

工业机器人技术应用专业 人才培养方案 (适用于 2022 级)

合作编制 单位 四川维尔法交通科技有限公司 百材通(成都)系统集成科技有限公司 北京华航维实科技股份有限公司 成都万维时空科技有限公司

数旅专业部制 2022 年 7 月

目录

一、专业名称及代码	2
二、入学要求	2
三、修业年限	2
四、职业面向	2
五、培养目标与培养规格	2
(一) 培养目标	2
(二) 培养规格	3
六、课程设置与要求	5
(一) 公共基础课程	5
(二) 专业(技能)课程	17
七、教学进程总体安排	25
(一) 基本要求	25
(二) 教学进程安排	25
八、实施保障	26
(一) 师资队伍	26
(二) 教学设施	27
(三) 教学资源	28
(四) 教学方法	29
(五) 学习评价	29
(六)质量管理	30
九、毕业要求	31
十、附录	32
(一)专业教学进程安排表	32
(二) 教学计划变更审批表	33

一、专业名称及代码

专业名称:工业机器人技术应用

专业代码: 660303

二、入学要求

初中毕业生或具有同等学力者

三、修业年限

3年

四、职业面向

表 1: 工业机器人技术应用专业职业面向分析表

所属专 业大类 及代码	所属专业 类(代码)	对应的行业(代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位 类别(或技 术领域)	职业技能等 级证书
装备制 造类	自动化类	工业机器人操作 运维人员	工业机器人系统运维 员 (6-31-07-01)	操作员编程员	1+x 工业机器 人操作与运维
(66)	(6603)	(6-31-07)	工业机器人系统操作 员(6-31-07-03)	维护员	1+x 工业机器 人集成应用

备注:1、对应行业和主要职业类别来源于《中华人民共和国职业分类大典(2022年版)》; 2、行业和企业认可度高的相应职业资格由学校和企业共同制订考核标准,未列入该表。

接续高职专科专业举例:工业机器人技术、智能机器人技术、智能控制技术、机电一体化技术、电气自动化技术、机械制造及自动化。

接续高职本科专业举例: 机器人技术、自动化技术与应用、智能控制技术、机械电子工程技术。

接续普通本科专业举例: 机器人工程、自动化、智能装备与系统、智能制造工程、机电技术教育、机械设计制造及其自动化。

五、培养目标与培养规格

(一)培养目标

本专业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以立德树人为根本任务,培养德智体美劳全面发展,掌握扎实的科学文化基础和机械基础、电气控制、PLC编程、工业机器人技术等知识,具备工业机器人基础操作、典型应用等能力,具有工匠精神和信息素养,能够从事工业机器人操作、联机调试、维护保养、售后服务等工作的技术技能人才。

(二)培养规格

1.素质要求

- (1) 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平 新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具 有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;
- (2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、 热爱劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与意识;
- (3) 牢固树立"预防为主、安全第一"的思想,具有安全生产、 节能环保等意识,严格遵守操作规程,具有对国家和人民生命财产高 度负责的责任感;
- (4) 具有严谨务实的工作作风,有强烈的职业形象意识,能诚实、礼貌待人,具有对工作负责的态度;
- (5) 具有良好的大局观、系统观和强烈的时间观,形成服从指挥、统一领导的职业观;
- (6) 具有较深厚的专业功底和较宽的知识范围,一专多能,善于理论联系实际,能创造性地分析问题和解决问题;
- (7) 具有一定的体育知识和技能,身体健康,热爱劳动,具有一定的劳动技能和良好的劳动态度:
 - (8) 具有国际视野和家国情怀的职业创新、创业能力。
 - (9) 具有劳动意识、国防意识和健体意识。
 - (10) 具有一定的传统文化素养和一定的艺术修养。
- (11) 掌握我国工业机器人技术的最新发展趋势,了解我国工业机器人行业在国际上的领先地位,认同改革开放以来取得的伟大成就,让学生树立和追求崇高理想,逐步形成正确的世界观、人生观、价值观。

2.知识要求

(1) 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀 传统文化知识;

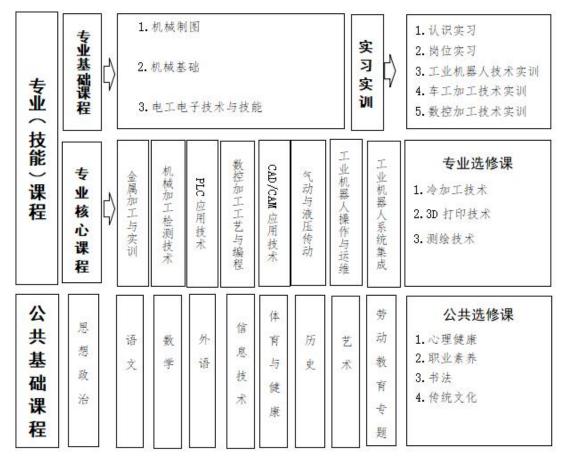
- (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识;
 - (3) 熟悉机械制图、掌握电气制图的基础知识;
- (4) 掌握工业机器人技术、电工电子技术、电机及电气控制、 液压与气动的基础知识;
- (5) 掌握工业机器人编程、PLC 控制技术、网络通信的相关知识;
 - (6) 熟悉机器人视觉系统、传感器相关知识;
 - (7) 熟悉工业机器人应用系统集成的相关知识;
 - (8) 熟悉工业机器人典型应用及系统维护相关知识;
 - (9) 熟悉产品营销、项目管理、企业管理等相关知识。

3.能力要求

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力;
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力;
- (3) 具有本专业必需的信息技术应用和维护能力;
- (4) 能读懂工业机器人系统机械结构图、液压、气动、电气系 统图;
- (5) 会使用电工、电子常用工具和仪表,能安装、调试工业机器人机械、电气系统;
- (6) 能选用工业机器人外围部件,能从事工业机器人及周边产品销售和技术支持;
- (7) 能进行工业机器人应用系统电气设计,能进行工业机器人应用系统三维模型构建;
 - (8) 能使用视觉系统进行尺寸检测、位置检测等;
 - (9) 能熟练对工业机器人进行现场编程、离线编程及仿真;
 - (10) 能组建工控网络,编写基本人机界程序。

六、课程设置与要求

表 2 工业机器人技术应用专业课程结构图



公共基础课程包括思想政治、语文、数学、外语、信息技术、体育与健康、历史、艺术、劳动教育专题必修课程和公共选修课程。

专业(技能)课程包括专业基础课程、专业核心课程、专业选修课程和实习实训课程。

(一)公共基础课程

依据教育部办公厅关于印发《中等职业学校公共基础课程方案》的通知(教职成厅[2019]6号)精神,按照《思想政治》《语文》《数学》《外语》《信息技术》《体育与健康》《历史》《艺术》《劳动专题教育》等课程标准,以及《大中小学劳动教育指导纲要(试行)》,开设公共基础课程。

1.公共基础必修课程

表 3 公共基础必修课开设情况一览表

课程名称	课程概况				
	学科核心 素养	政治认同、职业精神、法治意识、健全人格、公	共参与		
		中国特色社会主义			
	课程目标	1.正确认识我国发展新的历史方位和社会主要矛盾的变平新时代中国特色社会主义思想是党和国家必须长期想; 2.拥护党的领导,领会中国共产党领导是中国特色社会特征和中国特色社会主义制度的最大优势,理解新时代历史使命; 3.坚信坚持和发展中国特色社会主义是当代中国发展向,认同和拥护中国特色社会主义制度,坚定中国特色自信、理论自信、制度自信、文化自信;	坚持的指 主义最本 中国共产 进步的根	导 质党 本	
		4.坚持社会主义核心价值体系,自觉培育和践行社会主 5.热爱伟大祖国,自觉弘扬和实践爱国主义精神,树立 实现中国梦的伟大实践中创造自己精彩人生。 6.具有人民当家作主的主人翁意识,积极参与民主选举 民主决策、民主监督的实践,提高对话协商、沟通合作 解决问题的能力;	远大志向 、民主管 、表达诉	可,在	
思想政治	主要内容	中国特色社会主义的创立、发展和完善中国特色社会主义经济 中国特色社会主义政治 中国特色社会主义文化 中国特色社会主义社会建设与生态文明建设 踏上新征程共圆中国梦	6 8 8 6 6	36	
	教学要求	1.学生能够正确认识中华民族近代以来从站起来到富起的发展进程; 2.明确中国特色社会主义制度的显著优势,坚决拥护中导,坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度信; 3.认清自己在实现中国特色社会主义新时代发展目标中使命担当,以热爱祖国为立身之本、成才之基,在新时康成长、成才报国。	来再到强	的领 它的领 自 し 遇与	
		心理健康与职业生涯			
	课程目标	1.具有自立自强、敬业乐群的心理品质和自尊自信、理向上的良好心态; 2.能够正确认识自我,正确处理个人与他人、个人与社立符合社会需要和自身实际的积极生活目标,选择正确路;	会的关系 的人生发	《,确 定展道	
		3.能够适应环境、应对挫折、把握机遇、勇于创新,正在成长、学习和求职就业过程中出现的心理和行为问题,是			

