

专业大类:	46 装备制造大类
专业类:	4607 汽车制造类
专业名称:	汽车制造与试验技术
专业代码:	460701
制订院部:	智能制造与工程系
适用学制:	三年制
制订时间:	2025 年 7 月
制订人:	师海锋
修订时间:	
修订人:	
审定负责人:	

编制说明

本专业创办于 2021 年,专业为适应科技发展、技术进步对汽车行业生产、建设、管理、服务等领域带来的新变化,顺应汽车行业电动化、智能化、网联化、共享化发展的新趋势,对接新产业、新业态、新模式下汽车制造类、汽车服务类等岗位(群)的新要求,不断满足汽车行业高质量发展对高技能人才的需求,提高人才培养质量,制订本专业人才培养方案。

本方案依据《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)《职业教育专业目录〔2021年〕》《高等职业教育专科专业简介》〔2022年修订〕和《高等职业学校专业教学标准》〔2025年修〔制〕订〕等规定,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,落实立德树人根本任务,培育和践行社会主义核心价值观。聚焦"五金"建设,深化产教融合协同育人机制,全面推进专业数字化改造和智能化升级,按照"重素质、夯基础、勤实践、强技能、爱劳动"的技能人才培养理念,遵循高技能人才成长规律,着力培育适应新质生产力发展要求的品质优良、技术精湛的高技能人才,为《中国制造 2025》《新能源汽车产业发展规划〔2021—2035年〕》《智能网联汽车技术路线图 2.0》战略和河南省打造中部地区新能源汽车产业高地战略定位提供人才和智力支撑。

本方案适用于三年全日制高职专科,由智能制造与工程系汽车制造与试验技术专业教学团队与振宜汽车有限公司、龙浦智能科技(江苏)有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、长城汽车股份有限公司等企业,经规划设计、调研与分析、起草与自评、论证与审定、发布与更新等程序制订,自 2025 年在汽车制造与试验技术专业开始实施。

主要合作企业:

振宜汽车有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、长城汽车股份有限公司、理想汽车常州基地、龙浦智能科技(江苏)有限公司等。

主要完成人列表:

序号	姓名	单位	职务/职称	备注		
1	师海锋	汝州职业技术学院	教研室主任/技师			
2	高唐峰	振宜汽车有限公司	工程师			
3	李炅	长城汽车股份有限公司荆门分 公司	工程师			
4	李玉兴	乐达金马新能源汽车城	工程师			
5	张鹏飞	汝州职业技术学院	技师			
6	丁贝贝	汝州职业技术学院	技师			

目 录

— ,	专业名称(代码)	1
_,	入学要求	1
三、	修业年限	1
四、	职业面向与职业发展路径	1
	(一) 职业面向	1
	(二) 职业发展路径	2
五、	培养目标与培养规格	3
	(一) 培养目标	3
	(二) 培养规格	3
六、	课程设置	6
	(一)专业课程结构	6
	(二)课程设置思路	7
	(三)主要课程及内容要求	8
	(四)课程设置要求4	3
七、	教学进程总体安排4	4
	(一) 教学周数分学期分配表4	4
	(二) 教学历程表4	4
	(三)专业教学进程表4	5
	(四) 专业课时与学分分配表4	8
	(五)公共基础选修课程开设一览表4	8
八、	实施保障4	8
	(一) 师资队伍4	8
	(二) 教学设施5	0
	(三) 教学资源5	3
	(四) 教学方法5	3
	(五)学习评价5	4
	(六)质量管理5	4
九、	毕业要求5	5
十、	附录5	5
	(一) 专业人才培养方案论证意见表5	6

汝州职业技术学院 2025 版汽车制造与试验技术专业人才培养方案

一、专业名称(代码)

专业名称:汽车制造与试验技术

专业代码: 460701

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力。

三、修业年限

本专业基本修业年限为三年,凡在三年基本学习年限内未能达到毕业要求的或因休 学而不能按期毕业的学生,允许延期完成学业,但在校累计学习时间不超过五年(含休 学),参军入伍保留学籍的执行国家规定。

四、职业面向与职业发展路径

(一) 职业面向

所属专业大类(代码)	装备制造大类(46)
所属专业类 (代码)	汽车制造类(4607)
对应行业(代码)	汽车制造业(36)
主要职业类别(代码)	汽车工程技术人员 L (2-02-07-11), 汽车运用工程技术人员 (2-02-15-01), 汽车整车制造人员 (6-22-02), 汽车零部件、饰件生产加工人员 (6-22-01), 检验试验人员 (6-31-03), 机动车检测工 (4-08-05-05)
主要岗位(群)或技术领域	研发辅助:汽车整车和总成样品试制、试验; 生产制造:成品装配、调试、测试、标定、质量检验及 相关工艺管理和现场管理、车辆返修; 营运服务:售前、售后技术支持
职业类证书	汽车维修工、汽车装调与测试

(二) 职业发展路径

汽车制造与试验技术专业主要培养面向汽车生产制造、质量检测、试验验证、工艺 优化等领域的高技能人才。随着汽车产业向新能源、智能化转型,该专业的职业发展路 径也更加多元化。

径也更加多 岗位类型	岗位名称	岗位要求
		1. 汽车总装生产线组成、生产组织方式及汽车智能制造技术; 2. 汽车整车和总成装配工艺流程,识读和编制工艺文件; 3. 整车下线检测标准及流程,对下线汽车进行静态功能、灯光、四轮 定位、制动等检查和检测; 4. 新能源汽车装配、调试与检测新要求,电位检测、整车安规检测、整车交直流充电检测、整车故障检测等方法; 5. 对汽车装配生产线工装设备进行正确操作。
	汽车生产现场管 理岗	1. 生产管理和组织能力; 2. 及时发现并改善生产现场问题能力; 3. 较强的现场沟通能力。
目标岗位	汽车质量检验岗	1. 识别零部件产品特性的能力; 2. 检测设备维护、保养的能力; 3. 使用质量检验工具的能力; 4. 质量分析改进的能力; 5. 较强的现场沟通能力。
	汽车试验岗	 能够独立操作试验仪器设备,按照操作规程进行试验; 能够进行试验准备和数据采集工作; 能够对试验过程中发现问题进行初步分析。
	汽车服务顾问	1. 按照标准流程接待客户,按照客户的维修要求,检查汽车并确认维修内容; 2. 签订维修合同并得到客户认可,安排汽车维修并监控维修进度,向客户说明汽车修复情况和费用; 3. 会针对汽车技术状况提出正确检修措施; 4. 妥善处理客户异议与投诉。
	生产班组长/车	1. 具备全面的维修车间管理能力,包括生产调度、效率提升、质量控制和成本管理; 2. 能处理客户重大投诉和技术纠纷,提供最终的技术解决方案; 3. 具备团队建设、员工培训和新技术引进应用的能力。
发展岗位		1. 精通维修质量标准和检验流程,能对竣工车辆进行严格的质量检验与路试验证; 2. 能分析质量缺陷产生的原因,推动工艺流程改善,降低返修率; 3. 坚持原则,责任心极强,对维修质量有高度的敏感性和判断力。
	汽车售后技术主 管	 具有从事汽车售后服务的工作经验,负责汽车售后服务业务管理、 人员协调等工作; 具备团队管理与客户沟通能力。
迁移岗位	汽车机电维修	1. 能够进行汽车维护作业; 2. 能够进行汽车发动机总成及其零部件检查、调整、拆装与修理; 3. 能够进行汽车底盘总成及其零部件检查、调整与修理; 4. 能够进行汽车电气系统及其零部件检查、调整、拆装与修理; 5. 能够对车载网络系统进行检查修理。
	保险理赔员	1. 能对事故车进行现场查勘,准确鉴定损伤部位和程度,核定维修项目及费用;

,	2. 精通汽车保险条款、理赔流程及相关法律法规; 3. 具备良好的沟通协调能力,能在客户、维修厂和保险公司之间有效 斡旋。
手车评估	 能够按照评估标准和流程对车辆进行检查和价格评估; 能够科学规范撰写鉴定评估报告; 能够提供客观公平的鉴定信息,满足交易双方技术要求,消除疑虑; 能够审核二手车过户相关资料;能够定期回访与跟踪潜在客户。

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观,传承技能文明,德智体美劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识,爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神,较强的就业创业能力和可持续发展的能力,掌握本专业知识和技术技能,具备职业综合素质和行动能力,面向汽车制造业的汽车工程技术人员、汽车运用工程技术人员、汽车整车制造人员、汽车零部件与饰件生产加工人员、检验试验人员、机动车检测工等职业,能够从事汽车整车和总成样品试制、试验,成品装配、调试、测试、标定、质量检验及相关工艺管理和现场管理、车辆返修,售前售后技术支持等工作的高技能人才。

(二) 培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识并完成有关实习实训基础上,全面提升知识、能力、素质,掌握并实际运用岗位(群)需要的专业核心技术技能,实现德智体美劳全面发展,总体上须达到以下要求:

培养 规格	构成 要素	目标与要求	途径与措施
知识结构	公共基础知识	(1)坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度,践行社会主义核心价值观,掌握毛泽东思想、习近平新时代中国特色社会主义思想等理论思想;(2)掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的语文、数学、外语(英语等)、信息技术等文化基础知识;(3)掌握基本身体运动知识。	习近平新时代中国特色社 会主义思想概论 毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论 思想道德与法治 高等数学 大学英语 信息技术与人工智能 体育与健康
	职业基础知识	掌握与本专业相关的机械识图、汽车机械基础、汽车电工电子、汽车构造、汽车维护等专业基础理论知识。	汽车机械识图 汽车机械基础 汽车电工电子技术 相关专业课

	职业核心知识	(1)掌握燃油汽车发动机、底盘、电子电器,与新能源汽车各系统及主要总成的结构、工作原理以及检修方法; (2)掌握汽车电器各系统的组成、电路控制原理,以及检修方法; (3)掌握汽车制造工艺、整车装配、检测、调试等生产现场管理相关知识,掌握汽车质量检验相关知识。	汽车发动机构造与维修 汽车底盘构造与维修 汽车电气设备检修 汽车装配与调试技术 汽车生产现场管理 汽车质量检验技术 汽车制造工艺技术
	职业拓展知识	(1)掌握汽车空调结构、检修及维护基本知识; (2)掌握二手车鉴定与评估、汽车保险与理赔基本 知识。	二手车鉴定与评估 汽车保险与理赔 汽车构造 汽车电气设备检修 汽车检测与故障诊断
	社会能力	具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力,具有较强的集体意识和团队合作意识,学习1门外语并结合本专业加以运用。	安全教育培训 校园社团活动 大学英语
能力结构	职业核心能力	(1)掌握整车和总成样品试制、成品装配与调试等技术技能,具有识读工艺卡作业、工艺管理及工艺改善能力; (2)掌握燃油汽车和新能源汽车故障诊断技术技能,具有总装生产线故障车辆维修能力; (3)掌握汽车下线检测与标定技术技能,具有整车质量检验与标定能力; (4)掌握汽车生产现场组织管理技术技能,具有生产现场班组、设备、质量、安全生产等组织管理能力; (4)具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能 (5)具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力,具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力。	汽车发动机构造与维修 汽车底盘构造与维修 汽车电气设备检修 汽车检测与故障诊断 汽车装配与调试技术 汽车生产现场管理 汽车质量检验技术 汽车制造工艺技术 汽车结构认知实训 汽车岗位实训 岗位实习 毕业设计
	职业拓展能力	(1)掌握汽车保险与理赔、二手车鉴定与评估初步 技能; (2)具备岗位基本技能及解决岗位技术问题的能力。	汽车保险与理赔 二手车鉴定与评估 汽车检测与故障诊断 岗位实习 毕业设计

素质结构	思想政治素质	坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度, 以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,践行 社会主义核心价值观,具有坚定的理想信念、深厚的 爱国情感和中华民族自豪感。	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 思想道德与法治 马克思主义理论类及党史 国史类课程 形势与政策 国家安全教育 军事理论
	职业素质	(1)掌握与本专业从事职业活动相关的国家法律、行业规定,掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能,了解相关产业文化。具有爱岗敬业的职业精神,遵守职业道德准则和行为规范,具备社会责任感和担当精神; (2)树立正确的劳动观,尊重劳动,热爱劳动,具备与本专业职业发展相适应的劳动素养,弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚; (3)具备职业生涯规划能力、岗位创新创业意识。	思想道德与法治 大学生职业生涯与发展规划 汝瓷文化 劳动教育与实践 岗位实习 创新创业教育 大学生就业指导
	人文素质	(1) 具有良好的人文素养与科学素养; (2) 具有一定的文化修养、审美能力,形成至少 1 项 艺术特长或爱好。	中华优秀传统文化 汝瓷文化 艺术类课程
	身心素质	(1)掌握至少 1 项体育运动技能,达到国家大学生体质测试合格标准;养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯; (2)具有一定的心理调适能力。	体育与健康 大学生心理健康教育 入学教育与军事技能训练 劳动教育与实践 岗位实习

六、课程设置

(一) 专业课程结构

对接国家汽车产业发展战略和区域主导产业、支柱产业和战略性新兴产业重点领域,构建的"基础+模块+方向+实践"的模块化课程体系。如下图"汽车制造与试验技术专业"课程结构。

综合 实践 汽车结构认知实训、汽车虚拟仿真实训、汽车岗位实训、岗位实习、毕业设计

专业拓展课程

高层方向

AUTOCAD、SolidWorks、汽车保险与理赔、汽车智能制造技术、Python程序设计、二手车鉴定与评估、汽车维护与保养、汽车智能共享出行概论、汽车美容与装饰、大数据技术及应用

汽车制造与试验技术

层模块

中

汽车装配与调试技术、汽车电气设备检修、汽车质量检验技术、汽车生 产现场管理、汽车制造工艺技术、汽车检测与故障诊断

专业基础课程

底层基础

汽车构造、汽车机械基础、汽车机械识图、汽车电工电子

公共基础课程

习近平新时代中国特色社会主义思想概论、毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论、思想道德与法治、形势与政策、国家安全教育、军 事理论、信息技术与人工智能、大学英语、高等数学、中华优秀传统文 化、体育与健康、大学生心理健康教育、艺术类课程、劳动教育与实践、 大学生职业生涯与发展规划、创新创业教育、大学生就业指导 技能证书

汽运与修新源车调测职技等证车用维、能汽装与试业能级书

汽维工(级车修)高)

(二)课程设置思路

按照汽车企业汽车生产工艺岗、汽车质量管理岗、汽车试验岗、检测认证岗、新能源技术岗、售后技术岗、二手车鉴定评估岗等岗位技能要求,参照汽车制造与试验技术专业国家教学标准,与校企合作企业技术专家共同分析工艺设计与规划、生产过程质量控制、汽车性能试验、汽车产品检测、售后技术支持、故障诊断与维修、车辆检测与鉴定等典型工作任务,分模块设计课程内容,融教学做为一体,突出职业能力的培养,及时吸纳新知识、新技术、新标准的内容,开展双主体育人的课程体系设计,课程设置思路如下表所示:

职业岗位	典型工作任务	职业能力要求	开设课程
汽车总装工	任务一:汽车发动机、底盘、电气装配操作、过程质量检验;任务二:车身内外饰装配操作过程质量检验。	1. 掌握汽车发动机、底盘、电气以及新能源汽车等主要总成的结构、工作或控制原理; 2. 能够完成整车的装配、过程检验; 3. 能够对生产现场异常情况进行判断和处理。	汽车发动机构造与维修 汽车底盘构造与维修 汽车电气设备检修 汽车制造工艺技术 汽车装配与调试技术 汽车结构认知实训 岗位实习
汽车调试工	任务一:制造厂整车下线调试; 任务二:整车检测线台试检验; 任务三:故障车辆维修。	1. 掌握汽车发动机、底盘、电气以及新能源汽车等主要总成的结构、工作或控制原理; 2. 能够完成整车测试、调整、检验; 3. 掌握汽车安全、环保综合性能检测的基本技能。	汽车发动机构造与维修 汽车底盘构造与维修汽 汽车电气设备检修 汽车检测与故障诊断 新能源汽车技术 汽车质量检验技术 岗位实习
售后技术岗	任务一、故障诊断与维修	1. 解决 4S 店或维修企业的复杂故障诊断; 2. 熟练使用诊断仪。	汽车电工电子技术 汽车底盘构造与维修 汽车发动机构造与维修 汽车电气设备检修 汽车检测与故障诊断
二手车鉴定评估岗	任务一、车辆检测与鉴定 任务二、价值评估 任务三、报告撰写	1. 负责对二手车的技术 状况、价值和市场行情进 行专业评估	汽车构造 二手车鉴定与评估 汽车保险与理赔

(三) 主要课程及内容要求

1. 公共基础课程

	1. 公六金咖啡住					
序号	课程名称及代码	课程目标	主要内容	教学要求	课程	学时 学分
1	体育与健康1-4 (GB180011) (GB180022) (GB180033) (GB180044)	知识目标: (1)使学生了解科学锻炼的基本(2)解科学银炼的有效。(2)有法。 (3)掌要见运动损伤的预防与处理,实验,是是不是的人。(3)掌要领人。 (3)掌要领人。一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是	(1) 田径及体能训练:力量、速度、耐力、弹跳、协调、灵敏、柔韧等,强化学生身体素质,适配职业岗位基础体能需求。 (2) 24式简化太极拳。 (3) 专项运动技能:开设篮球、排球、足球、乒乓球、羽毛球、匹克球、指路拳道、武术、健美操等专项课程,结合专业特点,提升专项运动能力。 (4) 体育保健:因身体残疾、慢性疾病、运动损失或其健康状况无法参加常规体育课程的学生开设。核心目标促进身心健康、提高生活质量、培养运动习惯和掌握健康管理知识。包含基本健康知识、科学锻炼方法、健康生活方式及心理调节等。	(1)教学模式:采用"二阶递进"培养模式。大一阶段注重基础体能和识;大型主工的,是有关的,是不是一个人。不是一个人,不是一个人。不是一个人,不是一个人。不是一个人。不是一个人,这一个人,不是一个人。不是一个人。不是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这	必课程	128学时 8学分
2	大学英语1-2 (GB170011) (GB170022)	知识目标: (1) 掌握必要的英语语音、词汇、语法、语篇和语用知识。 (2) 巩固和运用基本的英语语法	本课程是高等教育人文通识课的重要组成部分,是培养学生综合人文素养、跨文化交际能力和国际视野的核心课程之一。本课程围绕多元文化沟通和涉外职	(1)教学模式:教学以学生为中心, 采取"课前导学一课中研学一课 后延学"的线上线下混合式教学模式 ,以第一课堂为主,课内课外结	必修课程	128学时 8学分

