

汽车电子技术专业人才培养方案

专业代码: 460703

适用年级: 2022级

专业负责人: 邓先奇

制 定 时 间: 2022年6月12日

学院审批人: 李勇帆

学院审批时间: 2022年6月22日

学校审批人: 任丕顺

学校审批时间: 2022年6月30日

教务处制

编制说明

本方案以习近平总书记关于职业教育的重要指示,深入贯彻党的十九大精神,按照全国教育大会部署,根据第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十四次会议通过《中华人民共和国职业教育法》、教育部湖南省人民政府《关于整省推进职业教育现代化服务"三高四新"战略的意见》(湘政发(2021)5号)、教育部《关于职业院校专业人才培养方案制(修)订与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13号)、教育部职成司《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》(教职成司函〔2019〕61号)、教育部关于印发《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》的通知(教社科〔2018〕2号)、中共中央国务院《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》(2020年3月20日)、教育部关于印发《职业教育专业目录(2021年)的通知(教职成〔2021)2号)》、湖南省教育厅《湖南省高等职业院校人才培养质量评价实施方案》(湘教发〔2021)31号)、湖南省教育厅《关于开展2022年高职高专院校专业人才培养方案、专业技能考核标准与题库、新设专业办学水平合格性评价和学生专业技能抽查工作的通知》等文件要求,对接国家专业教学标准、教学仪器设备标准等国家标准,结合湖南省经济和社会发展对汽车电子技术专业人才需要及我校办学特色编制专业人才培养方案。

本方案编制过程中,学校组织开展了汽车维修行业、汽车电子行业、汽车整车生产企业、汽车电子产品开发企业、汽车售后服务企业调研、毕业生跟踪调研和在校生学情调研,通过调研分析,明确了汽车电子技术专业面向的职业岗位所需要的素质要求、知识要求和能力要求,编制了汽车电子技术专业人才需求调研报告。根据专业人才需求调研报告,确定专业人才培养目标与培养规格,明确课程设置及要求、教学进程总体安排、实施保障和毕业要求等内容。本专业人才培养方案由人工智能与软件工程学院组织行业企业专家、专业带头人、教研室主任、骨干教师共同编制,经学校专业建设委员会专家论证,修改完善后,提交学校党委会议审定通过,将在2022级汽车电子技术专业实施。



目 录

一、	专业名称及代码1
ニ、	入学要求1
三、	修业年限1
四、	职业面向1
五、	培养目标与培养规格1
	(一) 培养目标1
	(二) 培养规格2
六、	课程设置及要求4
	(一) 专业课程与职业岗位能力要求对应关系分析4
	(二) 课程体系结构图5
	(三)课程设置6
	(四)课程描述6
七、	教学进程总体安排30
	(一)全学程教学时间安排表30
	(二) 教学进度表 31
	(三)课时学分统计表34
	(四)任选课程开设情况34
八、	实施保障35
	(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
	(六)质量管理39
九、	毕业要求40
+	₩录 41



2022级汽车电子技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称:汽车电子技术

专业代码: 460703

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者

三、修业年限

实施弹性学制管理,一般修业年限为3年,弹性修业年限为3~5年;高职专科。

四、职业面向

职业面向如表1所示

表1 本专业职业面向

所属专业大类	所属专业 类(代码)	对应行业(代 码)	主要职业类别(代码)		别/技术领域	职业资格证书 或技能等级证书举例
(代码)				初始岗位	发展岗位	
装备制 造大类 (46)	汽车制 造类 (4607)	日维修(81) 电通算机等基础	汽车摩托车修理 技术服务人员 (4-12-01) 电子器件制造人 员	修工、汽车电 子产品辅助 开发人员	汽车维修技 术管理人员、 汽车电子工 程师	汽车运用与维修职业技能等级1+X证书; 低压电工操作证(中级)。

五、培养目标与培养规格

(一)培养目标

本专业培养理想信念坚定,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、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的能力,掌握本专业知识和技术技能,掌握汽车机电检测维修、汽车电子设计、电子产品设计生产面向机动车、电子产品和日用产品维修业、汽车电子和其他电子设备制造

业、汽车制造业的电子器件制造人员、电子设备装配调试人员、汽车售后维修人员等职业群,能够从事汽车电子产品辅助开发、汽车机电维修等工作的高素质复合型技术技能人才。3-5年后,能够适应汽车电子工程师、汽车维修技术管理人员等高技术技能岗位。

(二) 培养规格

本专业毕业生在素质、知识、能力等方面达到以下要求

1、素质

- (1) 坚持拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感;
- (2) 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动,履行道 德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与意识;
 - (3) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、创新思维、全球视野;
- (4) 勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的 集体意识和团队合作精神:
- (5) 具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和一两项运动技能, 养成良好的健身与卫生习惯,良好的行为习惯;
 - (6) 具有一定的审美和人文素养,能够形成一两项艺术特长或爱好;
- (7) 具有良好的职业道德和工匠精神,能够适应汽车和相关服务行业、电子和信息服务行业的相关岗位要求。

2、知识

- (1) 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识;
- (2) 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防等知识:
- (3) 掌握汽车电工电子技术基本知识:
- (4) 掌握汽车单片机结构原理、控制及开发的相关知识;
- (5) 掌握汽车电气设备与车载网络系统的结构与工作原理;
- (6) 掌握汽车构造与原理基本知识:
- (7) 掌握汽车各大总成结构和电控系统的控制原理;
- (8) 掌握汽车故障诊断与检测必备知识:
- (9) 掌握汽车电子产品的基本元器件组成及生产工艺;
- (10) 掌握汽车电子产品辅助开发工具及仿真工具的使用方法;

- (11) 了解汽车电机与驱动系统诊断、汽车动力与电池系统诊断;
- (12) 熟悉汽车美容操作要求, 熟悉汽车美容的具体实施过程;
- (13) 熟悉二手车鉴定相关知识,掌握评估的相关技巧;
- (14)掌握汽车电子与电控系统(产品)的试验测试与质量检验的基础理论、操作 流程与作业规范:
 - (15) 了解汽车电子相关国家标准和国际标准。

3、能力

- (1) 具有一定的口语和书面表达能力, 具备独立思考、逻辑推理能力;
- (2) 具有基本的计算机操作能力及行业英语应用能力;
- (3) 具有解决实际问题的能力、终身学习能力及信息加工能力;
- (4) 具有汽车发动机、底盘、车身拆装、检测的能力;
- (5) 具有较强的电子线路CAD的运用能力;
- (6) 具有汽车基本维护保养的能力;
- (7) 具有识读与绘制汽车电气系统原理图、线束图能力:
- (8) 能对汽车电路与控制系统原理进行分析;
- (9) 能对汽车电控系统进行分析、检测与维修;
- (10) 能对汽车电路与控制系统原理进行分析:
- (11) 能对汽车车载电子产品进行装配与调试;
- (12) 能对汽车电器及电控系统进行分析、检测与维修;
- (13) 能对单片机控制系统软硬件进行开发与设计:
- (14) 能对汽车电子产品进行设计与开发;
- (15) 能对汽车电脑数据进行分析与恢复;
- (16) 能对汽车电子产品进行安装和调试。



六、课程设置及要求

(一) 专业课程与职业岗位能力要求对应关系分析

表2 专业课程与职业岗位能力要求对应关系分析表

岗位	工作岗位	典型工作任务	职业能力	 对应的专业课程
类别		7,2		
初始岗位	汽车机电 维修工	1、汽车维护和保养。 2、汽车故障判断、制 定维修计划。 3、汽车故障检测与诊 断,找出故障原因。 4、维修汽车故障,出 具维修报告。	1、能查阅维修手册,能读懂汽车电路图。 2、具备汽车发动机、底盘、车身拆装的能力。 3、具备汽车维护和保养的能力。 4、能通过故障现象,分析故障产生的原因。 5、能读懂故障码以及数据流,找出故障点。 6、熟练使用汽车拆装工具和设备,完成故障点的检测与排除。	《汽车构造与拆装》《汽车机械基子机械》《汽车电路技术》《汽车电路记录记录》《汽车电路记录的一个人。《汽车电路记录的一个人。《汽车故障诊断与维修》《汽车故障诊断与维修实训》《汽车电脑维修实训》
发展	汽车维修 技术管理 人员	1、负责建立和完善汽车维修的工艺流程,不断提高工作效率和维修质量。 2、解决汽车疑难技术问题。 3、协助做好职工的技能培训和考核工作。 4、管理汽车维修部门。	1、具有丰富维修经验,能及时处理汽车的疑难杂症。 2、具有目标管理能力。 3、具有业务拓展能力。 4、对售后服务的人员晋升、薪资、 绩效进行管理。 5、具有顾客关系管理能力。	《汽车的造与大学、《汽车的造工路子的电电电电电话的话题,不是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,
初始岗位	汽车电子 产品辅助 开发人员	1、对产品进行功能和性能测试。 2、管理整个测试工作,保证测试质量。 3、根据产品规范编写测试计划。 4、参与对产品测试方法发的改进与创新。 5、参与测试问题的分析验证。	1、熟悉汽车电子产品开发的流程和电子产品制作的工艺。 2、协作汽车电子工程师,完成项目的开发。 3、具备元器件的焊接的能力,并具备产品调试的能力。 4、能根据产品的功能与性能进行测试。 5、能编写测试计划。 6、能对测试问题进行分析。	《汽车单片机技术》 《汽车电工电子技术》 《C语言程序设计》 《电子线路CAD》 《新能源汽车技术》 《传感器检测技术》 《汽车单片机程序开发实 训》 《嵌入式产品开发》
发展岗位	汽车电子 工程师	1、对汽车电子开发项目进行可行性分析、论证、提出合理的开发计划和方案,并组织实施。 2、处理汽车电子产品研发中遇到的技术问题。 3、对具体项目中的汽	1、熟悉汽车电子开发项目的整体流程。 2、具备汽车电子项目软件或者硬件开发的能力。 3、能及时处理汽车电子项目开发过程中出现的问题。	《汽车单片机技术》 《汽车电工电子技术》 《C语言程序设计》 《电子线路CAD》 《汽车电子产品设计与开 发》 《汽车单片机程序开发实 训》 《传感器检测技术》