	J. A. J. wil & Am lay (A. A. A		
	自主自助和积极适应社会发展变化的能力。		-im-
	4.学会根据社会发展需要和自身特点进行职业生涯规划		
	生发展过程中遇到的问题,养成良好职业道德行为习惯		行劳
	动精神、劳模精神和工匠精神,不断提升职业道德境界	0	
	时代导航 生涯筑梦	4	
	认识自我 健康成长	8	
主要内容	立足专业 谋划发展	4	36
工文1/4	和谐交往 快乐生活	8	00
	学会学习 终生受益	6	
	规划生涯 放飞理想	6	
	学生应能结合活动体验和社会实践,了解心理健康、职	业生涯的	基本
	知识,树立心理健康意识,掌握心理调适方法,形成适	应时代发	展的
 教学要求	职业理想和职业发展观,探寻符合自身实际和社会发展	的积极生	活目
初于女术 	标,养成自立自强、敬业乐群的心理品质和自尊自信、	理性平和	、积
	极向上的良好心态,提高应对挫折与适应社会的能力,	掌握制订	和执
	行职业生涯规划的方法,提升职业素养,为顺利就业创	业创造条	:件。
	哲学与人生		
	初步掌握辩证唯物主义和历史唯物主义基本原理,运用	山古田士	义立
 课程目标	场、观点和方法,观察分析经济、政治、文化、社会、		
水往口水	象,对社会现实和人生问题进行正确价值判断和行为选		マル
	立足客观实际,树立人生理想	8	
	辩证看问题,走好人生路	10	
主要内容	实践出真知,创新增才干	8	36
	坚持唯物史观,在奉献中实现人生价值	10	
	学生能够了解马克思主义哲学基本原理,运用辩证唯物	, 0	山
	物主义观点认识世界,坚持实践第一的观点,一切从实		
	求是, 学会用具体问题具体分析等方法, 正确认识社会		
教学要求	处理个人成长中的人生问题,在生活中做出正确的价值		
	择, 自觉弘扬和践行社会主义核心价值观, 为形成正确		
	生观和价值观奠定基础。	11 E 71-7/L	1 / / (
	职业道德与法治		
	1.正确认识劳动在人类社会发展中的作用,理解正确的	职业理想	对国
	家以及人生发展的作用, 明确职业生涯规划对实现职	业理想的	重要
	性,懂得职业道德对职业发展和人生成长的意义;		
	2.树立正确的劳动观、职业观、就业观、创业观和成才	观,强化	无论
	从事什么劳动和职业,都要有干一行、爱一行、钻一行	的意识,	增强
课程目标	职业道德意识,确立通过辛勤劳动、诚实劳动、创造性	劳动实现	自身
	发展的信念;		
	3.了解与日常生活和职业活动密切相关的法律知识,理		
	导人民治理国家的基本方式, 明确建设社会主义法治	国家的战	略目
	标;		
	4.树立宪法法律至上、法律面前人人平等的法治理念,	形成法治	让社
	会更和谐、生活更美好的认知和情感; 学会从法的角度	去认识和	理解

社会, 养成依法行使权利、履行法定义务	的田维方式和行为习惯					
	5.正确行使公民权利,自觉履行公民义务,热心公益事业,弘扬集体					
	主义精神:					
	工人相行;					
	7.乐于为人民服务,勇于担当社会责任。					
感悟道德力量						
	践行职业道德基本规范 8					
主要内容 提升职业道德境界	4 36					
坚持全面依法治国	4					
维护宪法尊严	4					
遵循法律规范	<u> </u>					
学生能够理解全面依法治国的总目标,了						
建设、践行职业道德的主要内容及其重要						
教学要求 德修养的主要方法,初步具备依法维权和						
能够根据社会发展需要、结合自身实际,						
已的言行,做恪守道德规范、尊法学法守	·					
学科核心 语言理解与运用、思维发展与提升、审美	反现与釜员、 又化传承与参					
素养与	位人中联练工士 七下一把					
学生通过阅读与欣赏、表达与交流及语文						
解与运用、思维发展与提升、审美发现与						
课程目标 方面都获得持续发展,自觉弘扬社会主义之						
树立正确的人生理想,涵养职业精神,为	延 四个人终身及					
展需要提供支撑。						
专题 1: 语感与语言习得						
专题2:中外文学作品选读						
专题 3: 实用性阅读与交流						
基础模块 专题 4: 古代诗文选读	NF 74					
专题 5: 中国革命传统作品						
专题 6: 社会主义先进文化	作品选读					
专题 7: 整本书阅读与研讨						
主要内容 专题 8: 跨媒介阅读与交流						
专题1: 劳模精神工匠精神	作品研读					
职业模块 专题 2: 职场应用写作与交	流					
专题 3: 微写作						
专题 4: 科普作品选读						
专题1: 思辨性阅读与表达						
拓展模块 专题 2: 古代科技著述选读						
专题 3: 中外文学作品研读						
坚持立德树人,发挥语文课程独特的育人	功能。引导学生树立正确的					
历史观、民族观、国家观、文化观,培养	爱党爱国爱人民的深厚感情					
和积极的人生态度,增强社会责任感和历	史使命感。					
整体把握语文学科核心素养,合理设计教	学活动,深刻领会并树立发					
展学科核心素养的教学理念,要加强模块	间的衔接与整合,与课程发					
展同步提高课程开发设计等专业能力。						

	_		
	学科核心	以式、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	加强强大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
	素养		AND A MILL MAN A VOICE
	课程目标	在完成义务教育的基础上,通过中等的基础上,通过中等的基础上,通过中等的基础上,通过产品,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	需的数学基础知识、基本技能、 为从数学角度发现和提出问题的能力。 是高学生学习数学的兴趣,增强 生思维、敢于质疑、善于思考的 经对数学的科学价值、应用价值、 程中,使学生逐步提高数学运 数据分析和数学建模等数学
数学	主要内容	集合及其运算不等式 函数 指数函数与对数函数 三角函数 数列 向量 平面解析几何 立体几何 排列组合 概率与统计 三角公式及其应用	282
		拓展模块 椭圆、双曲线、抛物线	
		概率与统计	
		1.落实立德树人,聚焦核心素养。教师	F必须坚持正确的育人理念,将
	教学要求	社会主义核心价值观贯穿于发展学生数	数学学科核心素养的过程中, 培
		养学生逐步形成正确的价值观念,要没	采刻理解数学学科核心素养的内

