

新能源汽车检测与维修技术专业人才培养方案

专业名称: 新能源汽车检测与维修技术

专业代码: 500212

所属学院: 新能源工程学院

适用年级: 2025级

专业群带头人: 张兆红

制修\(\text{in}\) 时间: 2025年8月

编制说明

人才培养方案是组织开展专业教学和质量评估的纲领性文件,是构 建课程体系、实施课程教学和推进专业建设的基本依据。

本方案全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入落实党的二十大及全国教育大会精神与《中华人民共和国职业教育法》规定,坚持立德树人根本任务,突出职业教育特色,秉持"面向市场、服务发展、促进就业"的办学方向。方案紧密对接新能源汽车产业发展需求,服务区域经济战略布局,践行德技并育理念,在课程思政基础上强化"安全规范"与"绿色创新"思政内涵,深化"产教融合、校企合作、工学结合"育人机制,推进"三教"改革,注重实践能力培养与个性化发展,系统规范人才培养全过程,构建协同育人的高质量教育体系,致力培养符合国家战略需要的高素质技术技能人才。

本方案严格遵循专业教学标准,完整涵盖专业名称与代码、入学条件、修业年限、职业面向、培养目标与规格、课程设置及要求、教学进程安排、实施保障、毕业要求等核心内容,形成系统完备、闭环管理的方案体系。

本方案由本专业所属二级学院牵头组织,联合专业带头人、骨干教师以及行业企业专家共同参与。通过深入开展对市场需求、职业能力及就业岗位等多方面的调研、细致分析与充分论证,依据职业能力和职业素养养成规律精心制订而成。该方案契合高素质技术技能人才培养要求,具有"产业衔接、产学融合、校企协同"的鲜明特征。

本方案在制定(修订)过程中,经过专业建设与教学指导委员会论证、校学术委员会评审,并报校长办公会及党委会审定通过,计划于2025级新能源汽车检测与维修技术专业开始实施。

主要编制人: 张兆红

序号	姓名	单位	职务	职称
1	张兆红	濮阳科技职业学院	新能源工程学 院负责人	副教授
2	王晓亮	濮阳科技职业学院	教师	工程师
3	崔家齐	濮阳科技职业学院	教师	讲师
4	王晓彤	宁波吉润汽车部件有限公司	车间主任	高级技师
5	魏少勇	宁波吉润汽车部件有限公司	车间主任	高级技师

审定人: 许行宇

序号	姓名	单位	职务	职称
1	许行宇	全国汽车维修标准化技术 委员会	副会长	高级工程师
2	刘琰	濮阳科技职业学院	院长	副教授
3	魏荣华	濮阳科技职业学院	副院长	副教授
4	李栋	濮阳科技职业学院	副院长	副教授
5	张兆红	濮阳科技职业学院	新能源工程学 院负责人	副教授
6	史玉良	濮阳科技职业学院	信息工程学院 负责人	副教授

新能源汽车检测与维修技术专业 2025级人才培养方案评审表

		评审专家		
序号	姓名	单位	职务/职称	签名
1	许行宇	全国汽车维修标准化 技术委员会	高级工程师	许行字
2	刘宇晓	河南博行汽车服务有 限公司	总经理	刘争晓
3	刘 琰	濮阳科职业学院	副教授	à Min
4	魏荣华	濮阳科职业学院	副教授	86 B B.
5	娄振华	濮阳科职业学院	副教授	4-4-4
6	张兆红	濮阳科职业学院	新能源工程 学院负责人	Bach

评审意见

该培养方案结构完整,内容详实,课程体系设计科学合理,高度重视实践教学环节,且能紧密对接国家战略与产业需求,方案设计科学合理,兼具前瞻性与可操作性,符合高职教育规律,同意通过评审。

评审组长签字:许行字

2025 年 8 月 / 日

目录

一、	专业名称(专业代码)	1
_,	入学要求	1
Ξ、	修业年限	1
四、	职业面向	1
	(一) 职业面向	. 1
	(二) 岗位分析	. 1
	(三) 职业证书	4
五、	培养目标与规格	4
	(一) 培养目标	4
	(二) 培养模式	. 5
	(三) 培养规格	. 5
六、	课程设置及要求	7
	(一)课程结构	. 7
	(二)公共基础课程设置及要求	≴.
	(三)专业(技能)课程设置及要求	30
七、		30 49
七、	教学进程总体安排	49
七、	教学进程总体安排 (一) 教学进程表	49 49
七、	教学进程总体安排 (一) 教学进程表	49 49 54
七、八、	教学进程总体安排 (一)教学进程表 (二)教学周分配 (三)教学学时、学分分配	49 49 54 54
	教学进程总体安排 (一)教学进程表 (二)教学周分配 (三)教学学时、学分分配 实施保障	49 49 54 54
	教学进程总体安排 (一)教学进程表 (二)教学周分配 (三)教学学时、学分分配 实施保障	49 49 54 54 54 54
八、	教学进程总体安排。 (一)教学进程表。 (二)教学周分配。 (三)教学学时、学分分配。 实施保障。 (一)师资队伍。 (二)教学设施。	49 49 54 54 54 54
八、	教学进程总体安排(一)教学进程表(二)教学周分配(三)教学学时、学分分配(三)教学学时、学分分配(一)师资队伍(二)教学设施	49 49 54 54 54 55 57
八、	教学进程总体安排(一)教学进程表(二)教学周分配(三)教学学时、学分分配(三) 教学学时、学分分配(二)师资队伍(二)教学设施(三)教学资源	49 49 54 54 54 54 55 57
八、	教学进程总体安排(一)教学进程表(二)教学周分配(三)教学学时、学分分配(三)师资队伍(二)教学设施(二)教学资源(四)教学方法(四)教学方法	49 49 54 54 54 55 57 57
八、	教学进程总体安排. (一)教学进程表. (二)教学周分配. (三)教学学时、学分分配. 实施保障. (一)师资队伍. (二)教学设施. (三)教学资源. (四)教学方法. (五)学习评价.	49 49 54 54 54 55 57 57 59 61

新能源汽车检测与维修技术专业人才培养方案

一、专业名称(专业代码)

专业名称:新能源汽车检测与维修技术

专业代码: 500212

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

基本修业年限3年,学生可以分阶段完成学业,除应征入伍和创新创业学生外,原则上应在5年内完成学业。

四、职业面向

(一) 职业面向

表1: 职业面向一览表

所属专 业大 类 (代码)	所属专业 类(代 码)	对应 行 业 (代码)	主要职业 类别 (代 码)		要岗位类别 技术领域)	职业资格(职业 技能等级)证 书
交输 (50)	道路运输 类 (5002)	汽车修理 与 (8111)	汽修务12-01) 车理人 12-01) 车技员以现代 2-02-07-11) 车(02) 年(6-22-02) (02)	始岗位 发展岗位 迁移 维汽问专估新技经师评新顾车配	能修车、员助能师理、估能问保件汽源工售充、理源、、资师源、险经车汽、后电二 汽售技深 汽新定理改车新服桩手 车后术二 车能损、装机能务运车 诊服培手 销源员新技电源顾维评 断务训车 售汽、能师电源顾维评 断务训车	汽车专业领域、(书低证师书 智能业、发生X),有的, 有的, 有的, 有的, 有的, 有的, 有的, 有的, 有的, 有的,

(二) 岗位分析

本专业对接岗位、典型工作任务与岗位职业能力分析表如表2所示。

表 2: 对接岗位、典型工作任务与能力分析表

岗位类型	岗位名称	典型工作任务	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩
ドルバエ	N IT IT W	1. 车辆预检与保养服务	1. 具备高压电安全知识掌握高
		2. 高压系统安全操作和基本检测与维修 3. 常规故障诊断与零部件更换	压电基础理论,深刻理解并严格执行高压操作安全规程。 2. 具备高压作业技能/工具设备使用能力/总成更换与调试能力。
		4. 底盘与电气系统维护	3. 具备安全意识/规范意识/责任意识/团队意识 1. 具备新能源汽车产品知识、
	新能源汽车	1. 客户接待与需求分析 2. 车辆预检与初步诊断 3. 维修项目确认与报价	维修保养知识、保修与保险政策。 2. 具备诊断设备操作能力、环
	售后服务顾 问	4. 维修过程协调与跟进5. 交车结算与解释	车检查与预检能力、工单处理与系统操作。 3. 具备卓越的沟通能力、客户
		6. 客户关系维护与回访 1. 日常巡检与预防性维护	服务与关系管理、销售与营销 能力、协调与应变能力。 1. 具备电力电气知识、充电技
目标岗位	充电桩运维	 1. 口市巡徑与顶份性维护 2. 故障接收与应急响应 3. 现场诊断与维修 	术原理、安全知识。 2. 具备电气操作技能、故障诊断能力、设备更换与调试、智
	专员	4. 更换与上报5. 用户支持与引导6. 记录与报告	能平台操作。 3. 具备安全意识、客户服务意识、团队协作与独立工作、学
	二手车评估助理	1. 车辆信息录入与证件核查 2. 协助完成车辆技术状况静态检测	习与适应能力。 1. 具备新能源汽车产品 品票车评估基础、 完工手车评估基础、 法规知设备操作的。 2. 具备一种的一种。 数据,是一种的一种。 3. 具备一种。 3. 具备一种。 3. 具备一种。 4. 具备三种系统深层原理、 1. 具备三种系统深层原理、
	新能源汽车 诊断技师	1. 复杂与疑难故障诊断 2. 深度数据分析与测量 3. 制定维修方案与技术指导 4. 新车技术与故障研究	1. 共奋二电系统床层原理、整车电子电气架构、故障模式与失效分析。 2. 具备高级诊断设备应用、电路与识图、系统性思维与
发展岗位		5. 质量验证与路试 6. 团队技术支持与培训	逻辑推理。 3. 具备极致的技术热情、责任与风险意识。
	售后服务经理	1. 部门运营管理 2. 业务指标与绩效管理 3. 团队建设与培训	1. 具备行业与产品知识、财务管理基础、人力资源管理。
		4. 客户关系与重大投诉处 理	2. 具备数据分析能力、流程 优化能力、项目管理能力。

		5. 成本与利润控制 6. 厂家关系与市场活动	3. 具备领导力与团队管理、 卓越的沟通协调能力、商业 思维与客户导向、决策与抗 压能力、问题解决能力。
	技术培训师	1. 培训课程开发与设计 2. 技术培训授课与实操指导 3. 培训资料与物料管理 4. 培训效果评估与反馈 5. 技术资料转化与解读 6. 技术支持与答疑	1. 具备顶尖的技术深度、教学法与课程设计、产品与课程设计、产品与课程设计、产品与课程的演讲与表达能力、具备卓越的演讲与表达能力、课件制作与多媒体的力、实操演示与指导能力。3. 具备耐光力、沟通与转化能力、沟通与互动能力、
迁移岗位	汽车维修业 务接待	户,记录和判断车辆故障并安排维修; 2.对客户资料进行整理. 归档 3.与客户搭建良好沟通,做好客户维护工作;	1. 的户项内之。到重作 3.情求方4.车确性,所有应诺及一贯产生,有应诺及一种,有应诺及一种,有应诺及,对的一种,有应诺及一种,有应诺及一种,有应,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,
		之作的 制定 一	1.全面管理.发展以客户导向为核心的售后团队; 2.带领售后服务部追求高量: 2.带领售后服务部追求高量: 3.确保部门达到集团和厂家的所有要求及标准; 4.完善4S店维修系统各项管理,健全并持续改进维修系统各项业务流程,对经营过

4. 设计和分析维修车间各	设, 提升干部员工的凝聚力
类报表,及时调整人员与	和战斗力
生产结构,最大程度地提	6. 保证公司售后的工作全面
高其生产力和员工的生产	遵循标准化服务流程展开努
率。	力做到客户满意度最大化
	7. 完成上级安排其他工作

(三) 职业证书

职业证书如表 3 所示。

表 3: 职业证书一览表

证书类别	证书名称	颁证单位
通用证书	英语A级证书	高等学校英语应用能力考试委员会
746) 11 KIT 14	全国计算机等级证书	中华人民共和国教育部教育考试院
	低压电工证	中华人名共和国应急管理部
	汽车维修工	中华人民共和国人力资源和社会保障部
	整车故障诊断与维修	交通运输部职业资格中心
职业资格证书	动力电池及管理系统	交通运输部职业资格中心
	驱动电机及控制系统	交通运输部职业资格中心
	充电系统	交通运输部职业资格中心
"1+X" 职 业技能等 级证书	智能新能源汽车职业技 能等级证书	北京中车行高新技术有限公司