				2020 版代中间进一网班1大个文章		
		规则,能理解和构建基本正确的	场交流,旨在培养学生的中国心、世界	合,以形式多样的语言实践活		
		句子,满足表达需求。	眼和职场范,为职业生涯和终身发展奠	动 为 载 体,满足学生个性化学习		
		(3) 了解主要英语国家的文化背	定基础。主要内容包括:	需求,提升学生英语学习兴趣和		
		景、社交礼仪、企业文化等基本	(1)口头、书面、新媒体等多模态语篇	英语语言综合素养。		
		知识,理解中西方思维和表达方	分析(如 TED 演讲、跨境电商直播、职	(2) 教学方法:运用讨论法、情境		
		式的差异。	场求职邮件的写作规范等)。	教学法、任务驱动教学法、成果		
		能力目标:	(2)词汇扩展、语法应用、听力训练、	导向教学法、启发式教学法等,		
		(1) 能听懂日常问候, 指令要求	基础写作。	引导学生利用如DeepSeek等人工		
		以及简单的对话,可以进行基本	(3) 文化知识、中外职场文化和企业文	智能软件进行辅助学习训练,全		
		的口头交流和应对。	化等。	面提升课堂效率和学生学习兴趣。		
		(2) 能利用网络、词典等工具自	(4) 职业英语技能:商务信函、简历与	(3) 教学条件: 多媒体教室、智慧		
		主学习与职业相关的新知识,获	求职信、面试英语。	职教平台、英语公众号、英语学		
		取和处理英文信息。	(5)语言学习策略:记忆策略、认知策	习APP、英语协会等。		
		素质目标:	略、补偿策略、情感策略、社交策略等。	(4)教师要求:要求教师有理想信		
		(1)提高语言学习提升学生的		念、有道德情操、有扎实学识、		
		沟通自信、抗压能力和自主学习		有仁爱之心; 有扎实的学科专业		
		能力。		知识和学科教学知识; 具备行业		
		(2) 培养学生的跨文化意识,了		实践经历、反思能力; 掌握AI辅		
		解并尊重文化差异,避免文化误		助教学工具等信息化教学能力。		
		解。		(5)评价建议:采用过程性评价		
		(3) 培养学生的爱国情怀和文		(40%) +终结性评价(60%) 相结合		
		化自信,能用英语简单介绍中国		的评价方式。		
		传统文化和当代发展,树立民族				
		自豪感和文化自信。				
		知识目标:	(1)函数基础理解函数定义,会求定义域	(1) 教学模式: 高等数学教学需以		
		(1) 掌握数学分析基础体系,	和值域;掌握幂、指数、对数、三角、	"夯实基础、强化应用、激发思维"		
		形成"概念一方法一应用"知	反三角函数的图像与性质;熟悉复合函	为核心目标。教学模式采用"线上预		
	 高等数学1-2	识链。	数与分段函数的表示及特征。	习+线下精讲+拓展练习"的混合式模		
	高寺数字1-2 (GB160041)	(2)理解函数本质与初等函	(2)极限理解数列与函数极限的定义和	式,线上学生通过平台完成课前预	必修	64学时
3	1	数特性,掌握极限、连续的核	性质;熟练运用四则运算法则和两个重	习、在线作业、疑问提交及复习巩固,	课程	4学分
	(GB160052)	心逻辑,熟练用导数微分分析	要极限进行计算;理解无穷小量与无穷	利用碎片化时间夯实基础;线下则聚		
		函数特征。	大量的概念及关系。	焦重难点知识精讲,针对学生共性问		
		(3) 懂的微分学定理价值,会	(3)连续函数理解函数在某点和区间上	题集中答疑,并融入互动研讨、案例		
		不定积分、定积分运算与应用,	连续的定义;掌握间断点的分类;熟记	分析等多元教学活动。通过课内课外		
	•					

_		护建筑地址	每反何上次体系粉的树毛	联出 打准"猛力"为"山田"打量"		
		构建完整知识框架,明确模块	闭区间上连续函数的性质。	联动,打造"预习-学习-巩固-拓展"		
		间"基础一工具一应用"关系。	(4)导数与微分理解导数的定义与几何	的完整学习闭环,结合数学建模思		
		能力目标:	意义;熟练运用各种法则(基本公式、	维,增强课程教学的沉浸感与感染		
		(1) 能处理函数定义域、性质	四则、复合、隐函数、参数方程) 求导;	力,切实提升教学实效性,全面培养		
		问题,熟练计算各类极限、判	理解并会计算高阶导数(以二阶为主);	学生数学应用能力与创新思维。		
		断函数连续性与间断点。	掌握微分的定义、几何意义及与导数的	(2) 教学条件: 多媒体教室、学习		
		(2)会求导(含复合、隐函	关系,会用微分做近似计算。	通等平台。		
		数)、用微分近似计算,借微	(5) 微分学应用掌握罗尔、拉格朗日、柯	(3) 教学方法:运用案例式教学、		
		分学定理分析函数单调性与极	西中值定理的条件与结论,并能用于简	启发式教学、讨论式教学、任务驱动		
		值。	单证明;掌握函数单调性、极值、最值	式教学法、情境教学法等多种互动教		
		(3) 能算不定积分(换元、分	的判定与求解方法;了解曲线凹凸性与	学方法,将课堂内外有效结合。		
		部法)、定积分,用定积分求	拐点的判定方法。	(4) 教师要求: 任课教师要关注数		
		课本内几何量,解决章节内及	(6)不定积分理解不定积分的定义与性	学的发展动态以及数学专业在生活		
		跨章节基础问题。	质,熟记基本积分公式;熟练运用换元	中的应用,及时把最新的发展方向融		
		素质目标:	积分法和分部积分法;了解简单有理函	入教学内容,告知学生,使其体会到		
		(1)提升数学素养,培养连贯	数的积分方法。	数学的重要性。		
		数学思维,提升思维能力。	(7)定积分理解定积分的定义(黎曼和)	(5)评价建议:采取学习过程考核		
		(2) 面对难点树立严谨态度,	与几何意义(曲边梯形面积);掌握定			
		培养韧性。	积分的性质,熟练运用牛顿-莱布尼茨公			
		(3)认识知识对专业的价值,	式计算;会用定积分求平面图形面积和) XXX 0		
		结合场景创新应用。	旋转体体积,了解其在物理中的简单应			
		(4)参与小组讨论,整合成员	用。			
		优势,提升协作效率,形成解	711 0			
		决复杂问题的协作能力。				
		知识目标:	本课程是以提升学生综合素质、培	(1) 教学模式:理论课教学,基于		
		(1) 系统理解劳动教育的内涵	养正确劳动价值观为核心,通过理	"以学生为中心"的教学理念,采		
		及其在"五育融合"中的重要作	论与实践相结合的方式,使学生树	取"导新课-学新知-品案例-思问		
		用。	立正确的劳动观念、掌握必要的劳	题-拓知识"五位一体的教学模式,		
	 劳动教育与实践	(2)掌握劳动精神、劳模精神	动技能、养成良好劳动习惯和品质	格授课内容与学生兴趣相结合,	 必修	16学时
4	(GB040062)	、工匠精神的本质特征与时代价	幼 权 能、养 风 及 好 为 幼 刁 顶 和 丽 灰 的 教 育 活 动。它 旨 在 培 养 德 智 体 美	付权床内谷与子生六趣相结合, 达到良好的教学效果; 实践课教	必修 课程	10字的 1学分
	(GDU4UU02)				体性	1子汀
		值,建立完整的劳动价值观认知	劳全面发展的社会主义建设者和	学,指导学生亲身参与实际的劳		
		体系。	接班人。主要内容:	动实践活动或完成具体的劳动项		
		能力目标:	(1) 思想引领与价值观塑造: 弘	目,让学生学以致用,提升劳动素		
		(1) 能够熟练运用上具完成实	扬劳动精神、劳模精神和工匠精神	养。		

(2) 具备通过法律途径维护自身权益、处理劳动利免的能力。 (2) 具备通过法律途径维护自身权益、处理劳动利免的能力。					2025 版汽车制迫与风短投入专门	TT / (/) - H	19177776
身权益、处理劳动纠纷的能力。 (3) 擎播制定并执行个人劳动。 习惯得养针则的方法。提自自称。 信担与实践执行力。 素质目标: (1) 相立尊重劳动。热爱劳动的 的空定信念,弘扬敬业奉献、勤 俭节约的优良传统。 (2) 增有国队防作,抗挫折能 为和奋斗精神,增强社会责任感和职业化理意识,形成被实守。 (2) 增有国队防作,抗挫折能 为和奋斗精神,增强社会责任感和职业化理意识。形成被实守。 (2) 增有国队防作,抗挫折能 为和奋斗精神,增强社会责任感和职业化理意识。形成被实守。 (4) 劳动素养与安全保险教育,对对联系,这人或劳动等多种形式的劳动政策。实践课采用实践整验,有效对对关键。如实践活动,在亲身实践中体验劳动实践经验,有能够有效对对关键。这类对理论知识和教学经验。以及劳动实践经验,有能够有效对对关键。对对关键。对对关键。对对关键。对对关键。对对关键。对对关键。对对关键							
(2) 通用与专业劳动技能增养,			, , , , _ , _ , _ , , , , , , , , , , ,				
对價培养计划的方法,提升自我							
 管理与实践执行力。 素质目标: (1) 构立尊重劳动、热爱劳动 放舱 方で方动技能,增强动手和实 突 農课 依据课程内客为学生提供 安							
素质目标:							
(1) 树立尊重劳动、热爱劳动的坚定信念,弘扬做业奉献、勤俭节的的民传统。 (2) 培育团队协作、抗挫折能力和奋斗精神,增强社会责任感和职业伦理意识,形成诚实守信、吃苦耐劳的意志品质。 (4) 劳动素养与安全保险教育: 特养学生形成认真负责、吃苦耐劳及劳动实践经验,有能够有效动过程,你的劳动是极和指导学生开展劳动实践活动的能力。 (4) 劳动素养与安全保险教育: 持养学生形成认真负责、吃苦耐劳及劳动安全、劳动法规和放益保护知识,确保劳动过程中的身心健康与合法权益。 本课程是面向专科生开设的心理健康、(1) 使学生掌握心理学基础理论与概念。 (2) 了解心理健康标准、大学生心理发展特点及常见心理问题的表现。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (4) 涉动素养与安全保护。 (5) 评价建议:采用过程性评价(60%) 4线结性评价(40%) 相结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(60%) 4线结性评价(40%) 相结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(60%) 4线结性评价(40%) 相结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(50%) 4线结性评价(40%) 相结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(50%) 4线结性评价(40%) 相结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(50%) 4线结性评价(50%) 4线结性评价(40%) 相结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(50%) 4线结性评价(40%) 和结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(50%) 4线性评价(50%) 4线性评价(40%) 和结合的评价方式。 (5) 评价定议:采用过程性评价(50%) 4线性评价(50%) 4线性评价(40%) 和结合的评价方式。 (5) 平衡定义:采用进入中心理健康者质量、不可以证明的表质,并有关键,并有关键,并有关键,并有关键,并有关键,并有关键,并有关键,并有关键							
的坚定信念,弘扬敬业奉献、勤俭节约的优良传统. (2) 培育团队协作、抗挫折能力和奋斗精神,增强社会责任感和职业伦理意识,形成读实守信、吃苦耐劳的意志品质。 (4) 教师要求: 任教教师应具备相关的劳动理论知识和教学经验,以及劳动实践经验,有能够有效如实践活动,在亲身实践中体验劳动实践经验,有能够有效如实践活动,在亲身实践中体验劳动实践经验,有能够有效如过程,深化对社会的认识。(4) 劳动素养与全保障教育,接着学生形成认真负责、吃苦耐劳、团结协作的劳动品质,同时普及劳动安全、劳动法规和权益保护知识,确保劳动过程中的身心健康与合法权益。 (4) 劳动素产生了解自身的心理健康,发生必要提展标准、大学生心理健康,以及劳动实践经验,以及劳动实践经验,有能够有效的证别。(5) 评价建议: 采用过程性评价(60%)4%结性评价(40%)相结合的评价方式。 (5) 评价建议: 采用过程性评价(60%)4%结性评价(40%)相结合的评价方式。 (2) 了解心理健康标准、大学生心理健康,大学生心理发展特点和规律,学会和掌握。对理问题的表现。(3) 学习自我心理调适的基础知识。能力目标: (1) 培养学生学园和课,为教体形成了混合教学中遇到的各种心理问题,提升心理,素质""心理+体育""心理+读下的灵活机动的方式,对学校全体学生开展全方位全过程教学。(1) 心理健康核心知识,是升心理,从教体形成了混合教学中遇和课,为教体形成了混合教学中遇和课,为教体形成了混合教学中遇和课,为教体形成了混合教学中遇和课,对教体形成了混合教学中遇和课,对教作形成了混合教学中遇和课,对教体形成了混合教学中遇和课,对教作形成了混合教学中遇和课,并从各版展、生命意义等条件,多媒体教室和超课在一个学生工程度,对对对的方式,对学校全体学工程数学。(1) 生产工程度,对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对							
位节约的优良传统. (2) 培育团队协作、抗挫折能 力和奋斗精神 增强社会责任感 力、在亲身实践中体验费 动过程,深化对社会的认识。 (4) 劳动素养与安全保障教育: 治养学生学压成认真负责、吃苦耐劳 方式。 (5) 评价建议: 采用过程性评价 (60%) +终结性评价 (40%) 相结合的评价方式。 (4) 劳动素养与安全保障教育: 培养学生形成认真负责、吃苦耐劳 方式 创始协作的劳动品质,同时普及 劳动安全、劳动法规和权益保护知识,确保劳动过程中的身心健康与 合法权益。 知识目标: (1) 使学生掌握心理学基础 康公共必修课,旨在学生了解自身 物心理发展特点及常见心理论与是极待点和规律,学会和掌模工作。 (2) 了解心理健康标准、大学生心理发展特点及常见心理问题,操升心理调解的方法,解决成长过程 中遇到的各种心理问题,提升心理 素质,开发个体潜能,促进学生身 心健康全面发展。主要内容包括: (1) 必理健康核心知识:自我认知、情绪的人。 (2) 教学条件:多媒体教室和超情的方法,解决成长过程 中遇到的各种心理问题,提升心理 素质,开发个体潜能,促进学生身 心健康全面发展。主要内容包括: (1) 心理健康核心知识:自我认知、情绪调节、人格发展、生命意义等 集础理论与心理发展的关策、心理调适与心理发展的关键技能。培养学生学习发展、 (2) 关键能力训练:环境适应、人 (3) 教学方法:以课堂讲授为主,结合心理健康普查数据,综合运				··· - · · - · ·			
(2) 培育团队协作、抗挫折能 力和奋斗精神,增强社会责任感 和职业伦理意识,形成诚实守信 、吃苦耐劳的意志品质。 如过程,深化对社会的认识。 (4) 劳动素养与安全保障教育: 培养学生形成认真负责、吃苦耐劳、团结协作的劳动品质,同时普及劳动实生、劳动法规和权益保护知识,确保劳动过程中的身心健康与合法权益。 本课程是面向专科生开设的心理健康(60%)+终结性评价(40%)相结合的评价方式。 如识目标: (1) 使学生掌握心理学基础 理论与概念。 (2) 了解心理健康标准、大学生心理健康标准、大学生心理健康标准、发生心理发展特点及常见心理问题的表现。 (3) 学习自我心理调适的基础知识。 (3) 学习自我心理调适的基础知识。能力目标: (1) 培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展的关键技术。 (1) 培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展的关键技术。 (2) 关键能力训练:环境适应、人情绪调节、人格发展、生命意义等最为容别中心功能室。 (3) 教学方法:以课堂讲授为主,特定不可全性,教育法:以课堂讲授为主,特定不可全处理健康教育与咨询中心功能室。 (2) 关键能力训练:环境适应、人情绪调节、人格发展、生命意义等教育与咨询中心功能室。 (3) 教学方法:以课堂讲授为主,特合心理健康普查数据,综合运							
力和奋斗精神,增强社会责任感 和职业伦理意识,形成诚实守信 、吃苦耐劳的意志品质。 (4) 劳动素养与安全保障教育: 培养学生形成认真负责、吃苦耐劳 、团结协作的劳动品质,同时普及 劳动安全、劳动法规和权益保护知识,确保劳动过程中的身心健康与 会法权益。 本课程是面向专科生开设的心理健康有能、大学生心理健康特点和规律,学会和掌理论与概念。 (2) 了解心理健康标准、大学生心理发展特点和规律,学会和掌理问题的表现。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (1) 培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展的关键技能。培养学生学习发展、 (2) 关键能力训练:环境适应、人管之可能由于一个人会、发生的理论,有效。 (3) 学习自我心理调适的基础。 (4) 劳动素养与安全保障教育: 培养学生产解自身的心理健康与合理发展,自在学生了解自身的心理健康,有课程以"理论+实操""认知+素质""心理伴体育""心理课+ 团输课"为载体形成了混合教学模式,采用课上+课下、线上+线下的灵活机动的方式,对学校全心健康全面发展。主要内容包括: (1) 也理健康核心知识;自我认知、信务通知识。 (3) 学习自我心理健康,经验,并不是个方位全过程教学。 (4) 数学,从格发展、生命意义等模式,采用课上+课下、线上+线下的灵活机动的方式,对学校全心健康全面发展。主要内容包括: (1) 地养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展规律。 (2) 关键能力训练:环境适应、人管教学条件:多媒体教室和超量学习通,学校大学生心理健康教育与咨询中心功能室。 (3) 教学方法:以课堂讲授为主,结合心理健康普查数据,综合运							
和职业伦理意识,形成诚实守信、《4) 劳动素养与安全保障教育:培养学生形成认真负责、吃苦耐劳 人物结性评价(60%)+终结性评价(40%)相结合的评价方式。 如识目标: 《1)使学生掌握心理学基础 康公共必修课,旨在学生了解自身 增定与概念。 《2)了解心理健康标准、大学生心理发展特点及常见心理问题,提升心理问题,提升心理问题,是升心理问题,是升心理问题,是升心理问题,是升心理问题,是升心理问题的表现。 《3)学习自我心理调适的基础知识。能为目标: 《1)培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展的关键、"2)关键能力训练:环境适应、人情绪调节、人格发展、生命意义等基础可以,是有效量。" 化型发展规律。 《2)关键能力训练:环境适应、人情绪调节、人格发展、生命意义等基础可以,是有效量,对于不同,是有效量,对于不同,是有效量,不是有效量,是有效,不是有效。如此,是有效,不是有效,不是有效。如此,是有效,不是有效,不是有效,不是有效,不是有效,不是有效,不是有效,不是有效,							
、吃苦耐劳的意志品质。 (4) 劳动素养与安全保障教育:							
培养学生形成认真负责、吃苦耐劳、团结协作的劳动品质,同时普及劳动安全、劳动法规和权益保护知识,确保劳动过程中的身心健康与合法权益。 知识目标: (1)使学生掌握心理学基础 康公共必修课,旨在学生了解自身 的理论与概念. (2)了解心理健康标准、大学生心理健康标准、大学生心理健康标准、大学生心理健康标准、大学生心理发展特点及常见心理问题,提升心理 对问题的表现。 (3)学习自我心理调适的基础。 (3)学习自我心理调适的基础。 (3)学习自我心理调适的基础。 (1)心理健康核心知识:自我认知、情绪调节、人格发展、生命意义等 虚计 是学习通,学校大学生心理健康教育与咨询中心功能室。 (2)教学条件:多媒体教室和超星学分 (2) 营养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展规律。 (2)关键能力训练:环境适应、人际交往、挫折应对、恋爱与性心理 结合心理健康普查数据,综合运							
、团结协作的劳动品质,同时普及 劳动安全、劳动法规和权益保护知识,确保劳动过程中的身心健康与 合法权益。 知识目标: (1)使学生掌握心理学基础 康公共必修课,旨在学生了解自身 物心理发展特点和规律,学会和掌 (2)了解心理健康标准、大学生心理健康标准、大学生心理发展特点及常见心理问题,提升心理 演而 表现。 (3)学习自我心理调适的基础知识。 (3)学习自我心理调适的基础知识。 (3)学习自我心理调适的基础知识。 (3)学习自我心理调适的基础知识。 (1)心理健康核心知识:自我认知、情绪调节、人格发展、生命意义等基础理论与心理发展规律。 (1)培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展规律。 (1)培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展规律。 (2)关键能力训练:环境适应、人物学方法:以课堂讲授为主,结合心理健康普查数据,综合运							
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##							
以,确保劳动过程中的身心健康与合法权益。 知识目标: (1) 使学生掌握心理学基础 康公共必修课,旨在学生了解自身 的心理发展特点和规律,学会和掌 报心理课件 图辅课"为载体形成了混合教学 模式,采用课上+课下、线上+线 对"心理课件"的各种心理问题,提升心理 模式,采用课上+课下、线上+线 下的灵活机动的方式,对学校全 中遇到的各种心理问题,提升心理 模式,采用课上+课下、线上+线 下的灵活机动的方式,对学校全 心健康全面发展。主要内容包括: (3) 学习自我心理调适的基础知识。 能力目标: (1) 培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展的关键、表示。心理调适与心理发展的关键、表示。心理调适与心理发展的关键,就是一个工程,对于一个工程的,对于一种工程,对于一个工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以工程,可以					H371 D173 2 4 5		
知识目标: (1)使学生掌握心理学基础 康公共必修课,旨在学生了解自身 康公共必修课,旨在学生了解自身 教育课程以"理论+实操""认知 的心理发展特点和规律,学会和掌 提心理调解的方法,解决成长过程 团辅课"为载体形成了混合教学 中遇到的各种心理问题,提升心理 模式,采用课上+课下、线上+线 素质,开发个体潜能,促进学生身 心健康全面发展。主要内容包括:							
(1)使学生掌握心理学基础 康公共必修课,旨在学生了解自身 物育课程以"理论+实操""认知 的心理发展特点和规律,学会和掌 提心理调解的方法,解决成长过程 团辅课"为载体形成了混合教学 中遇到的各种心理问题,提升心理 模式,采用课上+课下、线上+线 下的灵活机动的方式,对学校全 心健康全面发展。主要内容包括: (1)心理健康核心知识:自我认知、 能力目标: (1)心理健康核心知识:自我认知、 能力目标: (1)培养学生掌握自我探 索、心理调适与心理发展的关 (2)关键能力训练:环境适应、人 (3)教学方法:以课堂讲授为主, 键技能。培养学生学习发展、 (2)关键能力训练:环境适应、人 (3)教学方法:以课堂讲授为主, 该合心理健康普查数据,综合运				合法权益。			
理论与概念. (2)了解心理健康标准、大学生心理发展特点及常见心理问题的表现。 (3)学习自我心理调适的基础知识。能力目标: (1)培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展的关键技能。培养学生学习发展、 (2) 子键能力训练:环境适应、人键,是一个工程,不是一个工程,一个工程,不是一个工程,不是一个工程,不是一个工程,不是一个工程,不是一个工程,一个工程,不是一个工程,一个工程,一个工程,一个工程,一个工程,一个工程,一个工程,一个工程,			知识目标:	本课程是面向专科生开设的心理健	(1) 教学模式: 大学生心理健康		
(2)了解心理健康标准、大			(1) 使学生掌握心理学基础	康公共必修课,旨在学生了解自身	教育课程以"理论+实操""认知		
5 学生心理健康 (GB120011) 学生心理健康 (GB120011) 中遇到的各种心理问题,提升心理 素质,开发个体潜能,促进学生身 心健康全面发展。主要内容包括: (1)心理健康核心知识:自我认知、情绪调节、人格发展、生命意义等基础理论与心理发展规律。 (1) 培养学生掌握自我探索、心理调适与心理发展的关键技能。培养学生学习发展、 (2) 关键能力训练:环境适应、人 键技能。培养学生学习发展、 际交往、挫折应对、恋爱与性心理 结合心理健康普查数据,综合运 模式,采用课上+课下、线上+线下的灵活机动的方式,对学校全体学生开展全方位全过程教学。 (2) 教学条件:多媒体教室和超量学习通,学校大学生心理健康教育与咨询中心功能室。 (3)教学方法:以课堂讲授为主, (3)教学方法:以课堂讲授为主, (3)教学方法:以课堂讲授为主, (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)			理论与概念.	的心理发展特点和规律,学会和掌	+素质""心理+体育""心理课+		
大学生心理健康 (GB120011) 理问题的表现。 (3) 学习自我心理调适的基础知识。 能力目标: (1) 培养学生掌握自我探索、企理调适与心理发展的关键技能。培养学生学习发展、原交往、挫折应对、恋爱与性心理。 (3) 类对自我心理调适的基础理论与心理发展规律。 索、心理调适与心理发展的关键技能。培养学生学习发展、原交往、挫折应对、恋爱与性心理。 (3) 教学方法: 以课堂讲授为主,结合心理健康普查数据,综合运			(2)了解心理健康标准、大	握心理调解的方法,解决成长过程	团辅课"为载体形成了混合教学		
5 大学生心理健康 (GB120011) (3)学习自我心理调适的基 础知识。 能力目标: (1)培养学生掌握自我探 索、心理调适与心理发展的关 键技能。培养学生学习发展、 心健康全面发展。主要内容包括: (1)心理健康核心知识:自我认知、 情绪调节、人格发展、生命意义等 基础理论与心理发展规律。 (2)关键能力训练:环境适应、人 (3)教学方法:以课堂讲授为主, 结合心理健康普查数据,综合运 必修 课程			学生心理发展特点及常见心	中遇到的各种心理问题,提升心理	模式,采用课上+课下、线上+线		
(3) 学习自我心理调适的基 心健康生面及展。王安内各包括: 体学生开展生力位生过程教学。				素质,开发个体潜能,促进学生身	下的灵活机动的方式,对学校全		
(GB120011) 础知识。	5	' ' '	(3)学习自我心理调适的基	心健康全面发展。主要内容包括:	体学生开展全方位全过程教学。	1 1	
能力目标:		(GB120011)				课程	2学分
(1)培养学生掌握自我探 基础理论与心理发展规律。 教育与咨询中心功能室。 索、心理调适与心理发展的关 (2)关键能力训练:环境适应、人 (3)教学方法:以课堂讲授为主, 键技能。培养学生学习发展、 际交往、挫折应对、恋爱与性心理 结合心理健康普查数据,综合运							
索、心理调适与心理发展的关 (2)关键能力训练:环境适应、人 (3)教学方法:以课堂讲授为主, 键技能。培养学生学习发展、 际交往、挫折应对、恋爱与性心理 结合心理健康普查数据,综合运				" " " " " " " " " " " " " " " " " " "			
键技能。培养学生学习发展、际交往、挫折应对、恋爱与性心理 结合心理健康普查数据,综合运							
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			情绪官埋、压力应对、人际沟	调适、网络心埋管埋等实践技能。	用系例分析、小组合作、心理体		