源、育人价值、將课程目标、教学內容、教学形式、教学方法和教学 手段等聚值于培养和发展学生的学科素素上。 2.突出生体地位、改进教学方式、教师要实施以学生为中心的教学模式、根据学科特点、学生认识规律和专业特点、采用多种教学方式、 米政低起点、宣衔接、外排度的教学策略。 3.体课取种职业应用的联系,创致或选择关联的教学情境,增加学生教学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的教学方式,培养学生运用数学新决实际问题的能力。 4.利用信息技术、提高数学效果。	子段等聚焦于培养和发展学生的学科素养上。 2 突出主体地位,及建教学方式。教师要实施以学生为中心的教学柱式,根据学科特点、学生认识规律和专业特点、采用多种教学方式、采取低起点、重新接、小梯度的教学声唱。 3 体现职教特色,注重实践应用。教学中,加强教学内容与社会生活专业课程和职业应用的联系,创致或选择关联的教学情况、增加学教学应用意识、选择或建立合适的教学模型,以解共同题为主教的等分方式、选举学生运用数学解开关系的问题为主教的有关。 4 利用信息技术,提高教学效果。 数师要不新提高课堂教学的信息。 4 利用信息技术,提高教学效果。 4 和用需要并有一个人工作,提高教学效果。 1 取场语言沟通、思维差异感知,跨文化理解,自主学习是所,提高教学效果。 2 思维差异感知,跨文化理解,自主学习是所,能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异,在了解中四月次或市场对流,使用工确价值判断。 3 跨文化理解目标,能可能是来文的资料性。能可编的值判断。 3 跨文化理解目标,能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异,在了解中四月次之化,能进行基本的跨文化交流,使用英语讲述中国故事,从企业文化,能进行基本的跨文化交流,使用英语讲述中国故事,从企业文化,能进行基本的跨文化交流,使用英语讲述中国故事,从企业文化,能进行基本的跨文化交流,使用英语讲述中国故事,在更有效是一个人工作,能是有效是一个人工作,是一个工作,是一个工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个人工作,是一个工作,是一个人工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,工作,是一个工作,是一个工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工作,工		T	T	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
2.突出主体地位,改进数学方式。数筛要实施以学生为中心的数学模式,根据学科特点、学生认识规律和专业特点,采用多种数学方式,采取低起点、重价接、小梯度的数学策略。 3.体现职数特色,注重实践应用。数学中、加强数学内容与社会生活、专业课程和职业应用的联系,创设或选择关联的数学情境,增加学生数学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的数学方式,培养学生运用数学游众实际问题的能力。 4.利用信息技术、提高数学效果。数解学习方式、数学方式和数学评价、提高数学效果。 取场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通和思维。在日常英语的篇形传递的意义和情感;能以用房业语言知识,理解不同类型语篇对中综合运用语言知识和技能运用房业语音和识,进解并语在表达方式上体现出的中国思维差异,能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异,能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异,能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异,能理解英语在逻辑论证上体现的参考性性:能了解中外文化及中外企业文化传播、能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化传播、能了解世界文化的参考对处。 4.自主学习目标:能对应正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习内选择恰当的学习策略和方法。能量控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 外语 基础模块	2.突出主体地位,改进数学方式。 教师要实施以学生为中心的数学式、根据学科特点、学生认识规律和专业特点,采用多种数学方式,采取低起点、重衔接、小梯度的数学策略。 3.依现职数特色,注重实践应用。数学中、加强数学内容与社会生活力业课程和职业应用的联系,创设或选择关联的数学情况,增加学生资产或,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高者学效果。教师要不所提高课堂教学的信息。 程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络全台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、数学方式和非学评价,提高数学效果。 职场语言沟通目标: 在日常英语的基础上,图绕职场相关主题,包运用所学语言沟通目标: 作工管证上体现出的中营思维差异。这月形形学语言知识和数据进行交流。 2.思维差异的基础上,能够观对信不同点点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能理解关语在表达方式上体现出的中西思维差异,能理解英语查理特论证上体现出的中西思维差异的基础上,能等项对信不同点点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能可解世界文化价多样性:能引进中国数学,代表一个企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国数学,(进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能相立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多举道获取英语学习资源,能有效规划个人的学习,选择恰当的公司策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。					(学方法和教学	
式,根据学科特点、学生认识规律和专业特点、采用多种教学方式,采取低起点、重衔接、小梯度的教学策略。 3.体现职教特色,注重实践应用。教学中,加强教学内容与社会生活、专业课程和职业应用的联系,创设或选择关联的教学情境,增加学生教学应用意识,选择或建立合适的数学模型、以解决问题为主线的教学方式,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术、提高教学效果。教师要不断提高课堂教学的信息化程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络平台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、教学方式和教学评价,提高教学效果。 ***********************************	式、根据学科特点、学生认识规律和专业特点,采用多种数学方式、采取低起点、重新接、个梯度的数学策略。 3.体现职教特色,注重实践应用。创设或选择关联的数学情况,增加学生专业课程和职业应用的联系,创设或选择关联的数学情况,增加学生产业,这样或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的的学方式、培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术、提高数学效果。数师要系统计分析,善于利用网络写台获政资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、数学方式和对学评价,提高数学效果。 学科核心 森养 现场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习1、职场语言沟通上标:在日常英语的基础上,因线职场相关主题,包括用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以以或对方应治。 2.跟维光序感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维对方交流。 2.跟维光序感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中面思维对方交流。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能订解中外文化及对外企业文化;能通行技术的跨文化交流;能用英语说过中国故事,(进中单优秀文化传播。 4.自主学习对解标:能对正确的英语学习观,具有明确的学习目标,能多处有关键,能断之正确的英语学习观,具有明确的学习目标,能多规计数较繁新学习资源;能如为有关中型设备等。对于特别对于对于特别的对于对于特别的对于对于特别的对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于对于					.1- \ 11 Jul W. 14	
采取低起点、重衔接、小梯度的数学策略。 3.体现职数特色,注重实践应用。数学中,加强数学内容与社会生活、专业课程和职业应用的联建立合适的数学模型,以解决问题为主线的数学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的数学方式,培养学生运用数学如果。数师要不断提高课堂教学的信息化程度,重视利用软件和工具兴行数据计算统计分析,善于利用网络平台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、数学方式和教学评价,提高数学效果。 學科核心素养 1.取场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习,能证用的劳语言知识,理解对高,能还在职场的意识和情感;能以口头或指标之流。 2.思维差异感知目标; 能在积场的中场思维差异,在了到,进行交流。 2.思维差异的基础上,能容则解世界文化的多样性;能引了解中西思维差异的推进上,能容则解世界文化的多样性;能们直思维差异的基础,能不则解世界文化的多样性;能们可以此处能是一个企业文化,能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目联、能对立正确的英语学习观,具有明确的学习目的的学习解决语学习可取类语学习观,具有明确的学习目的的学习解决方法;能控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程、投资产生活社会交易,不知效率。 自然与死人	采取低起点、重衡接、小梯度的数学策略。 为强数学内容与社会生活专业课程和职业应用的联系,创设或选择疑则的数学情境,增加学生数学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的参学方式,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高数学效果。教师更不新提高课堂教学的信息,程度,直视利用网络斗台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、数学方式和科学评价。提高数学效果。 现场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习生活用所学语言知识、理解不同类型器篇所传递的意义和情感;能以以或求的形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技统进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维维,能理解英语在表达方式上体现出的中西思维,并能理解英语在费姆论证上体观出的中西思维,并能理解英语在逻辑论证上体观出的中西思维,能对的基本记,能多种对点,做出正确的英语,他了解中的对象。 4.自主学习目标:能了解中资文化交流,能用英语讲述中国故事,(他对中省代考文化传播。 4.自主学习目标;能村立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多举道获取实证学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的中省依有文化传播。 4.自主学习对解;能对心证确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多效证明和对象率。 1.取为企业,使为有效,是有对方,是有关于被关键,对,反思和调整自己的学习内容和进程、建高学习效率。 1.取为模型,并将发展。 2.82 表示,能够是不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一				_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
3.体现职教特色,注重实践应用。教学中,加强教学内容与社会生活、专业课程和职业应用的联系,创设或选择关联的教学情境,增加学生教学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的教学方式,培养学生运用教学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术、提高教学效果。教师更不清、教学方式和教学评价,提高教学效果。 学科核心素养 1.职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 4.和所学语言知识、理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以口头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:维理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;在可以是维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中单优秀工程、能适宜、证明,通知,是有明确的学习目标;能为强率、他对企业、通知,是有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习强,能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 外语 4. 自主与检入	3.体现职教特色,注重实践应用。数学中、加强教学内容与社会生活专业课程和职业应用的联系、创设或选择关联的数学情境、增加学生数学应用意识。选择或建立合适的数学模型、以解决问题为主线的结学方式、培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术、提高教学效果、教师要引方式、数学方式和社学评价、提高教学效果。 学科核心素养 1.职场语言沟通目标:在日常英语的基础上、围绕职场相关主题,能运用形字语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以以关键行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西医维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西医维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西医维差异,能可解处语之性不现出的中西医维差异,能理解英语在表达方式上体现时所。 3.转文化理解目标:能理解英语在表达方式上体现时所可能,能以关键行交流。 4.思生等问题本部上,能多现对解不同观点,释性。证明并分享他一个企业文化;能进行交流,像世生、成于解中外文化及中外企业文化;能进行支流。 4.格性不可,不是不可,是不是不是不是不是不是一个企业文化,能进行支流、现场实验,是有明确的学习目标;能为军型技术中型成争工程,能是有关键,是有明确的关键,是不是一个企业文化,能够不是一个企业,是有关键,是不是一个企业,是有关键,是一个一个企业,是有关键,是一个一个企业,是有关键,是一个一个企业,是有关键,是一个一个企业,是有关键,是一个一个企业,是有关键,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个					, 柙教字万式,	
专业课程和职业应用的联系,创设或选择关联的教学情境,增加学生数学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的教学方式,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高数学效果。教师罗不断提高课堂教学的信息化程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络平合扶取资本。	专业课程和职业应用的联系,创设或选择关联的数学情境,增加学生数学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的的学方式,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高数学效果。数据设计算统计分析,善于利用网络自转取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、数学方式和对学评价,提高数学效果。 字科核心 京场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,自定用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以及或书面形式进行基本的沟通;能在取场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;在了解中内直接进一个交流。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性;能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,(进中华代秀文化传播。 4.自主学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的约习策略和方法;能做拉定证确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道学习资源;能有效规划个人的学习,为客和进程,提高学习效率。 外语 *********************************					ン トリスナビ	
数学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的教学方式,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高教学效果。教师要不断提高课堂教学的信息化程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络平台获取资源。列导学生产网络中学习,创新学习方式、教学方式和教学评价,提高数学效果。 李科核心素养 1.取场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.取场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,能运用所学语言油迎;理解不同类型语流所传递的意义和情感;能以口头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行速冷的。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现的中面思维差异;能理解英语社,能多解对观点,做出正确价值判断。 3.跨企处化理解目能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中单优秀文化理解目形;能对如正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能虚控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 ***********************************	数学应用意识;选择或建立合适的数学模型,以解决问题为主线的的学方式,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高数学效果。教师要不断提高课堂教学的信息者程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络当会获取,引导学生在网络中学习,创新学习方式、教学方式和和学评价,提高数学效果。 学科核心 素养			1	/		
学方式、培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高数学效果。教师要不断提高课堂教学的信息化程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络平台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、教学方式和教学评价,提高教学效果。 取场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,能运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感,能以口头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中面思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中面思维差异;能理解基础上,能客观对传不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能对常世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取关语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能量不可,能多渠道获取集语学习资源;能有效规划个人的学习,为容和进程,提高学习效率。 外语 *********************************	學方式,培养学生运用数学解决实际问题的能力。 4.利用信息技术,提高数学效果。教师要不新提高课堂教学的信息信程度,重视利用放作和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络当会获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、数学方式和对学评价,提高数学效果。 学科核心素养 1.职场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题、信运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以引头或书面形式,进行基本的沟通;能在取场中综合运用语言知识和救免损。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现的多样性:能引擎中外文化及中学。 维差异的基础上,能客观解料果文化的多样性:能了解中外文化及中华优秀文化传播。 4.自主学习资源;能对方法;能用英语讲述中国故事,信报与平级人的学习内容和进程,能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,故容和进程,能多渠道获取英语等习资源。能有效规划个人的学习,故容和进程,接高学习效率。 自我与他人学习与生活社会服务 即为任息 基础模块 基础模块 直我与他人 学习与生活 社会服务 即与生活 社会服务 即与生活 社会服务 即与生活 社会服务 即为任息 原为中央 原列 原为中央 原列 原为中央 原列 原为中央 原为中央 原为中央 原为中央 原为中央 原为中央 原为中央 原列 原列 原列 原列 原列 原列 原本 原列 原列 原则 原列 原本 原列 原列 原列 原列 原列 原列 原列 原列						
4.利用信息技术,提高数学效果。数师要不断提高课堂数学的信息化程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络平台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、数学方式和数学评价,提高数学效果。 学科核心	4.利用信息技术,提高数学效果。教师要不断提高课堂教学的信息信程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络当会获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、教学方式和科学评价,提高数学效果。 学科核心素养 1.职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,能是用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以了头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在理辩论证上体现出的中西思维差异;能可解中外文化及时,能参知文化理解目标:能了解中外文化及时,作金业文化;能对和方法;能工解的产化交流;能用英语讲述中国故事,《进中华优秀文化理解目标:能对公正确的集语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习教解和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程、提高学习效率。 外企业文化,能对方生法治、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、						
程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络平台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、教学方式和教学评价,提高教学效果。 学科核心	程度,重视利用软件和工具进行数据计算统计分析,善于利用网络当台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、教学方式和制学评价,提高教学效果。 學科核心 累揚 1.取场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.取场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,自运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以1.收或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技情关于。能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异,在了解中内文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,《独中华优秀文化传播。4.自主学习目标:能对立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多案道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的识别等。由我与他人学习与生活社会交往社会服务历史与文化科学与技术自然与环境可持续发展。求职应聘职场礼仪取场服务。设备操作技术应用职场安全,危机应对					. 初以. 4. 4. 4. 4.	
台获取资源,引导学生在网络中学习,创新学习方式、教学方式和教学评价,提高教学效果。 学科核心 职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,能运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以口头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能理解并是有关于,是有关于,是有关于,是有关于,是有关于,是有关于,是有关于,是有关于,	● 一			1			
学科核心 索养 职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,能运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以口头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异,在理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异,在现出的中面思维差异,能够全业交化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能材立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自已的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会交往 社会服务 历史与文化 科学与技术 自然与环境可持续发展 求职应聘职场混议 取场服务	学评价,提高教学效果。 学科核心 职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1. 职场语言沟通目标: 在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,曾运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以下失或书面形式进行基本的沟通;能在取场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2. 思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;在了解中外文化及中外企业文化;能进后表本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,创建中华优秀文化传播。 4. 自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习资格的关键。 4. 自主学习专标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习资格和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 外语 *********************************						
學科核心 素养 职场语言沟通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习 1.职场语言沟通目标:在日常英语的基础上,围绕职场相关主题,能 运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以口 头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在麦达方式上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性;能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会交往社会服务历史与文化科学与技术自然与环境可持续发展 求职应聘职场礼仪职场服务	學科核心					教字方式和教	
東京 中海	東森 北场语言沟通目标: 在日常英语的基础上,围绕取场相关主题,自 运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以以 头或书面形式进行基本的沟通;能在取场中综合运用语言知识和技能 进行交流。		W. 71 12 1	字评价, 挺的	司教字效未。		
运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以口头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;能了解中两思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会交往 社会服务 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务	运用所学语言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和情感;能以以 头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能 进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及时外企业文化;能进行基本的跨文化交流,能用英语进址中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的改为策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会交往社会服务 历史与文化 科学与技术自然与环境。 可持续发展 求职应聘 职场私仅 职场服务 设备操作 技术应用 职场安全 危机应对			职场语言沟流	通、思维差异感知、跨文化理解、自主学习	1	
头或书面形式进行基本的沟通;能在取场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。	头或书面形式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语言知识和技能进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及时外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的当习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会会服务历史与文化科学与技术自然与环境可持续发展。求职应聘职场礼仪职场服务。设备操作技术应用职场安全危机应对			1.职场语言浴	勾通目标:在日常英语的基础上,围绕职场	相关主题,能	
进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 ***********************************	进行交流。 2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。			运用所学语	言知识,理解不同类型语篇所传递的意义和	1情感;能以口	
2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。	2.思维差异感知目标:能理解英语在表达方式上体现出的中西思维差异;能理解英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;在了解中西思维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及时外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,位进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的等习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会交往 社会服务 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务 设备操作 技术应用 职场安全 危机应对			头或书面形式	式进行基本的沟通;能在职场中综合运用语	言知识和技能	
课程目标	课程目标			进行交流。			
#程目标 #差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。	课程目标 维差异的基础上,能客观对待不同观点,做出正确价值判断。			2.思维差异点	遂知目标:能理解英语在表达方式上体现出	的中西思维差	
课程目标 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。	课程目标 3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及内外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,位进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会及往社会服务历史与文化科学与技术自然与环境可持续发展。求职应聘职场礼仪职场服务设备操作技术应用职场安全危机应对		课程目标	异;能理解3	英语在逻辑论证上体现出的中西思维差异;	在了解中西思	
3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及中外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,促进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。	3.跨文化理解目标:能了解世界文化的多样性:能了解中外文化及时外企业文化;能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述中国故事,们进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习效率。			维差异的基础	础上,能客观对待不同观点,做出正确价值	1判断。	
进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人	进中华优秀文化传播。 4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习效率。			3. 跨文化理角	军目标:能了解世界文化的多样性:能了解	中外文化及中	
4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人	4.自主学习目标:能树立正确的英语学习观,具有明确的学习目标;能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人学习与生活社会交往社会服务历史与文化科学与技术自然与环境可持续发展可持续发展可持续发展。 职场礼仪职场服务设备操作技术应用职场安全危机应对			外企业文化;	能进行基本的跨文化交流;能用英语讲述	中国故事,促	
能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人	能多渠道获取英语学习资源;能有效规划个人的学习,选择恰当的学习策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人 学习与生活 社会交往 社会服务 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 可持续发展 取业模块 取场礼仪 职场服务 设备操作 技术应用 职场安全 危机应对			进中华优秀	文化传播。		
对策略和方法;能监控、评价、反思和调整自己的学习内容和进程,提高学习效率。 自我与他人	外语 Page			4.自主学习目	目标:能树立正确的英语学习观,具有明确	的学习目标;	
# 提高学习效率。	大语 提高学习效率。 自我与他人 学习与生活 社会聚务 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务 设备操作 技术应用 职场安全 危机应对			能多渠道获耳	取英语学习资源;能有效规划个人的学习,	选择恰当的学	
自我与他人	事務 中華			习策略和方法	去;能监控、评价、反思和调整自己的学习	内容和进程,	
基础模块	基础模块	41.75		提高学习效益	率。		
基础模块 社会交往 社会服务 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务	社会交往 社会及往 社会服务	外语			自我与他人		
基础模块 社会服务 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务	基础模块 社会服务 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务 设备操作 技术应用 职场安全 危机应对				学习与生活		
基础模块 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务	基础模块 历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务 设备操作 技术应用 职场安全 危机应对				社会交往		
历史与文化 科学与技术 自然与环境 可持续发展 求职应聘 职场礼仪 职场服务	上			其	社会服务		
自然与环境	自然与环境			基础状 外	历史与文化		
主要内容 可持续发展	主要内容				科学与技术		
主要内容 求职应聘 职场礼仪 职场服务					自然与环境		
求职应聘 职场礼仪 职场服务	取場		十一世中京		可持续发展	202	
职场服务	职业模块		工女內谷		求职应聘	202	
	职业模块 设备操作 技术应用 职场安全 危机应对				职场礼仪		
设 タ 堀 <i>佐</i>					职场服务		
	技术应用			即业料计	设备操作		
技术应用	危机应对			地里保状	技术应用		
职场安全					职场安全		
危机应对					危机应对		
THE DESTRUCTION OF THE PARTY OF	取业规划				职业规划		