五、培养目标与规格

(一) 培养目标

本专业培养思想政治坚定,德、智、体、美、劳全面发展,具有职业教育专科层次的科学文化水平,良好的人文素养、职业道德和创新意识,精益求精的工匠精神,较强的就业能力和可持续发展能力,掌握本专业知识和技术技能,面向新能源汽车整车制造、修理与维护行业的新能源汽车工程技术人员、汽车制造、维修技术服务人员等职业岗位群,能够从事新能源汽车质量与性能检测、汽车故障返修、汽车机电维修、汽车销售服务顾问、汽车保险与定损及二手车鉴定评估等工作的高素质技术技能人才。

(二) 培养模式

新能源汽车检测与维修技术专业培养模式采用"素养筑基、能力递进、课证融通"的立体化架构,突出实践性与职业性。通过公共必修与素养课程夯实学生的思想道德、人文素养和职业规范;专业课程体系由基础到核心再到拓展逐层深化,系统构建机械设计、制造工艺、数控技术、设备管理等核心专业能力;综合实践环节依托岗位实习、毕业设计等强化技术应用与创新解决能力;并将理论学习、实践训练、岗位实习融入产学研用中,实现学习成果与职业标准对接,最终培养具备扎实技术技能、良好职业素养和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

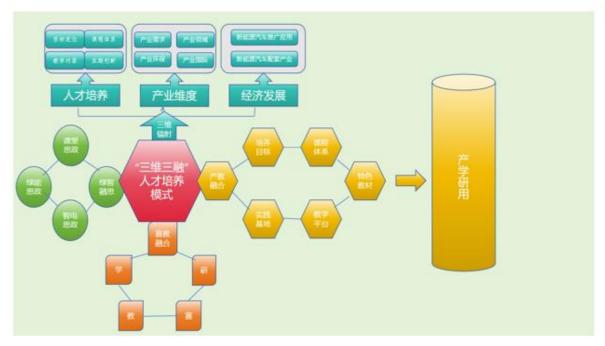


图1 三维三融人才培养模式

(三) 培养规格

表 4: 新能源汽车检测与维修技术专业素质、知识与能力目标一览表

素质目标	知识目标	能力目标

思想政治素质 身心素质	感; Q2. 具有良好的职业道德和诚信品质,具有较强的社	公共基础知识	K1. 理识邓表发中想 K2. 化和知 K3. 学大康识 K4. 计 K5. 育等 K6. 种 K7. 外 上	通用能力	A1. 具备并充 A2. 熟用有能力,从 A3. 拥识 A4. 熟用有能力,从 B 与 A3. 拥识 A4. 产 A4. 产 A4. 产 A5. 直 A5. 直 A6. 具, A6. 是, A6.
职业素质	Q6. 具有即识,自我生更为的,是有职识,自我生勇上,是有职识,自我生勇上,实现,自我生勇上,实现,自己的,是有职识,自然,是有人,是不是,是有人,是不是,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	专业知识	K8. 掌握新能源汽车构造及原理、汽车机械制图及CAD、汽车电工电子技术、汽车电路分析与识图等基础理论和基本知识; K9. 掌握新能源汽车动力电池系统工作原理与管理策略的知识; K10. 具备新能源汽车维护与保养规范的知汽车维护与保养规范的知汽车维护与保养规范的知汽车旅盘技术工作原理的知识;	专业能力	*A14. 具有识读新能源汽车机械零件图与装配图的能力; *A15. 具有运用CAD过其他软件完成新能源汽车零部件工程图绘制的能力; *A16. 具有分析新能源汽车电气系统电路原理图的能力; *A17. 具有运用电工电子技术基础实现新能源汽车电子控制功能的能力; *A18. 具有拆装新能源汽车"三电系统"(关键部件并规范操作的能力;

业创业观念,具有自我认知、市场适应能力、职业伦理、终身学习意识、创新与创业精神;

Q9. 具备全周期自 我管理能力与产业 使命感;

Q10. 具有融合绿色理念与精益制造的职业精神。

障诊断与维修的专业知识:

K13. 了解二手车坚定与评估技术支持的知识; K14. 掌握汽车车载网络 (CAN) 总线技术相关知识;

K15. 掌握新能源汽车整车控制技术相关知识。

动电机性能参数的能力;

- *A20具有分析新能源汽车故障诊断与维修的能力;
- *A21. 具有诊断新能源汽车电 气系统故障并修复的能力:
- *A22. 具有检修新能源汽车底盘技术的能力;
- *A23. 能识别汽车机械中的各种零部件;
- *A24. 能正确处理二手车鉴定与评估中的各种问题;
- *A25. 能处理有关汽车车载网络(CAN) 总线技术的相关问题:
- *A26. 能处理汽车整车控制技术的相关问题。

说明: Q 表示素质目标, K 表示知识目标, A 表示能力目标, "*" 为专业核心能力

六、课程设置及要求

(一) 课程结构

基于新能源汽车检测与维修技术专业市场调研报告,组织行业企业专家、职教专家及专业教师共同研讨分析,明确本专业培养目标及人才规格,确定职业岗位群和典型工作任务,系统分析岗位所需职业能力,对接行业标准与规范,校企共同构建课程体系。本专业课程由公共基础课程和专业(技能)课程组成,其中专业(技能)课程分为专业基础课程、专业核心课程、综合实践课程和专业选修课程(专业拓展课程)。共计开设41门课程,总学时2580学时,总学分146学分。按照专业基础相通,职业岗位贯通,教学资源共享的原则,构建了(8门专业基础课+8门专业核心课)的专业(技能)课程,并将相关证书内容及要求有机融入专业课程教学,学生在获得学历证书的同时能取得多类职业技能等级证书。同时以"绿能思政"引领低碳技术价值观培育,以"智电思政"驱动智能技术责任感塑造,系统构建起"课程承载思政、实践深化思政、产业反哺思政"的职教特色育人生态

表 5: 基于职业能力分析构建的课程体系表

	课程体系(学习领域)						
面向岗位	专业基础课程	专业核心课程	综合实践课程	备注			
新能源汽车机电 维修工	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原 理	所有专业核心课程	动力电池总成拆装与检 测实训、高压安全与防 护实训、岗位实习				
新能源汽车制造 厂生产员工	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原 理	所有专业核心课程	动力电池及管理系统拆 表明 电池电视 电视 电视 电视 电 电 电 电 电 电 气 系统 斯 装 、 车 身 全 与 医 统 , 汽 车 底 盘 系统 护 实 训 、 车 身 外 观 拆 装 、				
新能源汽车售后 服务顾问	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原理、汽车机械制图	动力电池及管理技术、驱动电机及控制技术、新能源汽车电气技术、新能源汽车底盘技术、车载网络(CAN总线)技术、新能源汽车概论、新能源汽车 维护与保养、整车与控制技术课程	动力电池总成拆装与检 测实训、高压安全与防 护实训、岗位实习				
充电桩运维专员	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原理、汽车机械制图	新能源汽车动力电池及管理、新能源汽车电气系统、新能源汽车性能检测与评估、车载网络(CAN总线)技术、新能源汽车整车控制技术	动力电池总成拆装与检测实训、高压安全与防护实训、岗位实习				
二手车评估助理	汽车文化、新能源汽车概论、汽车 机械制图及CAD、汽车构造与原理	新能源汽车驱动电机与控制、新能源汽车动力电池及管理、新能源汽车性能检测与评估、新能源汽车整车控制技术、车载网络(CAN总线)技术	职业技能等级证书培 训、毕业设计/论文、 岗位实习				
新能源汽车诊断 技师	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原理、汽车机械制图及CAD	新能源汽车动力电池及管理、新能源汽车驱动电机与控制、新能源汽车整车控制技术、汽车电气系统、新能源汽车性能检测与评估、车载网络(CAN总线)技术	动力电池总成拆装与检 测实训、高压安全与防 护实训、岗位实习				
售后服务经理	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原理、汽车机械制图	新能源汽车动力电池及管理、新能源汽车驱动电机与控制、新能源汽车性能检测与评估、汽车电气系统、车载网络(CAN总线)技术、新能源汽车整车控制技术	职业技能等级证书培 训、毕业设计/论文、 岗位实习				

技术培训师	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原理、汽车机械制图	新能源汽车动力电池及管理、新能源汽车电气系统、车载网络(CAN总线)技术、新能源汽车整车控制技术	动力电池总成拆装与检 测实训、高压安全与防 护实训、岗位实习
汽车维修业务接 待	新能源汽车概论、汽车电工电子技术、汽车机械基础、汽车构造与原理	新能源汽车驱动电机与控制、新能源汽车动力电池及管理、新能源汽车性能检测与评估、新能源汽车整车控制技术、汽车载网络(CAN总线)技术	动力电池总成拆装与检 测实训、高压安全与防 护实训、岗位实习
汽车维修业售后 服务经理	所有专业基础课	所有专业核心课程	所有课程

表6: 课证融通一览表

证书类型	证书名称	须证单位		融通课程	
通用证书	英语A级	高等学校英语应用能力考 试委员会	公共基础课	大学英语	
	低压电工证	中国人民共和国应急管理部	专业基础课专业核心课	, 汽车电工电子、汽车构造与原理、新能源 汽车概论、汽车电路分析与识图	
	汽车维修工 中华任命共和国人力资源和			汽车构造与原理、汽车电工电子技术、汽车载网络(CAN)总线技术	
 职业资格证书		社会保障部	专业核心课	、新能源汽车电气技术、汽车机械基础	
Will Mar IV	整车故障诊断 与维修、动力		专业基础课	 新能源汽车构造、新能源汽车概论、动力	
	电池及管理系 统、驱动电机 及控制系统检 修、充电系统		专业核心课	电池及管理系统检测、驱动电机及控制系统检修、新能源汽车整车控制技术、新能源汽车高压安全与防护	

"1+X"职业技	智能新能源汽车职业技	北京中车行高新技术有限		新能源汽车动力电池及管理、新能源汽车驱动电机与控制、新能源汽车故障与维修、车载网络(CAN)总线技术
能等级证书	能等级证书	公司	专业核心课	、新能源汽车电气技术、新能源汽车整车控制技术

表7: 课赛融通一览表

	举办单位	赛事级别	—————————————————————————————————————
2025 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛【第二届新能源汽车驱动电机及控制技术赛项】	金砖国家工商理事会、一带一路 暨金砖国家技能发展国际联盟、 教育部中外人文交流中心等单位 联合主办	国际级竞赛	新能源汽车底盘技术、新能源汽车电气技术、新能源汽车动力电池及管理技术、新能源汽车驱动电机及控制技术、新能源汽车整车控制技术、新能源汽车故障检测技术
2025 一带一路暨金砖国家技能发展与 技术创新大赛【第三届新能源汽车动力 电池系统技术应用赛项】	金砖国家工商理事会中方理事会、一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新 医金砖国家技能发展与技术创新 培训中心、中国发明协会、教育部中外人文交流中心联合主办	国际级竞赛	新能源汽车底盘技术、新能源汽车电气技术、新能源汽车动力电池及管理技术、新能源汽车驱动电机及控制技术、新能源汽车整车控制技术、新能源汽车性能检测与评估
2025 一带一路暨金砖国家技能发展与 技术创新大赛第四届新能源汽车创新制 作赛项技术规程	金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新中方工作组一带 一路暨金砖国家技能发展与技术 创新大赛组委会竞赛技术委员会 专家组	国际级竞赛	新能源汽车底盘技术、新能源汽车电气技术、新能源汽车动力电池及管理技术、新能源汽车驱动电机及控制技术、新能源汽车整车控制技术、新能源汽车故障检测技术
新能源汽车装配与维修赛项	河南省教育厅	省赛	新能源汽车底盘技术、新能源汽车电气技术、新能源汽车动力电池及管理技术、新能源汽车驱动电机及控制技术、新能源汽车整车控制技术、新能源汽车性能检测与评估

