

专业人才培养方案

专业名称: 新能源汽车技术

专业代码: 460702

所属专业群: 新能源汽车技术

所属学院: 汽车机电工程学院

适用年级: 2024

专业负责人: 谢文科

学院负责人: 程红贵

制(修)订时间: 2024年6月

目 录

—,	专业名称及代码	1
	(一) 专业名称	1
	(二) 专业代码	1
_,	入学要求	1
三、	修业年限	1
四、	职业面向	1
	(一) 职业面向	1
	(二)职业发展路径	1
	(三)典型工作任务与职业能力分析	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、	课程设置及要求	5
	(一)课程体系开发思路	5
	(二)公共基础课程设置及要求	6
	(三)专业(技能)课程设置及要求	20
七、	教学进程总体安排(详见附录1)	43
	(一) 教学进程安排表	43
	(二)教学学时学分比例表	48 -
八、	实施保障	48 -
	(一) 师资队伍	48 -
	(二)教学设施	49 -
	(三)教学资源	53 -
	(四)教学方法	54 -
	(五) 学习评价	55 -
	(六)质量管理	55 -
九、	毕业要求	56 -
	(一)政治思想素养	56 -
	(二) 学分要求	
	(三)职业资格证书或技能等级证书要求	56 -
	(四)毕业后继续学习建议	56 -
+、	宙批表	- 57 -

2024 新能源汽车技专业人才培养方案

一、专业名称及代码

专业名称:新能源汽车技术

专业代码: 460702

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具有同等学力者

三、修业年限

基本学制3年,弹性学制3-5年

四、职业面向

(一) 职业面向

通过调研新能源汽车行业、企业,确定本专业职业面向如表1所示。

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)	主要岗位类别 或技术领域	职业技能等级证书 /职业资格证书
装备制造大 类(46)	汽车制造类 (4607)	新能源整车制 造(3612) 汽车修理与维 护(8111)	1. 汽车工程技术 人员 (2-02-07-11) 2. 汽车装调工 (6-22-02-01) 3. 机动车检测工 (4-08-05-05) 4. 汽车维修工 (4-12-01-01)	1. 新能源汽车整车 和部件装配、调试、 检测与质量检验; 2. 新能源汽车整车 和部件试验; 3. 新能源汽车维修 和技术服务; 4. 汽车生产管理工 程师。	1. 特种低压电工资格证、电工操作证; 2. 智能新能源汽车职业技能等级 1+X证书; 3. 智能网联汽车测试与装调职业技能等级 1+X证书。

表 1 职业面向一览表

(二) 职业发展路径

本专业职业发展路径如表 2 所示。

表 2 本专业职业发展路径

岗位类型	岗位名称	岗位要求
	汽车维修工、汽车装调工、新能源汽车零	能够完成新能源汽车整车和部件的装
初始岗位	部件制造与质量检测技术员、新能源汽车	配、调试、检测与质量检验。
	技术服务员。	能够完成新能源汽车技术服务、检修。
		能够完成新能源汽车整车和部件的性能
 发展岗位	対位 汽车质量检验员、车间主管、技术总监	检测与质量检验,故障诊断检修。
及股內型	八千灰里位短火、千円土官、仅不总面	能够掌握新能源汽车整车和部件生产要
		求和工艺。

岗位类型	岗位名称	岗位要求
		能够完成新能源汽车整车和部件选型匹
		配及工程试验。
迁移岗位	汽车工程技术人员、汽车生产管理工程师	能够完成新能源汽车整车和部件生产现
		场管理。
		能够对汽车产品进行创新设计及研发。

(三) 典型工作任务与职业能力分析

本专业典型工作任务与职业能力分析如表 3 所示。

表 3 典型工作任务与职业能力分析

	表 3 典型工作任务与职业能刀分析				
职业岗位名称	典型工作任务	职业能力要求			
汽车维修工	1. 新能源汽车整车检修; 2. 新能源汽车驱动电机系统检修; 3. 新能源汽车动力电池系统检修; 4. 新能源汽车整车控制系统检修; 5. 新能源汽车空调系统检修; 6. 新能源汽车充电系统检修; 7. 新能源汽车安全舒适系统检修; 8. 新能源汽车底盘检修。	1. 能够熟练使用工量器具; 2. 能够完成新能源汽车维护保养; 3. 具有特种低压电工作业资格; 4. 掌握电工电子技术、机械基础、汽车构造等基础专业知识; 5. 能够完成新能源汽车故障码和数据流的分析。 6. 能够判断新能源汽车常见故障并进行检测维修。 7. 能够对底盘、电气设备等部件进行拆装及检测; 8. 有良好的专业态度和职业素养。			
汽车装调工	1. 新能源汽车电驱、电池、电子产品线的生产装配; 2. 新能源汽车充电系统的生产装配; 3. 新能源汽车车身辅助系统的生产装配; 4. 新能源汽车底盘系统的生产装配; 5. 新能源汽车整车装配匹配和装配调试。	1. 掌握一定的机械常识,能看懂机械零件图、装配图、电气接线图; 2. 熟悉汽车装配工艺及相关规范、标准,熟练使用装配工具; 3. 能够完成新能源汽车整车和部件的匹配和调试; 4. 具有文件编写能力,会使用Word、Excel等办公软件编写装配总结和工作计划。			
汽车质量检验 员	1. 负责对新能源汽车整车和零部件进行性能检测、质量检验,并对质量问题提出处理意见; 2. 负责对产品质量的统计工作、并提交改进意见或制定改进措施; 3. 参与重大、疑难故障的分析、鉴定; 4. 负责质量意识等相关课题的讲解; 5. 负责车辆质量检验及交车准备工作。	1. 能够熟练操作各种常用的检验工量具及检验设备; 2. 掌握相关质量检验评估标准; 3. 熟悉汽车零部件生产工艺流程及检测方法; 4. 具有文件编写能力, 熟练使用信息技术; 5. 有良好的职业素养和专业态度。			
汽车生产、维 修车间主管	1. 严格按照生产、维修流程工作,保证按质按量完成生产、维修途径; 2. 负责对车间人员的考核,按生产状况制定生产、维修计划; 3. 负责设备维护与保养,定期定时检查生产设备,保证设备状态良好,使用正常; 4. 做好车间安全检查,加强员工培训,提高生产效率。 5. 协调业务关系,完成企业领导交办的临时性任务。	1. 能根据部门经理下达的指令、计划,制定本车间的工作计划和实施方法; 2. 能够系统性、全局性思考问题,分析、观察各种内外事务变化情况,有一定的预见性和综合处理问题的水平; 3. 具有良好的沟通协调能力、主动的学习能力和团队合作意识; 4. 具有扎实的专业技术能力,良好职业道德素养。			

职业岗位名称	典型工作任务	职业能力要求
汽车工程技术 人员	1. 新能源汽车工程设计、技术攻关与技术改造; 2. 新能源汽车充电测试及相关设备操作; 3. 新能源汽车安全性能测试及设备操作; 4. 新能源汽车整车性能测试及设备操作。	1. 掌握汽车部件受力、失效形式,公差与技术测量、工艺、规范或标准等; 2. 掌握汽车常用机构的工作原理; 3. 熟练使用AutoCAD设计软件,具有独立设计和组织技术工作能力; 4. 熟练使用各种测试设备; 5. 具有团队合作意识,良好的职业素养、工匠精神。
汽车售后服务 经理	1. 依据企业目标和市场需求,制定计划 并组织实施; 2. 主持部门日常工作,合理调配人力、 物力等资源; 3. 定期开展市场调研、搜集整理市场信息,对顾客满意情况进行调查,并提出整 改建议供公司决策; 4. 处理重大、疑难问题。	1. 具有制定计划并组织实施能力; 2. 具有与客户的沟通和交流技巧,维系客户关系; 2. 具有良好的道德修养,品形端正; 3. 具有良好的沟通表达能力、学习能力与团队协作精神。

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、环保意识、安全意识,较强的就业能力和可持续发展能力;打造"具匠心、有匠能、出匠品",精益求精的工匠精神;掌握新能源汽车整车和部件结构、装调、性能试验和故障检修等新能源汽车技术专业知识和技术技能;面向汽车制造厂、汽车检测机构、汽车维修企业、汽车贸易公司、汽车研发机构等企事业单位的汽车整车制造、汽车维修、汽车质量检验、汽车工程技术、汽车售后服务等职业群,初始能够从事新能源汽车装配、调试、性能试验、质量检验、维护保养、故障维修等工作,具备一定经验后,能够从事新能源汽车整车和部件生产现场管理、车间主管、技术总监、维修技师、新能源汽车技术研发和改造等工作的复合型高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

- 1. 素质目标:
- Q1:坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感:
- Q2: 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;

- Q3: 具有正确的世界观、人生观和价值观;
- Q4: 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创业精神、创新思维;
- Q5: 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;
- Q6: 具有良好的身心素质、健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和1~2项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯、行为习惯和生活习惯;
 - Q7: 具有一定的审美和人文素养,能够形成 1~2 项艺术特长或爱好;
 - Q8: 具有吃苦耐劳、甘于奉献精神,有从事艰苦工作的思想准备。
 - 2. 知识目标:
- K1: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:
 - K2:掌握新时代军事战略方针、总体国家安全观和必备的军事理论知识;
 - K3:了解心理健康知识,掌握适应环境和发展自我的知识与方法;
- K4:熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、质量标准、安全消防、文明生产等知识:
- K5:掌握从事本专业必需的文化基本知识,包括但不限于英语、信息技术、 大学语文、大学数学、体育运动理论和技能;
- K6:掌握机械原理、机械制图、汽车材料、电工与电子技术、电路图识读、智能网联汽车技术等专业基础知识;
 - K7:掌握各类新、旧能源汽车的基本结构和技术特点;
- K8:掌握传统汽车基本构造、发动机机械系统检修、底盘机械系统检修、发动机电控系统检修等相关专业知识;
 - K9:掌握高压电的安全防护和技术措施;
 - K10:掌握新能源汽车结构、原理、调试、检修知识技术特点;
 - K11: 掌握动力电池管理系统的结构原理及控制逻辑;
 - K12:掌握驱动电机的结构及工作原理;
 - K13:掌握新能源汽车整车控制类型及控制系统;
- K14:掌握新能源汽车整车高低压电源分配和网络架构知识,新能源汽车的充电类型和交直流充放电控制逻辑;
 - K15: 掌握新能源汽车暖风和空调系统及热管理系统的控制原理;
 - K16: 掌握新能源汽车的故障诊断策略与方法;