			自我发展		
		拓展模块	技术创新		
			环境保护		
		1.坚持立德权	村人,发挥英语课程育人功能。通过合理的	教学活动	力,帮
		助学生学习证	吾言的同时,形成对外国优秀文化的正确认	识和对日	中华优
		秀文化的深刻	引认识,拓展国际视野,坚定文化自信。		
		2.开展活动导	户向教学,落实学科核心素养。教师应深刻	领会英语	吾学科
		核心素养内流	函,设计符合学生实际、目的明确、操作性	强、丰富	富多样
		的课内外教学	学活动和任务, 开展活动导向教学, 引导学	生在解析	央真实
			实际任务的过程中,提升能力。		
	教学要求		促进学生的发展。教师应根据学生个体差		
	W 1 × 41		选择适当的教学方法和教学模式,为学生提		
		1	不同类型、不同层次的学生都能享受学习英		
			故育特点,重视实践应用。教师应根据英语		
			有意识加强英语课程与专业教育和职业生		系,探
			学新模式, 重视学生语言实践英语能力培养	-	
		1	技术,促进教与学方式转变。将信息技术与		
			J用网络平台和教学资源,开展主动、个性·	化的学习	活动,
	W <1.11 \	有效实施信息	《 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		
	学科核心 素养	信息意识、让	十算思维、数字化学习与创新、信息社会责	任	
		通过多样化的	内教学形式,帮助学生认识信息技术对当今	人类生产	上、生
		活的重要作用	月,理解信息技术、信息社会等概念和信息	、社会特征	E与规
		范,掌握信息	息技术设备与系统操作、网络应用、图文编	辑、数据	处理,
	课程目标	程序设计、数	数字媒体技术应用、信息安全和人工智能等	相关知识	只与技
		能,综合应用	用信息技术解决生产、生活和学习情境中各	种问题;	在数
		字化学习与位	创新过程中培养独立思考和主动探究能力	,不断强	虽化认
		知、合作、仓	到新能力,为职业能力的提升奠定基础。		
			信息技术应用基础		
			网络应用		
			图文编辑		
信息技术		基础模块	数据处理	72	
旧心汉小		圣 ····································	程序设计入门	1 ' -	
			数字媒体技术应用		
			信息安全基础		
			人工智能初步		
	主要内容		计算机与移动终端维护		108
			小型网络系统搭建		
			实用图册制作		
			三维数字模型绘制		
		拓展模块	数据报表编制	36	
			数字媒体创意		
			演示文稿制作]	
			个人网店开设		

		机器人操作
		1.坚持立德树人,聚焦核心素养。要为学生创设感知和体验信息技术
		的应用情境,引导学生将问题与技术融合关联,找出解决方案,提炼
		计算思维的形成过程和表现形式,将其作为实施项目教学的线索,引
		导学生在解决问题的过程中经历分析思考、实践验证、反馈调整、逐
		步形成计算思维,不断提升数字化学习与创新能力。
		2.立足岗位需求,培养信息能力。结合学生专业,与学生职业发展需
		求深度融合, 以实践项目为引领, 以典型任务为驱动, 实施行动导向
		教学,引导学生关联信息技术与职业知识,掌握岗位和任务情境中运
		用信息技术解决问题的综合技能。
	教学要求	3.体现职业教育特点,注重实践技能训练。基础模块打好信息素养基
		础,分层实施知识性教学,注重运用信息技术工具强化实践技能训练
		和解决生产生活问题。拓展模块强化职业岗位情境中的实践技能训
		练,熟练运用信息技术完成相关的职业任务,培养所需的综合与迁移
		能力。
		"""
		教学理念,创设以学生为中心的数字化学习情境,有机融合各种教学
		要素,合理设计教学环节,加强教学全过程的信息采集与诊断分析,
		b 鼓励学生积极进行数字化学习与创新实践,促进教与学、教与教、学
		与学、的互动。
	学科核心	77 10 2000
	素养	唯物史观、时空观念、史料实证、历史解释、家国情怀
	オミクト	│ │1.了解唯物史观的基本观点和方法,初步形成正确的历史观,能够将
		1.7 解性初叉观的盔平观点和刀盔, 初少沙风正确的刀叉观, 能够行 唯物史观运用于历史的学习和探究中, 并将唯物史观作为认识和解释
		一 "在初文观运用了加文的子习和採光中,开行作初文观作为认识和解符 一 现实问题的指导思想。
		2.知道特定的史事是与特定的时间和空间相联系的,知道划分历史时间上空间的名称之上,然如本了目的吐它摆加下珊翎压力的亦作上还
		间与空间的多种方式,能够在不同的时空框架下理解历史的变化与延
		续、统一与多样、局部与整体,在认识现实社会或职业问题时,能够
		将认识的对象置于具体的时空条件下进行考察。
		3.知道史料是通向历史认识的桥梁;了解史料的多种类型;能够尝试
		搜集、整理、运用可信的史料作为历史论述的证据; 能够以实证精神
L,		对待现实问题。
历史	课程目标	4.能够依据史实与史料对史事表达自己的看法;能够对同一史事的不
		同解释加以评析; 学会从历史表象中发现问题, 对史事之间的内在联
		系作出解释;能够全面客观地评价历史人物;能够实事求是地认识和
		评判现实社会与职业发展中的问题。
		5.树立正确的国家观,增强对祖国的认同感;认识中华民族 多元一体
		的历史发展进程,形成民族认同和正确的民族观,铸牢中华民族共同
		体意识;了解并认同中华先进文化,引导学生传承民族气节、崇尚英
		雄气概,认识中华文明的历史价值和现实意义;拥护中国共产党领导,
		认同社会主义核心价值观,树立"四个自信";了解世界历史发展的
		基本进程,形成开阔的国际视野和人类命运共同体的意识;能够确立
		积极进取的人生态度,树立劳动光荣的观念,养成良好职业精神,树
		立正确世界观、人生观和价值观。
	主要内容	基础模块 中国历史 72 72
	ı	1 1