		通、团队协作及生涯规划等能力。 素质目标: (1)引导学生树立心理健康自主意识,形成理性平和、积极乐观的心态。 (2)增强心理危机预防能力;能够客观认识并悦纳自我。	(3)成长发展:学习心理优化、压力管理、心理危机预防等适配的心理技能 (4)价值与素养塑造:健康价值观培育、跨情境心理适应、个人与社会协调发展的认知引导。	验、电影赏析等多种方法,并融入冥想、放松训练等体育元素,增强学生心理体验,提升心理素质。 (4)教师要求:坚持育心与育德相结合,面向全体学生并尊重个体差异,注重理论联系实际。能够运用现代教育技术,提供贴近学生生活的教学资源,拓展学习		
		(3) 塑造健全人格,树立正确的价值观,实现个人与社会协调发展。		途径。 (5)评价建议:采用过程性评价 (60%)+终结性评价(40%)相结合 的评价方式。		
6	大学生职业生涯 与发展规划 (GB040071)	知识目标: (1)掌握职业生涯规划的基本理论(如霍兰德职业兴趣理论、MBTI性格测试、SWOT分析等)。 (2)理解职业发展与个人成长、社会需求的关系。 (3)学会工作中的自理以及时间管理、情绪管理以及时间管理、情绪管理以及时间管理、情绪管理以及时间管理标: (1)具有对自我和环境的发表与目标: (1)具有对自我和环境的发表与性能力;具有效沟通,并评价能力;具备与他人有效沟通与合作能力;能够搜集、分析、选择就业信息,制订职业生涯规划。	(1)规划职业生涯:了解职业生涯规划的基本理论;大学生活与职业生涯发展的关系。 (2)正确认识自我:学会探索自我,知道价值观与职业、兴趣与职业、性格与职业以及能力与职业的关系。 (3)揭秘职业世界:了解相关专业的职业环境,探索职业世界。 (4)探寻职业方向:发现职业发展方向,探寻自己的生涯发展主题,开展生涯体验。 (5)做好职业决策:认识职业决策,了解职业决策理论与模型,做好职业生涯决策、管理。 (6)制定职业生涯规划:知道制定职业生涯规划的依据、原则和步骤,撰写职业生涯规划书。	(1)教学模式:课程采用项目式教学模式:课程采用项目对数学模式学,课程采用项目对数学模式学,和对数是是一个"教学发生,混合,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对数点,是对对对对对对对对对对	必修程	16学时 1学分

						19F71 7K
		素质目标: (1)建立职业生涯发展的自主意识和爱岗敬业、吃苦耐劳、开拓创新的精神,树立积极正确职业态度和就业观念。 (2)能自觉为个人生涯发展做出积极的努力,积极投身国家建设事业,为国家发展贡献力量;了解国家出台的促进学生就业的政策,将自身职业发展与国家发展、时代需要结合起来。		(4)教师要求:本课程的主讲教师需为带过毕业班的辅导员或教育学、思想政治专业教师,或企业实践经验丰富的专业课老师。(5)课程思政:能够引导学生树立科学的职业价值观以及求职观。(6)评价建议:采用过程性评价(60%)+终结性评价(40%)相结合的评价方式。		
7	大学生就业指导 (GB040084)	知识目标: (1)掌握国家就业政策、行业 发展趋势及人才需求特点;求职流程与规范。 (2)理解企业招聘流程及职场基本规则;权益保护知识:熟悉劳动合同法、社保政策及求职员方范要点。能力目标: (1)熟练撰写简历,掌握面试技巧。 (2)学会通过招聘网站、行效信息。 素质目标: (1)培养积极就业心态,增息,以进行,以对证明,以证理的以后观念。 (2)树立职业责任感,增强扩张力与心理初性。 (2)树立职业责任感,现过程中的诚信观念。 (3)通过模拟面试、小组任务	(1)就业指导概述:了解大学生就业的概念及分类,掌握我国大学的意义。 (2)就业形势与就业政策的析:掌的大学生就业政策的内容,以及就业政策的内容,以及就业政策的内容,是一个人。 (2)就业政策的内容,是一个人。 (3)职业素养:理解大学生质质。 (3)职业素养培养生,了解上,等性,以为,是一个人。 (3)职业素养培养生,不是一个人。 (3)职业素养培养生,不是一个人。 (3)职业素养培养生,不是一个人。 (4)职业与职业环境探索,了解人的需求情况,掌握来业世界的大方的需求情况,掌握来业世界的高级,以为的需求情况,以为的需求情况,以为的需求,以为的。 (5)求职过程指导:掌握或业信的的政策,以为为关系,掌握等试及面域的应对方的。 (6)毕业流程与就业程序,了解毕业是有关就业程序及相关就业程序及相关就业程序及相关就业程序及相关就业程序及相关就业程序及相关就业	(1)教学模式:采用"理论+字误党"对线并行的教学模式,例解式,例解式,例解式,例解对的教学结合案型,例解对的教学结合案型,例解对的发生搭建基础认知证技知,是是是是一个人。。(2)教学方法:情景模力,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验	必课程	16学时 1学分

		等提升合作意识;激发对行业动	务;了解求职权益及相关法律内容。	实践经验丰富的专业课老师。		
			分;			
		态的关注,形成持续学习的习惯		(5) 课程思政: 能够结合社会主		
		0		义核心价值观引导学生树立"爱岗		
				""敬业""诚信""守信"等		
				良好品质。		
				(6)评价建议:采用过程性评价		
				(60%)+终结性评价(40%)相结合		
				的评价方式。		
		知识目标:	(1)创新创业基础认知:创新与创业	(1) 教学模式:采用线上+线下		
		(1) 掌握创新的概念, 了解创	的基础知识; 大学生创新创业概述。	混合式教学模式,线上通过课堂		
		新的内涵和技法。	(2) 创新核心要素: 创新思维、创新	外在线自主学习和创新, 实现知		
		(2)掌握开展创新创业活		识传递和展现;线下通过将课堂		
		动所需要的基本知识、了解	意识、创新精神、创新方法和创新能	变成互动场所,进行探究学习,		
		创业优惠政策。	力基础知识。	突出强调理论联系实际,切实增		
		(3) 了解行业的发展特点和趋	(3)识别创业风险:创业机会的内涵;	强针对性,注重实效。		
		势;掌握创业计划书的内容,熟	创业机会的来源与识别;评价创业机	(2) 教学方法: 主要运用案例分析、		
		悉创业方式和基本流程,树立科	会;创业风险与防范。	情景模拟、小组讨论、角色扮演		
		学的创业观。		等教学方法,通过社会调查和创		
		手的 Bi	(4)创业关键环节:创业团队的定义	新创业大赛等活动激发学生创新		
		能力日本: (1) 形成创新创业理念、提升	与要素;创业团队构成原则与角色;	别 的 亚 八 委 寺 石 幼 傲 及 子 王 的 别 创 业 的 热情。		
	ハカナ ハ		创业资源概述;创业资源整合;创业		N 16	1024114
8	创新创业教育	创新创业能力,能够撰写创业计	融资。	(3)教学条件:多媒体教室和智慧	必修	16学时
	(GB040063)	划书; 具备团队协作能力。	,	校园平台。	课程	1学分
		(2) 具备与他人合作,提供有	(5)创业实践与赛事:创业计划书概	(4)教师要求:本课程的主讲教师		
		价值解决方案的能力;运用用	述;创业计划书的撰写、审核、评估	需 为 带 过 毕 业 班 的 辅 导 员 或		
		自身特长进行创业的能力。	与展示;创业企业的设立与管理;大	教育学、思想政治专业教师,或		
		素质目标:	学生创新创业大赛。	企业实践经验丰富的专业课老师		
		(1) 培养当代大学生创新	(<u> </u>	,或有过创业经历或参加过创新		
		创业意识与思维,提高创新创		、创业项目(或大赛),指导过		
		业综合素质;培养具有创新精神		学生创新创业项目和大赛。		
		、有经济头脑、善于发挥自		(5)课程思政:在教学实施中,结		
		身优势、善于人际交往的创		合社会主义核心价值观,将爱国		
		新型人才。		主义、诚实守信、责任意识、法		
		(2)积极参与创新创业建设,		律意识、团队合作精神等融入课		
		倡导敢为人先的新风尚; 勇于		堂教学和案例分析中。		
		旧寸取刈八兀即捌刈间; 另				

		LH 소 M A 라마 LB ML 전 LL D H 7	T	2020 成1(中間担当风池汉小文	111/4/4/1	17/7/7/
		投身社会实践,推进科技成果向		(6)评价建议:采用过程性评价		
		实际生产的转化,为建设创新型		(60%)+终结性评价(40%)相结合		
		国家作出贡献。		的评价方式。		
		知识目标:	(1) 辉鸠晶丛的什么文学	(1) 教学模式: 以立德树人为根		
		(1) 引导学生深入了解中国 博大精深的传统文化,领略传	(1) 辉煌灿烂的传统文学。 (2) 博大精深的传统哲学。	本任务,以三全育人、课程思政为		
		一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	(3) 民以为天的传统饮食。	根本理念,以高等职业教育为切入		
		(2) 培养学生对中华优秀传统	(4) 天人合一的传统建筑。	点,充分利用精品在线课等线上教		
		文化的崇敬之情,从而激发他们	(5) 异彩纷呈的传统艺术。 学资源及 VR 实景与数字博物馆虚	学资源及 VR 实景与数字博物馆虚		
		树立坚定的理想信念和爱国主		拟资源,积极组织学生参加中华经		
		义情怀。	(7) 修齐治平的传统道德。	典诵写讲大赛等传统文化类技能		
		(3)增强学生的民族自尊心、	(8) 源远流长的传统风俗。	大赛。		
	自信心、自豪感;引导学生汲取 中华民族智慧,学习中华传统		(2) 教学条件: 多媒体教室、智			
			慧教学平台等。			
		美德,培育济世救人、助人为		(3) 教学方法:运用经典导读教		
		乐等家国情怀。		学法、启发式教学法、讨论式教学		
	中华优秀传统文	能力目标:			 必修	32学时
9	化	(1) 引导学生学习中国传统		法、体验式教学法、发现教学法、	课程	2 学分
	(GB140054)	文化中的智慧,运用中国传统		任务驱动教学法,全面提升学生的	VK 11	
		文化科学的思维方式和方法。		人文素养和职业素养。		
		(2) 学会处理好人与人、人与 社会、人与自然的关系,学会解		(4) 教师要求: 以校内中华优秀		
		社会、八与自然的关系, 字会解		传统文化传承基地为平台,将课堂		
				教学与传统文化社团活动相结合。		
				在教学时采用讨论、分析与总结的		
		养学生爱岗敬业、责任担当、乐		方法, 采取理论与实际密切结合的		
		于奉献的职业素养,促进其职业		方法,将典型事例与理论紧密结合		
		生涯可持续发展。		起来,将典籍研习与社会考察结合		
				起来。		
				远末。 (5)评价建议:采用过程性评价		
				(60%) +终结性评价(40%) 相结合		
				的评价方式。		
				H1 N1 N1 N1 N1 N1 0		

10	军事理论 (GB040021)	知识目标: (1)进行爱国主义、集体主义和章。 (2)教育。 (2)增强学生的组织风,提出,是一个人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	(1) 中国防国国际国际国际国际国际国际国际国际国际、法院、国际国际、国际国际、国际国际、国际	(1)教学是实现,当时,他们的对方,是是一个人。 (1)教学理点,是是一个人。 (1)教学理点,是是一个人。 (1)教学理点,是是一个人。 (1)教学理点,是是一个人。 (1)教学理点,是是一个人。 (2)教学性,是是是一个人。 (2)教学生,是是一个人。 (4)教学是一个人。 (4)教学是一个人。 (5),他是一个人。 (60%),是一个人。 (60%),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	必课	36学时 2学分
11	国家安全教育 (GB040055)	知识目标: (1)掌握总体国家安全观的科学内涵、重点领域和基本特征。 (2)理解中国特色国家安全道	(1)新时代我国国家安全的形势,大学生国家安全教育的意义,贯彻总体国家安全观,保守国家秘密,铸牢中华民族共同体意识。	(1)教学模式:以总体国家安全观 为统领,坚持和加强党对国家安全 教育的领导,增强国家安全意识, 强化政治认同,坚定道路自信、理	必修课程	16学时 1 学分

		路和体系,树立国家安全底线思	(2) 完全准确理解总体国家安全观。	论自信、制度自信、文化自信,践		
		维,提高政治站位和个人鉴别能	(3)在党的领导下走中国特色国家安	行社会主义核心价值观,强化学生		
		力。	全道路。	安全教育, 注重教学时效性、针对		
		(3) 将国家安全意识转化为自	(4) 更好统筹发展和安全。	性; 合理选用紧靠主题教学的素材		
		觉行动,强化责任担当。	(5) 坚持以人民安全为宗旨。	与多维立体化资源,注重课程思政		
		能力目标:	(6) 坚持以政治安全为根本。	设计与渗透,运用信息化教学资源		
		(1) 掌握国家安全法律法规,	(7) 坚持以经济安全为基础。	和手段,采取"教学做一体化"教		
		熟悉国家安全应变机制,自觉履	(8) 坚持以军事、科技、文化、社会	学模式,将课堂教学和课内外实践		
		行维护国家安全责任,做总体国	安全为保障。	相结合。		
		家安全观的坚定践行者。	(9) 坚持以促进国际安全为依托。	(2) 教学条件: 多媒体教室、智慧		
		(2)掌握安全防范知识和主动	(10)筑牢其他各领域国家安全屏障。	教学平台等。		
		增强安全防范能力,激发大学生	(11) 做总体国家安全观的坚定践行	(3) 教学方法:精讲基本概念、深		
		树立安全第一的意识,确立正确	者。	入进行知识解读,运用案例式教学、		
		的安全观。	(12)做好财产安全、网络安全、消	启发式教学、讨论式教学、主题汇		
		素质目标:	防安全、学习安全、公共卫生安全、	报演讲等多种互动教学方法。		
		(1)提高大学生的爱国意识、	社会活动安全、灾害自救安全等安全	(4) 教师要求:政治立场坚定,要		
		国家安全意识和自我保护能力,	防护。	关注时政要闻及国家安全动态,及		
		在潜移默化中坚定学生理想信		时把最新的文件精神融入教学内		
				容。		
		(2)增强政治认同,厚植爱国主义情怀,加强品德修养,增长		(5)评价建议:采用过程性评价		
		主义情怀,加强而德修养,增长 知识见识,培养奋斗精神,提升		(60%) +终结性评价(40%) 相结合		
		学生综合素质。		的评价方式。		
		知识目标:	学生可从以下艺术素养课程中任选1门	(1) 教学模式: 多元形式融合, 采		
		(1) 学生需掌握艺术的基	修读:	用理论讲授与艺术欣赏并重、小		
		础理论知识,包括艺术本质、	《影视鉴赏》: 赏析中外经典影视作品	组协作、主题讨论等多形式结合		
1	 艺术类课程至少	历史发展以及艺术形式。	,学习影视鉴赏基础知识。《音乐鉴赏	,激发学习兴趣。能力综合培养		32学时
12	修2学分	(2) 理解艺术与文化、社会、	》《声乐欣赏》: 聆听分析中外音乐经	,注重德育、美育与专业技能相 即 4 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	课程	2学分
	约	经济的内在联系。	典,提升音乐审美与文化理解力。《美	融合,提升人文素养与创新思维		
		能力目标:	术鉴赏》《中西方美术史》: 学习美术 造型语言与艺术流派演变,掌握中外美	。创新模式探索,以兴趣引导为 核心,通过流程化设计,强化操作		
			世至后言与乙木加瓜俱受,季雄中外天 术史脉络。《舞蹈表演》:掌握舞蹈理	核心,通过"机柱化设计,强化操作 性与学习效果。		
		6777人以本下化77年47个农地	/ト人/ハハーロ。	ユラティ从小。		