车电子设计开发工作	《嵌入式产品开发》
进行标准化、准确性及	《智能网联汽车技术》
合理性审核。	《车载网路及通信技术》

(二) 课程体系结构图

课程体系分为三大类:公共基础课程(包括公共必修课程、公共选修课程)和专业(技能)课程(包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展(选修)课程和综合实践教学(社会实践教育、专业实践)。

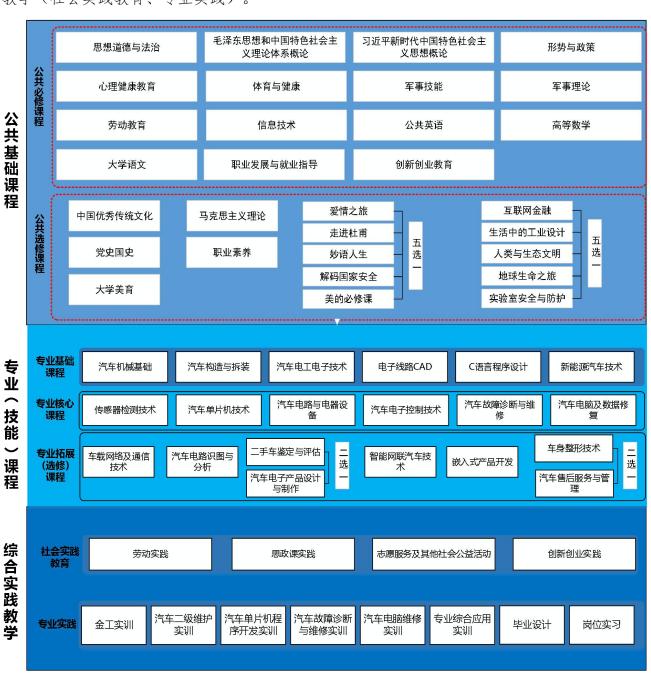


图1 课程体系图



(三) 课程设置

表3 课程设置表

课程类别		课程	主要课程
公共基础	公共必 修课程	必修	思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策、心理健康教育、体育与健康、军事技能、军事理论、劳动教育、信息技术、公共英语、高等数学、大学语文、职业发展与就业指导、创新创业教育。
课程	公共选修课程	选修	中国优秀传统文化、党史国史、大学美育、马克思主义理论、职业素养、爱情之旅、走近杜甫、妙语人生、解码国家安全、美的必修课、互联网金融、生活中的工业设计、人类与生态文明、地球生命之旅、实验室安全与防护。
÷ .11.	专业基础课程	必修	汽车机械基础、汽车构造与拆装、汽车电工电子技术、电子线路 CAD、C语言程序设计、新能源汽车技术。
专业 (技 能)课	专业核心课程	必修	传感器检测技术、汽车单片机技术、汽车电路与电器设备、汽车电 子控制技术、汽车电脑及数据修复、汽车故障诊断与维修。
程	专业拓展(选修)课程	选修	车载网络及通信技术、汽车电路识图与分析、二手车鉴定与评估、 汽车电子产品设计与制作、智能网联汽车技术、嵌入式产品开发、 车身整形技术、汽车售后服务与管理。
综合	社会实践教育	必修	劳动实践、思政课实践、志愿服务及其他社会公益活动、创新创业 实践。
实践 教学	专业实践	选修	金工实训、汽车二级维护实训、汽车单片机程序开发实训、汽车故障诊断与维修实训、汽车电脑维修实训、专业综合应用实训、毕业设计、岗位实习。

(四)课程描述

主要包括公共基础课程、专业(技能)课程和综合实践教学的描述。公共基础课程包括公共必修课程、公共选修课程;专业(技能)课程包括专业基础课程、专业核心课程和专业拓展(选修)课程;综合实践教学包括社会实践教育和专业实践。具体课程描述如下:



1、公共基础课程

表4 公共基础课程描述表

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
1	思道与治	素人信提养的人知涵观马观观人能义有中威质生念升,民。识和、克;与成力核传国的唇度培想有复 标求生主握会成标价中补各定国素有任 解立价道主法关有的价中神合义和领时 时学观观核建。行动德法取理怀治担新 的世熟法价和 会;弘律取理怀治担新 的世熟法价和 会;弘律的想,素当 内界悉治值个 主具扬权的想,素当	任务1: 新阶段、新使命; 任务2: 人生的青春之问; 任务3: 坚定理想信念; 任务4: 弘扬中国精神; 任务5: 践行社会主义核心价值观; 任务6: 明大德、守公德、严私德; 任务7: 遵法、学法、守法、用法。	必修	教论+线。 学生实"的 **学、"大"的 **,教学、"大"的 **,,教学、"大"的 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,我是一个。 **,,一个。 ** 一个。 ** 一、 ** 一 ** 一
2	毛东想中特社主理体概泽思和国色会义论系论	素国思信理民知和系思代观能际用和题, 所, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,	任务1:马克思主义中国化的历史进程;任务2:毛泽东思想;任务3:邓小平理论;任务4:"三个代表"重要思想;任务5:科学发展观。	必修	教论+式教动混教教手考考结("理上模 驱、 "我我我我看到我核性 "我"的 "大孩",我看到一个, "我我我我我看到一个。" "我我我我我我看到一个。" "我我我我我看到一个。" "我我我我看到一个。" "我我我我看到一个。" "我我我我看到一个。" "我我我我看到一个。" "我我我我看到一个。" "我我我我看到一个。"
3	习平时中特社主近新代国色会义	素质目标:热爱祖国,拥立马中国,共产党的领导,树立马个。 思主义信仰,坚定"四个的信";秉持"家国共担"的 信";秉持"家国共担"的 理念,自觉投身于实现中华 民族伟大复兴的实践之中。 知识目标:熟悉习近平新时	任务1:新时代 新思想 新飞跃; 任务2:坚持党的全面领导; 任务3:坚持以人民为中心; 任务4:"五位一体"总体布局; 任务5:"四个全面"战略布	必修	教学模式:采用"理 论+实践"、"线上 +线下"的教学模 式。 教学方法:任务驱 动法、案例教学法、



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
	思想	代中国特色社会主义思共色社会主义思共色社会主义思共的,掌握中国特色。 作为领导中国特理论的引领作用。 会主 目标: 创新能力,提高创新能力,提高创新能力,是思主义的,是思主义的,则有,是是是一个,是是是一个。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种,是是一种,是是一种。 一种,是是是一种,是是一种,是是一种。 一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是	国特色社会主义的重要保障; 任务7:推动构建人类命运共		混合式教学法。 教学手段:多媒体 教学、信息化教学、 青段辅助教:形成性 考核(占40%)与结核 结性考核相结合 (占60%)。
4	形与策	素当"自大知和生家理掌果能判界析踏历质前四信任识发动面解握。力断和中实史所为,坚当。新社认任针新 辨确、比代和为,坚当。新社认任针新 辨确、比代于为识成代:国,形路理 培能展和起于外识成代:国,形路理 培能展和起于外识成代:国,形路理 培能展和起于外识成代:国,形路理 培能展和起于人种人解色面和、创 并够大国识质的目标。 新社认任针新 辨确、比代证立个兴 持的国确,成 和世分脚和	• / • • • • • • • • • • • • • • • • •	必修	教论+式教用讨引政生教教手考考结(学实下方授法学、、手、辅方(考核性占60%)。
5	心健教理康育	素习发的够状评自够助应知习有心解征适能, 展心对况价已进,社识,关理大及的力情够宽和身能认到调查状过了本准的,格条等自理适合态本解概及心掌本立,格条等自理适合态本解概及心掌地的健自,心客接时求并的好事本准的,。过时健自,心客接时求并的学明,展我的健自,心客接时求并的学明,展我的健自,心客接时求并。当时,是我的健自,心客接时求并。当时,是我的人观识通过。	任务1:大学生心理と阅读概 任务2:大学生心理图的, 任务3:大学生心理图图。 一位第3:大学生心理图图。 一位第4:大学生的自我意识, 一位第4:大学生的自我。 一位第5:大学生人格发展, 任务5:大学生人格发展, 任务6:大学期间生涯规划。 一位第7:大学生学习管理; 任务9:大学生人际建于, 任务9:大学生健康。 任务9:大学生健康。 任务10:大学生压力管理 生第11:大学生压力管理与	必修	教论合结教堂小试境等教媒程考考结相学与、合学讲组、表教学体辅校核性结对强演学手、助方(考及对技技、论体、方段在教式占核、采学训。采例心练色。采开。形为白核。用相练,用析理、扮 用放 成与60%) 由