K17: 掌握新能源汽车的性能测试的方法及评价标准;

K18: 掌握新能源汽车维护、保养基本知识;

K19: 掌握新能源汽车整车及部件制造、装配、调试知识;

K20:了解智能网联汽车技术知识。

3. 能力目标:

A1: 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力;

A2: 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力;

A3: 具有信息技术基本操作能力:

A4:具有创新思维和创新创业能力;

A5: 具备劳动能力、闭结协作能力、查阅资料能力:

A6:能够识读一般装配图、绘制简单零件图和进行零部件测量;

A7:能够对新能源汽车底盘、电气系统进行拆装、调试和检修;

A8:能够对电池、电机等高压电气设备进行拆装、调试和检测:

A9:能够遵循安全操作规范,对新能源汽车整车进行装配与调试;

A10:能够进行汽车常规维护保养和汽车驾驶;

A11:能够进行高压断电、高压绝缘检测及高压安全紧急处置;

A12:能够进行新能源汽车高压驱动系统的性能检测和组件更换;

A13:能够对新能源汽车动力电池系统进行拆装、调试、检测、故障诊断与 修复:

A14:能够对新能源汽车整车综合性能进行检测与评价:

A15:能够对新能源汽车进行电路分析、检测与修复;

A16:能够对新能源汽车进行暖风和空调系统的检测和组件更换;

A17:能够对新能源汽车常见故障进行检测与修复;

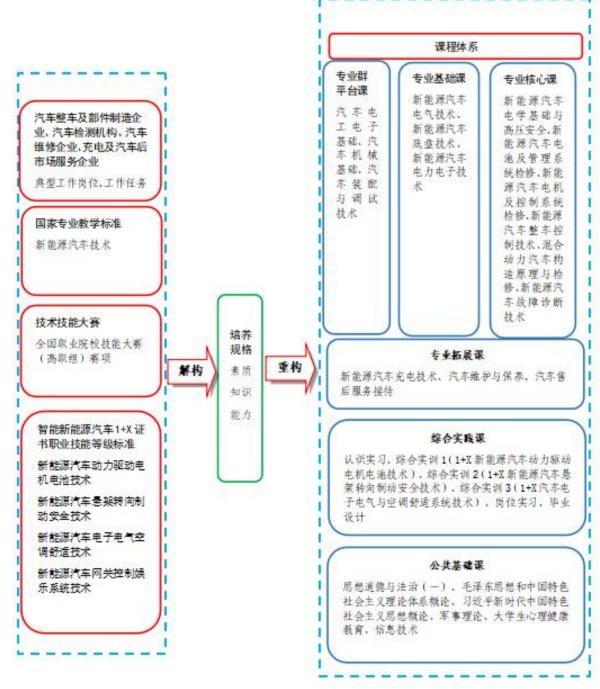
A18: 能够对充电设备/站进行安装、维护、调试、检测与修复;

A19:能够通过设计图纸和产品相关文件进行生产工艺的编制和实施;

A20:具有新能源汽车生产组织与质量管理能力。

六、课程设置及要求

(一)课程体系开发思路



课程体系开发流程图

(二) 公共基础课程设置及要求

公共基础课程分为公共基础必修课程、公共基础限选课和公共基础任意选修课三个模块。

公共基础必修课程设置与要求如表 4 所示:

表 4 公共基础必修课程设置与要求

		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	/2	· - · ·	
序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	思想	素质目标:1. 具有健全人格以	项目一: 担当复兴大	条件要求: 使用多媒体	Q1
1	道 德	及良好的思想道德素质和法	任,成就时代新人	教学,将抽象的教学内	K1

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
	与治()	律素质; 2. 具有积极进取的人生态度,努力践行社会主义核心价值观; 3. 具备爱国主义情怀做有理想有人。知识目标:1. 掌握型想信念介值观等基本内涵; 2. 掌握新时代的内涵和要国事基本内涵; 3. 了解中华传统美德和中国道标:1. 具备理论联系实态,能力目标:1. 具备理论联系实际的能力; 2. 能够正确认识和解决人问题,3. 能够正确认识和解决人问题,3. 能够重大不同性质和层次的理想信念; 4. 能够理性看待中国社会发展进程中出现的矛盾和问题。	项目二: 领悟人生真 谛, 把握人生方向 项目三: 迫求远大生方向 项目三: 追求远信念 现目四: 继承优良传统,弘扬中国精神	容 教学方法 教学方法 教学 以 大法要 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大天 大 大天 大 大 大 大 大 大 大 大	A1
2	思道与治() 思道与治()	素质目标:1. 具有健全人格格以以是素质目标:1. 具有健全人格和思想道德素质和思想道德素质和思想取的人生态的人生态价值。是是有积极进取的人生态价值,是是一个人。是是一个人。这个人,是一个人。这个人,是一个人。这个人,是一个人。这个人,是一个人。这个人,是一个人。这个人,是一个人。这个人,是一个人,是一个人。这个人,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,是一	项目五: 明确价值型,现面,则是一个,则是一个,则是一个,则是一个,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,	条使象地教1.行2.建织高问3.南竞理师具讲国正较高考考终果。 特界的演学以合选设学学题组省赛论资有师共确丰的核试结外的演学以合选设学学题组省赛论资有师共确主的核试结外。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Q1 K1 A1

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
3	毛东想中特社主理体概泽思和国色会义论系论	素治实之的对自、实事质是新识义的掌想等的;掌展科义路力会会。马程化的、义度已会复实不 克中 泽 会会 科主社解 中分和归国会的对自、际事质是新识义的掌想指挥 "及内谐 标义展谢思中华 热团 1. 学;想 " 及内谐 标义 是记会复实不 克中 泽 会会 科主社解 中分和归国会 1. 学;想 " 及内谐 " 是现学和。目主发够思中设力的。 义度已会复实不 克中 泽 会会 科主社解 特判点和传义的谐 " 是一个国。会 够论的分在色。 1. 学,想 " 是一个国。会 够论的分在色。 2. 以自己会复实不 克中 泽 会会 科主社解 特判点和传义 2. 思 3. 义义 4. 发的主思能社社题结过代	项主进项义项想项义项改项建的项社及项论项表重项观及项写化目义程目中目及目革目造目设理目会其目。目"要目的历目马时一中与二国三其四命五理六道论七主历八 九 思十成地十克代一国论:的:史:论:路根:义地: : 想:、位一思新。社。社初果中理位邓 "。科主。:义章克历。思。东位主主主案,特体 平 个 发内 断中。思史,主 思。主 义 义索 色系 理 代 展容 谱国思史。主 思。主 义 义索 色系 理 代	4. 组织学生积极参与海 等生积极参与为 等等,是是一个。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	Q1
4	习平时中特社主思近新代国色会义想	素质目标: 1. 树立远大理想、 担当时代责任、练就过硬本 领,不负青春、不负韶华,不 负党和人民的殷切期望; 2. 树立共产主义 信念, 自觉以习进想 和中国特色社会主 新时代式等的 自觉以习近平 当时代武装的 国生义情怀,把爱国情、厚强国 主义情怀,把爱国情、设计长民 报国行自觉融入实现中华民 从现代化强国、实现中华民 人类的奋斗之中。 知识目标: 1. 了解习近平新时代中国特	项目一: 新生主义 中国目化二: 色 克飞斯里,一种 一: 为的。 一: 为的。 一: 为的。 一: 为的。 一: 一: 为的。 一: 为证。 一: 为证。 一,为证。 一。 一:为证。 一:为证。 一,为证。 一,为证。 一:为证。 一。 一,为证。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。	条件要求: 充分运用信息技术与学管理。 教学方法要求: 1. 以学生为本,连对学生为"的授,是是一个人"的"是是是一个人"的"是是是一个人"的"是是是一个人"的"是是是一个人"的"是是是一个人"的"是是是一个人"的"是是是一个人"的"是是是一个人"。这一个人,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,是	Q1 K1 A1

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		色社会主义思想产生的社会历史条件: 2. 掌握新时代坚持和 发展外生的中国特 色社会事物中国特 色社会事物 人名样坚持和 发展中国特色主义,3. 理解的代坚持和 发展中国特色主义,3. 理解色社会主义,4. 了解人类命运共和的发展,2. 证明,为时代,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,对于一个人。他们,这是一个人。他们,这是一个人。他们,这是一个人,可以是一个一个一个一个人,可以是一个一个一个一个人的,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	国项义项为项主项国队项落观项国统项人项治结当业目文目重目义目防 目实 目两一目类目党语开陷比化九点十生十和 十总 十制 十命十 :路强:的:文: " 相 二体 三" 四运五:新锋设 强会建明建大 全国 坚推 推同全 征、新锋公司,以建设 设人 面家 持进 动体面 程争会 民设社 巩民 贯安 "祖 构 从 中当主生生会。固军 彻全 一国 建 严 勇事	湖学生境5. 学更情 师 生职经修 师 具讲国正较高 考 考终南竞理;过进地当 要 上具和。 要 研以产的富思 求 过进地当 要 上具和。 要 研以产的富思 求 过,好例案握形:历较高 求 究上党政的中势具讲富思 上,导向经素 对应或丰的 以称领方学德 对进事的 以称领方学德 考证 经销售 经票据 经货额 发生 经债额 经时间 经营帐 经债额 经证券 经债额	
5	形与策势政	素质目标: 具有民族自信心和自豪感,增强为中华民族振兴而努力的责任感和使命感。 知识目标: 1.了解时事热点问题的背景、原因、本质; 2.掌握分析时事热点问题的背景、原因、本质; 2.掌握分析时事热点问题的背景、原因、本质的方法。能力目标: 1.能够全面思考、理性分析时事热点的能力,自觉抵制和言论的影响; 2.能够与党中央保持高度一致。	模块 一: 食物 " 教 模 你 " 有 , 我 模 你 不 , 有 , 我 模 你 不 , 我 模 你 不 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	条应相志等生社解 教 采学式用学师担应场较平具验 考 查生社解 教 采学式用学师担应场较平具验 考 查,为和备。 核 查,为和备。 核 查,为和备。 核 查,为和备。 核 查,为和备。 核 。一次,为和备。 以 。一次,为和各。	Q1 K1 A1
6	军事 技能	素质目标: 1. 具备基本的军事技能素养;	项目一: 条令条例与 队列训练	条件要求: 训练场地、军械器材设	Q2 K2