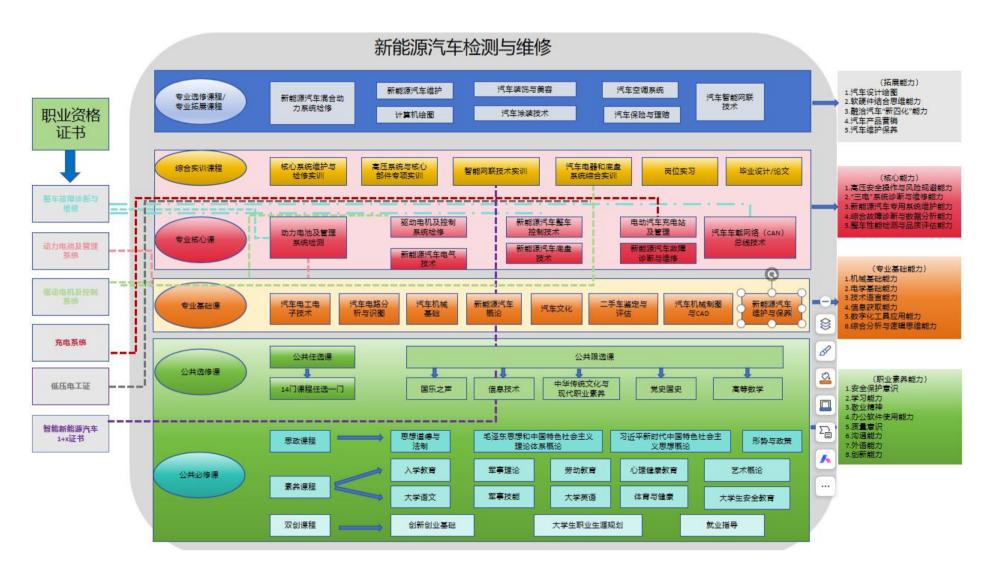


图2新能源汽车检测与维修技术课程体系

(二)公共基础课程设置及要求

1. 公共基础必修课程设置及要求

公共基础必修课程设置及要求如表8所示。

表8: 公共基础必修课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
1	思德治道法	素法诚命学行责识的积难上力知握观行理创型支要能象非系和质守实、生为任;责极勇良抗目会科中新对绿作。目本能际行情。 一种魔规感使任应于好抗目会科中新对绿作。目本能际行常。 一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	兴人 2.生向 3.大念 4.良神 5.值则 6.德格 7.治素大 专真 专理 专传 专要 专规 专思养成 二把 三坚 四弘 五践 六锤 七,就 :握 :定 :扬 :行 :炼 :提 : 比,时 领人 追崇 继中 明价 遵道 学升时 领人 追崇 继中 明价 遵道 学升新 人方 远信 优精 价准 道品 法治	符材小教学授式式式。"队诚可兼4.评人的教学为为、教师六伍、信职考虑,对。要以上方主;,讨。要"设净亲学核毒,对。要"设净亲学核毒,对。要"设净亲学核毒,的教线上堂案体。按加造当的。:成份外数室、下教讲例验 照强忠、专 总绩	Q1 Q2 Q3 K1 A1 A3
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
2	习近平 新时代 中国特	素质目标:培育学生 遵法守纪、崇德尚技 的职业素养,塑造诚	1新时代坚持和发 展中国特色社会主 义	1. 条件要求: 符 合 要 求 的 教 材; 多媒体教室	Q1 Q2

	色主想社义概	热质行范责会知系心车为刻术源展以规向能的其洞技是生物强德意感务目掌值技的解新型战相框 目证够本伦的理动学则,主担:社在理体能推实支领与 提能行增职;习的生与厚动当引会新与要源动现撑域与 提能行增职;习的生与厚动当引会新与要源动现撑域与 提能行增职;习的生与厚动当引会新与要源动现撑域与 提能行增职;习特践规会社 生核汽行深技能发,律导 生使象辨为学业特践规会社	3. 坚持党的人民 经 一个	下上课辅讨学式和结 3. 照加打净可职 4. 评 40% + 数教堂以式;,实合师"强造、亲教考成 # 为为授例体革课教来要要伍诚当敬团要平考主辅为式验教堂学。求"建诚、的队求时考生辅为式验教堂学。求"建诚、的队求时试60% 4 以,研教模学机 按准;干信兼 总绩%	Q3 K1 A1 A3
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
3	毛泽东 思想 中国特	素质目标: 塑造学生 遵法守纪、崇德尚技 的职业品格,强化诚	导论:马克思主义 中国化的历史进程 与理论成果	1. 条件要求: 符 合 要 求 的 教 材; 多媒体教室	Q1 Q2 Q3 K1

· 序号	课程名称	及制能的其洞增职力理相关领与标题的 "我是一个人,现得里的生活,现代的人,现代是一个人,现代是一个人,现代是一个人,现代是一个人,现代,现代,是一个人,现代,是一个人。"	教学内容	教学要求	
	概论	与绿色产业发展的公 民意识 目标: 引导学生 系统把握社会主义 不价值观在新能源 作 有技伦理与职业 为中的实践要求,深	论 4. 社会主义建设道路初步探索的理论成果 5. 中国特色社会主义理论体系的形成展 6. 邓小平理论	结合起来。 3. 师"六要"标",一次",一次,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"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",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"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",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"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",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"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",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"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",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"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",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"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",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"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",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"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",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"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一一",一个"一",一个"一",一个"一",一个"一",一一一一一一一一一一	

		和知新社十事就革遇能分有义能的线做接行所识时会八业、、和力析总现力基、社班动度,有国点以得生临战桥内上化能理本主的觉感正外题党历历历 能形握设确、略建想、对势领国性性性 正,会局解本坚者觉识和会家成变机 确具主的党路定和和	化、军事、外交、国际战略等各主题。	学式和结3.照加打净可职4.评级闭锁,实合师"强造、亲教考成4别者堂学。求"建诚、的队求时试60%学教有 :标设、可专 :成60%(以下,实合师"强造、亲教者",是一个"强力",对于"强力"。 : 标设、可专 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力"。 :成60%(以下"强力")。 :成60%(以下"我力")。 :成60%(以下"我力"),	1-136-64-
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
5	大创业学新教	素的就规的会学动的求等极战业挫知业业想与理发质人业划社责生、心职关乐,规折识职生的职解展情观念识适感对术韧聘阶的具调力标成规涵生业事具价具具能注业代,职,态科能 了路、了的想成有值备有力重市压使业能应学力 解径职解关对功正观职较和锤场力其转以对的与 本、业专系人的正观职较和链场力其转以对的与 本、业专系人的	模块一: 行业选择模块二: 岗位选择	1.符材 2.上学法问等 3.课实基素想情识的当敬团 4.条合;教线法、法。师教的础质信操、,、的队考件要好了,讲、 资师理,。念、有忠可专 核要 媒方混案授情 要应论"打、有仁诚信兼 要求求体法合例法境 求具和双造有扎爱干可职 求的教:式教、教 :有实师有道实之净亲教 :教室线教学提学 任扎践"理德学心担可学 总	Q1 Q2 Q3 K2 K5 A3 A4 A6

		大能的决过图现源趋招业能动位技力作力就策分、象汽势聘风够权职术的用目业力析企,车,、险依益责专复提洞其技聘判人明歧的护效长职人升察能术数断才辨视能自履为业才分够路据新需虚等力身行兼适学力够路据新需虚等力身行兼适。		评成绩=平时成绩 40%+期末考试60% (闭卷考试)	
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
6	大职涯学业规	素顺职严的信绿观职迭性知业生的职解展作能的力会能将质应业谨职敬色;业代。识、涯内业职和用力职;与力职后产发细业业发重路挑 目职规涵生业事。目业增潜;业培革识追,全行学择的 "建职解关对功"提为辨险培理学势塑卓化任价面技理 解职理业;生重 学行业非学转生的造越诚、值对术韧 职业想与理发大 生动机的生化生的造越诚、值对术韧 职业想与理发大 生动机的生化	模胜职1.础2.未3.自4.划模行职及1.力2.3.巧4.涯块,业职。了来了我职。块,业初加。就求。加管一、证理业解。解。业 二始生步强 前男 人。 " ,	1. 符材 2. 实学提学 3. 课实基素 4. 评 40% ()	Q1 Q2 Q3 Q6 Q7 Q8 Q9 Q10 K5 A3 A4 A5 A6

		为实践行动的能力。			
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
7	大学文	养,塑造以文化自信 涵养职业精神、以语 言艺术赋能技术表达 的独特气质;通过经 典文本研读与行业语	赏 (1)经典诵读 (2)美文品鉴 (3)语言魅力	1.符材 2.分学辅实合课的用对动法法 3.照加打净可职 4.成 4条合;教利平助施式堂体情比法等。师"强造、亲教考绩结果要媒方信及织上学职;教、案种—要要伍诚当敬团要程考求求体法息手教线,业灵学任例教—求"建诚、的队求性核的教:化段学下翻情活法务教学—:标设、可专—:考。教室充教的,混转境运、驱学方—按准;干信兼—总核	Q1 Q2 Q3 Q4 K2 K3 A8 A11 A13
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
8	大学生 心理健 康	型职业人格,塑造以	1. 健康生活,从 "心"开始 2. 认识自我,悦纳 自我 3. 健全人格,和谐 发展 4. 学会学习,成就	符合要求的教材;多媒体教室 2. 教学方法:案例教学法、情境 教学法、分组讨	Q1 Q2 Q3 Q5 K5 A3

		品质。 知识目标:了解本 的一种有 的一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	真爱	有相同专业的,是一个的一个的一个的,是一个的一个的一个的一个的一个的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	A9 A12 A13
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
. 9	劳动教育	格。 知识 思和 是 理解的 劳 熟悉 律 是 要 解 的 劳 熟悉 律 是 要 的 劳 熟悉 律 是 要 的 劳 就 是 更 的 要 法 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 的 是 更 更 的 是 更 更 更 的 是 更 更 更 更	专题一:劳动与劳动教育。 专题二二:工匠精神、劳模精神。	材;多媒体教室 2. 教学方法:线 下教学为主、线 上教学为辅;以 课堂讲授为主,	Q1 Q2 Q3 Q6 Q7 Q9 K5 A4 A12 A13

10	大学英语	素情信具怀才知语方:写能化能的译学化应习目,培际复 目、的握译学通目、能"三能力等,有视合 标词语听五握流:、;言一具强文成家技 固语知。,方本知具读强技的终爱化为国术 英法识读的跨 一写提一综身国自兼情人 语等、技文 定、升文合学国自	朗读训练、英语系 列比赛和大学英语	材;多媒体教室	Q1 Q2 Q3 K3 A1 A3 A11 A12 A13
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
. 11	高等数	素以创育索数问强领分知方分极能生综决局, 一种,	1. 微分方程。 2. 不知分。 3. 定数 5. 极限。	1.合多2.上学法组比合法法3.照加打净可职4.成条要媒教线法、合较观、。师"强造、亲教考绩件求体学下,讲作法察自一资六队忠担可学核三要的教方混案授讨、法主—要要伍诚当敬团要程求教室法合例法论数、学—求"建、、的队求程求教室法合例法论数、学—求"建、、的队求程求教室法合例法论数、学—求"建、、的队求程求教室法合例法论数、学—求"建、、的队求程,(裁教学小、结习)—按准;—信兼—总核符;—线教学小、结习——按准;—信兼—总核	Q1 Q2 Q3 K3 A1 A3 A11 A12 A13