序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程类别	教学要求
		习,学生能够掌握自我探知 发展技能及发展技能及发展技能及发展技术 医力管	挫折应对; 任务12:大学生生命教育与 心理危机应对。		
6	体与 康育健康	大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人 大人	任务1: 篮球、排球、建美健康、排球、体育育选项、排球、体育育选项、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	必修	教1.做化2.提素的3.促性数动习数数放实息合考考时核人各学采、的坚炼,育尊进化学法法学学课现技,核核30%自评发","学立程体能体全。:示:用助教的教:勤终考教、实式树思育。差面任法 多在教学深学过10%中,有关上20%,人政课 异与 务、 媒线学与度实程件性和考合、体 , 元程 , 个 驱练 体开。信融。性平考他评。
7	军事技能	素质目标:具备国防观念和 国家安全意识,观念。 知识目标:了解基本军事 以、集体主义观念。 知识目标:了解基本军事 提下,以为军事技能。 能力目标:能够加强组织高 律性,促进综合素质的提高, 为中国人民解放军训练储备 合格后备兵员和培养预备役	任务1:教官指导下的完成基本军事技能训练,开展国情、军情、形势讲座教育;任务2:普法教育、校纪校规教育报告会;任务3:其它形式入学教育、专业讲座等。	必修	教学模式:采用理 实一体教学: 采用理 实一体教: 讲授法: 演学手法、练 使用 教子法、练 使用 教学, 在 我子,就是辑 ,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	课程内容	课程类别	教学要求
		军官打下坚实基础。			相结合。
8	军事理论	素质目标:具备国防观念和国家安全意识,强化党。 知识目标:以观念。知识目标:了解基本军事握 识;熟悉国际知事技能。 知识:熟悉国际军事技能。 能力目标:能够加强组织高、 律性,促进综合素质的提储 律性,促进综合素质训练储备 各种,是是解放培养预备。 等的方面。	任务2: 国家安全; 任务3: 军事思想; 任务4: 现代战争; 任务5: 信息化装备; 任务6: 共同条令教育和训练; 任务7: 射击与战术训练;	必修	教学模式:采用线 上教学模式。 教学方法:讲授法、 演示法。 教学手段:使用 线 贯 者核 (占40%) 与 结 结性考核 (占60%) 相结合。
9	劳教育	素质目标:具备重点 具	任务2:了解岗位分配及岗位	必修	教学模式: 采用理 : 樂模式学讲 方法: ***********************************
10	信技术	素质目标:具备 具备 性	任务1: 计算机系统基本知识; 任务2: Windows基本操作; 任务3: Word文档的编辑与排版; 任务4: Excel电子表格处理; 任务5: PowerPoint演示文档的制作; 任务6: 信息检索; 任务7: 新一代信息技术概述; 任务8: 信息素养与社会责任。	必修	教字模式等是 完 等模式等。 教学是 大文学是 大文学是 大文学是 大文学是 大文学是 大文学是 大文学是 大文
11	公共英语	素质目标:具有中国情怀, 尊重世界多元文化,拓宽国际视野,坚定文化自信,树 立中华民族共同体意识和人 类命运共同体意识,有效进 行跨文化交际,用英语传播 中国文化。	任务1:主题类别。与职业相关的教学主题,职业与个人、职业与社会、职业与环境,反映中外优秀文化。在不同主题、话题情境中运用英语完成职场情景活动; 任务2:语篇类型。职场典型	必修	教学模式:采用"理 论+实践"的教学模 式。 教学方法: 情景教 学法、任务教学法、 分层次教学法。 教学手段: 多媒体



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
		知场通言达有能管终够者和辑性	语专明媒任发用知语提任例中学意任场通题能任略包交篇业文体务3: 高跨4: 任例中学意任场通题能任略包交等的、体第一个条语型文文文的条件,并不多知识的,对于一个人,可以是一个人,可以可以是一个人,可以是一个一个人,可以是一个人,可以不是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个一个一个人,可以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		教课程辅助教艺成为 考核 (占40%) 与核 (占60%) 相结合。
12	高 数	素质度的,和文识法与、统力学和方数分率的发展的,和文识法与、统力学和方数分率的,和文识法与、统力学的,和文明、学的够用,和发生的,有品备求。的,标"是、代识:和标的人,标"是、代识:和标的,和"大大",对"大",对"大",对"大",对"大",对"大",对"大",有"大",有"大",有"大",有"大",有"大",有"大",有"大",有	任务1:函数、极限与连续任务2:一元函数微分及其应用(包含曲率)任务3:一元函数积分及其应用(包含几何应用)任务4:线性代数基础(专业选修)任务5:概率统计基础(专业选修)任务6:常微分方程基础(专业业选修)	必修	教 上堂式 教 入讲 教 多课 核 核结性 发 :"我 发 :" 发 :" 发 :" 对 :" 以 " 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
13	大语文	素爱具勇勤品价知常原作能习运学学社 所、森的让立世: : : 的目和文品象、 情常益拓谦树和标熟掌基标母学,,人 好的持精信的。基鉴、。良能读述发受 学人之神、人本赏分 好力、、对。 具情恒养毅观 文基文 阅能赏价然 有情经养毅观 文基文 阅能赏价然 。成许、成的、 学本学 读够文文、	任务1: 明德修身篇; 任务2: 家国情怀篇; 任务3: 自然生命篇; 任务4: 工匠精神篇; 任务5: 爱情如歌篇; 任务6: 诗意花园篇。	必修	教上堂式教演讨案学法教多课考考结相学,"会","会","会","会","会","会","会","会","会","会"
14	职发与业导业展就指导	素学生积和国确意发知学业晰的就基关的能学索能能学沟自能大发正业需职个主目大展认性形的职本目大能生,的技管。一个学展确观要业人动桥学的识以势劳业知桥学、涯还各能理过当主生把发念。推到过当特的会策市知过当主生把发念是积过当特的会策市知过当度,从根意展的课本;性境规信以 课握与、课能决际程起,价发相识和努程了较、;,息及 程自管求程,技交程起,价发结识和努程了较、;,息及 程自管求程,技交积财机值展结,社力的解为职了掌、创 的我理职提比能往教业立观和,愿会。教职清业解握相业 教探技技高如、技	任务1: 职业教育与认识 表	必修	教上堂式教演讨案学学教多课考考结相学+、。学示论例习习学媒程核核性结式下合法、、学、。段、助式占核。采翻教 讲答习、究 板线学形)占60%)占线法条件,成类深 "在教"的60%)



序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程类别	教学要求
15	创创教新业育	素学识定甄新创责生知习提本法过设较互能习业懂与程括交与质生,程别创业任创识,升概;程计为联力,者得分中、能利目基创度和业意感业目学的念了;;全网目学的创配基总力用体本主析行立学学神全本悉道理产商经,势本好能的项析通升作课动能创科生生,面课创创和生业济主。课的力财目问过信的学新,机的创社进展的思的本演式势适 的新基计营、强获力习意一会创新会学。学维基方变的有应 学创本算过概社取,意一会创新会学。学维基方变的有应 学创本算过概社取,	模块1:创新思维的认识; 模块2:创新技法; 模块3:认识创业; 模块4:创业素新的提升; 模块5:创业机会的识别; 模块6:全面认识"互联网+"; 模块7:如何设计商业模式及 整合资源; 模块8:设立你的企业。	必修	教"课模教法法法合学教多课考考结相学线堂式学、、、作习学媒程核核性结合:法法教法 :在教:66%)占《法法法教法 :在教:66%)占《法法法教法 :在教:60%)占明转学 授答习、究 、放 性终)