	技能。 (2)通过鉴赏评论和实践 体验类课程,强化想象力、创造力及审美设计能力,确保学生 具备解决实际问题的综合艺术技能。 素质目标: (1)核心在于提升审美素养和人文素养,塑造健全人格。 (2)深化文化理解与审美感知力,引导学生形成积极价值观和艺术情怀。	论与表演技能,提升基本功与舞台表现力。《茶文化与茶艺》:学习茶文化历史与冲泡技艺,掌握基础茶艺。《陶瓷艺术体验课》:学习陶瓷发展简史与基础技法,独立完成陶艺作品创作。《手工艺制作》:掌握编织、木艺等基础手工艺技法,独立完成创意手工作品。所有课程均注重理论与实践相结合,旨在培养学生的艺术素养、审美能力及创新思维。	(2) 教学条件:运用多媒体教室和学习通平台等进行教学。 (3) 教学方法:讲授法、任务驱动法、讨论法、案例分析法,互动交流法等。 (4) 教师要求:任教教师应具备相关的理论知识和教学经验,同时要关注艺术前沿,及时把最新的艺术资讯融入教学内容。 (5)评价建议:采用过程性评价(60%)+终结性评价(40%)相结合的评价方式。	
13 积极心理学 (GX120010)	知识目标: (1)使学生了解积极及其与传统心理学传统心概念及其与传统心概念及其与传统心和联系(2)分解积极心理康、等方解积极心健康等分解积极心健康等方解积心健康等方解积心健康等方面,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。	本课程是在大学生心理健康的基础上 开设的选修课程,旨在引导学生洞察印 身心理发展优势与潜能,掌握积极心理 接了方法,丰富积极情绪体验,塑造积 极人格特质,提升心理资本与幸福感, 促进身心和谐与全面发展。主要内容包 括: (1)发现优势与意义:识别并运用个 人性格优势,探寻属于自己的人生意义 与目标。 (2)培育积极情绪:学习培养愉悦、感恩、希望等积极情绪,提升生活的。 感恩、希望等积极情绪,提升生活的。 福基线。 (3)创造沉浸与投入:掌握进入"心流"状态的方法,优化学习体验,提升 专注与成就感。 (4)构建积极关系:发展滋养性的社 交支持系统,学习经营高质量的人际关系。	(1)教学模式:课程以"理论+实操""认知+素质""心理+体育""心理+体育""心理课+团辅课"为载体形成了混合教学模式,采用课上+课下、线上+线下的灵活机动的方式进行教学。(2)教学条件:多媒体教室和超星学习通,学校大学生心理健康教育与咨询中心功能室。(3)教学方法:运用多种教学方法,以课堂教学为主阵地,综合使用讲授分析、直观演示等多种教学方法,以课堂教学为主阵地,给一个公司,以课堂教学为主阵地,给一个公司,以课堂教学为主阵地,给一个公司,以课堂教学方法,就是一个公司,以来一个公司,这个公司,以来一个公司,这种"不知识"的"不知识",这种"不知识"的"不知识",这种"不识识",这种"不识识识",这种"不识识",这种"不识识识",这种"不识识识",这种"不识识识",这种"不识识识",这种"不识识识",这种"不识识识识",这种"不识识识",这种"不识识识",这种"不识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识识	 32学时 2学分

		0		育德相结合,发挥课程的育人功能;		
		(2) 增强对生命意义和目标的		面向全体学生,尊重个体差异;理		
		探索意愿;提升同理心、感恩之		论联系实际;应将现代化教育技术		
		心和利他精神。		与课程教学有机结合,给学生提供		
		(3)认识到追求幸福与福祉是个人成长和社会发展的重要组		贴近生活实际、贴近学生发展水平		
		成部分;理解幸福不仅是感觉良		的课程资源,拓展学习和教学途径。		
		好,更关乎投入、关系和意义的		(5) 评价建议: 采用过程性评价		
		总和体验。		(60%) +终结性评价(40%) 相结合		
		74.11.11.32.0		的评价方式。		
		知识目标:	本课程是面向大二年级开设的选修课	(1) 教学模式:课程以理论与实践		
		(1) 理解健康的现代多维定	程,旨在引导学生树立"健康第一责	相结合的模式,提高学生的互动性		
		义及其影响因素;	任人"意识,聚焦大学生活中的典型	和参与度,组织健康主题的实践活		
		(2) 理解身体活动的生理效	健康议题,系统培养学生健康行为习	动,鼓励学生设定病追踪个人健康		
		应、科学原则、不同类型及安	惯与社会适应能力。帮助学生将健康	目标。		
		全注意事项。	知识转化为日常行为习惯,提升健康	(2) 教学条件: 多媒体教室和超星		
		(3)理解健康信息获取、评估	1	学习通。		
		与决策的基本方法。	人生发展奠定坚实的健康基础。主要	(3) 教学方法:运用多种教学方法		
		能力目标:	内容包括:	以课堂教学为主阵地,综合使用讲		
		(1) 能够根据自身情况科学		授分析、案例研讨、合作学习、体		
	健康生活科学	设计、执行并监控适合的运动	动、优质睡眠入手,学习构建可持续	验式、直观演示等多种教学方法。	选修	32学时
14	(GX120020)	方案; 能够进行基本的自我健	的健康生活体系。	(4) 教师要求: 教师应坚持育心与	课程	2学分
		康监测。	(2)慢病预防:引导学生发觉不良生		,,,,	7 / 7
		(2) 能够在日常生活中实践	活方式与慢性病之间的关联,建立科	; 面向全体学生, 尊重个体差异;		
		有效的个人卫生和疾病预防行	学、自律的健康行为模式,为长远健	理论联系实际,注重学生实际应用		
		为。	康打下基础。	能力的培养;应将现代化教育技术		
		素质目标:	(3) 生殖健康: 指导学生系统性了解	与课程教学有机结合,给学生提供		
		(1) 养成积极主动维护健康的	性传播疾病预防知识,并在尊重、平	贴近生活实际、贴近学生发展水平		
		习惯。	等、负责的原则下,维护健康的亲密	、贴近时代的多样化的课程资源,		
		(2) 培养对健康生活方式的认		拓展学习和教学途径。		
		同感和内在动力,培养尊重生	(4) 应急与防疫: 掌握心肺复苏等急			
		命、关爱自身与他人健康的价	救技能,并学会科学预防传染病,具			
		值观和社会责任感。	备保护自己与帮助他人的能力。	的评价方式。		

_		kn211 12 42	(1) 承集 拉阻巨法体 圣华 点页	(1) 教兴祥士 页田和以上的型		
		知识目标:	(1) 函数、极限与连续: 函数: 定义	(1) 教学模式:采用理论与实践一		
		(1) 系统掌握函数、极限与连	域、性质(有界性、奇偶性)、复合	体化、分层教学、互动式教学模式		
		续、一元函数微积分学、多	与反函数;极限:夹逼准则、两个重	,即以课堂教学为主,采用"问		
		元函数微积分学及二重积分的	要极限、无穷小的比较;连续:间断	题导向"模式,针对专升本需求		
		核心理论与方法。	点分类、闭区间上连续函数性质(介	, 强化真题训练, 理论与实践相		
		(2) 理解数学概念的背景(如	值定理)。	结合,不断提升课程教学浸润感和		
		导数在瞬时变化率中的应用、定	(2) 一元函数微分学: 导数与微分:	实效性。		
		积分在几何量计算中的作用)	求导法则(隐函数、参数方程)、高	(2)教学条件:多媒体教室和智慧		
		0	阶导数、微分应用(近似计算);中	校园平台(学习通APP)。		
	No destroyled to the control of	 能力目标:	值定理:罗尔定理、拉格朗日中值定理	(3) 教学方法:运用启发式教学、		
	高等数学基础选	(1)培养逻辑推理与抽象思	及其应用(不等式证明);导数应用	讨论式教学、问题驱动式教学法、	选修	32学时
15	讲	维能力:,提升数学建模能力,	: 单调性、极值、凹凸性、渐近线。	情境教学法等多种互动教学方法	课程	2学分
	(GX160060)	能将生活或科学问题转化为微	(3)一元函数积分学:不定积分:概	,将课堂内外有效结合。	VIV.11	
		积分问题	念及其计算方法(换元法、分部积分	(4)教师要求:任课教师要关注专		
		(2)熟练运用计算工具解决复	法)。	· 升本考试的大纲动态以及数学在		
		《27 然然起用 17 第二共	运 / 。 定积分: 牛顿-莱布尼茨公式、换元	生活中的应用,把历年真题融入		
		赤內感。 素质目标 :	与分部积分、广义积分; 几何应用:	课堂教学, 使其体会到数学的重要		
			平面图形面积、旋转体体积。	体至初子,使共体云均数子的重安 性。		
		超过数字文(如午顿与来师比次 的微积分之争)感悟科学探索		·		
			(4) 多元函数微积分: 多元函数: 偏	(5)评价建议:采用过程性评价(
		的辩证过程。培养严谨的学	导数、全微分、条件极值;二重积分	40%)+终结性评价(60%)相结合的		
		术态度与辩证思维(如连续	: 直角坐标与极坐标下的计算、几何	评价方式。		
		与间断的对比)。	应用(曲面体积)。			
		知识目标:	(1)向量代数与空间解析几何:向量	(1) 教学模式: 采用理论与实践一		
		(1) 掌握向量代数、空间解析	运算:数量积、向量积、方向余弦、平	体化、分层教学、互动式教学模式		
		几何、常微分方程、无穷级数的		,即以课堂教学为主,采用"问		
		核心概念与基本方法,为专升	方程(点法式、参数式)、曲面与曲线	题导向"模式,针对专升本需求		
	 高等数学进阶选	本考试及后续专业课程奠定	方程、位置关系判定(如直线与平面	, 强化真题训练, 理论与实践相		
16	同等数子近例	数学基础。	的交点)。	结合,不断提升课程教学浸润感和	选修	32学时
10	''	(2) 理解数学理论在实际问题	(2) 常微分方程: 一阶方程: 可分离	实效性。	课程	2学分
	(GX160070)	中的应用逻辑(如微分方程建	变量方程、一阶线性方程; 高阶方程:	(2) 教学条件: 多媒体教室和智慧		
		模、级数逼近等)。	可降阶的高阶方程、二阶常系数线性	校园平台(学习通APP)。		
		能力目标:	微分方程(齐次与非齐次)。	(3) 教学方法:运用启发式教学、		
		(1) 培养抽象思维与空间想	(3) 无穷级数: 数项级数: 收敛性判	讨论式教学、问题驱动式教学法、		
		象能力(如空间几何图形分析、		情境教学法等多种互动教学方法		
	1	244074 (NET 1.4) 014 E1/0/1/1/1/	WIN (19.10) WALLEY WALLE			

				2025 城代华利迈与风短权不专	TE/(/) 4	171777
		向量运算)。 (2)提升数学建模能力,能够 将生活中的数学问题转化为 微分方程或级数问题并求解; 熟练运用数学工具解决复杂问 题。 素质目标: 通过数学史案例(如笛卡尔坐 标系、伯努利与微分方程)感悟 科学探索精神。培养严谨的逻 辑推理习惯和辩证思维(如收 敛与发散的辩证关系)。	布尼茨判别法);幂级数:收敛域求法、将函数展开为幂级数(如麦克劳林级数)。	,将课堂内外有效结合。 (4)教师要求:任课教师要关注专 升本考试的大纲动态以及数学在 生活中的应用,把历年真题融入 课堂教学,使其体会到数学的重要 性。 (5)评价建议:采用过程性评价(40%)+终结性评价(60%)相结合的 评价方式。		が
17	信息技术与人工 智能 (GB940010)	知识目标: (1)了解操作系统的概念、系统的概念、系统的概念、系统的概律作系统的概律系统的概律系统的的操作,对话。熟悉Windows 10操作,这是要是是一个人。对话框。对话框。对话框。对话框。对话框。对话框。对话框。对话框。对话框。对话框	提升学生的信息素养,培养学生的数字化学习能力和利用信息技术解决实际问题的能力。教学内容包含基础模块和拓展模块。(1)基础模块是必修内容,Windows 10操作系统,文字管家——WPS文档处理、数据河客——WPS演示文稿制作、智启、数据示——WPS演示文稿制作、智含信息发生、信息检索、大数据、人工模型发生、信息检索、大数据、人工模型及全、信息检索、大数据、人工模型及基础工具的使用;AI伦理规范或求:理解AI基本原理,能识别常见技术类型及应用场景。	(1)教学模式:采用线上线下相结合的混合式教学模式,以任务驱动、煤石,以任务驱动、等例教学法开展教学。 (2)教学条件:信息工程系实训室和智慧校园平台(学习通APP)。 (3)教学方法:运用案例式教学、启发式教学和课人的工教学等和课人的大学的主人。 (4)教师要求:任课教师具含,的师德修养,先进的识,能够编程语言Python。 (5)评价建议:采用过程化考核(40%)+期末测评(60%)评定学习效果。	必课程	64学时 4学分

	7,000 1 1110 11	(地域) インマー・エスス インドカ 米				
		操作系统中的文件和文件夹。				
		(2)能够熟练使用WPS文字制作				
		和编辑各种文档。能够具备运用				
		WPS文字设计信息化解决方案。				
		能够熟练使用WPS表格制作和处				
		理各种电子表格。能够熟练使用				
		WPS演示快速制作出图文并茂、				
		富有感染力的演示文稿。				
		(3) 能够使用人工智能工具进				
		行文本处理、图像处理、视频生				
		成、语音处理等。				
		素质目标:				
		(1) 职业精神: 培养求真务实				
		的探索精神与精益求精的工匠				
		精神。				
		(2) 协作与思考:增强团队协				
		作意识,提升独立思考与解决实				
		际问题的能力。				
		(3) 态度与情怀: 养成严谨工				
		作态度,激发爱国热情与民族自				
		豪感。				
		(3)的探索精神与精益求精的				
		工匠精神。				
		(4) 协作与思考:增强团队协				
		作意识,提升独立思考与解决实				
		际问题的能力。				
		(3) 态度与情怀: 养成严谨工				
		作态度,激发爱国热情与民族自				
		豪感。				
		素质目标:	(1)汝瓷概述。	(1) 教学模式:采用"文化理论+		
	汝瓷文化	(1)增强学生对汝瓷文化的认	(2)汝瓷与中国陶瓷关系。	工艺实践+创新应用"三位一体模	必修	16学时
18	仮瓦又化 (GB080011)	同感与自豪感,激发传承中国	(3)汝瓷的地位与影响。	式。先系统讲解汝瓷历史、工艺	必修 课程	10字的 1学分
	(00000011)	传统陶瓷艺术的使命感。	(4)汝瓷的文化内涵。	原理与美学价值; 再通过理论学		1子刀
		(2)培养学生细致观察、耐心钻	(5)汝瓷的工艺技术。	习和流程参观等环节传承汝瓷文		

研的工匠精神,提升对传统工艺文化的敬畏之心。

(3)通过汝瓷美学赏析,提升学生的审美素养,培养对东方美学意境(如含蓄、素雅)的感知能力。

知识目标:

- (1)掌握汝瓷的历史发展脉络,包括起源、兴盛(宋代汝窑)、衰落及现代复兴的关键节点。
- (2)熟悉汝瓷的核心工艺知识,如原料配方(玛瑙入釉等特色)、烧制技艺(支钉烧、开片形成原理)。
- (3)了解汝瓷的艺术特征,包括 釉色(天青、粉青等)、造型(仿 古器型、宫廷用器特点)及文化 寓意。
- (4) 明晰汝瓷在陶瓷史中的地位,以及与其他名窑(如钧窑、官窑)的异同。

能力目标:

业的结合。

(1)具备独立赏析汝瓷作品的能力,能从釉色、造型、工艺等角度解读作品价值与特色。 (2)掌握汝瓷工艺的基础知识,如汝瓷成型过程等操作的学习。 (3)能够将汝瓷文化元素提炼并应用于多个专业的融合上,实现传统文化与不同课程专

- (6)汝瓷的装饰与釉色。
- (7)汝瓷文创国潮设计。
- (8)汝瓷名作名家。

化;最后结合汝瓷相关知识,扩 大学生对陶瓷的认知与辨别,实 现文化传承与时学实用相互结合。

- (2)教学方法:运用讲授法系统梳理汝瓷历史脉络与工艺知识;借助案例分析法,展示宋代汝窑经典器物及现代创新作品,解析其艺术特色;还可开展实地教学,组织学生参观汝瓷博物馆、窑厂,增强直观认知,引导学生完成从课堂到实地的全流程体现实践。
- (3) 教学条件: 需配备多媒体设备, 陶瓷文化数字资源库,工艺视频 及学术研究资料。
- (4)教师要求: 任课教师具有高尚的师德修养, 先进的教学理念, 前沿陶瓷专业知识, 通过理论与实践的教学结合能够熟练将陶瓷文化详细讲授给学生的能力。
- (5)考核方式:采用过程化考核(60%)+期末测评(40%)评定学习效果。