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		2. 养成良好的个人自律习惯和自我管理能力; 3. 遵纪守法,具有较强的集体意识和团队合作精神; 4. 具有健康的体魄。 知识目标: 1. 了解军旅生活,熟悉基本军事知识; 2. 掌握队列基础动作要领。能力目标: 1. 能够完成队列基础动作,具备一般军事技能和救护能力; 2. 具有沟通能力,能够清晰表达自己想法。	项目二: 射击与战术 训练 项目三: 防卫与救护 训练等	备。 教学方法要求: 教官我要求: 教官我求: 李明、 李明、 李明、 李明、 李明、 李明、 李明、 李明、 李明、 李明、	A1
7	军理 事论	素质目标: 1. 家是有心识: 2. 的的。具在的的。是是有心识: 3. 承质用有全有心识: 3. 承质用有色。 知识 的的。具红。 知识 的。是有心识: 3. 承质用有色。 知识 的。是有心识: 3. 承质是有心识: 3. 承质是一种。 以 的。是是一种。 以 可,是是一种。 以 可,是一种。 以 可,是一种,一种。 以 可,是一种,一种。	项目一: 中国国际 中国国际 中国国际 安全 项目二: 军事思想 项目四: 倪息化装备	条件要相当0%。 条件要相当0%。 条件容,以设方运式,开要理的党并知。 左课等 大型,不是求论政中具识 大型,不是求论政中具识 大型,不是求论政中具识 大型,不是求论政中具识 大型,不是求论政中具识 大型,是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是一个。 大型,是是是是是是是一个。 大型,是是是是是一个。 大型,是是是是是一个。 大型,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	Q2 K2 A1
8	体育(一	为。 素质目标: 1. 弘扬中华优秀传统文化成	项目一:理 论知识传统体育文化价值	条件要求:运动场地若 干;身体健康,没有重大	Q5 K3

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		果,传承传统文化并发扬广大: 2.培养学生爱国主义、集体主义、增强文化自信,促进学生知行合一、刚健有力、自强不息。知识目标: 1.了解传统体育文化的基础理论; 2.熟悉传统体育(八段锦)和武术套路的身体技能练习方法。能力目标: 1.能够掌握八段锦、武术套路训练的一般原则、特点、常用练习形式和训练手段; 2.学生的心理健康状况得到改善,拥有较强的社会适应能力。	与高职学生体育锻炼 项目二:体育技能 (1)传统体育项目:八段锦 (2)武术套路:五步拳、武术段位制长 拳一段动作。	疾病,热爱体育;具值。 教育以精:结教习法的研究,是有一个人。 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。	A9
9	体()	素质目标: 1. 传统文化,弘 向 语子传统文化,弘 向 语子传统文化,弘 向 语子传统文化,弘 向 语子传统文化,弘 向 是 是,能够进行者。 是,能够进行社会、生产的人际和谐的,是有较强的,是有较强的,是有较强的,是有较强的,是有时,是 是 或 是 或 是 或 是 或 是 或 是 或 是 或 是 或 是 或 是	项目一:理论知识 一:理论化特 一:理文化特育 一:球个 一:数 一:数 一:数 一:数 一:数 一:数 一:数 一:数 一:数 一:数	条球排球重备坚教论践用教变正赛行师以称功具验考过上终来球球球体,有以神持以中完法和、法、学要学有专较感域、环康体之精坚,关系,对法表。求历一业丰 :核、婚姻、球康体之精坚,学与习防法方 研以学同教 。传程、对法、对法表。求历一业丰 :核、核、大、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	Q5 K3 A9
10	体育 (三)	素质目标: 具备顽强拼搏、积极进取的意 志品质,树立"健康第一"和	项目一: 理论知识 (1)高职体育与健	条件要求: 篮球场、足球场、排球 场若干;排球、篮球足	Q5 K3 A9

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		"终生体育"意识,使学生成的高素质人方。 知识目标: 1. 了解足球、篮等可以,,是是是一个人。 知识目标: 1. 了解是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种。 2. 常好,是是是一种,是是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,	康概述。 (2)体育生体 有实体体育性 (1)球类:体育技术、 (1)球类:大型、 (1)球类:大型、 (2)球球的则。 (2)东于, (2) 东于, (2) 东于 (2) 东	球健爱教坚合教解练预戏等师具讲的平的考考40%。将,动方理以中完法和、法妻子有大。要与为示学换动法方资有师教,教核查、发生,学与习防法方资,以称功具。程课、发生,和备数变正赛行。生职本应验:取、共大、对法表。学有专较性表表。以称功具。程课性表现,和备数。以称功具。程课性表现,和备数。以称功具。程课性表现,和各级。以称功具。据,对法数量,以称功具。是结果,和各级。是,是有专致。是,是有专致。是,是有专致。是,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,	
11	体()	素质目标: 1. 具备高尚的情操和吃苦耐劳、团结互助的协作精神; 2. 具有良好的思想品质,以适应未来社会生活; 2. 使少建设具有的思想会主活; 2. 使为建设具有的人才。 知识目标: 1. 了解和掌握各典和以为的人者。 如识当时,以为者,以为者,以为者,以为者,以为者,以为者,以为者,以为者,以为者,以为者	项 (1)。 (方)。 (方)。 (方)。 (方)。 (方)。 (方)。 (方)。 (方	条件球法、 条件球法、 大、 特理场、等于, 大、 大、 大、 大、 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	Q5 K3 A9

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
12	大生理康育学心健教	素质目标: 1. 具色的 ()	项展项我项格项造项绪项折项往项情项碍项命 一二三三四五六七八十二十二三四五六十七八十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	条件要求: 小音备投影仪、设 物理。 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,是	Q4 K3 A1
13	创创基础	素质目标: 1. 具备正确的创业价值观,形成良好的创新创业心态; 2. 具备较的创新创业心态; 2. 具备较为,不是的的对于不是的的人类。 知识目标: 1. 了解一种,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是一个是一个是一个是一	项"项目"。如何可是是一个。如何可是是一个。如何可以是一个,如何可以是一个。如何可以是一个,如何可以可以是一个,如何可以可以是一个,如何可以可以是一个,如何可以可以可以是一个,如何可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	条件要求: 黑(白)板、多媒体计算设备、多媒体的设备、多媒体的设备、多媒体的设备、多数是对别的人。 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 K4 A8

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
14	职发与业导业展就指	大性,不断完善和提升自己。 素质目标: 1. 具备正确的世界观、人生 观、 人生 观、 人生 观、 人生 观、 人生 观、 人生 神; 2. 具备职业发展规划意识。 知识目标: 1. 了解就业形势与基本知识了解就业形发展基本知识者,实 上发展现业技能; 3. 掌握职业技能; 4. 熟悉自己的特性,职业特性以及 制制学的自我分析、制定 职业生涯规划; 2. 能够科学的自我分析、制定 职业生涯规划; 2. 能够科学的自我分析、制定 职业生涯规划; 2. 能够科求职材料,熟练边 位; 3. 能够应对求职挫折、预防 位; 3. 能够应对求职挫折、预防 就业陷阱,维护自身合法权益。	项 生 项 形 项 准 项 心 项 途 可 技 项 适 项 权 项 创 一:划大策 学生就 大大大 大明 大明 大学 学生就 就 就 求 大大大 大明 大场 大 大 大明 大场 大 大 大 大明 大 大 大 大明 大 大 大 大	条件要求: 黑(白) 投影。 教子, 一人投影。 教子, 一人投影。 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人,	Q4 K9 A8
15	大语学文	素 通得启生活人和性其生知了同说的文解,目标: 对办、格 和 、 思 的 学性导神会修的学职 上 在 的 、 即为 的 明文解品 力 等 在 的 、 审 形 专 更 标 在 的 、 审 形 专 更 标 在 的 、 审 形 专 定 标 在 的 、 审 形 专 定 标 在 的 之 , 的 和 的 的 是 可 的 能 百 有 运 章 价 之 , 的 不 、 、 , 家 一 有 能 和 定 的 。 常 文 张 及 定 良 的 能 百 有 运 章 价 之 , 改 为 的 要 识 的 能 百 有 运 章 价 之 , 改 为 的 。 常 文 数 及 定 良 的 能 百 有 运 章 价 之 。 这 有 的 的 能 百 有 运 可 的 能 百 有 运 可 的 能 百 有 运 可 的 能 可 的 能 百 有 运 可 的 能 可 的 能 百 有 运 可 的 能 可 的 能 可 的 能 可 的 能 可 的 能 可 的 的 的 的	项目一: 赏析古今中。 赏析古今品。 赏析古今品。 赏文学作品,演说,第二: 计划,第二: 计文的 的一种,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	条黑机备教1. 计言学积感感 2. 作 3. 践长高性织以选语发 4. 炸 的,以选语文积知极知情,是,是有一个人,是有一个人,是有一个人,是有一个人,是有一个人,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,是	Q6 K8 A2