2、公共选修课程

表5 公共基础选修课程描述表

	W3 A 八座咖啡区和艾水					
序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求	
1	中优传文国秀统化	素质统,主境积少的。 情交对感情,是是一个人。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一一。 是一	任务1: 住务2: 中子子 (任务2: 中子子) () () () () () () () () ()	限选	教上堂式教演讨案学法教多课考考结相学、。学示论例习。学媒核核性方(考古法、学、段、助式占核、采翻教、讲答习、究、核线学形的占60%)占统法、《传习》、、放、性终)。	
2	党国史史	素义因知家悉就优能国主会马方 局的,识事和、良力共义主克是 是备,说为和家悉就优能国主会马方 是他尚,其时和和家园, 是你,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,	任务1:中国共产党的成立;任务2:中国革命的新道路;任务3:抗日战争的中流砥柱;任务4:新中国的建立;任务5:建设有中国特色的社会主义;任务6:中国特色社会主义的接续发展;任务7:中国特色社会主义进入新时代。	限选	教上模数学教教程考考相 等人式学、学学辅校核 式下 法教:线学:结 张高、文情手、助方与与 多开。 形性 发。方情等、助方与 。 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	课程内容	课程	教学要求
3	大美学育	素素艺族尊知念美能观能然字受 情話 情報 情報 情報 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期	任务1:了解自然美; 任务2:服饰、器皿之美; 任务3:音乐、雕塑、建筑之美; 任务4:绘画、雕塑、之美; 任务5:戏剧、影视之美; 任务6:书统文学之美; 任务7:传统之美。	限选	教论+式教动混教教手考考结(占60%)。理上模 驱、体学 性终合
4	马思义论克主理	素装克想学知理掌方义能基法克决克用 「所以的人物的人物的人物, 「所以的人物的人物, 「一、 」、 」、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一	任务1:马克思主义; 任务2:马克思主义的当代价值; 任务3:世界的物质性及其发展规律; 任务4:实践与认识发展规律; 任务5:人类社会及其发展规律; 任务6:马克思主义中国化及其历史进程。	限选	教上模数案法教料在助考有相 "线学"、计资、辅性核 "线学"、计资、辅性核 "线学"、计资、辅性核



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
5	·	素高习调神创的习本适争知校业提会出达习知为都统生度能养心的教分将纳课锻企职质与能能、新实、素应力识企基炼""、、识主是一在,力行竞最学;学入程炼双业目职力力团意践实养职。目双本,的敬协自点线行,教掌目为争终完依生到实有导基体业、,队识活训,场 标方素首教业作控。精动通学握标的力能成托活教习机师本学密能学、并各内能拥 职职归了,、、"",学的体本职及是。基实与中职来提上"知力生意在各内能拥 职职归了,、、"",学的体本职及是。基实与中职来提上",和断生,对对行出容信动新以计与为中基生以现求基实与中职来提上",和的织业质专的业好心"。第的总个提、、关会单程使场。本场课课习台行专岗现内和的织业质专的业好心。要的结个提、、关会单程使场。本场课课习台行专岗现内提学协精、门实基地竞,,职、学炼表学键"元的学态、素核程堂部,为门位校化	重要性; 任务2: 学会敬业、学会诚信、 学会务实; 任务3: 学会表达; 任务4: 学会协作; 任务5: 学会主动; 任务6: 学会坚持;	限选	教"课模教法法法合学教多课考考结相学线堂式学、、、作习学媒程核核性结式线准、。方演讨案学法手体辅方(考合:法法教法:在教:060%)占不翻教 讲问练法探 书开。成与60%的用转学 授答习、究 、放 性终》

3、专业基础课程

表6 专业基础课程描述表

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求		
1	汽机基车械础	素助在料力知非了配基刚效机工的工方能材工用一能册精介、。 识金解合本度形械作知作面力料程常定够、皆通决、 解汽标具解念方单点常液 证别是可有,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人	任务1:汽车工程材料基础知识;任务2:汽车常用结构;任务3:汽车常用传动装置;任务4:汽车轴系零件结构及选用;任务5:零件的连接;任务6:公差与配合;任务7:液压传动基础知识。	必修	教实教动演实教教放考程, "雙模"方、教:一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		
2	汽构与装车造拆	素质目标: 培、院子	任务1:汽车发动机组成、汽车发动机组成、下午人工,汽车发动机组组成、拆装;任务2:汽车点、汽车点、汽车点、汽车点、汽车点、汽车点、汽车。 医子宫	必修	教学模式:"埋模充 "埋模式"的教:"对方 "的法:"对于 "方法:"对于 "方法:"对于 "方法:"对于 "方法:"对于 "方法:"对于 "方法:"对于 "的, 》一种, "一种, "一种, "一种, "一种, "一种, "一种, "一种, "		



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
		能力目标:能正确使用拆装、 检修工具或设备;能正确执行 操作规范和安全规章。 素质目标:培养具有一定的自			
3	上	信信好知念用读量的学用能中理能略的识、电电的组习表力各,够特识业维悉和与算解理,是的性。定组、;工表。 路理性熟律成计理原理, 确构上层组、;工表。 能的出同基本的图法、用法标元检别不为自身, 的, 这种电流, , 的, , , , , , , , , , , , , , , , ,	任务1: 电流、电压、功率基本概念; 电路三大负载特性、符号及应用; 任务3:电路的组成, 串联、并联、混联电路的组成, 串联、推务4: 欧姆定律、基尔定律的应用; 任务5:交流电路基本知识; 任务6: 继电器与变流电机与直流电化务8: 交流电机与直流电机。	必修	教学模式:"理式。""理式。教学技术"的教:"理式。"等模式。学生,对教学。对教学。对教学。对教学,对教学。对教学,对教学,对教学。对教学,对教学。对教学,对教学,对教学,对教学,对教学,对教学,对教学,对教学,对教学,对教学,
4	电子 SAD	素质目标:培养学生独立完成 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	任务1: Protel 99 SE 的应用; 任务2: 电路原理图设计; 任务3:原理图报表的创建; 任务4: 原理图元件库的编辑; 任务5: 电路原理图仿真分析; 任务6: 双面印制电路板的动设计; 任务7: 单面印制电路板手动设计; 任务8:元件封装库的编辑; 任务9: 印制电路板设计技术。	必修	教实教动分教教放考程核结例 "理式条案"等等,有数,有关,有关。 "要,有关,有关,有关,有关,有关,有关,有关,有关,有关,有关,有关,有关,有关,
5	C语言 程序 设计	素质目标:培养学生热爱科学、实事求是,并具有创新意识、创新精神和良好的职业道德;培养学生分析问题和解决问题的基本能力。 知识目标:掌握软件开发必备	任务1: 函数的使用; 任务2: 选择结构和循环结构; 任务3: 数组; 任务4: 函数和指针; 任务5: 简单程序设计与编	必修	教学模式:"理论+ 实践"的教学模式。 教学方法:任务驱 动教学方法、讲授 法、案例分析法。 教学手段:多媒体



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
		的C程序设计知识;包括数据 类型、结构化程序设计方法、 数组、函数、指针、结构体等 知识;掌握基本的编程规范。 能力目标: 能进行基本的应用 程序结构设计;掌握C语言常 用数据类型、函数及语句,能 进行简单程序设计。	写。		教学+使用在线开 放课程辅助教学。 考核方式: 程 程, 采用过程性考 核+结果性考核生 结合, 辅告等形式。 例、报告等形式。
6	新源车术	素质 持 的 队 知 分 掌 地 新 正 也 方 不 原	任务1:新能源汽车的分类、基本结构、组成和原理;任务2:新能源汽车车用电动电池、电动机等技术特点;任务3:新能源汽车领域的新材料、新工艺、新技术。	必修	教学模式:"理论+ 实践"的教学方法: 教学方法: 教学方法: 教学手段: 教学手段用教学者 发生者就是 者核方式: 考核方式: 者核方式: 者核方式: 者核方式: 者核方式: 者核方式: 有0%)与终结性考核 (占60%)相结合。

4、专业核心课程

表7 专业核心课程描述表

		W. VIV	心味住抽处衣		
序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
1	传器测术	素情观合解知知掌解诗、成为是人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人	任务1:传感器检测技术基本知识; 任务2:常用传感器工作原理及应用; 任务3:汽车传感器的基本概念、分类与特点; 任务4:汽车传感器的机执; 任务4:汽车传感器和执; 任务5:新型传感器的功能和应用。	必修	教实教任法分法教教放考程, "理模授学案课 媒线学课方成为 "要,并不是,我们的一个,我们的一个,我们的一个。 "要样,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个。" "要样,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个。" "是一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个。" "是一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个。" "是一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个。" "是一个,我们的一个,我们就是一个,我们的一个,我们就是一个,我们的一个,我们就是一个,我们的一个,我们就是我们就是一个,我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是
2	一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人	素力良思知结熟系片基能单序辑能与序 情報团 标案片型 单片机行指的 后,好维识构悉统机本力电;,够复 等,好维强,并为的的路路设计量, 一种,一种,一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	任务1:单片机内部结构、 引脚功能、CPU结构、存储器、时钟和振荡电路、统;任务2:单片机的定时模块、 在务2:单片机的定时通信模块;任务3:CAN基本知识和节点、任务3:CAN基本知识和节;任务4:单片机程序设计与编写。	必修	教实教动法头教教放考程。 "理其多讲法"等是"有对"的 "理其数"的, "要是"的, "要是"的, "要是"的, "要是"。 "是"的, "是"的, "是"的, "是"的, "是"的, 是"的, 是"的, 是"的, 是"的, 是"的, 是"的, 是"的,