				+终结性考核。	
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
	体健育康	素"创产合体的乐备养惯知以方握能行具能能运体锻健质健新业素育身观体成。识上法运力的有力力动能炼的情味。实养道体的育终。目健和动目个一和;环,的体好体坚破;德素生拼身。标身基基标人定体能境提能魄塑支意的备具,态精炼。尝动技知能炼体文择全自,学技驱心好良积;,习,两基;。制划运欣好发科就生术动融的好极具能。项本掌,可,动赏的展学强生术动融的好极具能。	模性健术模育拳排球操模践晨会模健重米位引女起中育操 二块龙、乒足三阳、篮四测肺立前向:、职学球 项教、球球。体健径赛学、量跳、、分米业田类 目学田、、 育康运。生身、远男1000仰实径、 式太径羽健 实跑动 体高 5、生的仰	1.径足场篮若伽室 2.解指法和法 3.一功同富有道实之净亲教 4.成件条场球、球干垫。教示导、小等师定和时的理德学心担可学考绩结果场,,对排若、、学范纠探组。资的专应教想情识的当敬团核三性夹篮、球干音多 方教错究合 要教业具学信操、,、的队要程考求球排若、响媒 法学教教作 求学水备经念、有忠可专。求性核:场球干足、体 : 法学学学 : 基平较验、有仁诚信兼 : 考。田、 、球瑜教 讲、 法习 有本,丰。有扎爱干可职 总核	Q1 Q2 Q3 Q5 K3 A9 A13
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
13	艺术概 论	素质目标:培养审美 情趣,增强文化理 情趣, 塑造创术思 者, 数发在艺术 ,数在艺术 ,数在艺术 ,数在艺术 ,数在艺术 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 艺术鉴赏基础认知 2. 绘画艺术鉴赏 3. 音乐艺术鉴赏 4. 雕塑与建筑艺术 鉴赏 5. 戏剧影视艺术鉴赏 5. 戏剧影视艺术鉴赏 5. 戏剧影视艺术鉴赏 艺术文化背景探究	1.条件要求 会要求材; 合要体教室 2.教学方法主、 大教学为辅;主、 大教学为辅;主、 大教学为辅;主、 大教学为新,主、 大教学, 大教学, 大教学, 大教学, 大教学, 大教学, 大教学, 大教学,	Q1 Q2 Q3 Q4 K2 K3 A1

14	大安学全育	与艺及特能所进赏运关素"界观畏风品知法全能能的护康为主术其色力学行;用问质安",、险格识规知。力安的、习要门创。目知初能艺题目全的培对敏。目;识 目全能安惯流类作 标识步在术。标为职育规感 标掌和 标意力全。派的背 :对分实思 :基业对则的 :握安 :识;、派的背 :对分实思 :基业对则的 :握安 :识;、派的背 能艺析际维 塑、安生尊安 熟必全 具与具文;经景 能艺析际维 塑、安生尊安 熟必全 具与具文系作艺 运作鉴活决 学新伦敬、文 安的范 健救健的各品术 用品 中相 生有理 对化 全安技 康自 行	1. 2. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 4. 3. 3. 4. 3. 3. 4. 3. 3. 4. 3. 3. 3. 4. 3. 3. 3. 4. 3. 3. 3. 3. 4. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	3.有经学 4.成 4 1.媒外所 2.题学与合相 3.照加打净可照师一验能考绩结 条体实。教讲相实、结师"强造、亲知资定和力核=结性 件教践 学座结践线合资六队忠担可兴来学好 求性核 要室教 方与合教上。要要伍诚当敬罪求学好 求性核 求和学 法现、学与 求"建、、的思求学好 求性核 求和学 法现、学与 求"建、、的思求学好 求性核 求和学 法现、学与 求"建、、的思求学好 求性核	Q1 Q2 Q3 Q7 K6 A7 A12 A13
				职教学团队。 4. 考核要求:总 成绩=过程性考核 +终结性考核。	
· 序号	课程名称	课程目标	教学内容	4. 考核要求: 总 成绩=过程性考核	支撑的 培养规 格 Q1

		软件使用方法,掌握 文字处理,电子表格 处理、演示文稿制作 等办公软件的基础知识。 能力目标: 能在日常 生活、学习和工作中 综合运用信息技术解 决问题。		3. 师资要求: 具有一定教学实践经验和良好的教学能力。 4. 考核要求: 总成绩=过程性考核+终结性考核。	
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
16	军事训练	素的成惯的知军动军战能活遵格后事好具格目知要技基目的守备后, 品识事作事术力中纪后人, 是素自、 悉握备射。克比一种的人, 为中,, 为中,, 为中,, 为中,, 为中,, 为中,, 为中,, 为中,	任务有与训练 任务 一: 训练 一: 训练 一: 训练 一: 训练 一: 训练 一: 训练 一: 计	1. 练材。2. 官学练3. 事业较验,等材。2. 官学练3. 事业较验,等,有经常,是有关的,是一个,并不是一个,并不是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	Q1 Q2 Q3 Q5 A4
17	军事理论	素国意识防爱情事知国事备识能掌积的军术。 所次,素国怀业识防思、。力握极号入标。 是一次,,是一个大师。 是一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 一个大师。 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一一一一个一个一	模块二: 军事思想等 模块三: 军事代战 化	1.条件设等。 2.条件 3条件 3条件 3条件 3条件 3条件 3条件 3条件 3条件 3条件 3	Q1 Q2 Q3 K1 A13

2.公共基础选修课程

公共基础选修课程设置及要求如表9所示。

表9: 公共基础限定选修课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
1	党史育	自尊心、自信心和命 制度,提升历史使。 是所是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种,是一种。 是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,	1. 新民主的传统,在1. 新民主,在1. 新民主,在1. 新民主,在1. 在1. 在2. 在2. 在2. 在3. 在3. 在3. 在3. 在3. 在3. 在4. 在4. 在4. 在4. 在4. 在5. 在5. 在5. 在5. 在5. 在5. 在5. 在5. 在5. 在5	中央党史和文献 研究院等单位编写的《中国共产党简史》;多媒体教室中小班授	Q1 Q3 K1 A12

					L L · L · · ·
序号	│ │ 课程名称 │	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
2	改放革史	素课够开线强线觉识自面实论为大献知改握族的的面理得验能程熟主的法国大革题的的质程充放、自、性"信建化与实复。识革一从规十深念的。力教练义立,改成开,心伟目学分各政觉方增,"设国实现兴 目开个贫律八化、重 目学地和场全革就放以态大好习理个策执针强坚,社家际中做 标放国穷从大改新大 标,运历、面开,中更投事通使我期目党政四"密主学一民应 了历,繁特来开略就 通学辩唯点确取观矛积改中过学国的标的策个四结义,起族有 解史一荣别我放以和 过生证物和认得应盾极革。本生改路,路的意放合现把来的的 我,个富是国的及经 本更唯主方识的对和主开本生改路,路的意放合现把来的的 我,个富是国的及经 本更唯主方识的对和主开格,	1. 幕 2. 开 3. 局 4. 中 5. 时 6. 面 7. 开 2. 开 3. 局 4. 中 5. 时 6. 面 7. 开	1.论央中研写党体课 2.下上实一授例体 3.程思师院员部等力 4.国在台M等条教宣央究的简教。教教教"",为式验师团政、长、、,。教大线、C。各教宣央究的简教。教教教"",为式验师团政、长、、,。教大线、C。等选部史等中》中,方为为相课,研教要成专委党分秀成,资OC学慧银求用组和单国;小 法主辅统堂以式。:包教记成层导人 :优习职在理中,献编产媒授 线线落 讲案、 课括 、 干员合 中质平教线	Q1 Q3 K7 A10 A13
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格

3		大历任领坚义知通习国解治事方和辑共国的能堂生史学史感导持的识本帮、华经社发律;党就大目题各讨的命增自国信标课大情民、、的其刻就有兴**论论文外感强觉特心:程学,共外文历内理没中。通学点流素社持,社 的生深和交化史在解有华 过习和活素会党增会 解理政军各点逻有中族 课及重动、责的强主	义的1978-1992) 第主和主世21 第主和主世21 第一年全 第一年全 第一年全 第一年全 第一年全 第一年全 第一年全 第一年全	写的《中国共产 党简史》; 分数室中小班 。 。 2. 教学方法: 、教学为主、、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Q1 Q3 K1 A13
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
4	社会主 义发展 史	素质目标:通过该 居标:通过该生生 课程理论素养是主义是 等是主义是主义。 等是主义的, 是主义的, 是主义的, 是主义的, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是	1.社会主义由空想 到科学 2.社会主义由理想 到现实 3.科学社会主义在 中国的新飞跃 4.世界社会主义发 展的现状及影响	1.条件要求:理求:理求出中,从少期间,不是不是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不	Q1 Q3 K1 A3 A13

课。

2. 教学方法:线 下教学为主、线 上教学为辅;落 实"八个相统 一", 以课堂讲 授为主,辅以案 例式、研讨式、 体验式教学。 3.师资要求:课 程团队成员包括 思政课专任教 师、党委书记、 院长、党委成 员、部分中层干 部、优秀辅导员 等,形成育人合 力。

4. 教学资源: 虫国大学MOOC 优质 在线课程学习平台、智慧职教 MOOC、学银在线 等。

表10: 公共基础任意选修课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
5	中统国文传化	的文人趣价样知国畴精学俗不化著能热素格;值性识传、神、等同的作力爱养和树观。目统发,艺多历代和目之,高立, 标文展涵术个史表重标注键审的文 解主和想技;传、就养升全美文化 中要基、、掌统经。对人的情化多 范本文民握文典	建筑等艺术形式的特点、技巧和代表。4. 科技成就:古代天文、历法法面的代表文、农学等方献。	1.选传配文如学址 2.采论实鼓与化 3.教的知能浅的 4.总时包作报成通试形核 5.国在台 M等条用统备、有生、教用法践励课实师师中识力出文考评成括业告绩过、式)教大线、CC。件系文丰音条参博学讲、体学堂践资需国底,地化核成绩课、等(论文进。学学课智、要统化富像件观物方授赏验生互活要具传蕴能讲内要绩(堂文) 60文化行 资 MO程慧学求的教的资可文馆法法析法积动动求备统和够解容求 = %现实期,考示 :优习职在:中材图料组化等:、法等极和。:深文教深复。:平%现实期,考示 :优习职在国, ,织遗。 讨、,参文 厚化学入杂	Q3 Q4 K2 A8

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
6	音	奏色掌(乐特表能乐力格音、"大型族)和明音行发。标的明音行发。标的明音所有,的乐声,所有,所有,所有,有,所有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,有,	赏古时分风 3. 赏族国了文 4. 赏的流歌 5. 化学其:典期析格民:音家解化流:发派手音:、他涵、的作和族包乐的其背行探展的。乐讲绘艺盖浪音曲代音括和民音景音讨趋特 与解画术巴漫乐家表乐中世族乐。乐流势点 相音、形容等作的作欣国界音特 欣行、和 关乐舞式克不品创。 各其乐色 音不代 文与蹈的、同,作 民他,和 乐同表 文等关	2.求赏备资的频 2.采解讨学乐励受 3.教的和赏动品 4.总时绩 5.国在台 M等1.:教和源音、教用法论生欣分。师师音良能地。考评成。教大线、CC。条配材多,乐视学聆、法主赏享 资需乐好力讲 核成绩 学学课智、件备、媒提作频方听比等动活个 要具专的,解 要绩井 资00 是慧银要 5. 中人,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	Q4 Q5 A6

(三)专业(技能)课程设置及要求

专业(技能)课程分为专业(技能)必修课程和专业(技能)选修课程(专业拓展课程),其中专业(技能)必修课程分为专业(技能)基础课程、专业(技能)核心课程、专业(技能)综合实践课程。

1. 专业(技能)必修课程设置及要求

(1) 专业(技能)基础课程

专业(技能)基础课程设置及要求如表11所示。

表 11专业(技能)基础课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	汽车	素户文可议成或知工关汽其掌名能网车结人识质需化行;汽展识业键车代握称力络文合讲。目求现的能车示目发技品表汽与目资化生解的发,进成化动:三;标文基单:收关场车学分提或员主 了个知志化本功学集资景文化出创协题 解阶道含特构能会整料,化从汽简新作调 汽段常义色造 使理;向小用车单建完研 车的见及;的 用汽能他知	1.2.3.汽4.5.业6.7.的8.起9.安1.2.3.汽4.5.业6.7.的8.起9.安2.以了车认了及了明关了源注全年,不是有一个人。 2. 如果,这个人。 3. 次,这个人。 4. 5. 业6. 7. 的8.起9.安2. 数的展 企 境 的 与	1.教2.法学线法3.念扎心当专4."引树值强大人5.为程核6.条室教、法上、师、实的、兼课三导牢观国任才考考性。教件。学演、++教资有学,可职程全学社,建的。核试考学,方示任货学:道识忠信教思育生会着设素 要课核 求 法法务混做有德、诚可学政人明主力、质 求程+ 家 法法务混合理情有干亲团:"德义培民技 :,终 :, 驱合合理情有干亲团:"德义培民技 :, 华 娱 授目法教。信、爱担敬。实教耻心堪复技 课用考 原 授目法教、学	Q3 Q7 Q9 Q10 K8