			世界历史	
		拓展模块	自主开发	0
		1.基于历史学	科核心素养设计教学。结合不同教学内容	所蕴含的历史
		学科核心素养	的不同方面,合理设计教学目标、教学过	程、教学评价,
		既注重对某一	·核心素养的专门培养,也注重对学科核心	素养的综合培
		养,以科学有	效地达成课程目标。	
		2.倡导多元化	的教学方式。结合教学内容, 创新教学形	式、教学过程
		和教学方法;	鼓励学生开展自主学习、探究学习和合作	学习,在做中
	教学要求	教、做中学,	调动和发挥学生学习的积极性、主动性和	1创造性。
		3.注重历史学	习与学生职业发展的融合。教师应结合专	业人才培养方
		案,创设与行	业、专业相近的教学情境,设计体验未来	职场的教学活
		动,探索课堂	?教学与专业实习实训相融合的教学模式。	
		4.加强现代信	息技术在历史教学中的应用。教师应有效	运用现代信息
		技术,创设历	'史情境, 指导学生充分利用各种信息资源	, 开展基于网
		络的自主学习	, 教师实时、动态监测与评价学习过程与	结果,提供及
		时和针对性的	1指导,促进学生深度学习。	
	学科核心	艺术感知、审	, ,美判断、创意表达、文化理解	
	素养			1 14 2 1- 24 11
			习,参与艺术实践活动,掌握必备的艺术	
			7、体验、联系、比较、讨论等方法,感受	
			」,识别不同艺术的表现特征和风格特点, (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	本会不同地域、
		不同时代艺术		~
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	境,依据艺术原理和其他知识对艺术作品	
			i述、分析、解释和判断,丰富审美经验,与	
	课程目标		·能力,陶冶道德情操,塑造美好心灵,形	成健康的审美
		情趣。	压上 石石为 气压叶户(H) 人 L) 似石井	· L 士 珂 工 切 土
			题或一项任务,运用特定媒介、材料和艺	
			表达,尝试解决学习、工作和生活中的问	越 , 美化生活,
		具有创新意识	· 习衣吮能刀。 度分析和理解作品,认识文化与艺术的关	· 又知由后
 艺术		., , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	及分析和性解作品,从以文化与乙水的大长和博大精深,热爱中华优秀文化,增进	
乙水			尊重人类文化的多样性。	.人儿外内,至
		人 人 IU 日 ID ,	音乐鉴赏与实践	
		基础模块	美术鉴赏与实践	18
	主要内容		歌唱、演奏、舞蹈、设计、中国书画、	36
		拓展模块	中国传统工艺、戏剧、影视、其它	18
		1准确理解节	术学科核心素养,科学制定教学目标。正	 确扣据课程性
		, ,, =,,, =	标与内涵,认识到四项学科核心素养既独	/ · · · = · · · · · · ·
	教学要求		关系的有机整体。教师要结合学情,将学	
			出发点和落脚点,注重单项核心素养培养	
		培育。		
			术课程结构内容,加强课程衔接整合。基	础模块重视知
		识积累,丰富	审美体验,加深艺术理解,树立正确的价	值取向,提高
		艺术鉴赏与实	践能力,服务终身发展。拓展模块满足学	生多元化发展
			异性和层次性,激发兴趣,提升艺术潜能	
	I	1		

		2 遊纸白小山	展和学习规律,精心设计组	细址丛	収柱"44	7 学	
		1					
		中做",创设合适教学情境,合理运用教学策略,通过多种教学形式,					
			引导学生开展自主学习、探究学习和合作学习。合理利用现代信息技				
			术,整合资源,拓展时空,丰富手段,优化课题教学,提升教学成效。				
			生职业发展需要, 体现职业	教育特色	<u> </u>		
	学科核心	运动能力、健	E康行为、体育精神				
	素养						
		落实立德树人	、的根本任务,以体育人,增	强学生位	本质。通过学	台习本课	
		程,学生能够	3喜爱并积极参与体育运动,	享受体育	育运动的乐趣	10, 学会	
		锻炼身体的科	学方法,掌握1-2项体育运	动技能,	提升体育运	动能力,	
		提高职业体能	赵水平;树立健康观念,掌握	健康知识	只和与职业村	目关的健	
	课程目标	康安全知识,	形成健康文明的生活方式:	遵守体育	育道德规范和	口行为准	
		则,发扬体育	「精神,塑造良好的体育品格	增强	责任意识、规	见则意识	
			帮助学生在体育锻炼中享受				
		, , , , , , , ,	学生在运动能力、健康行为				
		发展。		11. H-13.1	N II — /		
		X/K 0		36	62		
		基础模块	健康体育	26	02		
	主要内容	,.			0.0	188	
	工文刊和	拓展模块一	限选2项运动技能	90	90		
		拓展模块二	任选(学校自主确定)	36	36		
		1.坚持立德树	人, 发挥体育独特的育人功	能。教儿	· 一 应 加 强 对 学	生体育	
		精神和体育品	格的培养,培养团队合作意	识和组织	只能力, 体现	见中华优	
		秀体育文化的精髓和内容,将体育教学过程变为目标、内容和方法有					
		机融合的综合教学过程。					
		2.遵循体育教	学规律,提高学生运动能力	。教师人	· 加强运动技	b能形成	
体育与		2.遵循体育教学规律,提高学生运动能力。教师应加强运动技能形成的学理研究,具有难度递进的意识,优化设计运动技能模块的教学过					
健康			E技能教学中渗透学习知识或				
			后的方法。保证运动负荷,		,		
			构,注重教学的整体设计。				
		1 ' ' ' ' '	· 选修、分组教学和分层教学				
			「获,学有所乐。掌握并运用	• / /		· · · ·	
	教学要求		「欲,子有加水。事涯升超加 用多样方式进行体能教学。」				
					子内谷分子	生 关 阶 ,	
			、资源,丰富和拓展健康知识	-	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	14 任併	
		1	育特色,提高职业体能教学			.,	
			学生现状,采用多种锻炼方				
			工能锻炼效果和改进计划。讨	*论研究等		长病 的 伤	
		治、职业安全	, - , - ,				
		5.倡导多元的	学习方式,培养学生自主学	习能力。	教师要创设	と 多元化	
		情境,采用多	;种训练方式,激发学习热情	, 鼓励。	学生选择运动	为项目深	
		入学习,发展	云动爱好和专长。重视信息	、技术手具	没,开展多利	中形式的	
		线上线下学习	1。构建家庭学校社会三位-	体体育-	与健康教育平	2台,营	
		造健康成长和	1全面发展的良好环境。				
	廿十四人	强化劳动观念	;, 弘扬劳动精神; 强调身心	参与, 注	主重手脑并		
	基本理念	用;继承优良	上传统,彰显时代特征。				
	1	1					

		1.树立正确的劳动观念。正确理解劳动是人类发展和社会进	
		步的根本力量,认识劳动创造人、劳动创造价值、创造财富、	
		创造美好生活的道理,尊重劳动,尊重普通劳动者,牢固树	
		立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的思	
		想观念。	
		2.具有必备的劳动能力。掌握基本的劳动知识和技能,正确	
		使用常见劳动工具,增强体力、智力和创造力,具备完成一	
		定劳动任务所需要的设计、操作能力及团队合作能力。	
		3.培育积极的劳动精神。领会"幸福是奋斗出来的"内涵与	
	 课程目标	意义、继承中华民族勤俭节约、敬业奉献的优良传统、弘扬	
	外任日小	开拓创新、砥砺奋进的时代精神。	18
		4. 养成良好的劳动习惯和品质。能够自觉自愿、认真负责、	
		安全规范、坚持不懈地参与劳动、形成诚实守信、吃苦耐劳	
		的品质。珍惜劳动成果,养成良好的消费习惯,杜绝浪费。	
		主要包括日常生活劳动、生产劳动和服务性劳动中的知识、	
十一. 十年		技能与价值观。	
劳动专题		1.日常生活劳动教育立足个人生活事务处理,结合开展新时	
教育		代校园爱国卫生运动,注重生活能力和良好卫生习惯培养,	
		村立自立自强意识。	
) 事儿 內	2.生产劳动教育要让学生在工农业生产过程中直接经历物质	
	主要内容	财富的创造过程,体验从简单劳动、原始劳动向复杂劳动、	
		创造性劳动的发展过程,学会使用工具,掌握相关技术,感	
		受劳动创造价值,增强产品质量意识,体会平凡劳动中的伟	
		大。	
		3.服务性劳动教育让学生利用知识、技能等为他人和社会提	
		供服务,在服务性岗位上见习实习,树立服务意识,实践服	
		务技能;在公益劳动、志愿服务中强化社会责任感。	
		1.持续开展日常生活劳动,自我管理生活,提高劳动自立自	
		强的意识和能力;	
		2.定期开展校内外公益服务性劳动,做好校园环境秩序维护,	
		运用专业技能为社会、为他人提供相关公益服务,培育社会	
		公德,厚植爱国爱民的情怀:	
	教学要求	3.依托实习实训,参与真实的生产劳动和服务性劳动,增强	
		职业认同感和劳动自豪感,提升创意物化能力,培育不断探	
		索、精益求精、追求卓越的工匠精神和爱岗敬业的劳动态度,	
		坚信"三百六十行,行行出状元",体认劳动不分贵贱,任	
		何职业都很光荣,都能出彩。	
		合计	1412
	1.国家安全教	为育、国防教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、	人口资
	源、海洋科学	学、管理等人文素养和科学素养方面的教育,学校将通过专题访	井座或活
	动的形式,	将有关知识融入到专业教学和社会实践(军训)中,以提高教育	育的针对
说明	性。		
	2.精心组织剪	· 方动实践、创新创业实践、志愿服务及其他社会公益活动,并与	i德育教
		育相结合,纳入学生管理和共青团的工作范畴,统一规划,分为	
1	1		