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程类型	教学要求
3	汽电与器 备车路电设	素全进诚质知子理明作与修工能设除障障局 所意取实。识控论系原报;作为备常;提与念的耐。 等的汽动修的车检正工和车的好。 等的汽动修的车检正工和车枪。 等的汽动修的车检正工和车枪。 等的汽动修的车检正工和车枪。 等的汽动修的车检正工和车枪。 等的汽动修的车检正工和车枪。 等的汽动修的车检正工和车枪。 等的积神业 与基、、仪检统 电能故难见安极和品 电本照工表 的 气排 故。	任务1:汽车电源系统工作原理以及检修;任务2:汽车照明信号系统组成、工作原理和故障检组成、工作原理和故障检验,任务3:汽车起动系统组修;任务4:汽车起动系统检修;任务4:汽车辅助电人系统检修;任务5:汽车辅助电人系统检修;任务5:汽车辅助电故障检修。	必修	教学模式:"理式教学技"的法、题对方、例子手使式式,等型的法、题对方、例子手,是有式的人类,形成终于,是有对,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
4	一	素 适的具决知防统动驱动理能据障维力础技术所有生识的电、统会的人类系统的人类系统的人类系统的人类系统的人类系统的人类系统的人类系统的人类系统	任务1:汽车电控基础知系车电控基础别系车电控基础测试,在务2:电检测式点点检测机点检制的型型与发动性的一个工程,在多点,在多点,在多点,在多点,在多点,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以	必修	教学模式。"理其子"的方法,"理其子"的方法,"要是"的方式,是是一个人,"要是一个人,",一个人,"是一个人","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
5	汽 故 诊 与 修	素质目标:培养学生分析问题的能力和独立解决问题的能力,培养学生的创新精神和团队协作的能力。 知识目标:掌握汽车发动机常	任务1:汽车检测与维修基础知识; 任务2:汽车发动机故障分析、诊断与维修; 任务3:汽车底盘故障分析、	必修	教学模式:"理论+ 实践"的教学模式。 教学方法:任务驱动法、讲授法、案 例分析法、翻转实



序号	课程	课程目标	课程内容	课程	教学要求
	71 W	见故障的诊断与维修;掌握汽车底盘常见故障诊断与维修;掌握车身电气系统常见故障诊断与维修。 能力目标:能通过诊断仪器或者设备找到故障点;能分析故障产生的原因;能设计出诊断的思路;能完成故障排查能力。	诊断与维修; 任务4:车身电控系统故障 分析、诊断与维修。	八王	训法。 教学手段:多媒体 教学+使用在线开 放课程辅助教学。 考核方式:考试课 程,形成性考核(占 40%)与终结性考核 (占60%)相结合。
6	汽电及据 复车脑数修	素的力队知(ECU) 的和队和(ECU) 的和队为(ECU) 电脑类系数 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电	任务1:汽车单片机的机构与功能;任务2:汽车电脑结构与工作原理;任务3:汽车电脑核心控制电路分析;任务4:汽车电脑检修基本技能。	必修	教学模式:"理式。 **理式。 **理式。 **学性, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **学生, **, **, **, **, **, **, **, **, **, *



5、专业拓展(选修)课程

表8 专业拓展(选修)课程描述表

	次6 《亚花水(超6)称旧画之水						
序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求		
1	车网及信术载络通技术	素术的小有难知系型网点例能万网网络大门 的小有难的联系的车通检 时表系统的的个有难知系统的车通检 阿妻尔克斯蒙里特的一种大型的一种大型的一种大型的一种大型的一种大型的一种大型的一种大型的一种大型	任务1:车载网络系统基础知识; 任务2:总线系统的结构原理; 任务3:网关与诊断总线结构原理; 任务4:车载网络总线的应用。	限选	教 学模式:"埋花:"埋模式"的法: "埋模,的法: 题案学学课程方式: 一类, 要要要求 要要要求 要求		
2	汽电识与析车路图分析	素规规动知础各汽车的 医电影 人名 医	任务1:汽车电路图的识读; 任务2:汽车主要电气系的电路及故障分析; 任务3:汽车电路故障检修; 任务4:国外各大汽车电路公司电路图的分析与检修; 任务5:常用测量仪器的使用、工作场所的准备、工作场所的准备、工作安全与环境保护。	限选	教实教动实教教放考程核结分式"模式教法例学学课方采特的法问析段等十程方采用性以告诉。多在教考程核程形的法,用助:过考过等和报告,和报告,和报告,和报告,和报告,和报告,和报告,和报告,和报告,不得不知		
3	二车定评	素质目标:培养他们"爱学" 态度、"乐学"情绪、"会学" 技巧、"自学"能力;通负负 验、实训,培养学生认真负工 的工作态度和严谨细致的工 作作风。 知识目标:了解二手车法律法 规;掌握二手车技术鉴定的 价值估算的方法以及具体操	任务1: 二手车技术状况鉴定; 任务2: 技术现场勘查; 任务3: 二手车概述及交易 实务; 任务4: 二手车评估的基本 原理; 任务5: 二手车评估计算方	选修	教学模式:"理论+ 实践"的教学模式。 教学方法:任务驱 动教学方法、模拟情景 分析法、模训法。 教学手段:多媒体 教学+使用在线开		



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
		作程序; 了解二手车交易,转籍二手车交易,等年交易,等年交易,等年交易,转程序。 能力 一二年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一十二年,一	法; 任务6:二手车鉴定与评估; 任务7:二手车鉴定报告的 撰写。		放课程辅助教学。 考核方式:考查课程,采用过程性考核+结果性考核相结合,辅以评估报告等形式。
4	汽电产设与作车子品计制作	素培度知外半握路压放原调的目舱源示用子正态产理能真真致掌形件体用的源电;方关作目信器电器测术电正实责工半号基件;理结线学备 练交器并进路强实作风元;理子直握工制业的 稳优识用试和单照装实作风元;理子直握工制业的 稳优识用试和单照装实作风元;理子直握工制业的 稳优识用试和单照装实作风元;理子直握工制业的 稳优识用试和单照装实作风元;理子直握工制业的 电流能常测态简按组实作风元;理子直握工制业的 电、常 化解掌 稳用 和位 电、常 化 子正态产理能	任务1:小夜灯电路的设计与制作; 任务2:直流稳压电源制作; 任务3:集成音频功率放大器的制作; 任务4:声、光控灯的制作。	选修	教学模式:"理论+ 实践"的教:"理论+ 实践"的法:"理论务 教学手会,指导查性, 者校, 者校, 者校, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个
5	智网汽技术	素质目标: 培养 : 培养	任务1:智能网联汽车概述; 任务2:智能网联汽车环境 感知技术; 任务3:智能网联汽车高精 度地图与定位技术; 任务4:智能网联人机交互 技术; 任务5:智能网联汽车信息 交互技术。	限选	教学模式:"理式:"理式学模式:"模式"的方法: 讲学为分法: 讲学并是 为



序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
		平台的功能及内部的算法与 算力;了解智能网联汽车控制 执行机构的工作原理;了解智 能网联汽车的人机交互技术 发展的趋势。 能力目标:能使用美容工具对 汽车进行美容;能解决汽车 容装饰的一些实际问题。			
6	嵌式品发	素产新标为和 统统统悉简 的备式创情, 的的产单 嵌程	任务1: 嵌入式系统的基础知识; 任务2: 嵌入式系统的设计步骤和控制方法; 任务3: 嵌入式系统的设计 步骤和控制方法; 任务3: 嵌入式系统的开发 工具的使用和程序编写 点; 任务4: 嵌入式系统案例分析; 任务5: 嵌入式产品的开发。	限选	教实教动分教教放考程核结程,"模兵案、媒线。课考相过,"要任人。那例,体开。",是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人,是有人
7	李整技 身形术	素共能辆素理力知的结正及拆整能盖装证 大和修良能自 车述料整车; 一种经同的; 等累不好力主整汽特形外了。装求改 大规则,是不是一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	任务1:汽车覆盖件拆装;任务2:汽车车身修复基本工艺与操作;任务3:汽车覆盖件整形概述;任务4:汽车车身件加装;任务5:车身焊接与矫正;任务6:车身测量。	选修	教实教问驱转暴教教放考程核结学的法究学法 段使辅式为照教训。手+程方采为明治的法院学法 段使辅式用性格式法方、 :用助:过考。 :



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
8	汽售服与理车后务管	素养的识和沟题知核解握挖安件库制则务方能接正理业验及费与理质和安;执通能识心汽客据全仓存度、营法力待确分进收费用流客后不安,执通能识心汽客据全仓存度、营法力待确分进收费用流客的培责协高和 售职操在保汽、入基解益 作需;踪检项目基索的培责协高和 售职操在保汽、入基解益 作需;踪检项目基索职养任调学解 后责作客养车采检本售分 业求能维查目内本赔职养任调学解 后责作客养车采检本售分 业求能维查目内本赔职,会实是更解,	任务1: 汽车保养维护工作 在务2: 汽车故障维修工作 在务2: 汽车 故障维修工作 过程管理; 任务3: 汽车事故修复工作	选修	教实教学组学引视方教教放考程核结式学践学法讨法导化法学学课核,+合。"模"的方、论、文教。手+程方采集辅式,法,涉:授、色学法 :用助:过考报理或法案扮法等 多在教考程核告论。教小教、可学 体开。课考相形