		以 <u>郊</u> 汉小々业八万 均介刀杀				
19	思想道德与法治 (GB150011)	(1)以马克思主义为指导,以习近平新时代中国特色社会主义思想为价值取向,以正确的世界观、人生观、价值观和道德观、法治观教育为主要内容,把社会主义核心价值观贯穿教学的全过程。 (2)帮助学生形成崇高的理想信念,弘扬爱国主义精神,确强思信念,弘扬爱国主义精神,确强思想品德修养。 (3)增强学法、用法的自觉性,全面提高大学生的思想道德素质、行为修养和法律素养。	(1)中国特色社会主义进入新时代,呼唤担当民族复兴大任的时代新人。 (2)探讨人生观内涵,引导大学生树立正确人生目的、态度与价值导向。 (3)阐明理想信念对人生的驱动作用,强调将个人理想融入国家发展。 (4)解读中国精神谱系,弘扬以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神。 (5)解析社会主义核心价值观内涵及实践路径,强化价值认同。 (6)系统阐述社会主义道德体系,强调社会公德、职业道德与个人品德等道德修养。 (7)全面解读习近平法治思想,培养社会主义法治思维,维护宪法权威和自觉等法学法完法用法。	(1)教学模式:采用理论实践一体化、线上线下混合式教学模式,即以课堂教学为主,课内课外相结合,理论与实践相结合,不断提升课程教学浸润感和实效性。 (2)教学条件:多媒体教室和学习通平台。 (3)教学方法:运用专题式教学、通平台。 (3)教学方法:运用专题式教学、意好式教学、自发式教学、主题式教学、第进入外海、等多种互动数相合。 (4)教师要求:具有良好的思想品德、,将课堂教学和课内外实践相结合。 (4)教师要求:具有良好的思想品德、,将课堂教学和课内外实践相结合。 (4)教师要求:具有良好的思想品德、等证的思想品德、于证价建议:采用百分制,平时成绩(40%)+期末考试(60%)评定学习效果。	必ととは、必然を表現である。	48学时 3学分
20	毛泽东思想和中 国特色社会主义 理论体系概论(G B150022)	(1) 让学生懂得马克思主义基本理论必须同中国具体实际相结合才能发挥它的指导作用。(2) 对马克思主义中国化时代化的对势内涵和历史进程有总体的了解。(3) 对马克思主义中国化时代体明,对马克思主义中国化时代表展的形成与发展的形成与发展的形成与发展的形成与发展的形成与发展的形成,并能运用主义中国化时代有准的大型论成,并能运用电论指导的学习与实践。	(1) 马克思主义中国化时代化的历史进程及其理论成果。 (2)毛泽东思想的主要内容和历史地位,是马克思主义中国化时代化的第一次历史性飞跃的理论成果。 (3) 邓小平理论的建设成果。 (3) 邓小平理论的重要内容和历史地论问题和精髓、主要内容和历史地位,对改革开放和社会主义现代化建设具有长远的指导意义。 (4) "三个代表"重要思想的核心观点、主要内容和历史地位,是加强之主义的建设、推进我国社会主义和改进党商和发展的强大理论武器。 (5)科学发展观的科学内涵、主要内容和历史地位,是发展中国特色社会主义所必须坚持的重大战略思想,必	(1)教学模式:采用理论实践一体化、线上线下混合式教学模式,即以课堂教学为主,课内课外相结合,理论与实践相结合,不断提升课程教学浸润感和实效性。 (2)教学条件:多媒体教室和学习通平台。 (3)教学方法:运用专题式教学、第例式教学、启发式教学、主意型式教学、第进、为等多种互动数相合。 (4)教师要求:具有良好的思想品德、职业道德、责任意识和敬业精神。 (5)评价建议:采用百分制,平时	必课程	32学时 2学分

				2020 城门中间进马战驰汉水平。		121 24 214
			须长期坚持并不断发展。	成绩(40%)+期末考试(60%)评定 学习效果。		
21	习近平新时代中 国特色社企上 (GB150043) 习近平新台主 国特色论下 (GB150044)	(1) 引导大学等的时代。 到习以思想的时代。 到习以思想的时代。 是义、精神。 是实,可代代。 是实,可代代。 是实,可代代。 是实,可代代。 是实,可代代。 是实,可代代。 是实,可以,是是。 是实,可以,是是。 是实,可以,是是。 是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是	全面阐释关于新时代坚持和发展中国特色社会主义的总目标、总任务、总任务、总体布局、战略布局和发展方向、战略步骤、外部条件、近天展动力、战略步骤、系统阐发展,是持和发展对人。是持和发展,是持一个人。是对人。是对人。是对人。是对人。是对人。是对人。是对人。是对人。是对人。是对	(1)教学模式:采用理论实践一体化、线上线下混合式教学模式,即以课堂教学为主,课内课外相结合,理论与实践相结合,不断提升课程教学浸润感和实效性。 (2)教学条件:多媒体教室和学习通(3)教学系法:运用专题式教学、通兴教学、自发式教学、第进教学、第进教学、第进教学、第进教学和课内外实践相合(4)教师要求:具有良好的思想品德、等证、表面、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、	必课程	48学时3学分
22	形势与政策 (GB150041) (GB150052) (GB150063) (GB150074)	(1) 引导和帮助学生掌握认识 形势与政策问题的基本理论和 基础知识,学会正确的形势与政 策分析方法,特别是对我国基本 国情、国内外重大事件、社会热 点和难点等问题的思考、分析和 判断能力,使之能科学认识和准	(1)国内重大形势分析:包括经济 发展、社会建设、生态文明等领域的 阶段 性特征、面临的机遇与挑战及相关政 策部署。 (2)国际形势与中国外交政策:国 际格局演变趋势、中国与主要国家关	(1)教学模式:采用理论实践一体化、线上线下混合式教学模式,即以课堂教学为主,课内课外相结合,理论与实践相结合,不断提升课程教学浸润感和实效性。 (2)教学条件:多媒体教室和学习通平台。	必修课程	32学时 2学分

	/## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	以独权小专业八才培养万条				
		确把握形势与政策发展的客观	系、中国在全球治理中的角色及外交	(3) 教学方法:运用专题式教学		
		规律,形成正确的政治观。	政策要点。	、案例式教学、启发式教学、情景		
		(2)帮助学生深入地学习和研	(3) 党和国家重大方针政策解读:	式教学、角色扮演等多种互动教学		
		究马克思主义中国化理论成果,	结合年度重要会议精神(如两会、中	方法,将课堂教学和课内外实践相		
		培养学生理论联系实际的作风,	央全会等),解析政策制定的背景、	结合。		
		鼓励学生积极投身社会实践,通	核心内容及实践要求。	(4) 教师要求: 具有良好的思想		
		过实践体会党的路线、方针、政	(4)青年责任与时代使命:引导学	品德、职业道德、责任意识和敬业		
		策的正确性,清晰了解我国改革	生将个人发展融入国家发展大局,理	精神。		
		开放以来形成并不断发展完善	解青年在形势发展和政策实践中的	(5)评价建议:采用百分制,平时		
		的一系列政策体系,树立正确的	角色与担当。	成绩(40%)+期末考查(60%)评定		
		世界观、人生观、价值观。		学习效果。		
		(3)帮助学生了解高等教育发				
		展的现状和趋势,对就业形势有				
		一个比较清醒的认识,树立正确				
		的就业观。				
		(1)教育引导学生了解马克思	(1) 马克思主义基本原理概论。	(1)教学模式:按照专业注重个性		
		主义基本原理,弄清楚当今中国	(2) 大学生的马克思主义素养。	化指导, 注重教学时效性、针对性		
		所处的历史方位和自己所应担	(3)中国共产党人的精神谱系概论	。合理选用教学素材与多维立体化	必修 16学时 课程 1学分	
		负的历史责任,深刻理解中华民	0	资源,采取学生线上选课、教师线		
		族从站起来、富起来到强起来的	(4)中国共产党党史。	下授课与学生自主学习、线上参加		
		历史逻辑、理论逻辑和实践逻	(5)新中国史。	考核的方式进行学习。		
	 马克思主义理论	辑。	(6)中国改革开放史。	(2)教学条件:多媒体教室与学习		
	类及党史国史类	(2) 引导学生厚植爱党、爱国	(7) 社会主义发展史。	通教学平台相结合。	光 選 四 习 必修 16学时 课程 1学分	16学时
23	课程	、爱社会主义的情感,增强听	(8)中华民族共同体概论。	(3) 教学方法:运用案例式教学、		• •
	(GB150014)	党话、跟党走的思想和行动自		讨论式教学、情景教学法等多种教		
	(00130014)	觉,牢固树立中国特色社会主		学方法进行。		
		义的道路自信、理论自信、制度自		(4)教师要求:任课教师要关注党		
		信、文化自信,努力成长为担当		的最新理论成果、中央重大会议、		
		中华民族伟大复兴大任的时代		时政热点等及时把最新的中央精		
		新人。		神融入教学内容。		
				(5)评价建议:学习通学习完成情		
				况和考核评定学习效果。		

2. 专业基础课程

序号	课程名称及代码	课程目标	主要内容	教学要求	课程属性	学时 学分
1	汽车构造 (91000171)	知识目标: (1)了解汽车整体结构; (2)掌握汽车发动机、底盘、车身、电气四大系统的结构原理与工作特性。 能力目标: (1)能够熟练识别汽车发动机、底盘、车身和电气设备四大系统的核心总成与部件; (2)能够对汽车发动机、底盘、车身和电气设备四大系统进行装配与调试。 素质目标: (1)养成坚持不懈、刻苦钻研的工作作风; (2)建立安全操作意识与团队协作精神。		(1)教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,加强师生教学互动; (2)教学方法:采用小组讨论法、 任务驱动法等教学,板书、多媒体等 教学手段激发学生的学习兴趣; (3)教学条件:多媒体教室、汽车 实训中心; (4)评价建议:课程过程性考核和 终结性考核占比为 6:4。	必修	16 学时 1 学分
2	汽车机械基础 (91000021)	知识目标: 掌握从事汽车维修职业所必备的金属材料、常用机构、常用零部件、机械传动、液压传动等的基本知识。 能力目标: 正确理解汽车相关结构中的机械、液压原理。 素质目标:	模块一:金属材料的种类及性能;模块二:热处理基本知识;模块三:平面四杆机构;模块四:带传动与链传动;模块五:齿轮传动。轮系;模块五:齿轮传动。轮系;模块六:螺纹、轴承;模块七:液压传动、液压元件。	(1) 教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,加强师生教学互动; (2) 教学方法:采用动画、视频、 实物等手段使教学内容直观化,理论 联系实际,注重课程内容在专业实践 中的应用; (3) 教学条件:多媒体教室; (4) 评价建议:课程过程性考核和 终结性考核占比为 4:6。	必修	64 学时 4 学分

		培养对汽车机械结构的兴趣爱好。				
3	汽车机械识图 (91000031)	知识目标: (1)掌握三视图的画法,机件形体的表达方法; (2)了解轴测图的画法; (3)掌握零件图、装配图的识图方法。 能力目标: (1)能采用合适的表达方法绘制机件零件图; (2)能正确识读中等复杂程度的机械零件图和装配图的能力。素质目标: 培养耐心细致、严肃认真的职业品质。	模块一:正投影的概念与基本体三视图画法; 模块二:截交线与相贯线画法; 模块三:组合体视图画法; 模块四:轴测图画法; 模块四:轴测图画法; 模块五:机件形体的表达方法(局部视图、剖视图、断面); 模块六:螺纹、齿轮及标准件画法; 模块七:零件图与装配图识图。	(1) 教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,加强师生教学互动; (2) 教学方法:采用多媒体课件、模型进行直观化形体分析,课堂上教师边讲解,边指导学生动手练习,培养学生的空间想象能力; (3) 教学条件:多媒体教室; (4)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为 4:6。	必修	64 学时 4 学分
4	汽车电工电子技 术(91000182)	知识目标: (1)掌握电路基本定律; (2)掌握电动机、变压器、继电器控制原理; (3)掌握半导体器件、放大器、整流稳压电源的基本原理。能力目标: (1)认识常用电子元件,能够使用电工仪表检测电路及电子元件; (2)能看懂电路原理图。素质目标: (1)培养严肃认真的科学态度; (2)培养科学的思维习惯和规范的操作意识。	模块一:直流电路与电路定律; 模块二:正弦交流电路、电阻、电 感、电容; 模块三:三相交流电; 模块四:磁路、继电器与变压器原 理; 模块五:直流电动机、三相异步电 动机、交流发电机; 模块六:二极管、整流稳压电路; 模块七:三极管; 模块八:基本运算放大器。	(1)教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,加强师生教学互动; (2)教学方法:采用动画、视频等手段使教学内容直观化,学以致用,注重课程内容在专业实践中的应用; (3)教学条件:多媒体教室; (4)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为 4:6。	必修	64 学时 4 学分

_				2020 成代中前担当风巡汉小专	II.) (7.4 + H	71 74 716
5	汽车底盘构造与 维修 (91000052)	知识目标: (1)了解汽车底盘的组成; (2)掌握汽车底盘各总成的功能、结构和工作原理。 能力目标: (1)能够就车识别各机构、系统的安装位置; (2)能够对汽车底盘相应部件进行初步检修。 素质目标: 培养吃苦耐劳、科学严谨、认真负责的工作品质。	模块一:汽车底盘概述; 模块二:离合器; 模块三:手动变速器; 模块四:自动变速器; 模块五:万向传动装置; 模块元:驱动桥; 模块六:驱动桥; 模块七:车架与车桥; 模块儿:车轮与轮胎; 模块儿:悬架; 模块10:机械转向系统; 模块11:助力转向系统; 模块12:制动系统 模块13:防抱死制动系统(ABS)。	(1)教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体化教学; (2)教学方法:采用动画、视频、结构模型、实物等手段使教学内容直观化,激发学生的学习热情; (3)教学条件:多媒体教室、汽车实训中心; (4)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为 4:6。	必修	64 学时 4 学分
6	汽车发动机构造 与维修 (91000062)	知识目标: (1)掌握发动机的功能、结构、工作原理和相应术语; (2)掌握发动机各机构和系统的功能、结构和工作原理。 能力目标: (1)能够对发动机进行拆解与组装; (2)能够对发动机零部件进行测量; (3)能够对发动机进行初步检修。素质目标: 培养吃苦耐劳、科学严谨、认真负责的工作品质。	模块一:汽车的基本组成、分类; 模块二:发动机工作原理、基本组成、 基本术语; 模块三:汽车发动机机械部分(曲柄 连杆机构、配气机构)的组成、主 要部件; 模块四:汽油发动机供给系统(燃油 供给系统、进排气系统)的组成、 主要部件; 模块五:柴油机燃油供给系统分类、 组成、工作原理、主要部件; 模块六:发动机润滑系统的组成、工 作原理、主要部件; 模块七:发动机冷却系统的组成、工 作原理、主要部件。	(1)教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体化教学; (2)教学方法:采用动画、视频、结构模型、实物等手段使教学内容直观化,激发学生的学习热情; (3)教学条件:多媒体教室、汽车实训中心; (4)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为 4:6。	必修	64 学时 4 学分

3. 专业核心课程

序号	课程名称及代码	典型工作任务描述	课程目标	主要教学内容与要求	课程属性	学时 学分
1	汽车装配与调试 技术 (91070011)	(1)核对汽车零部件型号、规格,检查工具精度,清洁装配工位与零件,确保符合工艺要求; (2)按装配工艺手册,完成发动机、变速箱、底盘等核心部件组装,学习如何控制螺栓扭矩、零件配合间隙,保证装配精度; (3)了解电气系统的连接,要对接线束、传感器、控制器等电气元件,确保插头插接牢固、线路走向合规,避免短路或接触不良。	知识目标: (1)了解汽车装配的分类和组织形式,汽车装配及主要部件装配工艺; (2)汽车装配的常用技术手段以及装配精度控制的方法和计算。 能力目标: (1)能根据工艺文件的要求,对汽车整车和部件进行装调; (2)能对汽车整车和部件进行性能检测,排除故障,保证质量; (3)能利用信息技术手段,获取和处理汽车装调相关的信息。素质目标: 具有良好的职业道德、工作态度和责任感,遵守法律法规和行业规范,注重安全防护和环境保护。	(1)教学内容:现代汽车制造概述,汽车装配工艺基础,汽车发动机装配与调试,汽车动力系统装配与调试,新能源汽车装配与调试技术。整车检测与调试; (2)教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体化教学; (3)教学方法:以工作任务为载体,通过情境模拟、现场操作形式,开展实践教学,激发学生的学习热情; (4)教学条件:多媒体教室、汽车实训中心; (5)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为 6:4。	必修	32 学时 2 学分
2	汽车电气设备检 修 (91000243)	(1) 电源与起动系统故障诊断: 负责处理车辆无法启动、启动困难或蓄电池亏电等故障。; (2) 车身电器系统故障诊断:负责检修照明、信号、仪表、雨刮、电动车窗等车身电器功能失效问题。需根据故障现象,分析相关系统电路原理,对开关、传感器、执行器、保险丝等进行测试与更换,保障车身辅助电器工作正常。	知识目标: 掌握汽车主要电器设备的结构、工作原理。 能力目标: (1)正确分析汽车电路图; (2)掌握汽车电器检修的初步技能。 素质目标: 培养学生积极思考、规范操作的职业素养。	(1) 教学内容:汽车电气系统基础,电源系统,起动系统,汽车照明与信号系统,汽车仪表与报警系统,汽车舒适系统与安全系统,车载网络系统等; (2) 教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体化教学; (3) 教学方法:采用动画、视频、实物等手段使教学内容直观化,激发	必修	64 学时 4 学分

				2025 城汽车制道与风短技术专	正八八 4	171777
				学生的学习热情; (4)教学条件:多媒体教室、汽车实训中心; (4)教师要求:任课教师要关注汽车新技术,根据需要将其融入教学内容; (5)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为 4:6。		
3	汽车质量检验技 术 (91070053)	利用汽车检测常用仪器、工具和设备进行汽车质量评审和性能检验。	知识目标: (1)了解汽车质量评审与性能检验的相关知识; (2)熟悉汽车质量检测常用仪器、工具和设备的选择、维护与操作规程。能力目标: (1)正确使用汽车的常用检测工具和设备; (2)能进行零部件、车身、整车等质量分析与管理。素质目标: 强化学生的质量意识、安全意识、环保意识和守法意识。	(1) 教学内容: 质量管理基础知识, 常见的质量分析工具及质量管理体系, 零部件质量管理, 汽车车身制造过程质量管理与控制, 汽车整车装配及检验质量管理与控制; (2) 教学模式: 利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体化教学; (3) 教学方法: 采用现场问题导向、合作学习等教学方法, 激发学生的学习兴趣和动机; (4) 教学条件: 汽车实训中心; (5) 教师要求: 任课教师需有一定的本行业企业工作经验; (6) 评价建议: 课程过程性考核和终结性考核占比为 4:6。	必修	64 学时 4 学分
4	汽车生产现场管 理(91000193)	(1)根据班组内人员、物料、设备情况,安排生产计划; (2)根据生产计划,进行生产过程质量监控和问题处理; (3)推行和维持5S管理,确保生产环境安全。	知识目标: (1)熟悉现场管理的基本知识; (2)掌握生产现场管理六要素。 能力目标: (1)具备安全防护与危险处理能力; (2)具备安全作业和质量控制能力;	(1) 教学内容:企业员工必备的基本素养,企业管理基本认知,危险预知与汽车生产现场危险源辨识,质量管理,生产现场班组管理等; (2) 教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体化教	必修	32 学时 2 学分

			(3) 具备生产现场管理能力。 素质目标: 强化学生的质量意识、安全意识和精益 求精的工匠精神。	学; (3)教学方法:采用现场问题导向、合作学习等教学方法,激发学生的学习兴趣和动机; (4)教学条件:汽车实训中心; (5)教师要求:任课教师需有一定的本行业企业工作经验; (6)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为4:6。		
5	汽车制造工艺技 术(91000263)	(1) 依据冲压、焊接、涂装、总装等工艺规程文件,在生产线上完成指定工位的零部件装配、焊接或涂胶等操作; (2) 监测生产线运行状态,收集产品质量数据,协助工程师分析简单工艺问题的产生原因,并在指导下实施简单的工艺参数调整或工装夹具改进,以提升生产效率和产品质量。	知识目标: (1)掌握汽车制造工艺的概念、汽车零部件的主要材料、结构和功能,以及汽车零部件的常用加工方法、设备和技术; (2)掌握汽车总装的基本流程、原理和要求,以及汽车总装的主要工艺方法、设备和技术,汽车涂装的主要工艺方法、设备和技术; (3)掌握汽车制造质量管理的主要内容、标准和体系。能力目标: (1)能够了解汽车制造工艺的基础知识,能够掌握汽车制造工艺的基本技能; (2)具备对汽车制造质量、成本、效率和环境等方面的分析和评价能力。素质目标: (1)具备良好的质量意识; (2)具备精益求精的工匠精神和科学精神。	(1)教学内容:汽车制造工艺概述,汽车零部件加工工艺,汽车总装工艺,汽车总装工艺,汽车制造质量管理; (2)教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,以工作任务为载体,通过情境模拟、案例分析、项目实施等方式,让学生在实际或仿真的工作环境中实施理实一教学方法:采用动画、视频、实物等手段使教学内容直观化,丰富教学手段,利用实训条件开展实践教学,激发学生的学习热情; (3)教学条件:多媒体教室、汽车实训中心; (5)教师要求:任课教师需有一定的本行业企业工作经验; (6)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为4:6。	必修	64 学时 4 学分
6	汽车检测与故障 诊断 (91000254)	(1) 依据相关标准和规范,确定 汽车性能检测作业方案、汽车综	知识目标: (1)掌握汽车检测与故障诊断基本理	(1) 教学内容:汽车检测与故障诊断技术基础,汽车发动机故障检测与	必修	64 学时 4 学分

