至归土 贵意见。	有、刘震和第 量工程职业 中部制、代别 并不可谓其他	学院次
山和辽宁机电职 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	编,由辽宁 术学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖甫 超,河南质 质意见。 概念是 概念是 概念是 概念是	有。刘震和第 量工程职业 中带部。代第 《不对许其》 《知题工作》	全
山和辽宁机电职 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主,辽宁装备制造职业技	编,由辽宁 术学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖甫 超,河南质 而录至加土 质意见。 《	有。刘震和第 量工程职业 中带部。代第 《不知答集》 《知题工作》	全
山和辽宁机电职 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	编,由辽宁 术学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖甫 超、河南质 明长至为本 表意见。 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1、刘震和第 量工程职业 中带部、代等 将不以该系统 经知识证据 经知识证据	全
山和辽宁机电职的 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	編,由辽宁 术学院伞品 以,并提出宝	科技学院肖甫 超,河南质 而快至加土 费意见。 高大京 人类用名科	1、刘震和第 上程职业 中带部、代等 将不过该系统 经验证证明 经验证证明 经验证证明 经验证证明	全院 次
山和辽宁机电职3 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主,辽宁装备制造职业技	編,由辽宁 水学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖甫 超,河南质 明长至94.45 贵意见。	京、対義和第 量工程則並 中部は、大き が不成皆為は は独立でを は独立でを は独立である。	全
山和辽宁机电职3 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主,辽宁装备制造职业技术在不妥之处,请读者原谅	编,由辽宁 术学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖萌起,河南质	1、刘度和第 工程职业 中部部、代理 并不以该共和 共和国工程的 主述证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证证 主证 主证 主证 主证 主证 主证 主证 主证	全
山和辽宁机电职的 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	编,由辽宁 水学院伞品 水,并提出宝	科技学院肖甫 超,河南质 明代又加土 贵意见。 《	1、刘度和第 工程职业 中部部、代理 并不以该共和 共和国工程的 主述证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证明 主证证证 主证 主证 主证 主证 主证 主证 主证 主证	全
山和辽宁机电职5 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	編,由辽宁 水学院 全品 水,并提出宝	科技学院肖甫 超、河南质 明代至2014年 贵意见。 1812年 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	大型	全
山和辽宁机电职。 技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	编,由辽宁 未学院伞品 次,并提出宝	科技学院肖甫 版	大型	全
山和辽宁机电职的技术学院杨志丰 主编。 书中难免存	业技术学院 東国伟担任主	编、由辽宁 《木学院伞品 《木学院本品》 《木学院本品》	科技学院肖甫 超 · 河南版 明 · 安里 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	対	全