6、综合实践教学

表9 专业实践描述表

	N# 4H			\W 4H	
序号	课程	课程目标	课程内容	课程	教学要求
1	名 金实 工训	素养能力致知了悉规加位工具能的力的东 精的发展,是是一个,是是一个,是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	任务1: 锉削、划线、锯削基本技能; 任务2: 钳工工具、量具、设备的使用方法; 任务3: 薄板零件加工的工艺制定能力。	类型 必修	教学 教动实教息实的方法: 实践教 驱转 信送学 方方方。 教皇子子,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一
2	·	素学良的全和知的握连各方规能息能工车护, 成难安识 养掌的握的法 信的护整维持和风寒 。	任务1: 汽车发动机维护和保养; 任务2: 汽车底盘系统维护和保养; 任务3:汽车车身电器设备的维护和保养。	必修	教学模式:"理论+ "理式目标"的法:"理求学校的方法。 "对方法"。 "专为方法"。 "专为方法"。 "专为方法"。 "专为方"。 "专为方"。 "专为方"。 "专为方"。 "专为"。 "专。 "专。 "专。 "专。 "专。 "专。 "专。 "专。 "专。 "专



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
3	一个人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们的人,我们们们的人,我们们们们们们们的人,我们们们们们们们们们们	素质目标: 具有 一层细、 上真、养。 具有、好。 是知识,是有,不是,是有,不是,是,不是,不是,不是,不是,是,不是,是,不是,是,	任务2: 单片机程序的开发	必修	教学教动实教教放考程核 生:: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::
4	汽故诊与修训车障断维实训	素质目标: 培养学生、 素质目标: 培养益求作意, 東連立良作作风。 大田学求的工作。 大田学求的工作。 大田学求的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学报的工作。 大田学的, 大田学的,	任务1:发动机常见故障诊断与维修;任务2:汽车底盘常见故障诊断与维修;任务3:汽车电器设备常见故障诊断与维修。		教学 学校式: 实 送 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 学 是 是 是 是 是 是
5		素责度成知电掌的喷汽的能汽取 质析: 培养益工工以下, 等益工作。 等益工工、等的原产, 有一种。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种证的标准。 一种的点,"与一种的的, 一种的, 一种	任务1:电子元器件的检测; 任务2:汽车电脑电源电路的检测; 任务3:汽车电脑点火电路的分析; 任务4:汽车电脑喷油电路的分析; 任务4:汽车电脑数据的读 写和芯片的更换。		教学教动实教教放考程, 生 完 完 会 学学学。 是 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
4	专综应实业合用训	素质目标: 培养学生 化	任务1:汽车发动机综合实训;任务2:汽车底盘综合实训;任务3:汽车车身电气综合实训;任务4:汽车电气设备综合实训。	必修	教学教动实法教教放考程核结果 外票 人名 医 医 医 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
6	上	大 「大 「大 「大 「大 「大 「大 「大 「大 「大 「	任务1:汽车电气设备故障检修方法设计;任务2:汽车电子控制系统故障检修方案设计;任务3:汽车电子产品设计与制作。	必修	教合诊方教务用论行业测与对目教教外考绩(《学实断案学驱三与完设试实学的学室实核由为设计,例计法法来践、创生技综 段实场式计,组里实手模通综学识范,论,检 多室等最果辩成俗际进式过合的,的全知达验 媒、。终评成结的行 任运理进毕面识到的 体室 成价绩
7	岗位实习	素质目标: 形成诚信、爱岗敬业、科学、严谨的工作态度和较强的安全、质量、效率及环保意识,培养良好的职业素养,为就业奠定良好的基础。知识目标: 通过岗位实习,使学生了解岗位实习企业的生	任务1:了解实习岗位的基本工作; 任务2:熟悉岗位的相关专业技术知识; 任务3:深入岗位,掌握公司文化和企业管理。	必修	教学模式:实习过程采用企业师傅+学校指导教师相结合的方式对学生进行实习指导。 教学方法:要求学生综合运用三年来

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
		产技术概况、企业组织管理的			所学的各方面理论
		基本情况、专业工作岗位的主			与实践知识, 进行
		要工作内容和职责。			岗位实习实习任
		能力目标:具备独立完成任			务,结合职业方向
		务的能力; 具备解决问题的			选择适宜的岗位完
		能力;具备评价结果的能力;			成实习。
		具备生产管理与技术支持能			教学手段:主要采
		力。			用任务驱动式教学
					法,参观学习法、
					小组讨论等教学方
					法。
					考核方式:建议采
					用企业指导人员评
					价(30%)、岗位实
					习态度(20%)、实
					习月度总结评价
					(30%)、实习总结
					评价(20%)相结合
					的方式。

七、教学进程总体安排

(一) 全学程教学时间安排表

表10 全学程教学时间安排表

学期	入学 育 与军 训	理论教学	实践 实训	毕业 设计	岗位 实习	机动	考试	总周数
1	2	16	0	0	0	1	1	20
2	0	16	3	0	0	0	1	20
3	0	16	2	0	0	1	1	20
4	0	16	3	0	0	0	1	20
5	0	0	7	5	6	1	1	20
6	0	0	0	0	20	0	0	20
合计	2	64	15	5	26	3	5	120

注:岗位实习安排在第三学年第五学期和第六学期,不少于6个月;毕业教育融入岗位实习。



(二) 教学进度表

表11 课程教学计划进程表

												年级	/ 学期	月/课	.时数		
			课程	课程	学分	总学	理论	实践	课程	考核	— 4	手级	二生	F级	三年	手级	# V
		课程类别及课程名称	性质	代码	代码	时	课时			方式	_	=	Ξ	四	五	六	备注
											16 +4	16+4	16+4	16+4	0 +20	0 +20	
		思想道德与法治	必修	0611101	3	48	40	8	В	С	2*12	2*12					
		毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论	必修	0621101	2	32	28	4	В	C			2*16				
		习近平新时代中国特色社会主 义思想概论	必修	0621102	3	48	44	4	В	С				3*16			
		形势与政策	必修	0611102	1	32	32	0	A	С	2*4	2*4	2*4	2*4			
		心理健康教育	必修	0561101	2	32	32	0	A	С	2*8	2*8					
		体育与健康	必修	0541101	4	128	0	128	С	С	2*16	2*16	2*16	2*16			
	公共	军事技能	必修	0811101	2	112	0	112	С	С	2周						
	必修理	军事理论	必修	0631101	2	36	36	0	A	С	4*9						
	课程	劳动教育	必修	0631102	1	16	16	0	A	С			2*8				
		信息技术	必修	0151101	3	48	24	24	В	S	4*12						
公共		公共英语	必修	0531101	8	128	128	0	A	S	4*16	4*16					
基础		高等数学	必修	0521101	4	64	64	0	A	S	2*16	2*16					
课程		大学语文	必修	0511101	2	32	32	0	A	S	2*16						
		职业发展与就业指导	必修	0541101	2	32	32	0	A	С	2*8			2*8			
		创新创业教育	必修	0541101	2	32	16	16	В	С				2*16			
		小 计	ı		41	820	524	296			20	11	5	8			
		中国优秀传统文化	限选	0511201	2	32	32	0	A	С		2*16					
	۸,	党史国史	限选	0621201	1	16	16	0	A	С		2*8					
	公共	大学美育	限选	0341201	1	16	12	4	В	С		2*8					
	选修课	马克思主义理论	限选	0621202	1	16	16	0	A	С			2*8				
	程	职业素养	限选	0511202	1	16	16	0	A	С			2*8				
		5选1	任选		1	16	16	0	A	С		2*8					
		5选1	任选		1	16	16	0	A	С			2*8				
		小 计			8	128	124	4				5	3				



												年级	/ 学‡	胡 / 课	时数		
		课程类别及课程名称	课程	课程	学分		理论				-4	手级	_3	年级	三生	手级	备注
		本任矢 別及 本任 石 你	性质	代码	代码 ' ~	时	课时	课时	类型	方式	_	=	Ξ	四	五	六	田江
											16 +4	16+4	16+4	16+4	0 +20	0 +20	
		汽车机械基础	必修	0132107	4	64	32	32	В	S	4*16						
	专	汽车构造与拆装	必修	0132102	4	64	32	32	В	S		4*16					
	基	汽车电工电子技术	必修	0132103	4	64	32	32	В	S	4*16						
	础课	电子线路CAD	必修	0132104	2	32	16	16	В	С		4*8					
	程	C语言程序设计	必修	0132105	2	32	16	16	В	С		4*8					
		新能源汽车技术	必修	0132106	2	32	16	16	В	S			2*16				
		小 计		•	18	288	144	144			8	8	2				
		传感器检测技术	必修	0133101	4	64	32	32	В	S		4*16					
	专业核	汽车单片机技术	必修	0133102	4	64	32	32	В	S			4*16				
		汽车电路与电器设备	必修	0133103	4	64	32	32	В	S			4*16				
专业	心课	汽车电子控制技术	必修	0133104	4	64	32	32	В	S			4*16				
技	程	汽车电脑及数据修复	必修	0133106	4	64	32	32	В	S				4*16			
能)		汽车故障诊断与维修	必修	0133106	4	64	32	32	В	S				4*16			
课程		小 计	•		24	384	192	192				4	12	8			
		车载网络及通信技术	限选	01352011	2	32	16	16	В	С			4*8				
		汽车电路识图与分析	限选	0135205	2	32	16	16	В	С			4*8				
	专业	二手车鉴定与评估		0135207	2	32	16	16	В	C			2*16				
	拓展	汽车电子产品设计与制作	二选	0135213	2	32	16	16	В	C			2*16				
	(选修	智能网联汽车技术	限洗	01352012		64	32	32	В	C				4*16			
	(1) 课																
	程	嵌入式产品开发		0135209	4	64	32	32	В	С				4*16			
		车身整形技术	二选	0135208	2	32	16	16	В	С				2*16			
		汽车售后服务与管理		0135214	2	32	16	16	В	С				2*16			
		小 计			16	256	128	128					6	10			