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		人生的感受; 具有一定的信息素养和能力,能够应用现代信息技术和传播媒介收集、处理和发布相关信息; 具有一定的观察能力,思辨能力,解决问题能力和创新思维能力,能够运用语文知识和专业知识,结合专业学习要求策划、组织和实施专业实践活动的语文实践活动。		1. 专任教师应具有高校 教师资格证;有一业水 教学基本功和专素养 有仁爱之。 2. 兼职之心。 2. 兼教学基本边和专业水 平;有发基本边和专业水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 平;有大量之水 将,形成性考核 40% +终极性考核 60%。	
16	信技	素质目标: 1. 提升信息表养和信息社会的思想的	项识系统 一: 计算机操业的 一: 计算机操业的 一: Word 办	条件要求: 多媒体、Windows10、 Office2010、教学广播 软件、可以访问因特网 的 PC 机等信息化设备。 教学方法要求: 采用任务驱动式的教学 方法等驱动式的教学 方任务完成的一体和 学方式程中,综合运用现代 化教学手段,边讲边练, 以验证项目实现的情况。 师资要求: 有高校教师资格证,良	Q3 K6 K7 A3
17	高职语(一)	素质目标: 1. 吸收中外优秀文化,增强文化自信; 2. 形成平等、包容、开放的文化态度。 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;	项目一: 职业与个人 包括人文底蕴、职业	条件要求: 黑(白)板、信息化多媒体设备、无线网络、音响设备。 教学方法要求: 1.线下为主线上为辅的混合教学模式; 2.采用产出导向法、任	Q6 K5 A4

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		2. 熟悉"职业与个人"、"职业与社会"、"职业与环境"三个主题类别情境下的语言文化知识。 能力目标: 1. 能够熟练使用英语听、说、读、看、写、译技能; 2. 能够运用合适的策略有效进行"职业与个人"、"职业与不境"三个主题类别情境下的涉外沟通。	规划与职业精神; 项目二: 职业与社会 包括社会责任、科学 技术与文化交流; 项目三: 职业与环境 包括生态环境。	务教师1. 教有识英科2. 的道教训业学考入达平到评考的学艺、"和"大历备、过的相》的,至成全成价的对话,有信实具学;良职职培关以师治;方英科"的要盖取有信实具学;良职职培关以师治,至成全成价或高信实具学;良职职培关以一生学应综程评价的考核。" 电话 人名 电话	
18	高英()职语二	素质目标: 1. 具备民族共同体意识,形成值别,形成值别,形成值别,形成值别,形成值别,形成值别,是有量是,是有量的。 2. 坚持中国立场,具有国际,是有量的。 3. 锤炼,等重,等于探究的。 4. 以明,等于探究的,是有时,,是有时,,是有时,,是有时,,是有时,,是有时,,是有时,,是有时	项目一: 职业与个人 包括人文底蕴、积 规划与职业精神; 项目二: 职业与责任、 规划与二: 职业与责任、 技术与文化交流, 项目三: 职业与与职业与与职 场环境。	条件要求: 信息网、 信息网、 信息网、 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个,	Q6 K5 A4

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		与社会"、"职业与环境"三个主题类别情境下的涉外沟通; 3. 能够辨析语言和文化中的具体现象,具有一定的逻辑、思辨和创新思维水平;		考核要求:入学水平较高的学生应达到大学英语四级要求,入学水平较低的学生至少应达到高等学校英语应用能力B级要求;成绩综合评定覆盖学习全过程,考试采取"形成性评价40%+终结性评价60%"的考核评价方式。	
19	劳专教(劳实践动题育含动)	素质目标: 具备满足生存发展需要的基 对最大、劳动最光、劳动最美丽的观念。形成良好动最大、好的劳动情。 知识目标: 1. 了自、对于动特质,安全知识了解相关全保障的基本对别,对别,对别,对别的安全保障的基本对。 2. 掌精神本悉各行业大国工匠人为,发生的劳动技能。 3. 热生目标: 具有较新能力和适应的力和适应的,是有创新能力和适应的,是有创新的力和适应的,是有创新的力和适应的,是有创新的力和适应的,是有创新的力和适应的,是有创新的,是有创新的力和适应的,是有创新的力和适应的。	模块一:感悟劳动动精神模块中模神模块中点:感悟劳劳动动,神性水上。一定,使用于一种,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	条 可梯实 教 以混学生式导劳价习累创 师 由及任 考 课核包劳课 ,件 第 300 有训 要 主模所与法劳,观实业能 要 动分共 要 总式考态作好,实于大学教参方尚立通,验生,和,实生有,对于大学教参方尚立通,验明,有,实生有,对于大学教参方尚立通,验明,有,对于大学教参方尚立通,验明,有,对于大学教参方尚立通,验明,有,对于大学教参方尚立通,验明,有,对于大学教会,对,对明专助提明,对明,对明,对明,对明,对明,对明,对明,对明,对明,对明,对明,对明,对明	Q3 K4 A9

公共基础限选课程设置与要求如表 5 所示:

表 5 公共基础限选课程设置与要求

		素质目标: 1. 具有理	模块一: 亘古不变的工匠	条件要求: 可容纳 300	
		解、践行、弘扬工匠精	精神	人左右的阶梯教室。	
	职业素	神的积极情感和自觉	模块二: 全球视野下的工	教学方法要求: 采用	
		意识。	匠精神	翻转课堂学法、问题	Q2
1	养 (工 匠 精	2. 具有自主认知、正确	模块三: 技能成就人生	探究教学法、小组合	K2
	神)	感悟工匠精神的能力。	模块四:精度铸就高度	作学习法、角色扮演	A1
	作 甲プ 	知识目标: 1. 掌握马克	模块五: 匠心为本 让世	法等教学方法。	
		思主义劳动观、劳动精	界爱上中国造	师资要求: 专兼职、	
		神、劳模精神、工匠精	模块六: 大道至简 匠心	跨学科配备师资	

		神。 2. 熟悉各行业大国工匠人物的生平事迹。 能力目标: 具有较强的操作能力、学习能力、创新能力和适应能力。	至繁 模块七: 做一颗新时代的 螺丝钉 模块八: 工匠精神铸就中 国梦	考核要求:本课程为 考查课程,采取形成 性考核 40%+终结性 考核 60%形式进行课 程考核与评价。	
2	国家安育	素质目标: 1. 具有总体 国家安全观,牢固树立 国家利益至上的观念, 增强自觉维护国家安 全意识,践行总体国家 安全观,树立国家安全 底线思维的素养; 2. 树立国家安全底线 思维,具有深厚的爱国	模块一:政治安全、经济安全、社会安全、文化安全、社会安全、 套块二:国土安全、军事安全、海外利益安全; 模块三:科技安全、网络安全; 模块四:生态安全、资源安全、核安全。	条备云教"模式使织师专工觉央具储相备验考成性界数等法+采法线。求多具思高好之,方在学要或,,持良,知事实现组开。将为资业作悟保有备关较。核性积明、对导学程、数字要或,,持良,知言,求核的规划。安从很上一局国法教、考生有担度的悉和的。以为,经,经为,经,经为,经,经为,经,经为,经,经为。。	Q2 K8 A6
3	中华优统		模块一:中华传统文化总论 模块二:中华优秀传统文 化的基本精神和核心理 念 模块三:湖湘文化的内涵 和精神 模块四:中国传统教 育 模块五:中国古代科技 模块六:中国传统民俗 模块七:中外文化交流 模块八:文化传承与创新	条板网教用采动之: 中性的名子。 中性的名子。 是一种的工方,是一种的一种,是一种的工方,是一种的一种,是一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种,是一种,是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以是一种的一种,也可以一种,这一种,也可以是一种的一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,这一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以是一种,也可以一种,也可以是一种,也可以一	Q5 K3 A9

		能力目标: 1. 具备将中华传统文化精神运用于实际生活,形成自己的独立见解的能力; 2. 具备学习中华传统文化的基本方法的能力; 3. 具备正确叙述揭示中华传统文化独具特征性的基本命题、概念的能力。			
4	大学数学	素 质:1. 具备 素质 :1. 具备 素质 :1. 具备 添质 :1. 具备 添质 :1. 条 将 :2. 学3. 向神 知 数与基本等与题 为 目。 以 一理 思后生的,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验的。。。 数 与人。。。 数 与人。。。 1 数本本导知。 1 数本本导知。 1 数本本导知。 1 数本本导知。 1 数,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,实验,	项目一:函数 项目二:极限 项目三:导数和微分及其 应用 项目四:一元函数的积分 及其应用	条件要数方混教法。 家件要数方混教法、法要或,学,学者就会是一个人。 多件求的,是一个人。 多样,是一个人。 多样,是一个人。 多样,是一个人。 多样,是一个人。 多样,是一个人。 多样,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。	Q4 K A7
5	党史国	素质 1. 具有短光 1. 思有短光 1. 思有想 1. 思有想 1. 思有的 1. 思有的 1. 思有的 1. 思有的 1. 是有多 1. 是, 2. 是, 2. 是, 2. 是, 2. 是, 2. 是, 3. 是, 4. 是, 4. 是, 5. 是, 5. 是, 6.	项目一: 开天 一: 无 表 表 元	条件, 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	Q1 K1 A1

		律与建设的历史是自身: 2. 史国国 能 中国 共解没有 电共解没有 电共解没有 电型 "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,		观。要用客观、辩证、 发展的观点看待和分析学生,公正地对待每个学生,尊重理解每一个学生。 考核要求:考查,形成性考核 40% 十终极性考核 60%。	
6	美育公术)	素 的生高精知升 2. 赏 3. 味 能 欣品度达各形的美质性观的神识学掌美熟和力赏的上自国成能观具值,和解目生握的悉理目古能用我艺跨力。是一个人。 5. 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,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。 6. 一个人,不是一个人,就是一个人,不是一个人,就是一个人,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	项目一: 理论课程 单元一: 影视艺术鉴赏 单元二: 中外美出赏斯 单元三: 中外美出贯斯 单元五: 基础绘画技 项目二: 实践课程 单元二: 基础乐理与 单元二: 基础乐实践	条 50-100	Q1 K1 A1