合故障诊断流程;	论、基本方法;	诊断,汽车底盘系统的检测与诊断,
(2) 依据相关标准或要求,遵守	(2) 掌握发动机、底盘、电器常见的故	车身及附件的检测与诊断,电动汽车
安全作业及 58 的工作要求, 使用	障原因分析思路。	常见故障的检测与诊断;
专用仪器设备,完成车辆的动力	能力目标:	(2) 教学模式: 利用超星学习通平
性、经济性、制动性、操纵稳定	(1) 能够结合故障现象,正确使用汽车	台为教学辅助,实施理实一体化教
性、排放性等检测,判断车辆性	检测诊断设备对车辆的常见故障进行检	学;
能状况;	查、测试;	(3) 教学方法: 采用动画、视频、
(3) 依据汽车综合故障诊断流程	(2) 并根据检测结果,准确判断车辆故	实物等手段使教学内容直观化,激发
和要求,使用工具、仪器仪表和	障部位,并排除故障。	学生的学习热情;
诊断设备,完成车辆的故障诊断	素质目标:	(4) 教学条件: 多媒体教室、汽车
与排除。	(1) 教育学生学会独立思考,提高故障	实训中心;
	分析能力;	(5) 教师要求: 任课教师需有一定
	(2) 培养学生严谨细致、规范操作的职	的汽车维修现场经验,能够理论联系
	业素养。	实际;
		(6) 评价建议:课程过程性考核和
		终结性考核占比为 4: 6。

4. 专业拓展课程

序号	课程名称及代码	典型工作任务描述	课程目标	主要教学内容与要求	课程 属性	学时 学分
1	AUTOCAD (91000322)	(1)进行二维基础绘图与编辑, 掌握核心绘图命令,能绘制简单 图形并修改; (2)进行二维深化与规范管理, 实现图形规范化、标准化,满足 工程制图要求; (3)熟悉快捷命令,能够进行输 出与实战应用,完成图形交付, 解决实际项目问题。	知识目标 (1)熟悉 AutoCAD 界面布局、文件格式及核心概念; (2)掌握绘图命令、修改编辑命令、标注与注释以及规范出图等。能力目标 (1)具备独立使用 AUTOCAD 进行绘图的能力。	(1) 教学内容:基本操作、二维绘图命令、图层和对象特性、精确绘图与环境设置、图形编辑、显示控制、创建文字、图案填充和编辑、块及其属性的使用、尺寸标注等; (2) 教学模式:利用计算机机房智慧化教学软件进行教学,加强师生教学互动; (3) 教学方法:教师通过多媒体课件、现场演示、项目演练等手段进行	限选	32 学时 2 学分

			(1) 培养严谨细致的工作态度,树立精度观念,追求作图的准确性和严谨性。	讲解; (4) 教学条件: 计算机机房; (5) 教师要求: 任课教师具有丰富的制图经验, 能够理论联系实际; (6) 评价建议: 课程过程性考核和终结性考核占比为6:4。		
2	SolidWorks (91000342)	(1) 2D 草图绘制与约束,掌握精准草图绘制,为 3D 建模打基础; (2) 3D 基础特征建模,将 2D 草图转化为 3D 实体,掌握核心建模逻辑; (3) 3D 进阶特征与细节处理,优化 3D 模型,满足工程实际需求; (4) 装配体设计,将多个零件组合为装配体,模拟实际产品组装关系。	(1) 熟悉 SolidWorks 界面布局、文件	(1)教学内容: SOLIDWORKS 设计基础、参数化草图建模、拉伸和旋转特征建模、基准特征的创建、扫描和放样特征建模等; (2)教学模式:利用计算机机房智慧化教学软件进行教学,加强师生教学互动; (3)教学方法:教师通过多媒体课件、现场演示、项目演练等手段进行讲解; (4)教学条件:计算机机房; (5)教师要求:任课教师具有丰富的制图经验,能够理论联系实际; (6)评价建议:课程过程性考核和终结性考核占比为6:4。	限选	32 学时 2 学分
3	汽车保险与理赔 (91000093)	(1)结合车辆及需求定制保险方案,完成投保资料审核与保费核算,确保投保流程合规; (2)进行事故接报案处理; (3)进行定损与勘查; (4)理赔审核与赔付。	知识目标: (1)了解汽车保险与理赔基本原理; (2)熟悉汽车保险条款基本规定。 能力目标: (1)掌握事故车辆现场查勘初步技能; (2)能够进行汽车保险理赔理算。 素质目标: (1)具有较强的口头与书面表达能力、 人际沟通能力;	(1)教学内容:汽车保险的原则, 机动车交通事故强制保险,汽车商业 保险条款,汽车保险投保,事故车辆 现场查勘、定损,赔款理算; (2)教学模式:利用超星学习通平 台为教学辅助,加强师生教学互动; (3)教学方法:教师通过多媒体课 件、现场实物、案例法等手段进行讲解;	限选	32 学时 2 学分

(2) 培养法律意识、成本意识。 (4) 教学条件:多媒体教室、汽车综合实训中心: (5) 教师要求:任课教师高有一定的现场经验,能够理论联系实际: (6) 评价建议;课程过程性考核和 (5) 教师要求:任课教师高有一定的现场经验,能够理论联系实际: (6) 评价建议;课程过程性考核和 (6) 评价建议;课程过程性考核和 (7) 教学内容:了解汽车智能制造 (8) 技术、数字全生技术、人工智能技术等) 激悉汽车智能制造加工技术, (4) 数学内容:了解汽车智能制造 (8) 技术、等型汽车智能制造加工技术, (4) 对资本智能则划技术, 利用计算机及相关仪器实现检测 (2) 学习汽车智能则进入相关仪器实现检测 (2) 学习汽车智能制造加工技术, (4) 以政产车智能制造加工技术, (5) 政府车智能制造加工技术, (2) 学习汽车智能制造加工技术, (1) 教学内容: 不同加工技术在 (2) 学习汽车智能制造和 (2) 水源汽车智能制造的应用, 是结不同加工技术 (2) 学习汽车智能制造中的应用, 是结不信加工技术 (5) 成品,利用校内实训单元,完成 (4) 认识汽车智能制造中的应用, 是结不间加工 (4) 认识汽车智能制造中的应用, 是结不间加工 (4) 认识汽车智能制造中的应用, 是结不间加工 (4) 从设产等智能制造管理系统的特征和功能、 宏质目标: 发展工作的应用。 数字字法:采用讲技法、 宽观示法和讨论法开展教学: (4) 教学不管能制造管理系统的特征和功能、 宏质和主作作风, 其然不能利量较等。 (4) 教学不管的制造管理系统的特征和功能、 宏质制度等显系统 人企业资源计划系统, 利用技术实产, 管能制造量研的位在表来, 及则将最新技术能入 (5) 教学外等。 (6) 资价建议,课程过程性考核和 (4) 教学条件, 校内智能制造最新的位在要求, 及则将最新技术能入 (5) 证明要求, (4) 教学内等, 基础记法(安重、 (6) 评价建议,课程过程性考核和 (4) 教学内等, 基础记法(安重、 (1) 荣量 Python 基础语法、 (2) 教学内等, 基础语法(变量、 (1) 教学内等, 基础语法(交量、 (1) 教学内等, 基础语法(交量、 (2) 数据, (2) 实际 (2) 实现, (4) 和报证技术, (5) 评价建议, 课程证程性考核和 (5) 评价建议, 课程过程性考核和 (5) 评价建议, 课程过程性考核和 (5) 评价建议, 课程过程性考核和 (5) 评价建议, 课程过程性考核和 (5) 评价建议, (2) 实现, (4) 平位, (4) 教学, (4) 教学, (4) 教学, (4) 教学, (4) 教学, (5) 评价建设, (4) 教学, (5) 评价建设, (4) 教学, (5) 非规范定, (4) 教学, (4) 教学, (5) 非规范定, (4) 教学, (5) 非规范定, (4) 教学, (5) 非规范定, (4) 教学, (5) 非规范定, (4) 教学, (4) 教学, (4) 教术, (4) 教术, (5) 非规范定性, (4) 教术,		-				T / 4:4 - H	71 74 714
(1) 学习智能制造信息技术(工业大数据技术、云计穿技术、数字孪生技术、人工智能技术等),熟悉汽车智能制造企员技术、熟悉汽车智能制造加工技术。实理汽车智能制造加工技术。从识汽车智能制造加工技术。对自转化和自动化。 (2) 学习汽车验能设别技术,利用计算机及相关仪器实现检测过程的智能化和自动化。 (3) 熟悉汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。这结出不同信息技术在汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。以识汽车智能制造加工技术。这结出不同信息技术在汽车智能制造加工技术。这结出不同信息技术在汽车智能制造上,是一个工作对位是不可能制造的可见系统。这结出不同信息技术在汽车智能制造上,多种对,是一个工作对的应用,等据汽车智能制造设别技术在汽车智能制造全中的应用,总结不同加工资本在汽车智能制造管理系统的特征和功能。从一个智能制造管理系统的管征和功能。从一个智能制造管理系统的特征和功能。从一个智能制造管理系统的特征和功能。从一个智能制造是对中心、(3) 数学方法:采用讲授法、直观流示法和讨论法开展教学,在智能制造是新岗位要求,及时将最新岗位要求,及时将最新技术服务,产生智能制造最新岗位要求,及时将最新技术服务,产生智能制造最新岗位要求,及时将最新技术服务,产生智能制造最新岗位要求,及时将最新技术服务,产生智能制造是新岗位要求,及时将最大的企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企				(2) 培养法律意识、成本意识。			
(1) 学习智能制造信息技术(工业大规据技术等),熟悉管能制造信息技术(工业大规据技术在汽车智能制造的发展,掌握汽车智能制造调加工技术、以识汽车智能制造规划技术、掌握汽车智能制造相应相及化聚实现检测过程的智能化和自动化。 (2) 学习汽作智能现例技术,利用计算机及相关仪器实现检测过程的智能化和自动化。 (3) 熟悉汽车智能制造加工技术,认识汽车智能制造加工技术,以汽车智能制造自息技术在汽车智能制造加工技术,以汽车智能制造加工技术。从设汽车智能制造加工技术,以汽车智能制造加工技术。从设汽车智能制造加工技术,等提汽车智能制造现分本在汽车智能制造加工技术。从汽车智能制造加工技术,均均有标。 (2) 教学模式、根据实际工作岗位展开项目和政任务展开数学,根据实施出不同信息技术在汽车智能制造明技术在汽车智能制造明技术在汽车智能制造明技术在汽车智能制造明技术在汽车智能制造中的应用,掌握汽车智能制造明数式术在汽车。 (2) 教学技术(任务。(3) 教学方法:采用讲授法、直观标法和计论法开展数学,发现工作进行关系,或是工作工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工							
(6) 评价建议:课程过程性考核和 终结性名核占比为 6:4。 (1) 学习智能制造信息技术(工业大数据技术、云计算技术、数字孪生技术、人工智能技术等),熟悉智能制造信息技术等效力技术,则热悉有能制造信息技术。对技术,等选为全种的应用场景: (2) 学习汽车智能制造管理系统。(2) 学习汽车智能制造相工技术,认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术,以汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造有是疾病的一种项值和对位分布情况,协同实训教师(或企业导师)共同元成实训操作(名)教学核式:根据实际工作岗位展产项目化或任务展开教学、根据实则项目和岗位分布情况,协同实训教师(或企业导师)共同元成实训操作任务:(3)教学方法:采用讲授法、直观资法和讨论法开展教学,有智能制造用系统统,和政治不在汽车智能制造用系统的特征和功能。 法则相论法,是和教学方法:采用讲授法、直观资法和讨论法开展教学,有智能制造和系统、制造执行系统等,有一种企业((4)教学条件:校内智能制造设制,位于文学分别,数据处理、主、技术的人教学中,(6),详价建议,课程过程性考核和经验性考核占比为 6:4。 【1) 学习 Python 帮助结构、函数与模块等,(2) 对别的标准,数学内容:基础语法(变量、新技术能入数学中,(6)评价建议,课程过程性考核和经验性考核和经验性考核占比为 6:4。(1)教学内容:基础语法(变量、新技术的入教学中,(6)评价建议,课程过程性考核和经验性考核上比为 6:4。(1)教学内容:基础语法(变量、新技术的入教学中,(6)评价建议,课程过程性考核和经验性考核上比为 6:4。(1)教学内容:基础语法(变量、数数类)、大业应用(传感器数据、数数类)、工具使、原选、数数、类)、大业应用(传感器数据、数数、类)、工具使、原选、数数、类)、工具使、原选、数数、类)、工具使、原选、数数、类)、工具使、原选、数数、类)、工具使、原选、数数、类)、工具使、原选、数数、类)、工具使、原选、数数、发生、工具、原选、数数、类)、工具、原选、数数、类)、工具、原选、数数、类)、工具、原选、数数、数数,以上,工具、定量、数数、数数,以上,工具、定量、数数、数数、数数、数数、数数、数数、数数、数数、数数、数数、数数、数数、数数					(5) 教师要求:任课教师需有一定		
株式					的现场经验,能够理论联系实际;		
(1) 学习智能制造信息技术(工业大数据技术、安计算技术、安字生技术、人工智能划法术等) 然恶汽车智能制造信息技术、实等空生技术、人工智能技术等) 然恶智能制造信息技术。等据汽车智能制造的发展,掌握汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。认识汽车智能制造加工技术。以汽车智能制造加工技术。以汽车智能制造加工技术。 (2) 学习汽车智能制造加工技术。 (3) 教学人工程的智能化和自动处: (3) 熟悉汽车智能制造加工技术。 (4) 认识汽车智能制造中的应用,总结不同加工技术在汽车智能制造中的应用,总结不同加工技术在汽车智能制造中的应用,总结不同加工技术在汽车智能制造中的应用,总结不同加工技术在汽车智能制造产业的应用,总结不同加工技术在汽车智能制造管理系统的特征和功能。					(6)评价建议:课程过程性考核和		
(1) 学习智能制造信息技术(工业大数据技术、云计算技术、数字字生技术、人工智能技术等为。					终结性考核占比为 6:4。		
5 Python 程序设计 (91000353) (1) 学习 Python 基础语法,包	4		业大数据技术、云计算技术、数字孪生技术、人工智能技术等),熟悉智能制造信息技术在汽车智能制造中的应用场景; (2)学习汽车智能识别技术,利用计算机及相关仪器实现检测过程的智能化和自动化; (3)熟悉汽车智能制造加工技术特点,利用校内实训单元,完成不同加工技术在汽车智能制造管理系统,利用校内实训单元,完成产品全生命周期管理系统、企业资源计划系统、制造执行系统等汽	熟悉汽车智能制造的发展,掌握汽车智能制造信息技术,熟悉汽车智能制造识别技术,掌握汽车智能制造加工技术,认识汽车智能制造管理系统。能力目标:总结出不同信息技术在汽车智能制造中的应用,掌握汽车智能制造识别技术在汽车智能制造中的应用,总结不同加工技术在汽车智能制造中的应用,总结不同加工技术在汽车智能制造管理系统的特征和功能。素质目标:发扬刻苦钻研、脚踏实地的精神,养成追求卓越、精益求精的工作作风,具备独立分析问题、解决问题的能力,养成	基础。认识汽车智能制造信息技术。 熟悉汽车智能制造识别技术。掌握汽 车智能制造加工技术。认识汽车智能 制造管理系统; (2)教学模式:根据实际工作岗位 展开项目化或任务展开教学,根据实 训项目和岗位分布情况,协同实训操作 任务; (3)教学方法:采用讲授法、直观 演示法和讨论法开展教学; (4)教学条件:校内智能制造实训 中心; (5)教师要求:任课教师要熟悉汽 车智能制造最新岗位要求,及时将最 新技术融入教学中;	限选	
5 Python 程序设计 (91000353) 括数据类型、控制结构、函数与 模块等; (1)掌握 Python 基础语法,包括数据 类型、控制结构、函数与模块等; 函数、类)、专业应用(传感器数据 处理、车载系统脚本开发)、工具使 处理、车载系统脚本开发)、工具使 2 学分 (2) 了解 Python 用于智能网联 (2)熟悉 Python 用于智能网联汽车领 用 (Pandas 分析测试数据、OpenCV							
5 Python 程序设计 (91000353) 模块等; 类型、控制结构、函数与模块等; 处理、车载系统脚本开发)、工具使 2 学分 2 学分 (2) 了解 Python 用于智能网联 (2) 熟悉 Python 用于智能网联汽车领 用 (Pandas 分析测试数据、OpenCV) 用 (Pandas 分析测试数据、OpenCV)			· ·				
5 (91000353) 模块等; 类型、控制结构、函数与模块等; 处理、牛氧系统脚本开发)、工具使 限选 2 学分 (2) 了解 Python 用于智能网联 (2) 熟悉 Python 用于智能网联汽车领 用 (Pandas 分析测试数据、OpenCV 2 学分		 Python 程序设计					32 学时
(2)了解 Python 用于智能网联 (2)熟悉 Python 用于智能网联汽车领 用 (Pandas 分析测试数据、OpenCV	5	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			限选	
汽车领域的常用库; 域的常用库,如用于数据处理的 Pandas、 计算机视觉库、Matplotlib 可视化			•	(2)熟悉 Python 用于智能网联汽车领			- /
			汽车领域的常用库;	域的常用库,如用于数据处理的 Pandas、	计算机视觉库、Matplotlib 可视化		

		(3) 了解智能网联汽车相关的数	数据分析的 NumPy、图像处理的 OpenCV	结果);		
		据特点、算法原理及应用场景。	库等;	(2) 教学模式:理实一体化;		
			(3)了解智能网联汽车相关的数据特	(3) 教学方法: 案例教学(车载数		
			点、算法原理及应用场景。	据处理案例)、小组编程、混合教学、		
			能力目标:	代码实操演练;		
			(1) 能够运用 Python 编写程序完成数	(4)教学条件:理论教室+实训室(编		
			据处理任务,实现数据清洗、标注、分	程电脑、Python 开发环境);		
			析可视化;	(5)教师要求:懂Python 编程与智		
			(2) 熟练使用 Python 库实现智能网联	能网联技术,有开发经验,能结合专		
			汽车相关算法与模型;	业场景教学;		
			(3) 具备编写自动化测试脚本,对智能	(6) 评价建议:课程过程性考核和		
			网联汽车软件系统进行测试的能力;	终结性考核占比为6:4。		
			(4) 能将 Python 技术与智能网联汽车			
			专业知识结合,辅助开发简单的智能应			
			用功能。			
			素质目标:			
			(1) 培养逻辑思维与问题解决能力,面			
			对复杂的智能网联汽车技术问题,能运			
			用编程思维分析解决;			
			(2) 树立创新意识,探索 Python 在智			
			能网联汽车领域的新应用与优化方案。			
		(1) 培养学生掌握二手车市场的	知识目标:	(1) 教学内容: 二手车市场概况,		
		基本概况、车辆识别技术、性能	(1) 掌握二手车鉴定评估基本理论;	车辆的损耗与贬值,二手车技术状况		
		检测技术、价值评估方法及相关	(2) 了解二手车交易的流程。	的检查(静态检查与动态检查),事		
	二手车鉴定与评	法律法规等多方面的知识与技	能力目标:	故车辆判定及损伤评估,二手车价值		32 学时
6	一于年金足与计估(91000104)	能;	(1) 能识别车辆的 VIN 码及铭牌;	估算;	限选	2 学分
	JE (21000104)	(2) 学习车辆信息核查,核对二	(2) 能够通过检验,识别走私车辆、拼	(2) 教学模式:利用超星学习通平		
		手车行驶证、登记证等证件,查	装车辆、盗抢车辆和事故车辆;	台为教学辅助,加强师生教学互动;		
		询维保、出险记录,确认车辆合	(3)能对事故车辆进行碰撞损伤检验与	(3) 教学方法: 讲授法、演示法、		
		法性及历史车况,排除抵押、查	测量;	练习法;		