3.健康教育的学科教学纳入体育与健康课程之中,利用下雨(雪)或高温(严寒)

等时段进行,每学期保证6课时以上。

2.公共选修课

表 4 公共选修课开设情况一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和教学要求	学时
1	中华优秀传统文化	进行统文 人。	教学内容: 1.修身之道。2.六艺之美。3.交往之则。 4.家庭之伦。5.师友之亲。6.劝学之谏。7. 为学之法。8.入世之观。9.立业之章。 教学要求: 关注学生的主体性;尊重学生的主动性; 关注教学过程;引导学生自主合作探究; 开发利用各种教育资源。	94
2	心理健康	通学展身特身行评接问调探社学展的相关,作为价纳题适索的理状。是时间的理解的理解的,自时或适的的理,有关的,自时或适的,是特对心,是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一	教学内容: 1.智力健康教育。2.学习方法与学习习惯 教育。3.考试心理的调适和训练。4.学习 教外等或: 我用主题系列单元活动设计的方式来的 筹教材内容,以综合交叉、螺旋上升的心理等 发展和实际经验的主题作为心理健康教司 发展和实际经验的主题作为心理健康对 发展和实际经验方面,每个主题方面,该这个主题内容展开,由浅入深,逐步落实。树立正确的人生观、价值观。	36
4	职业素养	初步形成上海 一次	教学内容: 1. 职业价值观 2.职场道德 3.职场礼仪 4.职场沟通 5.职场协作 6.时间管理 7.情绪管理 教学要求: 以基于工作过程的理念为依据;以"能力本位"为基本价值取向;课程贯彻"体验力本位"为基本价值取向;课程贯彻"体验分验式教学",构建"体验一理解一对话一反思"的教学模式,遵循"教师引导,学生思考,促进师生共同发展"的教学原则。	40

5	书法	通过本课程的学习,要求学生了解书法艺术的性质、特点;了解书法艺术的性质、特点;了解书法历史概况;了解主要书体的艺术特点和书写技法 教学要求: 采用传统的课堂讲授为主、辅之以其教学要求: 采用传统的课堂讲授为主、辅之以其类的基础理论,鉴赏书法传出的一般原则和法。以培养感受书法,始与题和解决问题和解决问题和解决问题和解决问题和解决问题和解决问题和解决问题和解决问	94
		合计	264

(二)专业(技能)课程

1.专业基础课

表5专业基础课开设情况一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和教学要求	学时
1	机械制图	正绘和平、型尺学题良相能养、成习爱正绘和平、型尺学题良相能养、成习爱证。	3.基本体的三视图; 4.轴测图; 5.组合体; 6.机件的表达方法; 7.标准件与常用件; 8.零件图; 9.装配图。 教学要求 :	260
2	机械基础	通过学习, 使学生会正		152

里工电子技		的横和方属程用构能行一的横和方属程用构能行一般有的。	3.机械工程材料; 4.机械零件; 5.常用机构; 6.机械传动; 7.气压、液压传动; 教学要求 :	
A 11	1 3 1	安及识成电养的追形学热爱后路础,简。问意动进国神为展望路型。问意动进国神为展望路础,简。问意动进国神为展路础,简。问意动进国神为展的。问意动进国神为展现的解职爱实爱匠风的和过热路和工作,发展的人,好真是他生力,好真是他生力,好真是他们意动进国神为展现的形势。	2.直杂诗: 3.电单转: 3.电电弦流电路; 4.单相相电戏, 整等等等。 第一个	80

专业核心课程

表6专业核心课开设情况一览表

序号	课程名称	课程目标	主要教学内容和教学要求	学时
1	金属加工与	要材的;、础、复见工。等工主工工应职立产 要材的;、础、复见工。等工主工工应职立产	主要內: 1. 2. 金字 的	134
2	机械加工检测技术	学生通过学习, 掌握 有关机械测量技术的使用 一方法、常用量具,角度 一般,会是是一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	主要内容: 1.技术测量基础常识; 2.内外径、长度、深度的检测; 3.角度检测; 4.形状和位置公差检测; 5.表面粗糙度检测; 6.螺纹检测。 数学要求: 将立德树人贯穿于本课程实施全过程中。采用理实一体化教学模式,在教学程中。采用理实一体化教学模式,在要定上要突出重点,深入浅出,在教神把握拍结合,课堂讲授与课堂讨论相结合,传统与现代相结合,多媒体软件为	54

			辅助。根据教学进程,适时布置和批改作业,及时答疑解惑,以达到学后懂且能用之目的。在注重课堂讲授的同时,要十分重视实训课的开设和现场指导,以增强学生的动手实践能力。教学中合理融入思想政治教育,引导学生增强职业道德修养,提高追求卓越一丝不苟的工匠精神。	
3	CAD/CAM 应 用技术	可特別 的 大學 中華 的 大學 中華 的 大學 的 大	主要内容: 1.减速器键与仿真加工 2.减速器键与与仿真真加工 2.减速器键型模与与方方真真加工加工 4.减速器盘齿轮的建模与与方方,有更加更加加工力,有更加更加,有力,有更加更加,有力,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,有效,不是不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是	72
4	数控加工工艺与编程	要生有、基数工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	主要内容: 1.数容床 工及程序编制 化 2.数数控控 保	36

		科知识的学习能力;	提高学生的学习积极性,同时加强思政	
			教育, 但思政教育又不能太过于生硬,	
			要润物细无声。	
5	PLC 与自动 控制	本理程型的统法 以对对计及化应相关 是主要为的统域单型,需通学的指制和业份的统域单量开对熟悉。 以对对的统域单量,需通学的指制。 是一个人的控制,是一个人的控制,是一个人的控制,是一个人的控制,是一个人的控制,是一个人的控制,是一个人的控制,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	主要内容: 1.认识 PLC 2.电动、停止 PLC 控制电路 3.流水灯的 PLC 控制 4.三相异步电动机星型三角型降压 6.自动答器的 PLC 控制 5.液体混合 PLC 控制 6.自动答器的 PLC 控制 8.全自动球分类传送的 PLC 控制 10.交求: 4.主要电影 不通灯的 PLC 控制 10.交求: 本在教学过程中应到理必要基础分点、发现,产生发现,产生发现,产生发现,产生发现,产生发现,产生发现,产生发现,产生	36
6	气动与液压	通过学习,使学习,使学习,使学习,在是识别的,是是现代的,是是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人。一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,	主要内容: 1.液压系统执行元件、辅助元件; 2.液压系统执行元件、辅助元件; 3.液压系统控即路; 4.液压压基液压力行元件。 5.机压动力, 有量,	36
7	工业机器人	通过学习本课程,使学生	主要内容:	54
	1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		一 一 ハ ハ 中・	J-7

	操作与运维	了解工业机器学生, 有对 是 对 有 为 基本 业	1.走进工业机器人 2.工业机器人转数计数器的更新 4.建立工具数据 5.建立工件坐标系 6.示教编程基础 7.关节运动指令 MoveJ 8.直线运动指令 MoveC 9.圆弧运动指令 MoveC 10.综合应用实例 教学要求: 本课程的教学以 ABB 机器人的应用为 主,采用历史一体化教学,小组合作教 学。课程评价采用实训成绩、理论成绩、 课费基和综合证实	
8	工业机器人系统集成	通学统的中行路机通际机案集将机力等学综对人和成件电构接不工决决问践职队,态识质的,系实过进气建口同业方系题有业协提度系系据的解解般实生团养和成件电构接不工决决问践职队,态识质,系实过进气建口同业方系题有业协提度,系实过进气建口同业方系题有业协提度,系实过进气建口同业方系题有业协提度。	课堂表现综合评定。 主要内容: 1. 工业机器人系统集成的认知集成成系统集成的系统系统集成的系统系统集成的系统系统基础。 1. 工业机器人都的人工工业机器人名 数	12
		合计		434

2. 专业选修课

表7专业选修课开设情况一览表

序号	课程名称	课程目标	2选修课开设情况一览表 主 要教学内容和教学要求	学时
1	冷加工技术	了全具应装类及;工端锥品。艺产率 通解操(用夹零较会工面、的了、品的 过车床规刀工车、杂析,内纹工有技量径 来结程)件削盘等零形孔和检关术和。 的及掌车刀工类本车外内心的削及动 的及掌车刀工类本车外内心的削及动	主要内容: 1.绪论 2.金属切原理与刀具 3.车轴类工件 4.车套类工件 5.车圆锥面、滚花和研磨 7.车割螺纹和	36
2	3D 打印 技术	通过本课程的学事 3D 建模、3D 打印货车里有印机 4	主要内容: 1.3D 打印技术起源与发展; 2.3D 打印技术成型工艺技术与种类; 3.常用的技术成型工艺技术与种类; 3.常用的技术产品应用; 4.3D 打印技术产品应用; 5.3D 打印技术实训加工产品; 教学要求: 将立德树人贯穿于本课程实施全过程中。。采采用理实者学想式,本课程理论和方法体的行动导应使式,必教学结合的行动导应使对。我学生技能采用限要数学生的教学方法。教师工作过程系统定和实证的,应使对表达。教学方法。教师在进程或演示教学中,应频为学法。教学方法。教师在进程或演示教学中,应频为学方法。教学方法。教师在进程或演示教学中,应频为学法。教学方法。教学中企理融入思想政治教育。让	48