(三)专业(技能)课程设置及要求

专业(技能)课程包括专业群平台课、专业基础课、专业核心课、专业拓展课、综合实践课五个模块。

专业群平台课程设置与要求如表 6 所示:

表 6 专业群平台课程设置与要求

			· — FI	* - * • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	汽车电	素质目标:	项目一: 直流电路;	条件要求:	Q3
1	工电子	1. 具备严谨的学习态	项目二: 交流电路;	1. 能够满足正常的课程	K11

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
	基础	度 2. 作工 3. 交 4. 识识识 5. 知 1. 电 2. 电 3. 基 4. 特 5. 6. 电能 1. 电 2. 汽表 3. 原量 4. 和接 5. 实 良备风态备及备安客 有目握的握的握知解及握握仪目够元够电够和的心严;好通强意意 队:流本拟本磁;器用全车仪:别件确电 析量 事量路行学细肃 语能的识识 合 电知电知元 件;用常表 、;使子 电基 电检。电对的真 表;量环法 精 、;、;件 结 常电使 测 常器 工电 操,工对的真 表;量环法 精 、;、;件 结 常电使 测 常器 工电 操,工制工的 达 意保律 神 交 数 的 构 识工用 常 用、 作学 作会 程 5. 实 意意。。流 字	项目四: 模拟电路; 项目四: 数字电路。	教专 2. 教常条 3. 质教教 1. 课立思实 2. 用实目实教师 1. 授职 2. 业学强作息考考考成为 4. 课立思实 2. 用实目实教师 1. 授职 2. 业学强作息考考成实 2. 教有资问;照材进方课应树融全据的体教操方要有教技解才计组力教要评成 2. 教有资问;照材进方课应树融全据的体教操方要有教技解才计组力教要评成 2. 教有资问;照材进方课应树融全据的体教操方要有教技解才计组力教要评成 2. 教有资问;照材进方课应树融全据的体教操方要有教技解才计组力教要评成 9. 水利库解 家禁课要是学为主程程点教、的。 1. 校应和业需专开,能 1. 方 () 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一个一个一个一个一个一个一个	A16
2	汽车机械基础	素质目标: 1. 具备严谨的学习为惯; 2. 具备耐心细致的工作作及,是不可的,是不够的,是不够的,是不能的,是不能,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,不够。 1. 掌握,一个人,是不够,一个人,是不够,一个人,我们就是不够。	项目一:汽车常用机构;项目二:汽车常用典型零件和标准件;项目三:汽车常用工程材料 项目四:汽车常用液压液力元件;项目五:典型液压回路分析。	条件要求: 1. 能够满足正常的课程教学、实训所需的专业教室、校内实训室。 2. 具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件。 3. 按照国家规定选用优质教材,禁止不合格的教材进入课堂。 教学方法要求:	Q3 K4 A7

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		2.型3.动点围4.件情程种5.件6.般能1.运析2.传性3.工4.动维5.标6.进7.和的掌、掌、、;掌的况材类掌及掌方力能动;能动;能作能、护能准能行能技改工程等整作,典构掌与性常路机。标对换分齿分理对轮分工对装综进。的情链结应、应常料应元的、高进析轮析;带传机传动,典特轮运筒和用、的和件和车材及压造机筒传动器动进型性减用单约,的有链结应、应常料应元的构单动工设、行零;速知机能特范、临时,有关,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		1.课立思实2.用多教学作法师1.授职2.业学强作息考考考成是学为主程程点理中演实 : 校应和业需专开,能 : 方(6)的专生根题育操,实,示践 求高师能行的、织强学求价绩以及过课特"式合场 求高师能行的、织强学求价绩以及,作在一项和式 师有践业实研教有。 采价绩(40%)的专生根题育操,实,示践 教具实企求业展具力 式60% 的	
3	汽车装 配与调 试技术	素质目标: 1. 具备严谨的学习为惯是,是不证的学习为的。 2. 具备和产品,是不是的的,是是不是的,是是不是的,是是不是的,是是是的,是是是的,是是是是的。 4. 具备对,是是是是是是的。是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	项目一:汽车装配基础管理知识; 项目二:汽车车身内饰装配; 项目三:汽车底盘装配; 项目四:汽车车身终线装配。 项目五:汽车整车检测与调整。	条件要求: 1.能够满足正常的课程 教学教育可知的大学、校内实训字化 教学和有可测定。 2.具有可测库、文等信息 教学问题解答等信息 教学问题解答等信息 新教材进入课堂。 教学方法程应以为根的 教学方法程应以为根的 教学方法程应对人为电视 课程思政融入主题教学	Q3 Q7 K13 K15 A14 A16

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		要总成装调知识;		实施全过程育人;	
		2. 掌握内饰、底盘、终		2. 根据课程操作性和实	
		线各工位的装配方法		用性的特点,在教学中	
		及工艺知识;		多采用"理实一体"的	
		3. 掌握整车性能检测		教学模式、项目化教学、	
		与调试方法。		结合演示和实验操作的	
		能力目标:		现场实践式教学方法。	
		1. 工艺文件识读能力;		师资要求:	
		2. 汽车装配调整基本		1. 具有高校教师资格,	
		技能(螺栓螺母拆装能		授课教师应具有较强的	
		力、线束插接能力、胶		职业技能和实践能力;	
		管联接能力、安装胶堵		2. 了解行业企业对本专	
		能力、打自攻钉能力		业人才的需求实际,教	
		等);		学设计、专业研究能力	
		3. 对汽车整车和部件		强,组织开展教科研工	
		进行装配和调整能力;		作能力强,具有较强信	
		4. 装配过程质量自检		息化教学能力。	
		能力和整车评价的初		考核要求:	
		步能力;		考核评价方式采用期末	
		5. 安全操作能力。		考试成绩(60%)+平时	
				成绩(40%)的考核方式。	

专业基础课程设置与要求如表7所示:

表 7 专业基础课程设置与要求

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	新汽气	素 1. 队 2. 意 3. 培 知 1. 2. 系件 3. 调制 4. 系 5. 基 能 1. 线 表 的 中	项目一:新能源汽车电源 不可目一:新能源汽车电源 系统:新能源汽车空调 系统:新能源汽车电动 系统:四:新能源汽车电动 对目转向系统; 项目为系统; 两份多数。	条件要求: 1. 教专 2. 教常条 3. 质教材学本,程,根性采学学作要求。 2. 教常条 3. 质教材学本,程,根性采学学作为主程的原则。 国,入法程德政施全程,以为政策信息,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	Q2 Q3 K15 A13

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		检查; 3. 能正确对空调系统进行测试; 4. 能够正确进行 EPS 故障检修; 5. 能够检修电动汽车整车 CAN 总线网络。		师资要求: 1. 具有高校教师资格,的具有高校教师较强,有较强,有较强,有较强,有较强,有较强,有较强力。。 2. 人才的需求,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	
2	新汽盘能车技	素 1.队2.意3.培 知 1.动向用2.盘具具3.的4.半5.用6.转及7.式的理 能 1.装及2.差 质 具协具识具养 以 熟系系及了常、及掌功掌轴掌、熟向作掌制功。力能工使能速为精质。正匠 标 新、、本新拆压试减及万作独型转动;盘器、 标 正、;确是的神量。确精:能行制组能装防仪速类向用立及向机、式、分 :确量 对行识 价。 汽系系;汽具与作、;动类架构纵的 动车和 常进 速测 方 。	项目一: 新能源汽车底盘 一:新能源汽车传动备; 河目一:新能源汽车传动。 一:新能源汽车传动。 一:新能源汽车传动。 一:新能源汽车传动。 一:新能源汽车传动。 一:新能源汽车传动。 一:新能源汽车传动。 一:新能源汽车的型。 一:新能源汽车转的型。 一:新能源汽车转向。 一:新能源汽车转向。 一:新能源汽车转向。 一:新能源汽车转向。 一:新能源汽车转向。	条 1. 教专 2. 教常条 3. 质教教 1. 心课中 2. 用多教教操方师 1. 授职 2. 业学强作息考考解析能学业具学见件按教材学本,程,根性采学学作法资具课业了人设,能化核核的所实数就信 题 国,入法程德政施课特"式结现 求高师能行的、织强学求价的所实数献信 选合。 "学为主程作在一、示践 师有践业实研教有。 采制字数 1. 心课中含场 "校应和业需专开,能"方限,实现实验证。 "方,我是这样,实,演实 教具实企求业展具力 式物,实验证。 "一次,我是这样,实,演实 教具实企求业展具力 武力,我是这个人。 "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,一个人,	Q2 Q3 K15 A13

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		修; 3.能正确对球笼式万 向传动装置进行检查 和维修; 4.能正确对独立悬架 进行拆装与检修; 5.能正确对生态检修; 6.能正确对转向操纵 机构进行检查与维修; 7.能正确对助力系统进行检修。		考试成绩 (60%) +平时成绩(40%)的考核方式。	
3	新汽力能车电源电子	素 1.队2.意3.培 知 1.类法2.及3.接4.用5.压救安6.工7.构作8.及理 能 1.工2.3.电4. 添 5.	项目一:新能源汽车电应 一:新能源汽车电应 新能源仪器 电工基 那以明目二:新能源汽车电子 那以明目二:新能源汽车电应用; 而元,有量型,一定,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,	条1.教专2.教常条3.质教教1.心课中2.用多教教操方师1.授职2.业学强作息考考考件能学业具学见件按教材学本,程,根性采学学作法资具课业了人设,能化核核试式满实室可源题 国,入法程德政施课特"式结现 求高师能行的、织强学求价第三实校用、答 规止堂求以人入过操,实,演实 教具实企求业展具力 式的所实数前信 选合 生根题育性教体项和式 资较能对际究科较 用十十十分,这是不。:学为主程作在一、示践 师有践业实研教有。 采价绩限的所实数资息 用格 为本教人和学"目实教 格强力本,能研强 期平程的。化、化 优的 中将学;实中的化验学 ,的;专教力工信 末时	Q2 Q3 K10 K11 A13 A16