				2023 舰代手制迫与风驰投入专业	E/(/) /H	がカポ
		封或重大事故车辆; (3)学习车辆静态与动态检测, 如检查车身漆面(厚度、色差)、 覆盖件及内饰磨损、功能按键(空	(4) 能够撰写车辆损伤评估报告。 素质目标: (1) 具有较强的口头与书面表达能力、 人际沟通能力;	(3) 教学条件: 多媒体教室、汽车 实训中心; (4) 教师要求: 任课教师需有一定 的企业现场经验, 能够理论联系实		7F/7 **
		调、音响等)工况,记录损伤情况,进行启动检查和路试检查等;(4)了解二手车辆价值测算方法,结合车况、市场行情,用重置成本法、现行市价法等计算评	(2) 具有通过各种媒体资源查找所信息的能力; (3) 培养经济成本意识。	际; (5)评价建议:课程过程性考核和 终结性考核占比为6:4。。		
		估价,最后撰写包含车况、价格 依据的鉴定评估报告。				
7	汽车维护与保养 (91000224)	(1)进行汽车发动机维护保养; (2)进行汽车底盘维护保养; (3)进行汽车电器维护保养; (4)进行汽车车身维护保养。	知识目标: (1)了解汽车合理使用、安全使用的相关知识。 (2)熟悉汽车维护制度、维护作业项目方面的知识。 能力目标: (1)能进行一般性的汽车维护作业。 素质目标: (1)强化学生的安全意识,培养文明行车、规范操作的职业素养。	台为教学辅助,实施理实一体化教学; (3)教学方法:教师通过播放现场操作视频,现场操作示范进行讲解, 学生动手操作训练; (4)教学条件:多媒体教室、汽车	限选	32 学时 2 学分

8	汽车智能共享出 现概论 (91000214)	(1) 学习汽车共享出行模式的分析,调研网约车、分时租赁等模式的模式运营逻辑,对比不同模式的成本、用户群体及盈利点,输出模式适配场景报告; (2) 了解智能系统的应用实操,模拟使用共享出行平台调度系统,优化车辆派单路径,借勘整运,优化车辆派单路径,调整运力配置; (3) 学习如何运营风险评估,识别共享出行中的安全(如驾驶为预案; (4) 学习对行业趋势进行研判,收集智能共享出行技术(如别对的风险应对预案; (4) 学习对行业趋势进行研判,收集智能共享出行技术(如别对的风险应对预案;	知识目标: (1)了解行业政策法规与安全监管要求; (2)掌握网约车、分时租赁等共享出行模式的运营逻辑,明晰智能调度系统、大数据运力优化等核心技术原理。能力目标: (1)使学生具有初步运用工具模拟运力调度的能力; (2)使学生具备识别运营风险并提出应对方案、研判行业发展趋势的基础能力。素质目标: (1)树立学生的出行服务创新意识与合规理念,关注智能共享出行的可持续性(如低碳、高效),契合智慧交通领域的职业发展需求。	(1)主要教学内容:了解共享经济与汽车共享概念解析,涵盖长租、拼车等模式分类。了解物联网、大数据、人工智能在出行领域的应用。熟悉共享出行平台运营模式、车辆调度与政策对境式:利用超星学习通平台为教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体教学;(3)教学有法:采用讲授法、直观演法和多媒体辅助开展教室及相应的教学课件和教学和教学课件和教学和教学课件和教学课件和教学课件和教学课件和教学课件	限选	32 学时 2 学分
9	汽车美容与装饰 (91000234)	(1)汽车美容专用工具的操作使用与护理用品的选用; (2)进行汽车外部的清洁护理; (3)进行汽车室内的清洁护理; (4)进行汽车日常护理与季节护理; (5)进行汽车内外部装饰。	知识目标: (1)了解汽车美容与装饰的基本知识; (2)了解汽车装饰美容相关产品; (3)掌握汽车美容装饰作业相关知识。 能力目标: (1)能正确选择汽车装饰美容相关产品; (2)能进行汽车美容装饰作业。 素质目标: (1)培养吃苦耐劳、科学严谨、认真负责的工作品质。	(1) 教学内容:汽车装饰、美容的基本理论和实践规范,汽车外部装饰,汽车内部装饰及改装,汽车清洁,汽车美容护理,车身表面涂层修补工艺; (2) 教学模式:利用超星学习通平台为教学辅助,实施理实一体化教学; (3) 教学方法:采用动画、视频、实物等手段使教学内容直观化,激发学生的学习热情;	限选	32 学时 2 学分

				(4) 教学条件: 多媒体教室、汽车 实训室; (5) 教师要求: 具有汽车美容与装 饰企业的实践经验,能够理论联系实		
				际; (6)评价建议:课程过程性考核和 终结性考核占比为6:4。		
10	大数据技术及应 用(91000374)	(1) 进行大数据数据采集与预处理; (2) 进行大数据存储与分析挖掘。	聚类、关联分析)的基本逻辑。 能力目标: (1)能正确利用大数据技术进行数据获取与预处理;	台为教学辅助,实施教学; (3)教学方法:采用现场问题导向、 合作学习等教学方法,激发学生的学 习兴趣和动机;	限选	32 学时 2 学分

5. 专业实践课程

序号	课程名称及代码	典型工作任务描述	课程目标	主要教学内容与要求	课程 属性	学时 学分
1	汽车结构认知实 训(JS910032)	通过对整车、教学台架、解剖模型、各总成部件的观察、触摸、 拆装(简易)和讲解,系统地认识和了解汽车的整体布局、四大	知识目标: (1)认识发动机、底盘重要零部件的结 构;	(1)主要教学内容:实训前的安全培训,汽车基本结构认识及拆装工具的使用,发动机机械部分解体,手动变速器拆装,自动变速器拆装,主减速	必修	30 学时 1 学分

		组成部分(发动机、底盘、车身、电气设备)以及各大系统的安装位置、基本结构、主要部件的名称和作用。最终能够准确指认汽车主要部件,并阐述其基本功能。	(2) 认识特殊零部件、总成拆装中的注意事项; (3) 认识拆装工具的使用方法。 能力目标: (1) 正确使用工具,对发动机机体、底盘主要部件进行拆装; (2) 能够检查、调整发动机、底盘重要零部件。 素质目标: (1) 培养学生规范操作意识和 6S 理念; (2) 培养吃苦耐劳、认真负责的品质。 知识目标:	(2) 教学模式:采用模块化或任务教学; (3) 教学方法:教师示范+学生实操; (4) 校内实训基地要求:汽车实训中心; (5) 教师要求:任课教师需有一定的现场操作经验; (6)评价建议:综合学生的实践表现、任务完成情况、实训任务单质量进行评价。		
2	汽车虚拟仿真实 训(JS910042)	在虚拟仿真实训平台(软件+硬件)上,通过穿戴 VR 设备或操作交互终端,进入一个高度仿真的虚拟汽车环境。在此环境中,学员需要完成对汽车结构、原理、故障诊断、维修保养甚至生产制造等环节的认知、学习、操作和考核。任务核心在于通过沉浸式或非沉浸式的交互体验,掌握在真实世界中因成本高、危险性大或难以观察而难以训练的技能。	(1)深入理解汽车各系统、总成、部件的三维结构、装配关系和工作原理; (2)掌握复杂系统的工作过程和数据流; (3)熟悉标准维修工艺流程和规范。 能力目标: (1)能够按照标准流程在虚拟环境中完成指定的拆装、检测、诊断和维修任务; (2)能够使用虚拟的专用工具、诊断仪器进行测量和数据分析; (3)培养规范化的操作习惯和逻辑化的故障诊断思维。 素质目标: (1)在绝对安全的环境中培养风险预判和处理能力; (2)提升在虚拟场景中解决复杂工程问题的能力,培养严谨、细致的工匠精神。	维修与保养操作;故障诊断与排除; 特种安全与高危操作; (2)教学模式:根据模块化教学内容 组织学生分组完成虚拟仿真实训操作 任务; (3)教学方法:采用讲授法、直观演 示法和讨论法开展教学。 (4)教学条件:校内虚拟仿真实训中 心; (5)教师要求:任课教师要系统掌握 汽车的结构和原理,熟悉虚拟仿真实 训中心硬件和软件的操作; (6)考核方式:综合学生的实践表现、 任务完成情况、实训任务单质量进行	必修	30 学时 1 学分

				2020 成代平时趋马风巡汉不安。		171 79 214
			知识目标:	(1) 主要教学内容:		
			(1) 掌握汽车故障诊断与修复的技能;	汽车故障诊断与修复,汽车整车生产		
		(1) 售后技术岗:利用所学知	(2) 掌握汽车维护保养和美容装饰的技	流程,二手车鉴定与评估,汽车保险		
		识,完成故障诊断与修复实训任	能;	业务;		
		务,准确、高效的完成车辆维修	(3)掌握二手车鉴定评估的基本技能;	(2) 教学模式:根据模块化教学内容		
		保养工作;	(4) 掌握汽车保险索赔办理、事故查勘	组织学生分组完成对应岗位的实训操		
		(2) 汽车生产工艺位:熟悉汽车	业务技能。	作任务;		
3	汽车岗位实训	冲压、焊接、涂装、总装等生产	能力目标:	(3) 教学方法: 采用讲授法、直观演	 必修	60 学时
3	(JS910053)	线的工艺设计、流程优化与质量	(1) 能够按照标准流程完成故障车辆的	示法和讨论法开展教学;	必修 	2 学分
		控制要求;	诊断与修复;	(4) 教学条件:校内汽车实训中心;		
		(3) 二手车鉴定评估岗: 利用所	(2) 能够按照二手车鉴定评估流程完成	(5) 教师要求: 任课教师要系统掌握		
		学知识,在校内汽车实训中心完	旧车辆的鉴定评估;	各岗位的工作流程,熟悉各项实训操		
		成对二手车的技术状况、价值和	(3) 能够完成车辆的日常维护保养;	作规程;		
		市场行情的专业评估。	(4) 熟悉汽车整车生产的全流程。	(6)考核方式:综合学生的实践表现、		
			素质目标:	任务完成情况、实训任务单质量进行		
			(1) 培养汽车技术服务基本职业素养。	评价。		
				(1) 主要教学内容:		
				实习前的安全教育,实习安全协议的		
			知识目标:	签订,实习企业的岗前培训,岗位实		
		(1)售后技术岗:利用所学知识,	(1) 掌握汽车相关专业进行岗位实习的	习操作过程指导,岗位实习报告撰写		
		掌握故障诊断与修复实训任务,	相关技能。	的要求及方法;		
		准确、高效的完成车辆维修保养	能力目标:	(2) 教学模式:校外企业跟班实践,		
4	岗位实习	工作;	(1) 培养学生较强的实际工作能力,能	根据实际工作岗位安排实习内容,以	 必修	720 学时
4	(JS040020)	(2) 汽车生产工艺位: 掌握汽车	够履行工作岗位基本职责。	完成工作任务为目标。		24 学分
		冲压、焊接、涂装、总装等生产	素质目标:	(3) 教学方法: 以企业导师为指导教		
		线的工艺设计、流程优化与质量	(1) 培养学生团队协作和勇于担当的责	师,服从企业安排,根据工作需要分		
		控制要求。	任感;	配于各岗位进行顶岗实践,企业岗位		
			(2)培养吃苦耐劳、诚实守信的品质。	与本专业接近,实习管理完善,岗位		
				实习累计时间不少于 180 天;		
				(4) 教学条件:校外岗位实习企业;		

5	毕业设计 (JS040036)	(1) 技术故障诊断与排除; (2) 维修工艺设计与优化; (3) 技术服务与管理; (4) 汽车制造工艺设计与优化; (5) 质量分析与控制; (6) 智能网联汽车技术。	知识目标: (1)利用汽车专业知识和实践技术完成毕业设计与实践。能力目标: (1)培养学生的调查研究、收集资料及一定的查阅、应用各种文献的能力。素质目标: (1)培养刻苦钻研、认真负责的职业品质; (2)培养学生自主学习、终身学习的能力。	(5) 教师要求: 具备丰富的汽车故障诊断与修复、汽车整车制造经验; (6)考核方式: 综合学生的实习表现、任务完成情况进行评价。 (1) 教学内容: 毕业设计任务及要求,相关资料的搜集方法,,毕业教育; (2) 教学模式: 毕业设计课题面沟流车行业或相关行业,可以由指导教师选定课题,学生自行选定课题; (3) 教学条件: 图书馆、多媒体教室、4) 教学条件: 图书馆、多媒体教室、4) 教学方法: 加强辅导,帮学生解决项目设计工作过程中的自主安排学习,分层次教学生自行组织、自主安排学习,分层次教学生自愿选择; (5) 教师要求: 专业课授课教师或指导过毕业设计的教师。	必修	240 学时8 学分
---	--------------------	---	---	---	----	------------

(四)课程设置要求

- 1. 落实立德树人根本任务,完善德技并修、工学结合育人机制,挖掘行业企业思政育人元素,将劳模精神、劳动精神、工匠精神融入专业教育教学。
- 2. 校企共建课程开发中心,组织企业大师、学校名师、教育专家等,对接企业岗位标准、工序流程、典型项目,更新课程内容、开发新课程。
- 3. 适应新时代学生学习方式和成长规律,改革课程教学模式,创设多样化教学场景,创新课业评价方式,持续提升教学质量。
- 4. 适应"数字化教学新生态"新要求,推动人工智能融入专业教学全过程,探索基于生成式人工智能的互动式教学模式,运用数字技术重塑教学空间,推动学生学业评价、教师教学评价的数字化转型。
- 5. 鼓励学生参加专业技能大赛和取得行业企业认可度高的相关职业技能等级证书, 取得大赛成绩和职业资格证书可按一定规则折算为学历教育相应学分。

(1) 职业资格证书学分置换要求

序号	职业资格 证书名称	职业资格证	职业资格证书等级及可置换学分、成绩			备注
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		等级	学分	成绩	置换的专业必修 课程	奋 往
1	汽车维修工	三级	4	95	汽车检测与故障 诊断	
2	新能源汽车装调 与测试	高级	2	95	汽车装配与调试 技术	

(2) 技能竞赛学分置换要求

类型	获奖等级		可置换对象			备注
大 堡			课程类型	学分/项	成绩	一
	国家级职业 院校技能大赛	一等奖	专业技能 课、专业必	8	100	
		二等奖		6	95	
技能竞赛		三等奖		4	90	以团队形式参赛, 所有成员均可获
	省级职业院 校技能大赛	一等奖	修课、专业限选课	4	90	学分置换。
		二等奖		4	85	
		三等奖		4	80	

七、教学进程总体安排

(一) 教学周数分学期分配表

单位:周

分类学期	理实一体 教学	综合实践 教学	入学教育 与军训	岗位实习	毕业设计	考试	机动	合计
第一学期	16		3			1	0	20
第二学期	16	2				1	1	20
第三学期	16	2				1	1	20
第四学期	16					1	3	20
第五学期				16		2	2	20
第六学期				8	8	2	2	20
总计	64	4	3	24	8	8	9	120

(二) 教学历程表

学	学		周次																		
年	期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	1	☆	☆	☆	~	~	~	~	~	~	~	~	}	~	~	~	~	~	~	~	:
	2	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	}	~	~	~	~	0	0	Δ	:
-	3	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	}	~	~	~	~	0	0	Δ	:
_	4	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	?	}	~	~	~	~	Δ	Δ	Δ	:
111	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Δ	Δ	:	:
	6	•	•	•	•	•	•	•	•									Δ	Δ	:	:

图注: ☆入学教育与军训; ~理实一体教学; ○综合实践教学; △机动; :考试;

□毕业设计; ◎毕业教育; ●岗位实习;

就业创业实践、毕业教育融入岗位实习环节。

(三) 专业教学进程表

专业: 汽车制造与试验技术

专业代码: 460701

学制:3年 使用专业类别:普通大专

	IL: 1 (-	十四元	与风短权不	マ业1(4号: 4007))1			子啊:	3 牛		文片	1 女业关办	1: 日地入	₹ ₹		
		`н						学时			,	周 学	注 时			
课和	呈性质	课			+v.+);	总	以				学年		学年	三兽	学年	光叶
/语	 程属	程	课程编码	课程名称	考核 方法	学	总学	理论	实训	1	2	3	4	5	6	学时百分 比(%)
	性	一号			刀法	分	子 时	学时	学时	20	20	20	20	20	20	1 [[(%)
		7					l bil			20	20	20	20	20	20	
		1	GB180011	体育与健康1	考查	2	32	4	28	2						
		2	GB170011	大学英语 1	考试	4	64	64	0	4						
		3	GB160041	高等数学1	考试	2	32	32	0	2						
		4	GB150011	思想道德与法治	考试	3	48	32	16	3						
		5	GB150041	形势与政策 1	考查	0.5	8	8	0	8 课时						
		6	GB940010	信息技术与人工智能	考试	4	64	20	44	4						
		7	GB120011	大学生心理健康	考查	2	32	24	8		2					
公		8	GB040021	军事理论	考查	2	36	36	0	2						
共	必	9	GB040055	国家安全教育	考查	1	16	16	0	1						
基	修	10	GB080013	汝瓷文化	考查	1	16	12	4	1						27. 19%
础	课	11	GB040071	大学生职业生涯与发展规划	考查	1	16	14	2	1						
课		12	GB180022	体育与健康 2	考查	2	32	4	28		2					
		13	GB170022	大学英语 2	考试	4	64	64	0		4					
		14	GB160052	高等数学 2	考试	2	32	32	0		2					
		15	GB150022	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	考试	2	32	24	8		2					
		16	GB150052	形势与政策 2	考查	0.5	8	8	0		8 课时					
		17	GB040062	劳动教育与实践	考查	1	16	10	6		1					1
		18	GB180033	体育与健康3	考查	2	32	4	28			2]

		19	GB150043	习近平新时代中国特色社会 主义思想概论上	考试	2	32	26	6			2				
		20	GB150063	形势与政策 3	考查	0.5	8	8	0			8 课时				
		21	GB040063	创新创业教育	考试	1	16	16	0			1				
		22	GB180044	体育与健康4	考查	2	32	4	28				2			
		23	GB150044	习近平新时代中国特色社会 主义思想概论下	考试	1	16	14	2				1			
		24	GB150074	形势与政策 4	考查	0.5	8	8	0				8 课时			1
		25	GB140054	中华优秀传统文化	考查	2	32	32	0				2]
		26	GB040084	大学生就业指导	考查	1	16	14	2				1			
		27	GB150014	马克思主义理论类及党史国 史类课程	考查	1	16	16	0				1			
				小计		47	756	546	210	20	13	5	7	0	0	
	选修 课	28	公共	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	考査	4	64	64	0							2. 30%
				小计		4	64	64	0	0	0	2	2	0	0	
	专	29	91000171	汽车构造	考查	1	16	12	4	1						
	不	30	91000021	汽车机械基础	考试	4	64	54	10	4						
	基基	31	91000031	汽车机械识图	考试	4	64	40	24	4						
专	础	32	91000182	汽车电工电子技术	考试	4	64	30	34		4					12.09%
业	课	33	91000052	汽车底盘构造与维修	考试	4	64	24	40		4					
技		34	91000062	汽车发动机构造与维修	考试	4	64	24	40		4					
能				小计		21	336	184	152	9	12	0	0	0	0	
课	专	35	91070011	汽车装配与调试技术	考查	2	32	20	12				2			
	业	36	91000243	汽车电气设备检修	考试	4	64	24	40			4				
	核	37	91070053	汽车质量检验技术	考试	4	64	44	20			4				11.51%
	心	38	91000193	汽车生产现场管理	考试	2	32	20	12			2				
	课	39	91000263	汽车制造工艺技术	考试	4	64	40	24			4				