				学MOOC 优质在线课程 学习平台、智慧职教 MOOC、学银在线等。	
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
2	新汽轮	市念汽出思员能或学完型政知能阶熟车定汽称白等费能不车异会需发发理;效汽果排新例研目汽的常牌;核基能策影目类分适用求剖展改能协车汇时能剖究标车技见特掌心础源对响标型析用多与析现进与作主报间源析任:不术新点握部功汽产。:新其场种环新象或团开题;,汽或务了同突能与新件能车业 能能性景渠保能,创队展调能自车相。解发破源市能的;补和 对源能;道理源给新成新研科主典关 新展;汽场源名明贴消 比汽差学收	1.机政盟 2.企 46片 3.化料术 4.型生 5.分流程 6.((交理 7.(驾 8.全池 9.障控钠 发与策美场术电池力原、热驱效动套(、 料V)储膜 能网协规作收例如、子背保比到现路池)电理快管系率原设交换 电:运(网互同标规政分电技电影需(。状线、。池(充理统MA理施流电 池氢加PE 联动。准范策析池术池能、国 主特亚 统负慢略电图 充直运 车产、原 合、 居废 型失新。源各/ 流斯迪 :极充。机、 电 作 业质原 :2G动 安电 故 如危各欧 车拉刀 电材技 类再 桩 流 链子 2G动 安电	人才。 5. 考核要求: 本课程 为考试课程, 采用过	Q3 Q7 Q9 Q10 K7 K8 K10 *A18
序号	课程名	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格

3	汽机制及CAD	素队能题的创工真和作知家法念的用的掌制读学定具零力能发和具标准巩计能质合力、能新作负严风识制的;基;常握;机会技备部。力展空备准、固算。目作;解力、作责谨。目图一掌础掌用标掌械标术中件 目空间查及手和机序、具决;敬风的细 标标些握理握表准握图注要等的 标间想阅相册提绘品的有实具业;工致 :准基正论机达件绘样尺求复绘 :分象机关的高图具通分际有乐具作的 掌和本投及件方的制方寸,杂图 巩析能械行能手的相,例则更少有态工 握投概影其形法绘和法,初程能 固思力国业力工技团调问题于的认度作 国影 法应状; 阅,确步度	1.2.平面3.表4.体5.6.体7.件8.图9.图10.在利期的绘面绘视绘绘;绘和绘;绘;和如此的变制图制制制制制制制制制制的CAD 和 12.平面3.表4.体5.6.体7.件8.图9.图10.在利期用图形型的线与;轴与与用与与内部的CAD 和 13.表别的CAD 和 14.种别用图,由 14.种别则用图,由 14.种用图,由 14.种别则用图,由 14.种别则用图,由 14.种别则用图,由 14.种别则用图,由 14.种别则用图,由 14.种用图,由 14.种别则用图,由 14.种别则用图,由 14.种别则用图,由 14.种用图,由 14.种用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用	1.教2.法学线法3.念扎心当专4."引树值强大人5.为程核6.学学MOOC、条室教、法上、师、实的、兼课三导牢观国任才考考性。教必习代,学演、+教资有学,可职程全学社,建的。核试考 学见平求房法法务混合理情有干亲团:"德义培民技 : ,	Q3 Q7 Q9 Q10 K8 *A14 *A15
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
4	鉴定与评估	谨、诚信的职业态 度,规避评估中的道 德风险(如篡改里	2. 车辆基础知识 汽车构造、VIN码解 读、车辆使用年限与	1.条件要求:多媒体 教室、新能源汽车实 训室 2.教学方法:讲授 法、演示法、项目教 学法、任务驱动法、 线上+线下混合式教学	Q3 Q7 Q9 Q10 K8 K13 *A24

		理鉴熟的能完检具行能鉴循素解定悉常力成测备价撰定职质手标手模标手 用分规估道标方值 够术 工能二,状法评独报话 估的的告。能技 估的的告。	静测定 4. 评素使 30 定 5. 评分实源 6. 新池系 7. 德《法态,,价估,用、价实估析例车行能健统法。消》检路特值方评专精。务报,()业源康评律。费、测试殊评法估业真。作撰型油。展手检。规 权估动事辆。影件具)。写车车。车测。与《益师态故鉴》响应(辅《军车车车》,明 保职保职。 以 以 ,	扎心当专4."引树值强大人5.为学的、兼课三导牢观国任才考对实的、兼课程全学社,建的。核识明等对,可职程全学社,建的。核识证可学政人明主力、质 求别,知核基复技 课用之 的 。实教耻心堪复技 课用之 的 育,价当兴能 程过之 的 育,价当兴能 程过	
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
5	电电技工子术	汽需电用化成电操能度电案查知系需电用化成电操能度电案查知系统,改能完相目划完典或系统,改能完相目划完典或系统析提进与成关设学成型的了实电出或小汽实计习汽电障解,实电出或小汽实计对汽电障解,实电出或小汽实计	1. 律继用 2. 开电理 3. 蓄值压 4. 统合 5. 电太路。电电)调照 ED表感 电电)调照 ED表感 2. 大路车 与检发。与驱信 A. 实足 2. 大路车 起测电 仪动号点 医定位 A. 表电传执 对定应用体滤管 统A 出 、。器定、 。等波 : 电 电 组 :	线上+线下混合式教学 法、教学做合一。 3. 师资:有理想信 念、有道德情操、有 扎实学识、有仁爱之 心的,忠诚干净担 当、可信可亲可敬的	Q3 Q7 Q9 Q10 K8 *A17

		与作用; 统 成 据 要 要 更 的 所 所 系 路 所 原 电 统 的 原 工 电 说 与 不 的 原 工 电 的 所 不 的 所 正 电 的 所 正 电 的 所 正 的 所 正 的 的 不 的 不 的 是 可 对 大 的 的 不 的 影 可 对 的 影 的 影 的 影 的 影 的 影 的 影 的 影 的 影 的 影 的	霍磁 6. K CAN E CAN	树牢社会主义核心价 值观,着力培养堪当 强国建设、民族复兴 大任的素质技术技能 人才。 5.考核要求:本课程 为考试课程,采用过 程性考核+终结性考	
序号	课程名	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
		汽车实际运行需求 出发分析机械问	1. 力学基础: 静力学 分析(受力图、力矩 计算)、摩擦与润滑 原理。	教室、汽车零部件	Q3 Q7 Q9 Q10

		的基本构造与传动 方式; 掌握汽车机 横常用材料的围; 有点与应用范围, 了解汽车机械新技 大对车辆性能提升 的作用。 能力目标: 能通过		值观,着力培养堪当 强国建设素质技术。 5.考核课程,不是有关。 5.考试核十多。 6.教学员工生。 MOOC 优质在基职数 MOOC、学银在线等。	
序号	课程名	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
7	汽电分与图车路析识	操防全建电架知电(员图、(设 是) 主路构识的目标。系设的目标。系计关标。对 医与联 等性 上 是 医 一 要 整性 握 等 件 不 图 表 要 性 握 等 件 不 图 图 不 1	2. 导线IN线。 会类是 N线。 会类是 N线。 是类是 N线。 是类型。 是类型。 是类型。 是类型。 是类型。 是类型。 是类型。 是类型	等。2.法学线法3.念扎心当专4."等。************************************	Q3 Q7 Q9 Q10 K8 K14 *A15 *A25

		机厂维修手册中的电 路图。 具备使用万用表、 实 是备检测电路参数的 能分析常见电路故障 (短路、断路、虚	7. CAN总线: 双绞线 差分信号原理与拓扑 结构。 8. 高压互锁 (HVIL) 回路设计与安全检 测。 9. 动力电池管理系统	大任的素质技术技能人才。 5. 考核要求: 本课程为考试课程,采用过程性考核+终结性考核。 6. 教学资源: 中国大学MOOC 优质在线课程学习平台、智慧职教MOOC、学银在线等。	
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
8	源维与护	安防具培处液提解殊知源工油理电统熟周准18技成缘作全护使养理。升释性识汽作车解池的悉期(83能高检。作范)保旧 户能 桥的理区压电护能项国。桥系及意(。理电 沟源 :基及别系机要源目标 :统安识如 念池 通车 掌本与。统及点汽及GB 能断全识如 念池 通车 掌本与。统及点汽及GB 能断全识如 念池 通车 掌本与。统及点汽及GB 能断全说统 正冷 力养 新构统 动控 保业 范、护遵缘 正冷 力养 新构统 动控 条标 完绝操守工 确却 ,特 能、燃 力系 养标 完绝操	汽(技势 2.压测 3.池测控 4.冷系 5.动收换 6.修套 7.池子车 BEV/PHEV/房底 系分急电度衡。与统障保(空速操操测维检,发 1. 人名 安、电维 SO理 控养读项能滤油:、使:、载 2. 人。 1. 人。 1. 人。 1. 人。 2. 人。	2.法学线法3.念扎心当专4."引树值强大人5.为程数、法上、师、实的、兼课三导牢观国任才考考性学演、4、教资有学,可职程全学社,建的。核试考方示任长学:道识忠信教思育生会着设素 要课核法法务混做有德、诚可学政人明主力、质 求程失识、驱合一想操仁净可队落,知核养族术 本采生授目法教。信、爱担敬。实教耻心堪复技 课用考教、学	Q3 Q7 Q9 Q10 K8 K10

测、冷却系统维护及	口检测,电机冷却液 学MOOC 优质在线课	<u>程</u>
充电设备使用。	更换与管路密封性检 学习平台、智慧职	<u>教</u>
能诊断常见故障(如	查。 MOOC、学银在线等	0
续航异常、充电故	8. 故障模拟: 通过诊	
障)并提出解决方	断仪读取数据流(如	
	单体电压不平衡、温	
	度异常)。	
	9. 拓展内容:智能网	
	联系统的OTA升级与	
	维护、废旧动力电池	
	回收流程与政策法 回收流程与政策法	
	规。	

(2) 专业(技能)核心课程

专业(技能)核心课程设置及要求如表12所示。

表 12: 专业(技能)核心课程设置及要求

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	新源车动机控能汽驱电与制	素户响需电进知特景制制用掌池的互能析线颈学件系局对应求机或识性;系器及握、能原力驱,并会对统制新及出与创目参知统等协驱整量理目动精提运驱进标能操发控新标数晓中核同动车管。标电准出用动行:源控,制方:与驱传心工电控理 :机定优专电建学汽便挖领向了适动感部作机制与 能运位化业机模会车捷掘域。解用电器件机与器信 通行性方仿与与从动性驱的 新场机、的制电之号 过曲能案真控性用力的动改 的 控控作; 间交 分 瓶;软制能	1.更2.知统3.能知检4.统5.障6.故7.故8.同驱换驱、控新量、测驱检驱检电障驱障驱常电电能 测理量 电 电 控修电修电故机 机检 汽系回 机 机制 机 电心性 粉 有 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 人 不 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的 一 的	1.教训 2.法学线法 3.念扎心当专 4."引树值强大人 5.条室室教、法上、师、实的、兼课三导牢观国任才考要新 方示任伐学:道识忠信教思育生会着设素 求能 法法务混合理情有干亲团:"德义培民技 宗源:、驱合合理情有干亲团:"德义培民技 :,黎车 授目法教。信、爱担敬。实教耻心堪复技 :、媒车 授目法教。信、爱担敬。实教耻心堪复技 课体实 教、学	Q3 Q7 Q9 Q10 K10 *A19