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		试仪进行 IC 的好坏判		成绩(40%)的考核方式。	
		别、代换查询、热老化			
		等;			
		5. 能够了解新能源汽			
		车潜在问题;			
		6. 能够正确运用高压			
		系统断电安全操作及			
		急救处理方法;			
		7. 能够运用数字式万			
		用表检测电磁继电器;			
		8. 能够正确使用这些			
		基本知识进行电动机			
		种类的识别及判定。			

专业核心课程设置与要求如表 8 所示:

表 8 专业核心课程设置与要求

		10	专业核心课程设置与	1女小	
序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	新汽学与安能车基高全源电础压	素 1.度2.作态3.交4.识识识5.知1.工2.施注3.工4.接5.和 能 1.测熔电2. 质 具,具风度具往具、、;具识了具熟、意掌具了通掌安力能量断子能目备良备和;备及备安客。有目解的悉人事握的解与握全目够二器元的学细认。语能的识识。合 维和维安 维和汽条急事 数、电 岁习致真 言力质、和 作 修作修全 修使车件救项 字三器 据为习的的 表;量环法 精 设用车要 设用高;的。 万极等 分格;作作、、 意意。。、 设和、、电 法 表、用管常	项 目一: 项 目一: 项 目一: 电学与高压单识; 电学与目础知识,新表,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	条1. 教专 2. 教常条 3. 质教教 1. 心课中 2. 用多教结现师 1. 授职 2. 业学强作 要够、教有资问。照材进方课立思实据的用模演实要有教技解才计组力求满实室可源题 国,入法程德政施课特"式示践求高师能行的、织强 E 对 校用、答 规止堂求以人入过操,实 目 实教 教具实企求业展 为 的所实数资 是 定不。	Q3 K11 A13

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		测结果并得出检测结论; 3. 能正确识别新能源汽车高压导线的位置和含义; 4. 能够根据操作规范的要求,使用设备、工具进行基本操作,通过规范操作练习,牢记正确操作事项,养成良好工作习惯和工作态度,并有效地将其融入技能大赛中。		息化教学能力。 考核要求: 考核评价方式采用期末 考试成绩(60%)+平时 成绩(40%)的考核方式。	
2	新汽力池理能车蓄及技源动电管术	·素1.度2.作态3.交4.识识识5.知1.统和2.检法3.统与4.系能1.池部2.池3.池排4.成	项 源 可 装 项 统 项 制 一: 以 河系 三 , 一: 以 河、 河 , 一: 以 河、	条 1. 教专 2. 教常条 3. 质教教 1. 心课中 2. 用多教结现师 1. 授职 2. 业学强作息考考考成 要够、教有资问。照材进方课立思实据的用模演实要有教技解才计组力教要评成 4. 教育资问。照材进方课立思实据的用模演实要有教技解才计组力教要评成 1. 发誓 可源题 国,入法程德政施课特"式示践求高师能行的、织强学求价绩的所实数有。解 家禁课要应树融全程点理、和式:校应和业需专开,能:方 (60% 的所实数 6. 人) 以 2. 人入过操,实目验学师有践业实研教有。 采》为主程作在一化操方 资较能对际究科较 用 + 方 (60%) 核 2. 人)	Q3 K12 A15

汽车 3 动电	EV450 系统 质 具,是风度具往具、 是,是不能,是是一个。 是,是一个。 是,是一个。 是,是一个。 是,是一个。 是,是,是一个。 是,是,是一个。 是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,	各严谨的学习态是好的学习习惯; 是好的学习习惯; 各耐心组致的工作 口严肃认真的工作 各较好语言表达、 及沟通能力; 各较强的质量意		条件要求: 1. 能够满足正常的课程 教学、实习实训所需的 专业教室、校内实训室。	
	新车电控术 知1.识2.型3.念4.常原5.绝压6.头检7.统能1.装构2.以了;熟结熟、掌用理掌缘的掌各测掌泄力能驱;能2.以下,数结熟、掌用理掌缘的掌各测掌泄力能驱;能	在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	项动项项项项机项机项电项机项电流 可电目目目目:目:目动目:目制和三四五:六 七机:目制 三四五:六 七机: 一根整率流流 磁 磁 三 三 一	2. 教常条3. 质教教1. 心课中2. 用多教结现师1. 授职2. 业学强作息考育资问。照材进方课立思实据的用文等。 2. 教常人入过操,实明家禁课要应树融全程点理、和式:校应和业需专开,能对的献信。 2. 学为主程作在一化操方 资较能对际究科较要心,没有变,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	Q3 K13 A14
	2. 能够电 电缓射电压,能够 电压,能够 电压,能够 别。 能够 到。 我们就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	的绝缘电阻和三相 确认维修项目; 多检测驱动电机控 它制电路电压及导 多检查、维修或更		息化教学能力。	
新能 4 汽车 车招		P系统部件。 目标: 各严谨的学习态		条件要求: 1. 能够满足正常的课程 教学、实习实训所需的	Q3 K14 K15

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
	技术	2.作态3.交4.识识识5.知1.成2.电3.见4.工5.路能镜能1.读流2.备检3.感4.测5.制6.路角和;备及备安客 备目悉功悉故握故握原握中匙成目够整 够V;够故对够路够障心肃好通强意意 队:车;车的M原AN、动门统工:用控 确通 行检动 行障行测组认 语能的识识 合 控 控常电因通组大锁、作 故制 运讯 加测开 冷检BC和 技 意保律 神 的 通象路 基 制、后。 断据 器进 板 行 泵 讯测元 次 意 震 。 组 讯;常 本 电智视 仪 设行 传 检 控 电	(VCU) 传感器检修; 项目三:整车控制系统 (VCU) 执行器检修; 项目四:中央故障检修; 项目五:车辆灯光系统 故障检修; 项目六:车辆舒适系统 故障检修。	专2.教常条3.质教教1.心课中2.用多教结现师1.授职2.业学强作息考考考成教有资问。照材进方课立思实据的用模演实要有教技解才计组力教要评成内的文等。这种文学,是是是一个人。是是一个人。是是一个人。 " 一个人,我是一个人。我是一个人。我是一个人,我是一个人。我是一个人。我是一个人。我是一个人。我是一个人。我是一个人。我们是一个人,我们是一个人。我们是一个人,我们是一个人。我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人。我们是一个人,我们就是一个人,我们是一个人的时间是一个人,我们就们是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们就是一个人,我们是一个一个人,我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个人,我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	A18
5	混合动 大海	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; 2. 具有团队精神和协作精神; 3. 具有良好的心理素质和克服困难的能力; 4. 能与客户建立良好、持久的关系。	项目一:混合动力汽车 维修基础; 项目二:车辆控制系统 检修; 项目三:动力蓄电池控 制系统检修; 项目四:混合动力变速 驱动桥检修。	条件要求: 1. 能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室。 2. 具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件。 3. 按照国家规定选用优质教材,禁止不合格的教材进入课堂。	Q2 Q3 K10 A10

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		知识目标: 1. 引有较强的检用关格。		教 1.心课中2.用多教教操方师1.授职2.业学强作息 考 考考成学本,程,根性采学学作法 资 具课业了人设,能化 核 核试绩等本,程,根性采学学作法 资 具,实企求业展具力工结现 求高师能行的、织强学求价绩仍为过操,实,演实 教具实企求业展具力 式给现 求高师能行的、织强学求价绩份绩的大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	
6	新作为,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	素质 1. 度 2. 作态 3. 交 4. 识识识 5. 知 . (2. 统 3. 统 4. 识识识 6. 为 3. 交 4. 识识识 6. 为 4. 实 4. 实 5. 为 5. 为 6. 为 6. 为 6. 为 6. 为 6. 为 6. 为	项目一:整车控制器 (VCU)系统故障诊断; 项目二:驱动电机控制 系统故障诊断; 项目三:动障诊断; 项目三:动障诊断; 项目四:交流充电控制 系统 (OBC)故障诊断; 项目五:空调控制系统 故障诊断。	条件。 1. 教有资问。照材进方课立思实据的用模演实家可源题。 工实校用文等。 是习校用文等。 是习校用文等。 是对校用文等。 国,入法程德政施课特"式示践求。 是有资问。照材进方课立思实据的用模演实要的, 家禁课要应树融全程点理项实践求。 是一个人和, 是一个人。 是一个一个人。 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	Q3 K17 A18

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		型故障及检测方法。		1. 具有高校教师资格,	
		能力目标:		授课教师应具有较强的	
		1. 能熟练使用常见的工		职业技能和实践能力;	
		具;		2. 了解行业企业对本专	
		2. 能够识别新能源汽车		业人才的需求实际,教	
		的组成和仪表报警灯的		学设计、专业研究能力	
		含义。		强,组织开展教科研工	
		3. 能够使用常用高压电		作能力强,具有较强信	
		作业检测设备独立完成		息化教学能力。	
		高压断电、高压绝缘检		考核要求:	
		测。		考核评价方式采用期末	
		4. 能够独立完成新能源		考试成绩 (60%) +平时	
		汽车故障码和数据流的		成绩(40%)的考核方式。	
		分析。			
		5. 能够独立判断新能源			
		汽车常见故障并进行检			
		测维修。			

专业拓展课程设置与要求如表 9 所示:

表 9 专业拓展课程设置与要求

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
1	新汽电技派充术	素 1.度2.作工3.交4.识识识5.知1.电组2.电3.车功4.的5.除6. 素 1.度2.作工3.交4.识识识5.知1.电组2.电3.车功4.的5.除6. 素 1.度2.作工3.交4.识识识5.知1.电组2.电3.车功4.的5.除6. 素 1.度2.作工3.交4.识识识 5.知1.电组2.电3.车动4.的5.除6. 素 1.度2.作工3.交4.识识识 5.知1.电组2.电3.车和握成握思程的心严;好通强意意 队:能作 能维能电数流工系和克路交到对的真 表;量环法 精车基 车法动结 系理障。作统方桩的"公司"对的真 表;量环法 精车基 车法动结 系理障。作统方桩的"大",一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	项目一: 新能源汽车充电 技术认知; 项目二: 交流电系统的 专测 间三: 交流慢充充电弧。 项目四: 直流快充系统原理与检修; 项目五: DC/DC 变换器构造与检修。	条 1. 教专2. 教常条3. 质教 教 1. 心课中2. 用多教结现 师 1. 授职之常训实为简单。照材进 方 课。正实内的献信。照材进 方 课。那实室可源题 国,入 法 程德政施课特"式示践 求 高师能对的所实数资息 国,入 法 程德政施课特"式示践 求 高师能对家要应树融全程点理、和式:校应和业家,实现,实现,实现,实现,实现,实现,实现,实现,实现,实现,实现,实现,实现,	Q3 K15 A18 A19

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		组成及原理; 7. 掌握 DC/DC 变换器工作原理。 能力目标: 1. 能够读图; 2. 能够解决常见的交流慢充系统够系统为原; 3. 能够系统为原; 3. 能够系统为原; 4. 能够对 DC/DC 变换器		业人才的需求实际,教学设计、专业研究能力强,组织开展教科研工作能力强,具有较强信息化教学能力。考核要求:考核评价方式采用期末考试成绩(60%)+平时成绩(40%)的考核方式。	
2	汽护养	进 素 1.协队2.质3.识识识4.高高5.苦工 知 1.及2.安3.作4.养5.养 能 1.初况2.制3.面行 质 具商精具和具、、:具度效具耐作 识 了新了全掌业掌作掌作力能步;能定能相恰 居 的神备克备安客。备的完备劳态 目 解车解规握知握业星业目够判够维够护。第分协好困强意意 强任工信科。:车付车;辆;辆识车知车知标查断 根护对;为具精心的质、和 事,任敬、 常础护 000km 偏在 据工车相理能量环法 业能务业严 维知作 保 保 保 保 机划车 据工车 1000km 保 保 保 保 条 1000km 保 保 保 保 保 条 2 2 3 2 4 4 5 5 5 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	项目一: 汽车日常维护及车辆交付; 项目二: 汽车 5000km 维护; 项目三: 汽车 2000km 推护; 项目四: 汽车 4000km 维护。	条 1. 教专2. 教常条3. 质教教1. 课立思实2. 用实项和式师1. 授职2. 业学强作息考考要够、教有资问。照材进方课应树融全据的体化验学要有教技解才计组力教要评求满实室可源题 国,入法程以人入过课特"教操方求高师能行的、织强学求的所实数有资息。照对进方课应树融全据的体化验学要有教技解才计组力教要评点,为此生求专生根题育操,教、的。 教具实企求业展具力 武课需室之料化 优的 台,程,实理,示践 ,的;专教力工信 ,	Q3 K18 A12

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
序号 3		4. 量素 1. 度 2. 作工 3. 交 4. 识识识 5. 知 1. 顾职 2. 仪 3. 的 4. 断 5. 管 6. 推 7. 技 5. 数 1. 顾职 6. 推 7. 技 5. 数 1. 顾职 6. 推 7. 数 6. 推 7. 数 6. 在 7. 数 6. 和	主要内容 主要内容 「一二、「一二、「一二、「一二、「一二、「一二、「一二、「一二、「一二、「一三、「一三、「一三、「一三、「一三、「一三、「一三、「一三、「一三、「一三	考成 (60%)的考核 (60%)的考核 (40%)的考核 (40%)的	
		管理理念及方法; 6. 掌握车辆美容装饰 推荐方案及技巧; 7. 掌握客户投诉处理 技巧。 能力目标: 1. 能够运用汽车电仪 接待客户的能力; 2. 能够进行良好为; 5. 能够进系的能力; 4. 能够根据客户需求 提供车辆美容装饰方	售后服务管理; 项目六: 新能源汽车售后	现场实践式教学方法。 师资要求: 1. 具有高校教师资格, 授课教师应具有较强的	AIZ
		案; 5. 能够正确处理客户 抱怨及投诉的能力。			

综合实践课程设置与要求如表 10 所示:

表 10 综合实践课程设置与要求

序号	课程	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的
	名称	K/1至日 //\	工文门石	秋子女 水	培养规格

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
2	社会践	素1.度2.作态3.交4.生近会广民人康务农实作知1.力2.技3.点4.参史宣支爱公能1.会会践作2.动会成3.理4.感素质具,具风度具往具深平主大族,、乡业践贡识掌;掌巧掌。了与成讲教服益力能、,能能能,主社能意能。质料严好耐严 较沟引学时思年兴实战振村受。标调 社 调 社论观科农、愿标引解养、;通导核调提;提 的少组认 语能广宜中,生任决贫战代育 活 实 报 、及、创扶化务 学会新研 暑育价报参 社的学组认 语能广宜中,生任决贫战代育 活 实 报 、及、创扶化务 学会新研 暑育价报参 社为的的 表;青贯特领做时全坚、的长 组 的 写 条讲张创教术活 走服神力 实践观;社 责罚的的表;青贯特领做时全坚、的长 组 的 写 条讲法创教术活 走服神力 实践观;社 责额,作作、、学习社育当新小服进大干、能 能 要 会历国、关务。 社社实写 活社形 治	项 普 项 支 项 体 项 服 可 B 以万以以 以 以 以 以 以 以 以 以	条件配立具学见件学本,程,根性线资具课业由学导核利践的调据、进学院题会面求电实可源题 法程德政施课特导求高师能工辅 求寒形社报查践评成导义得行取"数资信 生根题育性用。 资较能委头 加不与 题对 属期难建 化、化 中将学;实+ 的;二责 会于 。 会于 。 会于 。 数据、等	Q3 Q7 K2 A3
		永川口仰:	火日 : 八干登牛附垣	水门女水:	A2

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
	习	1. 具备严谨的学习态	认识实训;	1. 能够满足正常的课程	Q7
		度,良好的学习习惯;	项目二:汽车发动机构	教学、实习实训所需的	K10
		2. 具备耐心组致的工作	造认识实训;	专业教室、校内实训室。	A10
		作风和严肃认真的工作	项目三: 汽车底盘构造	2. 具有可利用的数字化	
		态度;	认识实训;	教学资源库、文献资料、	
		3. 具备较好语言表达、	项目四: 汽车电器设施	常见问题解答等信息化	
		交往及沟通能力;	认识实训;	条件。	
		4. 具备较强的质量意	项目五: 汽车车身附属	3. 按照国家规定选用优	
		识、安全意识、环保意	设施认识实训。	质教材,禁止不合格的	
		识、客户意识和法律意		教材进入课堂。	
		识; 5 目 5 回 7 A /6 visible		教学方法要求:	
		5. 具备团队合作精神。		1. 本课程应以学生为中	
		知识目标:		心,立德树人为根本将	
		1. 了解车辆的四大组成		课程思政融入主题教学	
		部分的关系和作用;		中,实施全过程育人;	
		2. 熟悉发动机的每个零部件名称;		2. 根据课程操作性和实用性的特点,在教学中	
		部件名称; 3. 掌握发动机的零部件		用性的特点,任教学中 多采用"理实一体"的	
		3. 季雄及幼桃的零部件 名称在发动机上安装位		多禾用 埕头	
		置;		教子模式、项目化教学、 结合演示和实验操作的	
		^{旦;} 4. 熟悉底盘系统每个零		现场实践式教学方法。	
		部件名称;		师资要求:	
		5. 了解车辆所有其他用		1.来自行业制造企业一	
		电器的位置和名称。		线技术人员,具备良好	
		6. 熟悉车身所属类别及		的思想政治素质、职业	
		组成部分。		道德和工匠精神,	
		能力目标:		2. 具有扎实的技术专业	
		1. 能够在整车上指出各		知识和丰富的实际工作	
		零部件的安装位置,以		经验, 具有本专业相关	
		及各系统的链接关系和		的中级及以上职称或高	
		基本作用;		级工职业资格,能承担	
		2. 能够独立制定工作计		专业课程教学、实习实	
		划,并能够通过观看汽		训指导和学生职业发展	
		车零部件正确的读出其		规划指导等教学任务。	
		名称;		考核要求:	
		3. 能够正确的填写工作		考核评价方式采用实操	
		任务单;		成绩(60%)+平时成绩	
		4. 能够自主学习新知		(40%)的考核方式。	
		识、新技术;			
		5. 能够快速查询汽车维			
		修资料、技术服务信息、			
	土山い町	用户手册和保养手册。	福日 . 且加乏於初世	友 供 画 +	00
	专业训	素质目标:	项目一: 悬架系统部件	条件要求:	Q3
	练 1	1. 具备严谨的学习态度,自好的学习习惯	检查与保养;	1. 能够满足正常的课程	Q7 K10
3	(1+X 新能源	度,良好的学习习惯; 2. 具备耐心组致的工作	项目二: 转向系统部件 检查与保养;	教学、实习实训所需的 专业教室、校内实训室。	K10 K18
3	新 配 源 : 汽车 悬 :	2. 具备啲心组致的工作 作风和严肃认真的工作	位宜与保乔; 项目三: 制动系统部件	2. 具有可利用的数字化	A10
	八年宏 架转向	作风和广州队具的工作 态度;	坝日二:	2. 共有可利用的数子化 教学资源库、文献资料、	A10 A18
	条转问 制动安	^{念段;} 3. 具备较好语言表达、	位旦与休乔; 项目四: 安全系统部件	教子贞源库、又觚贞科、 常见问题解答等信息化	AIO
	一門幼女	5. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	ツロロ:	市光四欧胜省寺宿志化	