	40	91000254	汽车检测与故障诊断	考试	4	64	14	50				4			
			小计		20	320	162	158	0	0	14	6	0	0	
	41	91000322	AUTOCAD	考查		32	12	20		2					
(限	42	91000342	SolidWorks	考查		32	12	20							
选)	43	91000093	汽车保险与理赔	考查		32	12	20			2				
	44	91000203	汽车智能制造技术	考查		32	12	20			2				
专	45	91000353	Python 程序设计	考查	14(10	32	12	20							
业	46	91000104	二手车鉴定与评估	考查	选 7)	32	12	20				2			8.06%
拓	47	91000224	汽车维护与保养	考查		32	12	20				2			
展	48	91000214	汽车智能共享出行概论	考查		32	12	20				2			
课	49	91000234	汽车美容与装饰	考查		32	12	20				2			
	50	91000374	大数据技术及应用	考查		32	12	20							
			小计		14	224	84	140	0	2	4	8	0	0	
专	51	JS910032	汽车结构认知实训	考查	1	30	0	30		1周					
业	52	JS910042	汽车虚拟仿真实训	考查	1	30	0	30		1周					
实	53	JS910053	汽车岗位实训	考查	2	60	0	60			2周				38. 85%
践	54	JS040020	岗位实习	考查	24	720	0	720					16 周	8周	30.00%
课	55	JS040036	毕业设计	考查	8	240	0	240						8周	
			小计		36	1080	0	1080							
	56	JS040011	入学教育与军事技能训练	考查	3		0		3周						
	57		机动、考试						1周	2周	2周	4周	4周	4周	0.00%
7	•		小计		3	0	0	0							
•			ΛΉ		145	2780	1040	1740	29	27	25	23	0	0	100.00%
			合计			100%	37. 41%	62.59%							100.00%

注:公共基础选修课共选修4学分(第3、4学期分别2学分),其中艺术类课程至少2学分。

(四)专业课时与学分分配表

,	光	3 H 4 H 1 T ***	课日	寸分配	学分	分分配
-	学习领域	课程门数 	课时	比例	学分	比例
公共基础课	(必修课)	27	756	27. 19%	47	32. 41%
	专业基础课	6	336	12.09%	21	14. 48%
专业技能	专业核心课	6	320	11.51%	20	13. 79%
课	专业实践课	5	1080	38.85%	36	24. 83%
	小计		1736	62. 45%	77	53. 10%
	公共选修课	2	64	2.30%	4	2. 76%
选修课	专业拓展课(限选)	7	224	8.06%	14	9.66%
	小计	9	288	10. 36%	18	12. 41%
其他	其他		0	0.00%	3	2.07%
总计	总计		2780	100.00%	145	100.00%
实践课总学	实践课总学时		.0	实践课学	时比例	62. 59%

(五)公共基础选修课程开设一览表

课程序号	课程编码	课程名称	学分	学时	开设学期	备注
1	GX190010	音乐鉴赏	2	32	3-4	
2	GX200010	美术鉴赏	2	32	3-4	
3	GX200020	中西方美术史	2	32	3-4	
4	GX190020	声乐欣赏	2	32	3-4	# P ** A
5	GX080020	手工艺制作	2	32	3-4	艺术类课 程
6	GX040010	影视鉴赏	2	32	3-4	11生
7	GX190030	舞蹈表演	2	32	3-4	
8	GX080010	陶瓷艺术体验课	2	32	3-4	
9	GX190050	茶文化与茶艺	2	32	3-4	
10	GX120010	积极心理学	2	32	3-4	
11	GX120020	健康生活科学	2	32	3-4	
12	GX160060	高等数学基础选讲	2	32	3-4	
13	GX160070	高等数学进阶选讲	2	32	3-4	

注:公共基础选修课共选修 4 学分(第 3、4 学期分别 2 学分),其中艺术类课程至少 2 学分。

八、实施保障

主要包括师资队伍、教学设施、教学资源、教学方法、学习评价、质量管理等方面。

(一) 师资队伍

将师德师风作为教师队伍建设的第一标准,以培养新时代职业教育教师团队的职业能力、技术能力、工程能力和科研能力等"四种能力"建设为着力点,按照"四有好老师""四个相统一""四个引路人"的要求建设专业教师队伍。

1. 队伍结构

本专业教师队伍由校内专任教师和企业兼职教师组成,其职称结构、学位结构、年龄结构、双师素质比例等如下。

专业:	课程教师配置总数:	15 人	师生比:	1:20
结构类型	类别	人数	比例 (%)	备注
	教授	1	6. 67%	
职称结构	副教授	2	13. 33%	
机物结构	讲师	7	46.67%	
	初级	5	33. 33%	
	博士	0	0.00%	
学位结构	硕士	10	66. 67%	
	本科	5	33. 33%	
	35 岁以下	6	40.00%	
年龄结构	36-45 岁	6	40.00%	
	46-60 岁	3	20.00%	
"双师型"教师	ī	10	66. 67%	
专任教师		10	66. 67%	
专业带头人	专业带头人		6. 67%	
兼职教师	兼职教师		33. 33%	

2.专业带头人

专业带头人具有汽车企业工作(实践)经历和较强的专业实践能力,能够把握汽车维修行业、汽车制造企业、专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对本专业人才的需求实际,主持专业建设、开展教育教学改革、教科研工作和社会服务能力强,具备带领团队针对人才培养模式改革、课程体系改革、教学方法与评价改革等方面的难点问题,集中研讨与合作攻坚的能力。。

3.专任教师

专任教师具有车辆工程、机械工程、汽车电子、自动化等相关专业本科及以上学历; 具有本专业理论和实践能力;能够落实课程思政要求,挖掘专业课程中的思政教育元素 和资源;能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革;能够跟踪汽车发展前沿,开展 技术研发与社会服务;按照《职业学校教师企业实践规定》的要求,包括实习指导教师 在内的职业学校专业课教师要根据专业特点,每5年必须累计不少于6个月到企业或生 产服务一线实践。。

4.兼职教师

兼职教师需具备汽车相关专业本科及以上学历,具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验,了解教育教学规律,能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等专业教学任务。通过学校的教学资格和能力的认证考核,能切实将汽车制造、汽车售前售后相关企业中的新工艺、新技术、新标准、新设备等内容融入到课堂教学中,指导学生完成实习实训等教学任务,对兼职教师实施动态管理,建成一支稳定的能适应

教学需要、有较强的教学组织能力、责任心强的动态的兼职教师人才库。

(二) 教学设施

1. 专业教室基本要求

专业教室生均面积符合要求,配备有多媒体教学设备,实现互联网接入或无线网络环境,并具有网络安全防护措施。安装有应急照明装置,符合紧急疏散要求,逃生通道畅通,标志明显。

2. 校内实训室(基地)基本要求

落实《职业院校专业实训教学条件建设标准》的要求,根据专业课程体系,对照汽车专业基础能力、专项能力和综合能力要求,建设满足汽车构造、汽车电工电子等基础课程要求的基础实训室;满足汽车底盘、发动机、电器等核心课程需求的专项实训室,以及满足汽车维护与保养、汽车美容与装饰等专业拓展课程需求的钣金喷漆美容实训室等。有稳定的、可持续使用的专业建设经费并逐年增长。专业生均教学科研仪器设备值原则上不低于1万元。实验实训仪器设备组数的配置要合理,设备管理要规范,确保学生按教学要求有充分的操作训练时间。

校内实训室概况

序号	实验/实训室名称	功能(实训实习项目)	面积(m²)	工位数(个)	支撑课程
1	汽车拆装实训室	项目一:发动机拆装实训;项目二:变速器拆装实训;项目三:驱动桥拆装实训;项目三:驱动桥拆装实训;项目四:制动转向拆装实训。	80	10	汽车构造、汽车底 盘构造与维修、汽 车发动机构造与 维修、汽车结构认 知实训、汽车装配 与调试技术
2	汽车钣喷实训室	项目一:汽车钣金工具量具的使用; 项目二:车身变形修复操作; 项目三:车架校正操作; 项目三:车架校正操作; 项目四:车身喷漆实训。	200	8	汽车美容与装饰
3	汽车美容实训室	项目一:汽车玻璃贴膜; 项目二:汽车车身贴膜; 项目三:汽车灯光、音响改装。	60	6	汽车美容与装饰
4	汽车维护保养实训室	项目一:汽车常规保养(更换机油、机滤、空滤); 项目二:汽车底盘系统检查维修(刹车系统、刹车盘等)、悬挂系统(减震器、球头、拉杆等)、轮胎胎压、轮胎磨损等;		8	汽车构造、汽车底 盘构造与维修、汽 车发动机构造与 维修、汽车结构认 知实训、汽车维护 与保养

		项目三:全车油液检查; 项目四:全车电器功能检			
		测。			
5	燃油车整车实训室	项目一:整车结构认知;项目二:整车电控系统检项目二:整车电控系统检修;项目三:整车车电器检修。	600	7	汽车构造、汽车电 气设备检修、汽车 检测与故障诊断、 汽车保险与理赔、 汽车结构认知实 训
6	汽车电器实训室	项目一:照明系统与信号系统检修; 项目二:辅助电气系统检修。	120	6	汽车电工电子技 术、汽车电气设备 检修
7	汽车发动机实训室	项目一:发动机空气供给系统故障设置与排除;项目二:发动机燃油供给系统故障设置与排除;项目三:发动机点火系统故障设置与排除;项目四:发动机冷却系统故障设置与排除;项目五:起动系统故障设置与排除。	300	15	汽车发动机构造 与维修
8	汽车底盘实训室	项目一:传动系统部件认知; 项目二:行驶系统部件认知; 项目二:行驶系统部件认知; 项目三:转向系统部件认知; 项目三:特向系统部件认知;	200	6	汽车构造、汽车底 盘构造与维修、汽 车结构认知实训
9	新能源汽车整车实训 室	项目一:新能源整车电控系统故障设置与排除。	800	5	汽车检测与故障 诊断

3. 校外实训基地基本要求

校外实训基地应具有独立法人资格,依法经营,管理规范,具有完整的工艺技术规程、健全的安全培训管理制度、员工岗位培训制度、员工人身安全管理制度、员工安全权益保障制度等完备的管理制度,实习场所安全防护条件完备。其生产工艺、设备先进,自动化控制程度较高,生产、经营的化工产品不涉及剧毒、放射性等属性。能够提供汽车装配技术员、汽车质量检验员、汽车试验检测员、汽车制造工艺工程师、生产班组长/车间主任、二手车鉴定评估、汽车售前售后等实习岗位,开展认识实习、岗位实习等实训活动,配备与学生数量相当的企业实训指导老师,实训设施齐备,实训管理及实施

规章制度齐全。原则上每个教学班校外实训基地数不得少于1个。

校外实训基地概况

序号	校外实训基地名称	合作企业名称	合作项目	合作深度
1	振宜汽车有限公司	振宜汽车有限公司	专业认知实习、生产性实训、教师专业实践	深度合作
2	奇瑞汽车股份有限公司	奇瑞汽车股份有限公 司	生产性实训、教师专 业实践	深度合作
3	理想汽车常州基地	理想汽车常州基地	生产性实训、教师专 业实践	深度合作
4	小米汽车工厂北京基地	小米汽车工厂北京基 地	生产性实训、教师专 业实践	深度合作
5	长城汽车股份有限公司	长城汽车股份有限公 司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作
6	长城汽车股份有限公司 荆门分公司	长城汽车股份有限公 司荆门分公司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作
7	曼德汽车零部件(荆门) 有限公司	曼德汽车零部件(荆 门)有限公司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作
8	浙江零跑科技股份有限 公司	浙江零跑科技股份有 限公司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作
9	上汽通用五菱汽车股份 有限公司青岛分公司	上汽通用五菱汽车股份有限公司青岛分公司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作
10	中国第一汽车集团有限 公司盐城分公司	中国第一汽车集团有 限公司盐城分公司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作
11	郑州比亚迪汽车有限公 司	郑州比亚迪汽车有限 公司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作
12	江苏正立新能电池技术 有限公司	江苏正立新能电池技 术有限公司	生产性实训、教师专 业实践	一般合作

4. 学生实习基地基本要求

符合《职业学校学生实习管理规定》、《职业学校校企合作促进办法》等对实习单位的有关要求,经实地考察后,确定合法经营、管理规范,实习条件完备且符合产业发展实际、符合安全生产法律法规要求,与学校建立稳定合作关系的单位成为实习基地,并签署学校、学生、实习单位三方协议。

汽车整车制造企业提供车身焊接、整车装配、整车性能检测、零部件检验等技术类型的实习岗位;汽车服务企业,提供汽车机电维修、汽车钣金、汽车售后服务接待等技术类型的实习岗位,涵盖当前汽车产业发展的主流技术,可接纳一定规模的学生实习。

根据实习学生的数量、岗位,校企双方应共同配备相应数量的指导教师,对学生从事生产性实习的过程中进行理论指导、操作示范和日常生活的管理,达到规定的实习授课学时要求。

5. 支持信息化教学基本要求

适应"互联网+职业教育"新要求,全面提升教师信息技术应用能力,推动大数据、人工智能、虚拟现实等现代信息技术在教育教学中的广泛应用,积极推动教师角色的转

变和教育理念、教学观念、教学内容、教学方法以及教学评价等方面的改革。

学校建有智慧教学系统,采用线下为主,线下线上相结合的教学模式,教师提前规划教学活动,上传课程资源,学生在课堂上利用超星学习通参与课堂,智慧教学系统便于记录、保存课程互动内容,统计课程数据,监督、指导和规范教师的教学活动。

(三) 教学资源

1. 教材选用基本要求

落实《职业院校教材管理办法》文件精神,严格执行国家和地方关于教材管理的政策规定,选好用好教材。思想政治理论课教材,选择由国务院教育行政部门统一组织编写的教材,其它课程教材优先选择国家和省级规划教材,在国家和省级规划教材不能满足需要的情况下,职业院校可根据本校人才培养和教学实际需要,补充编写反映自身专业特色的教材。学校应成立由职教专家、行业专家、企业技术工程师、专任教师等组成的教材遴选委员会,完善教材选用制度,经过规范程序择优选用教材,鼓励与行业企业合作开发特色鲜明的专业课校本教材。

2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要,方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括:汽车构造类、汽车生产现场管理类、汽车生产工艺类、汽车维修类、汽车售前售后类等专业图书、期刊,配备汽车维修、汽车生产等工具书。图书和期刊杂志总数(包括与本专业有关的技术基础课图书资料)应达到教育部有关规定;综合练习、课程设计、毕业设计或毕业论文及教师备课所需的各种技术标准、规范、手册及参考书齐全,能满足教学需要。

3. 数字教学资源配备基本要求

根据汽车职业岗位群要求和职业资格标准,依托专业人才培养方案和课程标准,建设配备与本专业相关的教学课件、教案、微课资源,针对汽车结构、维修原理的动画资源,针对汽车底盘构造与维修、汽车发动机构造与维修等课程的 2D、3D 或交互式 VR 仿真软件,实现人人、时时、处处开放式学习与训练,满足学生和社会学习者按需、自主、柔性学习要求,促进职业教育教学改革。

(四)教学方法

教师依据本专业培养目标、课程教学要求、学生能力与教学资源,采用项目教学、 案例教学、情境教学等教学方式,运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法, 推广翻转课堂、混合式教学等新型教学模式,推动课堂教学革命。加强课堂教学管理, 规范教学秩序,打造优质课堂。

专业课程实施理论实践一体化教学,以理论教学为主,实践教学为辅;专业实训教学以学生实操训练为主,教师讲解示范为辅,采用任务驱动、项目导向等教学方法,坚

持学中做、做中学。倡导因材施教、因需施教,推行"岗课赛证"相互融通,综合育人。 落实课程思政,结合课程内容,梳理每一门课程蕴含的思想政治教育元素,发挥专 业课程承载的思想政治教育功能,将爱国情怀、职业素养、工匠精神和社会责任感等思 政元素融入课程教学全过程。

序号	教学法举例	部分课程
712	秋于以午 //	m为 6/12
1	情景教学法	大学英语
2	案例教学法	大学生大学生职业生涯与发展规划
3	专题教学法	形势与政策、国家安全教育
4	演示法	体育与健康、AUTOCAD
5	讨论法	汽车制造工艺技术、汽车生产现场管理
6	任务驱动法	汽车底盘构造与维修、汽车发动机构造与维修
7	操作训练法	汽车装配与调试技术、汽车结构认知实训、岗位实习

部分教学法与部分课程对应关系表

(五) 学习评价

改进学习过程管理与评价,严格落实培养目标和培养规格要求,将职业道德、职业素养、技术技能水平纳入评价标准,加大过程考核、实践技能考核成绩在课程总成绩中的比重。坚持企业导师、专任和兼任教师、学生等多主体参与的多元评价机制,根据课程性质(公共基础课程和专业(技能)课程)、课程分类(必修、限选、任选课程)、课程类型(基础、核心、拓展课程)课程结构(主题式、情景式、项目式、任务式、模块式等)等差异,基于课程标准,建立多维全过程的综合性评价体系,形成以过程性评价和终结性评价相结合为主体,其中过程性评价通常包括对课前(微课学习、话题讨论、习题测试和提交作品等)、课中(出勤签到、小组讨论、回答问题、任务完成、技能训练、产品制备等)和课后(作业提交,论文笔记、拓展实践,成果作品等)的学习活动或学习成果的考评,终结性评价根据课程类型不同通常包括期末考试、论文或成果汇报等形式的考查。

(六) 质量管理

成立以学校、院部、专业教研室三级专业建设和教学质量诊断与改进机制,健全专业教学质量监控管理制度,完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设,通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进,达成人才培养规格。

学校和二级院系具有完善的教学管理机制,加强日常教学组织运行与管理,定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进,建立健全巡课、听课、评教、评学等制度,建

立与企业联动的实践教学环节督导制度,严明教学纪律,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动。

学校建立了毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生学业水平、 毕业生就业情况等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

九、毕业要求

依据教育部印发的《普通高等学校学生管理规定》(教育部令〔2017〕41号),并结合专业培养目标,达到以下要求的学生,可准予毕业:

- (一)修满本专业人才培养方案规定的全部课程且成绩合格;
- (二)企业岗位实习时间不少于 180 天,在岗位实践中理解并遵守职业道德和规范,履行责任,经考核成绩合格;
 - (三)利用所学专业知识和技能完成毕业设计,成绩合格;
- (四)参与劳动课程、志愿活动及社会实践,并按要求完成专业实习实训内容且考核合格;
 - (五)达到国家规定的大学生体质健康标准,具备良好的心理素质。

十、附录

(一) 专业人才培养方案论证意见表

(一) 专业人才培养方案论证意见表

附件 3

汝州职业技术学院 2025 版<u>汽车制造与试验技术</u>专业人才培养方案论证意见表

专业名称	汽车制造与试验技术		专业负责人		师海锋
论证地点	智	能制造与工程系	论证时间		2025年7月
专业建设 指导委员会 成员	姓名	工作单位		职务/职称	签名
	胡武超	汝州职业技术学院		智能制造与工 程系负责人	胡光起
	师海锋	汝州职业技术学院		教研室主任	师海锋
	高唐峰	振宜汽车有限公司		工程师	与康岛
	李炅	长城汽车股份有限公司荆门分公司		工程师	李昊
	李玉兴	乐达金马新能源汽车城		工程师	多兴
	张鹏飞	汝州职业技术学院		技师	子长明等七
	丁贝贝	汝州职业技术学院		技师	丁久又
论证	专业人才培养方案紧密对接省内区域产业链需求,聚焦核心岗位,满足行业、企业需求,突出高职教育特色,就业面向准确,符合市场人才需求。设程设置合理,教学计划进度体现了知识、能力培养的规律,课时适中,次序合理。				
		专业建设委员	会主任签与	字: 划大起	_