序号	课程名称	预测; 阐述新能源汽车驱动电机与控制的 关键技术要点及对驾 驶体验的影响。 课程目标	教学内容	为考试课程,采用过程性考核+终结性考核。 6. 教学资源:中国大学MOOC 优质在线课程学习平台、智慧职教MOOC、学银在线等。	支撑的 培养规 格
2	新源车力池能汽动电及	建思的知池池理参环理((元熟(控能设绝池具(常能电(文章)。 一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是一种,是是一种,是是	离(材2.电池3.电集技(料4.度片器路5.方算(动6.绝理(理路子NCM/NCA/上海)结芯成术液)硬采应控设软法法主均高缘)WI(为地A的分别,。构→工)冷。件集用制计件()动衡压监、IL隔链池K比技钠。设模艺。// 层电)逻)层安。均)安测互)膜式后,(子 :→P/C却// 电(高(SOR)/ Sor 是加D路失→)正面电	1.教训2.法学线法3.念扎心当专4."引树值强大人5.为程核6.M公对MO工物,可职程全学社,建的。核试考学优台、罗新方示任代学:道识忠信教思育生会着设素 要课核 资质、学求能 法法务混合理情有干亲团:"德义培民技 :,黎:'、驱合一想操仁净可队落,知核养族术 本采性 中课数等煤车 授目法教。信、爱担敬。实教耻心堪复技 课用考 上课数等体实 教、学 有之 的 育,价当兴能 程过 学	Q3 Q7 Q9 Q10 K9 *A18

序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
3	电汽充站动车电及	理和知车理直熟备配系了准法18能充流理能划网求具解中识充(流悉组电统解、规48力电程。分的负)备充的目电如充充成系等充运(7)目设及 析影荷。充电作标技慢电电(统)电营如。标备故 充响、 电网用 掌的/别的电电 的式标 规完应 站素户 日在 握基穴)核桩池 建及GB 规成急 布(需 常碳 电本充。心、管 设政/T 操电 规电 纯中 汽原交 设变理 标策 作	电充动匹 2.充充 V2配电控充 3.选量建工运站对 4.高(程故路行动电力配充电桩双套缆终电充址、设、营、比安压绝)障、业汽接电 电桩、向设、端站电规交流验模专。全安缘。处通标车口池 站类交向备冷。智站划通程收式用 管全检 理信准充标特 设型流定:却 能建(便():站 理操测 (中与电准性 备(慢电配系 化设电利报。公、 与作、 过断政理 方 系流桩。柜、 统运容)、 充电 规范停 、。(理 充 系流桩。柜、 统运容)、 充电 规范停 、。(如 电 统快、 、监	法、演示法、项目教学法、任务驱动法、	Q3 Q7 Q9 Q10 K9 K15 *A18 *A20 *A25
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
4	电设备	素质目标:培养规范操作意识(防短路、防静电、设备安全使用) 建立系统思维,理解	12V/24V电源系统特点,单线制与负极搭铁原理	1.条件要求:多媒体教室、新能源汽车实训室 2.教学方法:讲授法、演示法、项目教	Q3 Q7 Q9 Q10 *A16

	修	知气起辅理理(电线熟构机器能电束具波故能维灯知气起辅理理(电线熟构机器能电束具波故能维灯的系 "有联控信典发传及目图、使等的成(系标组照统 车/制)型电感性标(端用工能基蓄统:成明) 电联辑 气、、参识理图用检 电池试程电仪工 基路、 部起执数读图)表测 气更)车源表作 础、NN 结 气线 示气 统、电 、原 继总	号代3.(发理4.关护5.前逻特6./测.7器总波与码电GM/EFB时灯, 感力法行速系测测线系 EFB 电 统程析统FS 驱 术传 制动 CAN 管线择蓄)带 磁动 适制路 遗绝 完故 是 自控电 温器 喷路线影电 统程析统FS 驱 术传 制动 CAN 障颜 电,节 磁动 适制路 度检 油路线断色 池 原 开保 应制路 度检 油路线断	线法 3. 念扎心当专 4. "引树值志强大人.考考6.大程十教资有学,可职程全学社,,建的。核课终教写了,做有德、诚可学政人明主报力、质 求,性资优合在理情有干亲团:"德义国培民技 :采考源质智式。信、爱担敬。实教耻心国堪复技 课程。中线职教。信、爱担敬。实教耻心国堪复技 课程。中线职教 有之 的 育,价大当兴能 程程 国课学	*A17 *A21
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
5	网络 (CAN)总	知识目标:掌握CAN总 线的基本原理(OSI模	通信原理:差分信号传输,报文结构(保存、数据场、CRC),错误检测与处理机制2.汽车网络架构:动系统CAN(500kbps),车身系统CAN(125kbps),诊断接口(0BD-II)	训室 2. 教学方法: 讲授 法、演示法、项目教 学法、任务驱动法、	Q3 Q7 Q9 Q10 K14 *A25 *A26

		PCAN)进行报文抓取与解析 具备CAN总线故障诊断 能力(终端电阻测 量、波形分析) 能完成简单CAN节点 (基于 STM32/CANopen)的编 程实现	器波形什么ANoe 基波形件工,CAPL脚子 5. 在APL脚析对变,DBC文:标 5. 控制,CAPL脚析对变,的最大 5. 控制,文件解动变,控示, 6. 元制,诊基础,所 7. 议基。 8. CAN FD技网 8. CAN FD技网 车载以	"三全学社,有明本的国际,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	
序号	课程名称	课程目标	AUTOSAR通信栈 教学内容	MOOC、学银在线等。 教学要求	支撑的 培养规 格
6	车盘术	建系作使知汽(向点理术统异"机维度的::家习规目底动悬 电如与电强(力):家对规目底动悬 电如与电强(扭)。等统动及 桥一底在松矩 握组、技 集电盘传化矩 紫统动及 桥一底点人作矩 新成转术 成驱的化"化手 源	油架 vs 2.驱(机承 3. / 设制与 4.转转源控设 5.架车构分高系 IP67作限驱器,系压子系(的向架高电,驱全修准忌)系差毂:动械:S 殊的)(统速电再协制电在校):动果动范护,电:器机生调动动新,冗空车底式局:举池 电集技制控技助能,余 气的盘 局电 升包 机成术动制术力能线余 悬应盘	教训 2. 法学线法 3. 念扎心当专4. "引室室教、法上、师、实的、兼课三等能 方示任下做有德、诚可学政人际法法务混合理情有干亲团:" 课句是人,明明法教、学 4. "引导 4. "	Q3 Q7 Q9 Q10 K11 *A22

		换) 具备底盘系统故障诊 断能力(如再生制动 系统失效分析) 能解读底盘电控系统 (ESP、EPS)的标定 参数	制动/转向数据融合)7.新型结构技术:	5.考核要求:本课程 为考试课程,采用过程性考核+终结性考核。 6.教学资源:中国大学MOOC 优质在线课程学习平台、智慧职数MOOC、学银在线等。	
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
7	新源车障断维能汽故诊与修	6469-3新(收目车电、常逻的障机熟诊器使能用缘笔能和准9-3新(收目车电、常逻的CC等能备缘法标防、行故流准源旧理:压统控故(볅)源(检。:护电安障分)维电)掌系:)障如异。汽如测 能工压全码析。修池。握统电。类绝常 车解仪 规具检作(定环分) 新架池 型缘、 专码) 范(测业TC)故保却 能构、 及故 电 用 的 使绝 。)故	断 2.电 3. 欧分 4.据 5. 故失断诊试 6. 故异坏诊测 7. VCU 高流绝表级诊读动障衡、断、驱障常。断三电似 医程缘使)断取力类、热方 CAN 之 电型 M 的 方绝 连 系单信效衡析:信损 器。 YCU 的 大线系 接 统体信效衡析:信损 器。 YCU 上 兆障 数 压 压电。测。:信损 器。 YCU 上 兆障 数 压	教室、新能源汽车实 训室 2. 教学方法: 讲授 法、演示法、项目教 学法、任务驱动法、 线上+线下混合式教学	Q3 Q7 Q9 Q10 K12 K14 K15 *A20 *A21 *A22 *A26

		力(如电池模组更 换、电机控制器检 修)。	电枪锁止异常、CC/CP信号中断)。 9. 电动空调压缩机机工作(高压互锁故障)。 10. 车载网络通信故障(CAN/LIN总线断路诊断)。 11. 自动驾驶传感器(毫米波雷达、摄像头)标定。	程性考核+终结性考核。 6. 教学资源: 中国大学MOOC 优质在线课程学习平台、智慧职教MOOC、学银在线等。	
序号	课程 名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
8	新源车车制术能汽整控技术	素户优求略能成与自完控标知源组知管键握的能真整模数制能阐控质对化,改和整性主成制准识汽成道理控整传力工车与据参;述制度新与提进团车能有新前规目车及整、制车输目具控验分数能新技能能整型的高制化规源技研:车模控矩略制交:新策;优提交源要能汽体车新效功项划汽术读了控块制分原相互能能略学化升流汽点据性的制路作调;习整例 新架能能等;信制用汽行通车辆清整应用能需策;完试能,车与 能构;量关掌号。仿车建过控性晰车用	1.统障2.诊3.信断4.系5.电窗6.的7.安8.统汽的诊汽断汽息与汽统汽动的汽故汽全汽的车站与外上,有一个发展,一个发展,一个发展,一个发展,一个发展,一个发展,一个发展,一个发展,	1. 教训 2. 法学线法 3. 念扎心当专 4. " 引树值志强大人 5.为程核 6. MOY NOC	Q3 Q7 Q9 Q10 K14 K15 *A25 *A26

	场景。		

(3) 专业(技能)选修课程

专业(技能)选修课程设置及要求如表13所示。

专业(技能)选修课程设置及要求如表13所示。

		1	也修保住设直及安水)	1 104 1 1
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	汽保与赔车险理	沟通能力。 知识目标:掌握汽车 保险的样用。 是的作用。 是解汽车保险自立的 是解汽车保险立立的 是种关系、 实现的生全 数、	2.3.4.任险险责车车种5.6.务7.8.辆9.和作1车件的汽汽机强)主任上盗。汽投 理事损人赔 水全处别保保车保机险(员险 保实 流现定伤计 淹盗理与险险交险动种三责等 险务 程场损亡算 车抢。防概原通(车,责任附 合和 概查 费与 火等保范战则事交商第险险加 同核 述勘 用案 烧特险。故则事交商第险险加 同核 述勘 用案 烧特险。黄强业三)、险 保 平 车 定制 案诈险	线上+线下混合式教学法、教学做合一。 3. 师资: 有理想信念、有道德情操、有礼实学识、有仁爱之心的, 忠诚干净担	Q3 Q7 Q9 Q10 K8 *A23

		力。			
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
2	汽装与容车饰美	使树处提满知装念准理漆的熟品清使技成抛容掌改饰能(用立理升足识饰、。解面特悉(洁用能汽光操握装技识如设保容户性标美类 车性与见镀等法标清镀。饰音。常痕备理废服化:容及 车及养汽晶)。:洗膜 清响 见、规念弃务需掌的行 身内护车、的 能、等 洁加 漆氧范,物能求握基业 结饰原美封性 独打基 、装 面化)合。力。汽本标 构材理容釉能 立蜡础 座等 问)。理 , 车概	饰展 2.构技艺 3.覆灯 4.(身 5.化废 6.车打 7.粘工 8.容车与现车、术。内、加功隔改环学弃基、蜡专贴、综方翻等状身划、 饰脚装能热色保品处础粘、项、内合案新容及护痕镀 装垫、性/、与的理技土机训隐饰项设、的市理修晶 饰定隔改爆毂全全 :污抛:车度:(端定场:复/ :制音装爆毂全全 :污抛:车度:(端义需漆、釉 座、工:、改:存 高、光太衣清整如车义需漆、釉 座、工:、改:存 高、光太衣清整如车义需漆、釉 座、工:、改:存 高、光太衣清整如车发。结光工 包围。膜车。容与 洗工 膜 。美手养	教训 2.法学线法 3.念扎心当专4."引树值教训 2.法学线法 3.念扎心当专4."引树值教训 2.法学线法 3.念扎心当专4."引树值教训 2.法学线法 3.念扎心当专4."引树值教训 2.法学线法 3.念扎心当专4."引树值教证 2.法学线法 3.念礼心当专4."引树值教证 2.法学线法 3.念礼心当专4."引树值教证 2.法学线法 3.公礼心当专4."引树值教证 2.法学线法 3.公礼心当专4."引树值规证 2.法学线法 3.公礼心当专4.	Q3 Q7 Q9 Q10 K8 K10 *A22 *A26
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
3	技 未	关注行业动态,适应	定义、发展历程、技 术分级(SAE J3016)、产业链。		Q3 Q7 Q9 Q10 K8