												年级	/ 学其	姐/课	时数		
			课程	课程	334 A	总学	理论	实践	课程	考核	-4	年级	二点	丰级	三年	手级	<i>h</i> \
		课程类别及课程名称	性质	代码	学分	时	课时			方式	_	=	Ξ	四	五	六	备注
											16 +4	16+4	16+4	16+4	0 +20	0 +20	
	社	劳动实践	必修	0825101	1	1周			С	С							
	会实	思政课实践	必修	0625101	1				С	С							
	践教	志愿服务及其他社会公益活动	必修	0835101	2				С	С	√	√	√	√			
	育	创新创业实践	必修	0555101	1				С	С	√						
		小 计			5												
综		金工实训	必修	0134113	1	24	0	24	С	C		24*1					
**合实践		汽车二级维护实训	必修	0134109	2	48	0	48	С	C		24*2					
教		汽车单片机程序开发实训	必修	0134110	2	48	0	48	С	С			24*2				
学	专业	汽车故障诊断与维修实训	必修	01341011	2	48	0	48	С	С				24*2			
	实践	汽车电脑维修实训	必修	01341012	1	24	0	24	С	С				24*1			
		专业综合应用实训	必修	0134108	7	168	0	168	С	С					24*7		
		毕业设计	必修	0134106	5	120	0	120	С	С					24*5		
		岗位实习	必修	0134107	20	480	0	480	С	С					6周	20周	
		小 计			40	960		960							24	24	
		合计			152	2836	1112	1724			28	28	28	26	24	24	

- 注: 1. 综合实践教学环节指停课的实践环节,不是课程内的实践。
 - 2. 课程类型: A表示理论课, B表示理论+实践课, C表示实践课。
 - 3. 考核方式分为:考试、考查,C为考查、S为考试。
- 4. 公共任选课从国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、 人口资源、海洋科学、管理等人文素养、科学素养等方面选取,具体开设学期见表 13。
 - 5. 起始教学周与结束教学周根据实际教学运行情况进行微调。
- 6. "公共基础课程"中课程周课时小计计算方法:该学期该类课程的总课时数除以该学期理论教学周数,近似得出。

(三)课时学分统计表

本专业总学时为2836学时,学分为152学分。其中,公共必修课程820学时,占总学时的28.91%;实践性教学1724学时,占总学时60.79%;专业拓展(选修)课程和公共选修课程合计384学时,占总学时的13.54%。

学时分配 学分 课程 实践教学比 课程类型 小计 理论 实践 学时 例(%) 门数 学时比例(%) 学时 学时 小计 公共必修课程 28.91% 36.10% 15 41 524 296 820 公共基 础课程 公共选修课程 124 4 128 4.51% 3.13% 13.54% 专业拓展(选 9.03% 专业 6 16 128 128 256 50% 修)课程 (技 专业基础课程 144 144 288 10.16% 50% 6 18 能)课 程 50% 专业核心课程 192 192 384 13.54% 6 24 综合实践教学 45 0 960 960 33.85% 100% 12 总计 1724 2836 100% 60.79% 52 152 1112

表12 课时学分统计表

(四)任选课程开设情况

各学期公共任选课开设情况见表13。

承担院 序号 开设学期 学分 备注 课程名称 课时 课程代码 (部) 爱情之旅 1 16 0711201 2 走近杜甫 16 0711202 第2学期 5选1 3 妙语人生 16 0711203 1 教务处 4 解码国家安全 16 0711204 5 美的必修课 16 0711205 互联网金融 6 16 0711206 生活中的工业设计 7 16 0711207 第3学期 人类与生态文明 0711208 1 教务处 5选1 8 16 9 地球生命之旅 16 0711209 0711210 10 实验室安全与防护 16

表13 各学期公共任选课程一览表

备注:公共任选课程从**国家安全、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、人口资源、海洋科学、管理**等人文素养、科学素养等方面选取。

八、实施保障

(一) 师资队伍

1、总体要求

- (1) 按《湖南省高等职业学校机构编制标准》配齐专任教师,专业课程生师比不高于24: 1,其中高级职称教师不低于20%,双师型教师比例达到70%以上,平均年龄不高于45岁。
- (2) 公共课教师应具有与任教课程对口的全日制本科及以上学历,并取得高校教师资格;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;有较强的教学能力。
- (3)专业课专任教师应具有与本专业对口的本科及以上学历,取得高校教师资格;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力;具有较强的信息化教学能力,能够开展课程教学改革和科研研究;有每5年累计不少于6个月的企业实践经历。
- (4)专业教学团队中有一定比例的兼职教师,兼职教师应是本区域或本行业的现场专家,具有扎实的汽车电子专业知识和丰富的实际工作经验,能承担专业课程教学和实习实训指导等教学任务。
 - (5) 实习指导教师应具有与本专业对口的专科及以上学历,并取得专业职业资格。

2、专任教师要求

- (1) 具备基本的道德情操和扎实的专业知识,具有高校教师资格证书和本专业领域相关专业证书,车辆工程、机电一体化、电子信息工程等专业大学本科以上学历,具有扎实的本专业相关理论功底与实践能力,能够积极参与企业实践,通过学校的专业教学能力测试。
 - (2) 具备较强的信息化教学能力与自学能力、教学组织与教学实施能力。
- (3) 能指导学生进行毕业设计、创新设计,能指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛。

3、专业带头人

- (1) 具有副高及以上职称。
- (2) 能够较好地把握国内外汽车行业、专业发展趋势,能广泛联系行业企业,了解行业企业对本专业人才的实际需求,在本区域或本领域具有一定的专业影响力。
 - (3) 带领课程团队完成课程体系开发,主持制订职业能力标准、课程标准。

- (4) 主讲本专业3门以上的核心课程, 学生满意度在90%以上。
- (5) 有较强的教科研工作能力,具备指导青年骨干教师的能力。

4、兼职教师要求

- (1) 汽车、电子企业的技术骨干或技术能手, 从事专业工作2年以上。
- (2) 责任心强,善于讲解和沟通,具有一定的教学组织及教学实施能力。
- (3) 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。

(二) 教学设施

主要包括能够满足该专业的课程教学、实习实训等所需的专业教室与校内外实训基地等。

1、专业多媒体教室基本要求

配备黑板、多媒体计算机、投影设备、互联网接入、黑板刷。安装应急照明装置并保持良好状态,保证逃生通道畅通且标志明显。

2、校内实训基地基本要求

表14 实习实训基地 (室) 配置与要求

序号	实训室(基地) 名称	功能	设备名称及台套数要求	容量(一次 性容纳人 数)
1	电工电子实训室	安全用电知识与技术、常用电子元件认识与检测、简单电路的装配、调试等。	电工电子实验台8台、万用 表40个、示波器16个、电 子、电器元件40套等。	40
2	汽车拆装实训室	发动机拆装实训、发动机维 修与检测、汽车制动系统拆 装与检测、汽车变速器拆装 与检测、汽车悬架拆装与检 测、汽车转向系统拆装与检 测。	发动机台架8台、汽车整车8辆、变速器拆装台架8台、驱动桥8套、悬架8套等。	40
3	传感器检测技术 实训室	温度传感器、转速传感器、氧传感器检测等。	各类传感器合计 40 套、万用 表 40 个、示波器 8 台、信号 发生器 8 个、频率计 8 个、 传感器实验模块 8 套等。	40
4	汽车电子控制实 训室	发动机电控检测维修、底盘 电控检测维修等。	专用诊断仪 8 个、万用表 40 个、发动机电控运行台架 8 台、自动变速器台架 8 台、 ABS 系统台架 8 台、动力转	40