3 测绘技术	可使工确家力机过速生能到,用具便标;械测器的力和,用具便标,模型的的有、具制册和力泵培、力的有、具制册和力泵培、力的有、具制册和力泵培、力的有、具制册和力泵培、力的有、具制册和力泵培、力	学生了解产业发展动态,将新工艺、新发放、新技术中。 主要内容: 1.正确投影规律; 2.查阅《机械制图国家标准》和《机械零件手册》; 3.手绘减速机构; 数学要教育工艺、创作性等。 3.手绘减速式,在一个人根本培养。对理,培养全面落实立德树人观,和培养。对理,培养全面之人。对理,是人。我们是一个人,我们是一个人。我们是一个人,我们是一个人。我们是一个人,我们就是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们是一个人,我们就是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们是一个一个人,我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	48
		合计	132

4.实习实训

(1) 认识实习(30学时)

为增强学生对职业和岗位的认知,提高学生对专业学习的兴趣。 在第1学期组织学生到校企合作加工制造企业进行认知岗位的实习, 让学生对企业文化知识、岗位能力基本要求等有一定的了解,增强学 生学习专业知识和掌握专业技能的信心,为后继学习专业知识和专业 技能奠定坚实的基础。

(2) 岗位实习(630学时)

岗位实习是本专业学生职业技能和职业岗位工作能力培养的重要实践教学环节,按《中等职业学校学生实习管理办法》的有关要求,保证实习岗位与其所学专业面向的岗位群基本一致。在确保学生实习总量的前提下,可根据实际需要,通过校企合作,实行工学交替、多学期、分阶段、集中或分散组织学生到企业进行岗位实习,将课堂实训技能转化为企业操作技能。

(3) 专项实训(270学时)

为提升实训质量,提高学生实践动手能力,依据企业岗位需求和

学生课程学习情况,分学期按照专周实训的方式组织学生到学校实训基地完成专项实训共270学时,其中包含工业机器人技术实训开展4周共120学时;车工加工技术实训开展2周共60学时;数控加工技术实训开展3周共90学时。本校专业教师应与企业教师进行有效配合,以学生个人是否能独立完成企业服务项目作为考核目标,使学生能够较快地掌握实训技能。

七、教学进程总体安排

(一)基本要求

依据教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成[2019]13号)和教育部办公厅关于印发《中等职业学校公共基础课程方案》的通知(教职成厅[2019]6号)规定,本方案须达到如下要求:

- 1.三年制中职,每学年安排40周教学活动,总学时数不低于3000;
- 2.公共基础课程学时一般占总学时的 1/3;
- 3.选修课教学时数占总学时的比例均应当不少于10%;
- 4.实践性教学学时原则上占总学时数 50%以上;
- 5.18 课时计算为1个学分。

(二) 教学进程安排

依据教育部《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》(教职成司函[2019]61号)精神,主要呈现本专业开设课程类别、课程性质、课程名称、学时学分、学期课程安排、考核方式、有关学时比例要求。

2022级工业机器人技术应用专业教学进程安排表 开设学期(周数、周学时) 课程 序 课程 类别 号 性质 总学时 课程名称 课程代码 考核方式/占比 学分 3 4 18周 18周 18周 18周 18周 6周 小计 理论 实践 1 並修 思想政治 考试 2 业修 语文 考试 必修 数学 考试 4 並修 外语 考试 5 必修 信息技术 考试 6 业修 体育与健康 考试 考试 必修 共基础课 8 必修 艺术 考查 9 业修 劳动专题教育 0.5 0.5 考查 小 计 17.5 38.5% 10 限洗 差杳 心理健康 0.5 0.5 0.5 0.5 **选** 11 限选 职业素养 0.5 0.5 考查 修 12 限选 书法 考查 2 13 限选 小 计 2.5 2.5 7.2% 公共基础课合计 45. 7% 14 必修 机械制图 考试 基 15 必修 电工电子技术与技能 考试 课 16 並修 机械基础 考试 17 必修 金属加工与实训 考试 18 业修 机械加工检测技术 考试 19 並修 CAD/CAM应用技术 考试 核 20 必修 数控加工工艺与编程 考试 考试 心 21 並修 PLC应用技术 专 22 业修 业 22 业修 气动与液压传动 考试 23 业修 工业机器人操作与运维 考试 技 24 並修 工业机器人系统集成 考试 小 计 25.3% 25 限选 冷加工技术 考试 理 选 25 PRAG 26 限选 27 限选 3D打印技术 27 限选 测绘技术 考查 小 计 3.6% 认识实习 28 必修 考查
 実
 29
 必修

 30
 必修

 第
 31
 必修

 32
 必修
 29 必修 岗位实习 考查 车工加工技术实训 考试 数控加工技术实训 考试 工业机器人技术实训 小 计 25.4% 专业(技能)课合计 54.3% 总计(比例为实践课占总学时比例) 50.8%

表 8 教学进程安排表

八、实施保障

(一) 师资队伍

为贯彻落实中共中央国务院关于《全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》、国务院关于印发《国家职业教育改革实施方案》的通知(国发[2019] 4 号)和教育部《深化新时代职业教育"双师型"教师队伍建设改革实施方案》(教师[2019] 6 号)的精神,按照《中等职业学校专业教师标准》和《中等职业设置标准》规定,深化职业院校教师队伍建设改革,培养造就高素质"双师型"教师队伍,本专业师资队伍标准应达到以下要求:

1. 教师应具有良好的师德师风,坚持"立德树人",具有集体

观念和团队意识,具有健康体魄、积极向上的良好心态和合作精神;

- 2.教师应树立"能力本位"的职业教育理念,确立培养核心素养的教学思想,在教学实践中着力提高学生的职业能力和职业素养;
- 3.具备本专业扎实的专业基础知识和宽广的相关学科知识,能独立熟练地从事本专业相关岗位的技术技能工作;
- 4.专任教师人数与学生人数之比控制在1:16至1:20之间。专任教师必须具有相关专业大学本科及以上学历。中级及以上职称所占比例不低于40%。双师素质达到85%以上。专业课老师5年需完成六个月的企业实践。研究生不低于1名。聘请行业专家和企业技术人员参与专业建设和实践教学,兼职教师比例达到10%左右;
- 5.专业带头人不少于1名。专业带头人应为高级以上职称,具备高级工级以上职业资格证;
- 6.专业骨干教师比例不低于 30%, 骨干教师应具有中级工及以上职业资格证书。

(二) 教学设施

1. 实训实习环境

本专业应配备校内实训实习室和校外实训基地。校内实训实习必须具备工业机器人拆装实训室、工业机器人调试实训室、数控车工、钳工、电工、焊工等实训室,机械制图、机械基础专业教室,主要设施设备及数量见下表。

序号	实训室名称	主要工具和设施设备		
17.2	关 州 至 石 称 	名称	数量	
		钳工加工工具	50 套	
1	钳工实训室	台钻	5台	
		划线工具	2套	
2	工业机器人组装与维 护实训室	工业机器人组装与维护平台	1套	
3	工业机器人编程实训室	工业机器人编程实验平台	2套	
4	工业机器人调试实训室	工业机器人5台	5 台	
5	数控车工实训室	数控车床	20 台	

表9 实训设备清单

6	电工实训室	电工电子实验实训系统	25 套
7	液压气动实训室	气液电控制技术设备	5台套
8	焊工实训室	电焊机	10 台
9	CAD 机房	计算机	50 台
10	机械制图专业教室	绘图桌	50 张
10	加加門日夕里教主	形体模型	1套
11	机械基础专业教室	齿轮、连杆机构,力学设备模型	1套

为满足本专业学生实习需要,根据专业人才培养的需要和工业机器人技术发展的特点,选择2家制造类企业作为校外实训基地,校外实习基地能提供指导师傅,以及数量充足的真实的专业(技能)方向综合实践轮岗训练的工作岗位供学生实习。同时,学校应有健全的校外实训实习基地管理制度并严格执行。校外实习时有校内教师带队,较高水平的技术能手指导,带队教师与学生一起参与实习或见习。

(三) 教学资源

新的课程框架下,需要摆脱知识本位的课程思想,我校坚持在教材开发和实施中做到师生为主体,以学生发展为核心,根据工业机器人专业管理教学标准和行业企业对专业对从业人员的知识与能力要求,重新整合课程、师资、教学设施、设备以及教材用具。遵循"一体化设计、机构化课程、颗粒化资源"的建构逻辑,强化应用功能和共享机制设计,积极发展学生个性,全面落实素质教育。

教学资源建设以学习者为中心,以满足师生需求为目标,根据专业领域特点,丰富教学资源的种类与形式,完成校本教材、活页教材开发。建成包括教学大纲、企业技术资料、专业教学标准、课程标准、工作活页、实训指导手册、多媒体课件、电子教案、试题库等在内的专业学习资源库。

教学场所的建设上,增强现有理论学习教室的实践性教学功能, 重新设计融实训与学习于一体的学习环境。另外,充分利用校内实训 条件和设备、校外实训环境,建好数字化教学资源共享平台及配套的 教学资源库, 微课制作室是教师可以在安静的环境中为学生录制视频,制作实用,适用于学生上课的微课视频,讲解某一个知识难点,学生可以重复使用,提高课堂效率。