		理器(车键熟关全能能(波应具(与能测ROS)、等 相安 智 米的 信) 车于验感划、关 相安 智 米的 信) 车于验感划、美 相安 智 米的 信)	LiDAR) LiDAR) 大器。 大器。 大器。 大技知合度 大器。 大技知合度 大器。 大技知合度 大型(MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID、MPC) 大型(PID MPC) 大型(PID MPC)	学线法 3.念扎心导牢观向当专 4."国任才 5.为程核 6.学学法上、师、实的学社,,、兼课三建的。考考性。教例27、4、教资有学,生会立着可职程全设素。核试考。学生各个人有德、诚德义国培可学政人民技。求程,等。是不知合理情有干知核强养亲团:"族术。:,终。证是不是,是有一想操仁净耻心国堪可队落,复技。本采性。里线职法教。信、爱担,价大当敬。实教兴能。课用考》里提到式。信、爱担,价大当敬。实教兴能。课用考》里提到、参《传》,有之引树值志强的。有大人。程过考》大程数、学	K14 *A25 *A26
序号	课程 名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格

4	汽空系车调统	了热中知空成制理RT环尔熟(与感能成真操具障(响能解泵的识调、热解34保议悉手传器力空空作备诊如、使行空应目系工/制、要定空动感、目调、。空断制漏用业调用标统作风冷 R求书调自(为:统冷 系维不)业技新。掌基理环型ft蒙 系的层分,统修足。工术能 握本()型ft蒙 系的是)立、注 见力异 (源 汽组制。()特 统电传。完抽等 故 如车 车 冷 如及利 路传。完抽等 故 歧如车 车 冷	能区性COP制础膨与统机)、WEXX的人工的人类与指的人人的人类等指的人人的人类的人类,是是一种的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的	教训 2.法学线法 3.念扎心当专 4."引树值志强大人.考考6.MOC公童室室教、法上、师、实的、兼课三导牢观向国任才考试核教定,学演、+教资有学,可职程全学社,,建的。核课终学优智能 法法务混合理情有干亲团:"德义国培民技 :采售源在源 :、驱合合理情有干亲团:"德义国培民技 :采售源在职源 :、驱合合理情有干亲团:"德义国培民技 :采售源在职源 :、驱合合理情有干亲团:"德义国培民技 :采考中课代 :线到 : "是,我不是,我不是,我不是,我不是,我不是,我不是,我们是一个一个,我们是一个一个一个,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	Q3 Q7 Q9 Q10 K9 *A26
序号	课程名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规 格
		素质目标: 强化高压操作安全意识(绝缘工具、应急处理)。 了解行业趋势(如48V	类对比(P0-P4布 局)、能量管理策略	教室、新能源汽车实 训室	Q3 Q7 Q9 Q10

		知识目标:掌握混合	压互锁 (HVIL) 、绝	线上+线下混合式教学	*A17
		动力系统的类型(串	缘电阻检测、紧急断	法、教学做合一。	*A25
	新能	联/并联/混联)及工	电流程。	3. 师资: 有理想信	*A26
	源汽	作原理(如丰田THS、	3. 动力电池系统: 电	念、有道德情操、有	
	车混	本田i-MMD)。	池包拆装安全流程、	扎实学识、有仁爱之	
5	合动	理解关键部件功能:		心的, 忠诚干净担	
	力系	发动机-电机耦合机	评估。	当、可信可亲可敬的	
	统检	构、动力电池(Ni-	4. 电驱系统: 电机/	专兼职教学团队。	
	修	MH/Li-ion)、功率电	发电机检测(绕组电	4. 课程思政: 落实	
		子(逆变器、	阻、绝缘性能)、逆	"三全育人",教育	
		DCDC) 。		引导学生明德知耻,	
		熟悉高压安全规范	5. 发动机协同控制:	树牢社会主义核心价	
		(ISO 6469) 及故障	启停系统故障、阿特	值观, 立报国强国大	
		代码 (OBD-II/PHEV专		志向,着力培养堪当	
		用协议)。		强国建设、民族复兴	
		能力目标:能使用诊	l l	大任的素质技术技能	
			池温度、充放电功	人才。	
		TechStream、GDS) 读		5. 考核要求: 本课程	
		取混合动力系统数据		为考试课程,采用过	
		· ·=	高压电、混合动力模	程性考核+终结性考	
		具备高压系统断电、	l l	核。	
		绝缘检测及故障隔离	l l	6. 教学资源: 中国大学	
			(PHEV):充电系统	MOOC 优质在线课程学	
		能分析典型故障(如		<u>习平台、智慧职教</u> MOOC、学银在线等。	
		动力切换顿挫、SOC异		WAS A MINISTER WAS	
		常、电机过热)。			
			电机故障、锂电容管		
			理。		

(4) 专业(技能)综合实践课程

专业(技能)综合实践课程设置及要求如表14所示。

表14: 专业(技能)综合实践课程设置及要求

):	亨号	课程 名称	课程目标	教学内容	教学要求	支撑的 培养规格
	1	新能源汽车整车实训(周)	使学生熟悉新能源 汽车整车结构,掌 握实际操作技能	新能源汽车整车拆 装、故障诊断与排 除、性能检测	学生能独立完成常见 新能源汽车整车相关 操作与简单故障处理	Q2 K8 K12 *A18 *A20

2	汽车综合 实训 (1+X证 书) (周)	助力学生获取1+X 证书,提升综合实 践能力	汽车各系统综合检 测、维修工艺实 践、证书考核相关 项目训练	学生达到1+X证书考核 要求,具备综合汽车 维修技能	Q2 Q6 K8 K12 *A13 *A14 *A15
3	专业岗位 实习(周)	让学生适应企业工 作环境,积累实际 工作经验	在企业参与新能源 汽车生产、维修、 销售等岗位工作	学生遵守企业规章制 度,完成岗位任务, 提升职业素养	Q2 Q4 Q7 K8-K15 *A16- *A26
4	毕业设计 毕业论文 (周)	培养学生综合运用 知识解决实际问题 的能力	选题、资料收集、 方案设计、论文撰 写	学生完成符合要求的 毕业设计(论文), 体现一定专业水平	Q3 Q6 K7 A2 A11 A13
5	毕业答辩及毕业教育(周)	检验学生学业成 果,进行职业引导 和思想教育	学生阐述设计(论 文)内容,回答提 问;开展就业指导 等教育	学生顺利通过答辩, 明确职业方向,树立 正确就业观	Q1 Q5 K1-K15 A8-A9

七、教学进程总体安排

(一)教学进程表

新能源汽车检测与维修技术专业教学进程安排如表14所示。

表 15: 新能源汽车检测与维修技术专业教学进程表

课程类别		课程性质	课程代码	课程名称	课程	.考核		学时 分配		334 /\			周学时/	开课周			备注
判		性 质	代码			方式	总学时	理论学时	李器学 时	学分	一学年		二学年	学年 三学		年	
							必子 则	Z 10 1 11	V W 1 11		18	18	18	18	18	18	108
			MX000002	思想道德与法治	A	•	32	32	0	2	2/16						
		思	MX000001	习近平新时代中国特色社会主义思想概 论	A	•	48	48	0	3		3/16					
		政课程	MX000004	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体 系概论	A	•	48	48	0	3			3/16				
		双创	MX000003	形势与政策	A	0	64	64	0	4	2/8	2/8	2/8	2/8			
	公		PE000121	大学生创新创业教育	A	0	32	32	0	2				2/16			
	公共基础	课程	PE000071	大学生职业规划	В	0	32	16	16	2	2/16						
公共基 础课	必修		PE000021	大学语文	A	0	32	32	0	2	2/16						
	课程	_	PE000001	大学英语	A	•	64	64	0	4	2/16	2/16					
		素养课	PE000011	高等数学	A	•	64	64	0	8	2/16	2/16					
		程	PE000031	大学生心理健康	A	0	32	32	0	2	2/16						
			PE000131	劳动教育	В	0	32	16	16	2	2/16						

		PE000061	体育与健康	С	0	64	0	64	4	2/8	2/8	2/8	2/8		
		PE000041	艺术概论	A	0	32	32	0	2	2/16					
		PE000051	大学生安全教育	A	0	32	32	0	2		2/16				
		PE000111	信息技术基础	В	0	32	16	16	2	2/16					
		PE000091	军事训练	С	0	112	0	112							
		PE000101	军事理论	A	0	36	36	0	2	2周					
		MX000005	党史教育	A	0	32	32	0	2						
	限定	MX000006	中华人民共和国史	A	0	32	32	0	2			任选一门			
公共基础	选修 课程	MX000007	社会主义发展史	A	0	32	32	0	2						
选修课程		MX000008	改革开放史	A	0	32	32	0	2						
	任意选修	PE000151	中国传统文化	A	0	32	32	0	2			任选一门			
	课程	PE000141	音乐欣赏	A	0	32	32	0	2						
		公共基础课程小计				852	628	224	50						

课		课	课		课			学时分配					周学时/	开课周			
课程类别		课程性质	课程代码	课程名称	程类	考核 方式	总学	理论学时	AT HD AVE HIL	学分	一学年		二学年		三学年		备 注
利		质	码		型		时	在化子的	实践学时		18	18	18	18	18	18	108
			NE161016	汽车文化	A	0	32	32	0	2	2/16						
			NE071013	新能源汽车概论	В	•	32	24	8	2	2/16						
		专	NE071005	机械制图及CAD	В	•	64	32	32	4	4/16						
		· 业 基	NE161015	新能源汽车维护与保养	В	0	32	24	8	2	2/16						
		础	NE001009	电工电子技术	В	•	64	32	32	4		4/16					
	专业	课程	NE161018	汽车机械基础	В	•	64	32	32	4		4/16					
 专			NE161017	二手车鉴定与评估	В	•	64	32	32	4		4/16					
业			NE161025	汽车电路分析与识图	В	•	32	24	8	2			2/16				
(技	必		专业基础课程包				384	232	152	24							
1 秋	修 课		NE071012	新能源汽车驱动电机及控制系统检修	В	•	64	32	32	4			4/16				
) 课	程	专	NE071008	新能源汽车动力电池及管理系统检修	В	•	64	32	32	4			4/16				
程		业核	NE161027	电动汽车充电站及管理	В	•	64	24	40	4			4/16				
		心	NE071006	汽车电气设备构造与维修	В	•	64	32	32	4			4/16				
		课程	NE161028	汽车车载网络(CAN)总线技术	В	•	64	32	32	4				4/16			
			NE161029	新能源汽车底盘技术	В	•	64	32	32	4				4/16			
			NE161030	新能源汽车故障诊断与维修	В	•	64	32	32	4				4/16			
			NE161031	新能源汽车整车控制技术	В	•	64	32	32	4				4/16			
		-		专业核心课程合计	†	1	512	248	264	32							

	专业	NE164010	新能源汽车整车实训 (周)	С	0	80	0	80	2		40/2			
	一综合实践	NE164011	汽车综合实训(1+X证书)(周)	С	0	80	0	80	2			40/2		
		NE164012	岗位实习(周)	С	0	480	0	480	24				20/	/24
	课 专业(技能)综合实践课程小计					640	0	640	28					
专业能):	(技	NE073003	汽车保险与理赔	В	0	64	32	32	4	二选一				
课程		NE163010	汽车装饰与美容	В	0	64	32	32	4					
		NE163011	汽车智能网联技术	В	0	64	32	32	4					
		NE073002	汽车空调系统	В	0	64	32	32	4		E	选二		
	-	NE163012	新能源汽车混合动力系统检修	В	0	64	32	32	4					
•	专业(技能)课程合计				1728	576	1152	96						
总计				2580	1204	1376	146							

【说明】

- (1) 原则上每16-18学时计1学分。
- (2) 课程类型: A 为理论课、B 为理论+实践课(理实一体化)、C 为实践课。
- (3) 考核形式: "●"代表考试、"◎"代表考查。
- (4) 军事训练、军事理论按每周1学分计入总学时。
- (5)专业综合实践课程是独立开设的、集中在一定时间段内完成的专业技能训练课程,包括新能源汽车整车实训(周)、汽车综合实训(周)和岗位实习(周),均按每周1学分计入总学时。
- (6) 周学时及上课周数简写: 周学时/上课周数; (例: 4/12 表示, 周学时为 4, 上课周数为 12 周)
- (7) 选修课学时、学分均计入总学时、总学分。