			向系统台架8台、电控悬架 系统台架8台和教学实车8 辆等。	
5	汽车电气设备实 验实训室	汽车电源系统检测维修、汽车起动系统检测维修、汽车 车起动系统检测维修、汽车 灯光音箱系统检测维修、汽车空调检测维修等。	整车电器台架8台、发电机总成20台、起动机总成16台、万用表40个、故障诊断仪8台等。	40
6	汽车电子产品装 配实训室	灯光控制系统、电压测量系统、转速测量系统、温度测量系统、液位测量系统、智能雨刮系统的装配等。	稳压电源5个、示波器16台、信号发生器16台、电子产品 装配实验台8台、电子实训 器件多套等。	40
7	汽车单片机与车 载网络实训室	单片机程序编写、简单电路 设计、程序调试实训、车载 网络系统检修。	计算机 40 台、单片机实验箱 40 个、车载网络通信实验台 架 8 台、万用表 40 个、故障 诊断仪 8 个、示波器 8 台。	40
8	汽车电脑及数据 修复实训室	汽车电脑核心电路、汽车电 脑数据修复。	计算机 40 台、汽车专用万用 40 个表、手持数字示波器 8 台、红外线返修台 8 台、贴 片元件焊接台 8 台、数码大 师 8 台、汽车编程器 8 台、 故障诊断仪 8 台等。	40
9	电子线路绘图与 仿真实训室	电子 CAD、电子线路仿真调试等。	40 台计算机、安装有电子线路辅助设计软件、电子线路仿真调试软件、汽车拆装与故障检修虚拟仿真软件等。	40
10	新能源汽车实训 室	动力电池拆装与检查、驱动 系统的运行测试、高压安全 系统的检查与维修等。	新能源整车8台、新能源实 训台架8台、新能源检测设 备和工具8套等。	40

3、校外实训基地基本要求

学生校外实习基地基本要求:具有稳定的校外实训基地数量;能够开展汽车制造、 生产、销售、维护、维修等相关实习岗位,能涵盖当前相关产业发展的主流技术,实训 设施齐备,实训岗位、实训指导教师确定,有保证实习生日常工作、学习、生活的规章 制度,有安全、保险保障。

表15 校外实习基地

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	实践活动内容	备注
1	校外实训基地	途虎养车	汽车维修观摩学习、汽车维修岗位 实习	紧密合作
2	校外实训基地	长沙市比亚迪电 子有限公司	汽车电子产品辅助开发工作	一般合作
3	校外实训基地	浙江吉利汽车有 限公司	 车间生产岗位实习,技术岗位学习	一般合作
4	校外实训基地	湖南华隆汽车销 售服务有限公司	汽车售后岗位实习,汽车销售岗位 实习、汽车维修观摩学习	一般合作
5	校外实训基地	和坤斯柯达4S店	汽车售后岗位实习,汽车销售岗位 实习、汽车维修观摩学习	一般合作
6	校外实训基地	中车时代电动汽 车股份有限公司	汽车售后维修岗位实习,汽车维修 观摩学习	一般合作

(三) 教学资源

主要包括学生学习、教师专业教学研究、教学参考教材以及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

优先从国家和省规划教材中选用,鼓励与行业企业合作开发特色鲜明的专业课校本教材。禁止不合格的教材进入课堂。建立由专业教师、行业专家和教研室带头人等参与的教材选用机构,完美教材选用制度,择优选用教材。

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、教学科研等工作的需要,方便师生借阅、查阅。主要包括:有关汽车类、电子类、思维、方法以及实际操作类图书,信息技术和传统文化类文献资料等。配备网络数据库等数字图书资源。

3、数字资源配备基本要求

教研室应配备技术标准、规范、手册、参考资料等。建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库,种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

(四)教学方法

1、专业课主要教学方法

专业课程的教学应贯彻"以就业为导向,以能力为本位"的教学指导思想,根据汽车

电子技术专业培养目标,结合企业实际,在课程内容编排上合理规划,基于符合能力形成规律,集综合项目、任务实践、理论知识于一体,强化技能训练,在实践中寻找理论和知识点。课程组织注重灵活性、实用性和实践性。采用工学一体化教学、案例教学、项目教学等方法,坚持学中做、做中学。

2、岗位实习与社会实践指导方法

岗位实习与社会实践由学校、企业(单位)、学生三方共同参与完成。学校负责学生岗位实习与社会实践的组织、实施和管理。

3、信息化教学手段运用

充分利用网络、多媒体、学习空间等信息化手段,改革教学方法,提高教学质量和 效果。

(五) 学习评价

学习评价包括用人单位对毕业生的综合评价,行业企业对岗位实习学生知识、能力和素质的评价,兼职教师对学生实践能力的评价,教学督导对教学过程组织实施的评价,教师对教学效果的评价,学生对教学团队教学能力的评价,学生对专业技能认证水平的评价,专业技能竞赛参赛成绩的评价,社会对专业认可度等,形成开放性、自主型教学评价体系。

(六)质量管理

- 1、完善教学管理机制,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,建立与企业联运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。
- 2、建立专业建设和教学质量诊断与改进机制,健全校院两级质量保障体系。完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计,进行人才培养专业调研,定期更新人才培养方案,运用系统方法,通过教学实施、过程监控、质量评价,统筹考虑影响教学质量的各主要因素,形成任务、职责、权限明确,相互协调、相互促进的质量管理有机整体。达成人才培养规格。
- 3、建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生源情况、在校生学生水平、 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。
 - 4、充分利用评价分析结果有效地改进专业教学,加强专业建设,持续提高人才培

养质量。

5、建立对《专业人才培养方案》、《课程标准》实施情况的诊改机制。三年为一个诊改周期,每学年对《专业人才培养方案》实施一轮诊改,每一个教学循环对《课程标准》(含实践性环节教学标准)实施一轮诊改。

具体诊改流程为:各专业(课程)自我诊改→汇总至专业形成各专业人才培养方案和课程标准自我诊改报告→汇总至学院形成学院人才培养方案与课程标准自我诊改报告→落实改进措施→下年度(人才培养方案)或下个教学循环(课程标准)自我诊改报告中增加诊改成效内容,形成各《专业人才培养方案》与《课程标准》质量改进螺旋。如下图所示:

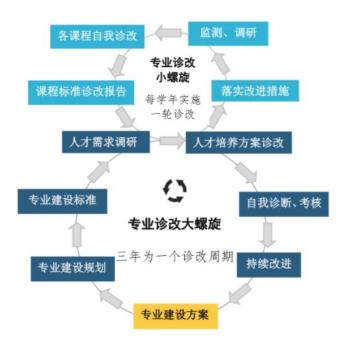


图2 诊断流程图

九、毕业要求

学生必须同时具备以下条件,方可毕业:

- 1、修业年限内修满专业人才培养方案所规定的152学分;
- 2、学业要求: 完成理论、实践教学活动, 合格;
- 3、素质要求:综合素质评价合格:
- 4、证书要求: 鼓励学生获得汽车运用与维修职业技能等级1+X证书、低压电工操作证(中级)、驾驶证一种及以上相关职业技能等级或职业资格证书。
 - 5、其他要求
 - (1) 无纪律处分或已解除;



(2) 符合学院其他制度规定的毕业要求。

十、附录

附件: 1、湖南电子科技职业学院专业人才培养方案制(修)订审核意见表

附件: 2、湖南电子科技职业学院专业人才培养方案变更审批表

附件1: 湖南电子科技职业学院专业人才培养方案制(修)订审核意见表

专业 名称	汽车电子技术	专业代码	460703	使用 年级	2022级

经过本专业建设指导委员会审核论证,本人才培养方案符合《教育部关于职业院 校专业人才培养方案制订与实施工作指导意见》和《湖南电子科技职业学院关于专业 人才培养方案制订与实施工作的指导意见》的有关规定和要求。人才培养目标清晰, 课程体系和教学进程合理,实施保障较完善,具有一定的专业办学特色,符合学校目 前办学实际,同意该人才培养方案用于汽车电子技术专业的教学实施。

论证 意见

组长签字: 潭立新

2022年 も月20日

论证专家	姓名	单位	职务/职称	签名	备注	
	谭立新	湖南信息职业技术学院	校领导/教授	谭立新		
	羊四清	湖南人文科技学院	教授	第四次		
	侯志华	湖南汽车工程职业学院	二级院负责人 /副教授	杨衣盆		
	李宇峰	湖南信息职业技术学院	副教授	李军		
	许华	中信戴卡股份有限公司	企业专家	许华		
	李勇帆	湖南电子科技职业学院	二级院负责人 /教授	有到他		
	邓先奇	湖南电子科技职业学院	专业带头人	外级		

二级学院意见:

教务处意见:

主管教学工作副校长意见:

教学副校长(签字): [] (20) [] 2072年6月20日

校级党组织意见:

[3] 2

校长(签字): 美国建 书记(签字): 广

2012年6月30日

附件2: 湖南电子科技职业学院专业人才培养方案变更审批表

二级学院名称:人工智能与软件工程学院

专业名称	汽车电子技术		变更年级	2022级
更改内容				
调整原因				
专业带头人意见:		分院(部)	意见 :	
	签字:		签号	 Z:
	年 月 日			年 月 日
教务处审核意见:				
			白	签字: F 月 日
主管教学工作副校长意见:				, / , []
				签字: 年 月 日