(四)教学方法

我校落实立德树人根本任务,以提高学生综合素质为核心,提升 学生职业生涯可持续发展能力为目标,依据部颁课程计划开齐课程、 开足课时,充分汲取公办学校课程和教学改革的有效经验,结合专业 优势和资源,打造自己的专业特色;初步形成包括公共基础课程、专 业基础课程、专业课程和专业拓展课程的课程结构;根据国家政策、 市场需求和学生素质,逐步调整专业课程与文化课程比重,加强学生 专业技能训练;重视工业机器人编程、工业机器人运维等课程的教学, 组织学生参加各种技能大赛;推进课程信息化建设力度,营造信息化 教学环境,探索信息技术与教育教学的融合。在抓好教学常规管理的 同时,不断优化以教为主导、以学生为主体,以课堂的高效促进教学 高质。不断创新教学思维、教学管理、教学活动,以构建学生喜欢的 课堂,争当学生喜欢的教师为抓手,不断优化课程体系、改革教学模 式,提高专业教学质量。

(五) 学习评价

1.教学评价应体现评价主体、评价方式、评价过程的多元化,注意吸收行业企业参与。坚持教师评价与学生自评、互评相结合,过程性评价和结果性评价相结合,定性描述和定量评价相结合,倡导采用表现性的评价方式。

2.在教学评价过程中,应注重校内校外评价相结合,职业技能鉴定与学业考核相结合,教师评价、学生互评与自我评价相结合,过程性评价与结果性评价相结合。不仅关注学生对知识的理解和技能的掌握,更要关注运用知识在实践中解决实际问题的能力水平,重视规范操作、安全文明生产等职业素质的形成,以及节约能源、节省原材料与爱护生产设备,保护环境等意识与观念的树立。

3.学生学业考核采用过程考核+终结性考核相结合的方式:平时

考核占30%,半期考核占30%,期末考核占40%。实践学科以过程积累评价为主,有技能鉴定使用鉴定结果评价。实习考核全部由实习指导老师或企业考核。

鼓励将学生取得的行业企业认可度高的有关职业技能等级证书或已掌握的有关技术技能,按一定规则折算为学历教育相应学分。

序号	证书名称	证书等级	免修课程(代码)	免修学分
1	1+x 工业机器人操作与运维	初级	工业机器人操作与运维 (专项实训课)	12
2	1+x 工业机器人集成应用	初级	工业机器人系统集成 (专项实训课)	13

表 10 证书与免修课程对应表

衣 兄 贫 狱 矢 旡 胗 咊 住 刃 应 オ	表 11	竞赛获奖免修课程对应表
---------------------------	------	-------------

序号	竞赛名称	获奖等级	免修课程(代码)	免修学分
1	工业机器人技术应用	市级一等奖	工业机器人操作与运维 (专项实训课)	12

(六) 质量管理

教学管理要有一定的规范性和灵活性,合理调配教师、实训室和 实训场地等教学资源,为课程的实施创造条件;要加强对教学过程的 质量监控改革教学评价的标准和方法,促进教师教学能力的提升,保 证教学质量。主要体现为以下四个方面:

教师教学质量管理

- 1.教学过程管理,即按照教学过程的规律来决定教学工作的顺序,建立相应的方法,通过计划、实施、检查和总结等措施来实现教学目标的活动过程;
- 2.教学业务评价,即对学校教学业务部门组织进行学生评价、同行评价、部门评价,并将过程评价与终极评价相结合;
- 3.教学质量管理,即按照培养目标的要求安排教学活动,并对教 学过程的各个阶段和环节进行质量控制,组织进行调考、抽考、统考

和组织参加联盟统考,全面考核教学质量;

4.加强教学监控管理,即通过教学监控分为教学质量监控和教学过程监控找出反映教学质量的资料和数据,发现教学中存在的问题,分析产生问题的原因,提出纠正存在问题的建议,促进教学质量的提高,促进学生学习水平的提高和教师的专业发展,保证课程实施的质量,保证素质教育方针的落实。

九、毕业要求

- 1.无现行处分,操行评定合格。
- 2.体质健康标准测试合格。
- 3.三年制中职学习年限应控制在2-6年;一年制中职学习年限应 控制在1-2年。
- 4.修满专业人才培养方案规定的全部必修课程且成绩合格,或修 满规定学分。
 - 5.实习考核合格。
 - 6.综合素质评价合格。

十、附录

(一)专业教学进程安排表

			20	22级工业机器	*人技	支术	並用-	专业	教学:	进程	安排	表			
课程 序课程 第四人4 第四人4			No. Contraction	开设学期 (周数、周学时)						总学时		100000000000000000000000000000000000000			
本別	£		味性 课程名称 性质	课程代码	学分	1	2	3	4	5	6				考核方式/占比
				27727777777		18周	18周	18周	18周	18周	6周	小计	理论	实践	1.5.8
	1		思想政治	51174030	8	2	2	2	2	5-10-	3 7/2	144	144	0	考试
	2		语文	51174005	16	3	3	3	3	3	3	282	282	0	考试
	3		数学	51174006	16	3	3	3	3	3	3	282	282	0	考试
2	4		外语	51174007	16	3	3	3	3	3	3	282	282	0	考试
能	3		信息技术	51174032	6	3	3					108	54	54	考试
198	1 6		体育与健康	51174008	10	2	2	2	2	2	2	188	44	144	考试
公 共 基	i	业修	历史	51174015	4	. 1	1	-1	1		e e	72	72	0	考试
基	8	必修	艺术	51174010	2		1	1				36	0	36	考查
础	9	业修	劳动专题教育	51174043	1	0.5	0.5					18	0	18	考查
课			小 计		79	17.5	18.5	15	14	11	11	1412	1160	252	38.5%
程	1	0 限选	心理健康	51174012	2	0.5	0.5	0.5	0.5			36	36	0	考查
逆		1 限选	职业素养	51174042	2		3	0.5	0.5	1	1	40	40	0	考查
鯔			书法	51174037	5	1	1	1	1	1	1	94	9	85	考查
貫	1	3 限选	传统文化	51174040	5	1	1	1	1	1	1	94	94	0	考查
l.			小 计	·	14	2.5	2.5	3	3	3	3	264	179	85	7.2%
	公共基础课合计			93	20	21	18	17	14	14	1676	1339	337	45. 7%	
11	1	4 必修	机械制图	20226603031117	14	4	4	2	2	2	2	260	130	130	考试
基础	1	5 必修	电工电子技术与技能	20226603031118	4		8		2	2	2	80	40	40	考试
貫	1	6 必修	机械基础	20226603031119	8		2	2	2	2	2	152	76	76	考试
1	1	7 必修	金属加工与实训	20226603031120	7		20 3	3	2	2	2	134	67	67	考试
	1	8 必修	机械加工检测技术	20226603031121	3	3						54	27	27	考试
	1	9 必修	CAD/CAM应用技术	20226603031122	4		0 0	2	2			72	36	36	考试
杉	2	0 必修	数控加工工艺与编程	20226603031123	2		2					36	18	18	考试
		1 必修	PLC应用技术	20226603031124	2		200	2		8		36	18	18	考试
专业	2	2 必修	气动与液压传动	20226603031125	2				2			36	18	18	考试
π	2	3 必修	工业机器人操作与运维	20226603031126	3					3		54	27	27	考试
技	2	4 必修	工业机器人系统集成	20226603031127	1						3	12	6	6	考试
能		100	小 计		50	7	8	11	12	11	11	926	463	463	25.3%
3000	2	5 限选	冷加工技术	20226603031128	2	2						36	0	36	考试
课程	ŧ 🚊		30打印技术	20226603031129	3					2	2	48	0	48	考查
程修	ĕ ├─		测绘技术	20226603031130	3					2	2	48	0	48	考查
4		11100	小计	X	6	2	0	0	0	4	4	132	0	132	3.6%
	2	8 必修	认识实习	20226603031131	2	30						30	0	30	考查
	1		岗位实习	20226603031132	35						630	630	0	630	考查
实习	-		车工加工技术实训	20226603031133	3	30	30					60	0	60	考试
实	3		数控加工技术实训	20226603031134	5		30	30	30	8	:	90	0	90	考试
Ű	Ìз	1	工业机器人技术实训	20226603031135	7		-	30	30	60		120	0	120	考试
	F	- 2115	<u> </u>	232200001100	52	60	60	60	60	60	630	930	0	930	25.4%
			专业(技能)课合证	ł	108	9	8	11	12	15	15	1988	463	1525	54.3%
		总	+(比例为实践课占总学时		201	29	29	29	29	29	29	3664	1802	1862	50.8%

(二) 教学计划变更审批表

审批表1(7月)

专业名称	工业机器人技术应用 专业代码 660303										
年级		2022 级		è	쒦	3					
原计划	课程 编号	课程 名称	课程 性质	学 分	学时 总数	开课 学期	变更状态 (増加·撤消)				
调整后	51174032	信息技术	必修	6	6	1, 2	增加课时				
计划	51174015	历史	必修	4	4	1, 2, 3, 4	增加课时				
变更说明	成[2019]13	根据教育部职业院校专业人才培养方案制订与实施的指导意见(教职成[2019]13号)文件的要求,结合本专业《人才培养方案调研报告》的结论修改本专业人才培养方案。									
专业部 意见	专业部已于 6 月 25 日论证通过,专委会已于 7 月 10 日审议通过,拟报学校审批。 2022 年 7 月 10 日 签字:										
教学线条 意见	签字: 2022 年 7 月 10 日										
校长 意见	※字: 2022年7月10日										
党组织 意见	签字(盖)	章):			20:	22年7月] 10 日				

审批表 2 (12月)

专业名称	I	业机器人技术	应用	专业代码			660303			
年级		2022 级		学制			3			
原计划	课程编号	课程 名称	课程 性质	学 分	学时 总数	开课 学期	变更状态 (増加・撤消)			
调整后计划	2022660 3031124	气动与液原 传动	必修	4	36	4	增加课时			
变更说明	10 pt 1 1 to 10 pt 10 pt	教育部 2022 st 技术应用专业								
专业部 意见	73	签字: 同意上报 2022年12月16日								
教学线条意见	签字: 2022年12月16日									
校长意见	7/2	※字 :	丰好	1	2	022年1	2月16日			
党组织意见	签字(盖	音章):			3A	2022年	12月16日			