(二) 教学周分配

高职学制3年,共6个学期,其中每个学期18周,共108周。第一至第四学期复习、考试各1周;第五与第六学期岗位实习共6个月或24周,第六学期毕业教育1周。

(三)教学学时、学分分配

表16: 教学学时、学分分配

	项目		课程门 数	学分 数	学时分布	学时百分 比	
ハヰ	公共基	17	46	788	30. 5%		
公共	公共基础选修课	公共基础限定选修课	果 1 2		32	2. 50%	
课	公大全面起》外	公共基础任意选修课	1	2	32	2. 50%	
<i>///</i> C		19	50	852			
专业	专业(技能)必修课	专业基础课	8	24	384		
(技		专业核心课	8	32	512	59. 5%	
能)		综合实践课程	3	28	640		
课	专业(お	3	12	192	7. 50%		
		小计	22	96	1928		
兴山	公共基础必	30.5%					
学时	专业(技	支能)必修课	59. 5%				
	选修课 (含	10%					

八、实施保障

(一)师资队伍

. 本专业现有2025级学生96人,共计96人。按照学生与专业课专任教师比例不高于25:1的标准(兼职教师2人折算成1人),要求专业课教师不低于17人,本专业现有教师19人,其中专职教师10人,校企合作教师6人,外聘教师3人。

本专业拥有一支结构合理、特色显著的"双师型"教师队伍。专兼职教师 遵守国家宪法和法律,贯彻党的教育方针,自觉践行社会主义核心价值观, 具有良好的思想政治素质和师德师风修养,以德立身,以德立学,以德施教, 以公为先,以校为家,以师为尊,以生为本,爱岗敬业,为人师表,教书育人。同时专任教师具有高校教师资格证,具有本专业或相关专业本科及以上学历;具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力;能够胜任2-3门专业课程的模块化教学,具有较强信息化教学能力,能够开展课程教学改革和科学研究。每5年累计不少于6个月的企业实践经历。兼职教师主要从本专业相关的行业企业聘任,同时具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神,具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验,具有中级及以上相关专业职称,能承担专业课程教、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

(二) 教学设施

教学设施有课程教学、实习实训所需的专业教室、实训室和实训基地。

1. 专业教室基本条件

本专业具有备黑(白)板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或WiFi环境,并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态,符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

2. 校内实训室基本要求

本专业有稳定的校内实训室能满足课程实训、毕业设计等实践教学环节 的需要,实训管理及实施规章制度齐全。

3. 校外实训基地基本要求

本专业具有稳定的校外实训基地开展本专业相关实践教学活动,实训设施齐备,实训岗位、实训指导教师确定,实训管理及实施规章制度齐全。

4. 校外实习基地基本要求

本专业的校外实习基地;提供本专业等相关实习岗位,涵盖当前相关专业发展的主流技术,接纳一定规模的学生实习;配备了相应数量的指导教师

对学生习进行指导和管理;保证实习生日常工作、学习、生活有安全、保险保障。

表 17: 校内实训条件一览表

序号	实训室名称	主要实训 项目	主要设施设备要求	支撑课程	备注
1	多媒体机房	教学	55台计算机 44 台,有授课 区,多媒体设备	机械制图及CAD、单 片机技术	已有
2	汽车整车解 剖实训室	教学	整车18台,整车实训平台4套	全部专业课	已有
3	底盘拆装实 训室	教学	双柱举升机2台,扒胎机1台, 平衡机1台,各种变速器122台 等	汽车底盘构造与维 修,车身电控故障诊 断与维修	已有
4	发动机拆装 实训室	教学	发动机拆装实训台架61台,电 控发动机实训台架5台	发动机构造与维修, 车身电控故障诊断与 维修,新能源汽车故 障诊断与维修	已有
5	汽车电工电 子实训室	教学	电子实训台30台,可变电源60 套,热风台60台,电子焊接台 60台等	汽车电工电子技术	已有
6	高低压电气 实训室	教学	整车6台,整车实训台架4套	新能源驱动电机控制 及系统检修,新能源 动力电池系统及故障 检修	已有

表 18: 校外实实训基地一览表

序号	基地名称	主要实训项目 (主要功能)	支撑课程	备注
1	濮阳德众汽车服务集团有 限公司	整车销售、售后维修接 待、维修技术	汽车营销,汽车保险, 汽车故障诊断与维修	已有
	濮阳众通汽车服务有限公 司	整车销售、售后维修接 待、维修技术	汽车营销,汽车保险, 汽车故障诊断与维修	已有
2	杭州吉利汽车有限公司	整车生产,技术员,工程 师	全部专业课	已有
3	昆山沪光汽车电器有限公	生产,技术员,工程师	汽车电气设备构造与维	已有

司	修,	车载网络控制原理	
		与维修	

(三) 教学资源

教学资源主要包括学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施所需的 教材、图书文献及数字教学资源等。

1. 教材选用基本要求

本专业教材的选用严格遵循学院教材管理规范及审核流程,确保教材内容符合国家教育标准与行业技术要求。其中,"十四五"规划教材占比不低于80%,其余教材均选用近三年内出版的国家级/省部级优秀教材或行业权威著作,并定期根据教学反馈动态调整,以保障教学内容的前沿性与科学性。

2. 图书文献配备基本要求

已有配备各类图书资料200多种,能满足人才培养、专业建设、教学科研等工作的需要,方便师生查询、借阅。

3. 教学资源配置基本要求

除配备常规的教学设施设备以保障教学正常开展外,充分利用云班课等数字化教学平台开展教学。云班课可实现教学资源共享、在线互动交流、学习过程跟踪与评价等功能,教师借助该平台上传丰富多样的教学资料,如课件、案例、视频等,组织线上讨论、测试等活动,及时掌握学生学习情况并给予针对性指导;学生能随时随地进行自主学习、提交作业、参与互动,有效提升学习的主动性与参与度,使教学更加高效、灵活、个性化。

(四)教学方法

理实一体化课程推荐采用项目或任务驱动、案例教学、情境教学、企业 实践等教学方法,理论课程推荐运用启发式、问题探究式、讨论式等教学方

式,网络资源丰富的课程推荐应用翻转课堂、线上线下混合式教学等新型现代教学模式。立德树人融入思想政治教育、文化知识教育、技术技能培养、劳动教育、社会实践教育、创新创业教育各环节;将专业精神、职业素养、工匠精神融入人才培养全过程。



4S点售后工作流程图

- · 1. 课堂讲授法:对重要的理论知识的教学采用讲授的教学方法,直接、快速、精炼的让学生掌握,为学生在实践中的应用打好坚实的理论基础。
- 2. 案例教学法: 在教师的指导下,由学生对选定的具有代表性的典型案例,进行有针对性的分析、审理和讨论,做出自己的判断和评价。从而拓宽学生的思维空间,增加学习兴趣,提高学生的能力。通过案例教学法在课程中的应用,充分发挥它的启发性、实践性,从而开发学生思维能力,提高学

58

生的判断能力、决策能力和综合素质。

- 3. 项目化教学法: 通过实施一个完整的项目而进行的教学活动,在课堂教学中让学生把理论与实践教学有机地结合起来,充分发掘学生的创造潜能,提高学生解决实际问题的综合能力。学生在学习过程中真实体现各种工作角色,提高学生的实践技能。
- 4. 分组讨论法: 学生通过分组讨论,进行合作学习,让学生在小组或团队中展开学习,让所有的人都能参与到明确的集体任务中,强调集体性任务, 强调教师放权给学生。
- 5. 任务驱动法: 学生在教师的帮助下,紧紧围绕一个共同的任务活动中心,在强烈的问题动机的驱动下,通过对学习资源的积极主动应用,进行自主探索和互动协作的学习,以任务的完成结果检验和总结学习过程等,改变学生的学习状态,使学生主动建构探究、实践、思考、运用、解决的学习体系。

(五) 学习评价

完善课程考核评价体系,构建以形成性考核评价与终结性考核评价相结合的课程考核方式,探索增值性评价。建立基于"知识、能力、素质"三位一体的课程形成性评价体系,评价目标科学、评价内容全面、评价主体多元、评价方法与反馈形式多样,关注学生学习过程,注重知识、能力、素质等综合评价与反馈,评价主体包括学生自己、学习小组、教师、企业专家等,评价方式则根据评价内容的具体内容和特点及对应的评价主体采取不同的评价方式,有量性的在线测试评价方式,有质性的量规评价等方式,引导学生自我管理、主动学习,提高学习效率。强化实习实训、毕业设计等实践性教学

环节的全过程管理与考核评价。

表19 学习评价一览表

结构考核		公共基础考试课	公共基础考查课	专业考试课	专业考查课
过程性 考核	占比 考核 方式	40%—60% 考勤、课堂表现、 学习任务	40%—60% 考勤、课堂表现、 学习任务	30%—50% 考勤、课堂表 现、学习任务	30%—50% 考勤、课堂表 现、学习任务
终结 性考 核	占比 考核 方式	60%—40% 考卷	60%—40% 作品、报告材料 等	70%—50% 考卷	70%—50% 实践、实习报 告等
増值性 考核	占比 考核 方式			20% 学习进步评 价	20% 学习进步评价

(六)质量管理

1. 建立专业建设和教学质量诊断与改进机制,如下图所示:

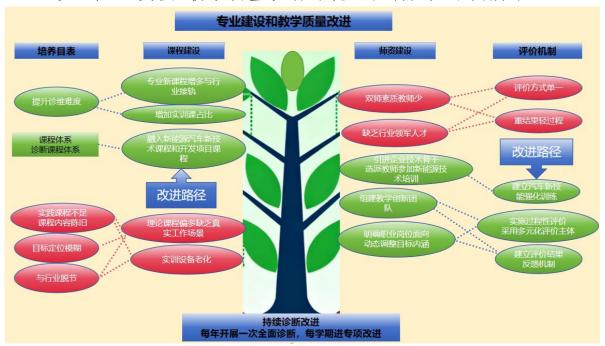


图4: 基于原有教学和专业建设的改进与提升

2. 院高度重视教学规章制度的建设和完善,先后制定了教学基本建设、教学运行管理、教学质量考核办法、教学管理等方面的一系列规章制度,汇编成《濮阳科技职业学院教学管理规章制度汇编》。教学管理规章制度的建立,促进了教学运行和管理的规范化,形成了良好的教学环境。

教学质量监控的基本原则:

- (1)目标性原则。其任务就是发现偏离于计划目标的误差,并采取有效措施纠正发生的偏差,从而确保教学任务与教学目标的实现。
- (2)全员性原则。人人都是质量监控系统中的一分子,其中学生是主体,教研室、实验室和教师是基础和保证。
- (3) 系统性原则。由系、教研室、班级等构成一个多层次、纵横交叉的网络,是一个完整的教学管理系统。
 - (4) 全程性原则。质量监控系统应能对教学的全过程进行监控。做到

事先监控准备过程,事中监控实施过程,事后监控整改过程,然后进入下一循环的监控过程。

为了适应新的形势,优化教学质量监控体系,我们不断对我系的教学质量监控体系进行改革,不断丰富教学监控体系的各项内容,全面实现教学质量的过程管理,我们将原来教学质量检查领导小组的期初、期中和期末三个阶段的课堂教学检查改为对各个教学环节进行全学期的全程检查,规范了教学检查过程。

九、毕业要求

- 1. 按规定修完所有课程, 成绩全部合格, 学分达到毕业规定的 146学分及以上。
 - 2. 综合素质测评要求:综合素质测评合格及以上。
- 3. 鼓励学生在校期间获得本专业领域相关职业资格证及若干职业技能等级证书以及普通话水平测试等级证书等。
- 4. 本专业毕业生继续学习(主要有两种途径): 一是参加专升 本; 二是参加自学考试, 其专业面向有车辆工程、新能源汽车工程、 汽车服务工程等, 但不与毕业证挂钩。

十、附录:

濮阳科技职业学院教学计划变更审 批表

学院	年	月_		日
变更教学计划 班级				
増开课程				
减开课程				
更改课程				
调整开设时间				
变更理由				
专业建设指 导委员会意 见	签字(月	日
教务处意见	签字(章)	年	月	日
主管院长意见	签字(章)			

63

年

月

日