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
	名 柱 (全术)	交 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修及 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修及 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修及 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修及 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修及 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修及 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修文 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修文 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 清能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修文 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 有能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修文 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横杆定 3. 销别 4. 度细 5. 有能 1. 无 2. 角需 3. 角角 4. 5. 换件 6. 和码 7. 修文 4. 安客 5. 知 1. 齿涉转 2. 横臂和轴包法制差 系 上损和, 转倾否调、金否解系 查术 1. 电极	检查与保养。	条3.质教教子、程,根性采学合场资具课业了人设,能化核核境的的中将学;实中的、60%)考核。3.质数数数1.心课中2.用多数结现师1.授职之业学强作息考考成(40%)为主程作在一化操方。资较能对际究科较更评(50%)考虑,实现人入过操,实明有践业实研教有。 果中方式,校应和业需专开,能:方》,考核遗传的、织强学术价60%)考核强力本,能研强 实成。	培养 规格
4	专	用户手册和保养手册。 素质目标: 1. 具备严谨的学习态度,良好的学习习惯; 2. 具备耐心组致的工作作风和严肃认真的工作态度; 3. 具备较好语言表达、交往及沟通能力;	项目一: 动力系统功能 检查与保养; 项目二: 驱动系统功能 检查与保养; 项目三: 电机系统功能 检查与保养; 项目四: 电池系统功能 检查与保养;	条件要求: 1. 能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室。 2. 具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件。	Q3 Q7 K12 K13 K14 A13 A14

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
	术)	4.识识识5.知1.绝绝选2.冷查封项3.检缘4.池测能1.动况2.故3.绝4.电大5.时高绝防压的异、、;具识掌缘缘用发却细件;掌查电熟的量力能机;能障能缘能池小能,压缘护等最备安客 备目握手胶规动液则维 握方阻悉规方目够警 够码够电够单、够佩电胶眼级高的识识 合 电绝防 油及动法 电驱方电大 仪的 解清驱 并池是压缘电绝并所质、和 作 作缘护 、泄机及 机动法池小 表工 码除动 测的否电手解缘检作质、和 作 作缘护 、泄机及 机动法池小 表工 码除动 测的否电手解缘检作量环法 精 业胶眼 机漏盖注 温电。单、 板作 器故电 量规一作套液胶验业意保律 神 时靴镜 油的及意 度机;体性 的情 读障机 动格致业()垫其车意保律,被 成		3. 质教材学本,程,根性采学合场资具课业了人设,能化核核质的的,以强产业的用模演实要有教技解才计组力教要评(的的方式,是一个人。一个人的,是一个人的,我们也不是一个人的,是一个人,也可以一个人的,这一个人的,是一个人的,这一个一个人的,也可以是一个人的,是一个人的,也可以是一个人的,是一个人的,是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个人的,也是一个人的,也可以是一个人的,也是一个人的,也是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个人的,也可以是一个一个一个人的,也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	
5	专练 1+X 电气调系 X 电气调系	素质目标: 1. 具备严谨的学习态度,良好的学习习惯; 2. 具备耐心组致的工作作风和严肃认真的工作态度; 3. 具备较好语言表达、交往及沟通能力; 4. 具备较强的质量意识、安全意识、环保意	项目一:线路读图与电子元件检查; 项目二:启动与充电系统检查保养; 项目三:灯光与电气系统检查保养; 项目四:空调与舒适系统检查与保养。	条件要求: 1. 能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室。 2. 具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件。 3. 按照国家规定选用优质教材,禁止不合格的	Q3 Q7 K11 K15 K16 A13 A16 A17

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		识识 5. 知 1. 细 2. 的 3. 迹调更 4. 机量能 1. 量括 2. 机 3. 正能卸 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 8 目悉;握查握目凝方解的询目够源铁够确够 行装够有更 够标缩量够 2. 以 2. 的 3. 迹调更 4. 机量能 1. 量括 2. 机 3. 正能卸 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 2. 第 2. 的 3. 迹调更 4. 机量能 1. 量括 2. 机 3. 正能卸 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 2. 第 3. 正能卸 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 2. 第 4. 第 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 2. 第 4. 第 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 2. 第 4. 第 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 2. 第 4. 第 4. 第 4. 是试件 5. 车及加 6. 资 2. 第 4. 第		教学: 1.心课中2.用多教结现师1.授职之业学强作息考考成(40%) 教学本,程,根性采学合场资具课业了人设,能处核核绩约之理操,实目验学,和式: 校应和业需专开,能出方式,在人和学",对和式: 校应和业需专开,能出方、各种教人和学",对和式: 校应和业需专开,能出方、各种教人和学",对和式: 校应和业需专开,能出方、共大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	
6	专业基 本模能实 训	素质目标: 1. 具备严谨的学习态度,良好的学习为惯; 2. 具备耐心组真的学习的的工作。 在度: 3. 具备较为通能的工作态度; 3. 具备较强的质量,是数较强的质量,是数较强的质量,是数较强的质量,是数较强的质量,是多种,是多种,是多种,是多种,是多种,是多种,是多种,是多种,是多种,是多种	项目一:汽车电子电路基础; 项目二:新能源汽车高 压安全防护; 项目三:新能源汽车各 系统检查与保养。	条件要求: 1. 能够满足正常的课程教学、实验,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	Q3 Q7 K13 K15 A14 A16

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		1. 掌握线路读图与电子 元件检查步骤; 2. 掌握仪器仪表的使用 细则;		2. 根据课程操作性和实用性的特点,在教学中多采用"理实一体"的教学模式、项目化教学、	
		3. 掌握高压电安全操作 安全规范 4. 熟悉新能源汽车各组		结合演示和实验操作的 现场实践式教学方法。 师资要求:	
		成部分作用。 能力目标: 1. 能够根据给定的电路		1. 来自行业制造企业一线技术人员,具备良好的思想政治素质、职业	
		图,搭接电路。按要求完成测试步骤,并将测量数据记录在操作工单上;		道德和工匠精神, 2. 具有扎实的技术专业 知识和丰富的实际工作 经验, 具有本专业相关	
		2. 能够能在高压电的作业时,佩戴绝缘手套(防高压电和防电解液)、绝缘胶靴、绝缘胶垫、		的中级及以上职称或高 级工职业资格,能承担 专业课程教学、实习实 训指导和学生职业发展	
		防护眼镜,并检验其耐压等级大于所作业车辆的最高电压; 3.能够检查、调整新能		规划指导等教学任务。 考核要求: 考核评价方式采用实操成绩(60%)+平时成绩	
		源汽车各组成部分。		(40%)的考核方式。 条件要求:	
7	专心技训 核块实	1. 度 2. 作态 3. 交 4. 识识识 5. 知 1. 统车制成 2. 舒作能 1. 力架 M 具,具风度具往具、、:具识掌、载系部掌适原力能电系管的学组认 语能的识识 合 电池统调作灯路 时通强意意 队:动电系空工车电 好通强意意 队:动电系空工车电 前步组认 语能的识识 合 电池统调作灯路 电系验 1. 发 1.	项目一: 新能源汽车各 系统检测与维修; 项目二: 汽车电气线路 连接与检测。	1. 教专2. 教常条教1.心课中2. 用多教结现师1. 授职2. 业学好够、教有资问。方课立思实据的用模演实要有教技解对的所实验。为有资问。方课立思实据的用模演实要有教技解对。这是习校用文等。 "学为主程作在一代操方 资较启动作品,当时,以为人入过操,实目验学 师有践业实研明,实为主程作在一化操方 资较能对际,实现,实为主程作在一化操方 资较能对际,实现,实有,实有,实有,以为有,实有,实中的、的。	Q3 Q7 K10 K19 A10 A18

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		修; 2. 能够使用导线连接汽车电气部件,确保电路正常工作。		强,组织开展教科研工作能力强,具有较强信息化教学能力。 考核要求: 考核评价方式采用实操成绩(60%)+平时成绩 (40%)的考核方式。	
8	专展技训业模能	素 1.度2.作态3.交4.识识5.知1.作2.工3.电作4.控5.理原 能 1.机具2.无析3.低析4.法析5.管行 质 具,具风度具往具、、;具识掌原掌作掌源原掌制掌系理力能、仪能法、能压、能行、能理分 后 ,具风度具往具、、;具识掌原撑症系理握策握统。目够底器够进诊够供诊够驶诊够系析。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	项目一: 汽车机械部件 拆装与检测; 项目二: 电新能源汽车 综合故障诊断与排除	条 1. 教专 2. 教常条 教 1. 心课中 2. 用多教结现 师 1. 授职 2. 业学强作息 考 考成(* * * * * * * * * *	Q3 Q7 K14 K17 A12 A18

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
9	岗位习	素 1.度2.作态3.交4.识识识5. 知 1.理度2.识程3.成4.知 能 1.2.的度3.本规4.部知5.习 质 4.阴具风度具往具、、;具识了、;掌与;掌及掌识力能能组;能知程能分识能岗局备良备和;备及备安客 备 目 解企 握设 握工握要 目 够够织 够识操够的;够它当认 语能的识识 合 的化 作全 各理实 企并、 安备 运及 掌的少组认 语能的识识 合 的化 作全 各理实 企并、 安备 运及 掌能可知的的 表;量环法 精 织规 基作 分 岗 文守章 作全 汽作 所求 上 上 上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	项目一: 企业文化; 可目二: 安全业本文化 安全业本 安全业本 京 京 京 京 で の の の の の の の の の の	条 配设质销接实新主规配师和日的保教1.心课中2.用多教结现师1.授职2.业学强作息考教单结(合作 大备量售待习能流模备对管常规险学本,程,根性采学合场资具课业了人设,能化核学位合60%分求提线理理售保位汽术学应生;作制障法程德政施课特"式示践求高师能行的、织强学求核核实、定用下生汽服索能产可实量习保学,求以人入过操,实国实教教具实企求业展具力价指单导不大度。要应树融全程点理项和式:校应和业需专开,能:评与习指综大路型修前相当展一能导指习生全。为本教人和学"为作法。格强力本,能研强实核核考、和、台关前的定够教导生活、中将学;实中的、的。,的;专教力工信。习相核、	Q3 Q7 K4 K11 K18 K19 A1 A10 A11 A18 A19
10	毕业设 计	素质目标: 1. 具备较好的行为规范能力和职业道德; 2. 具备较强的组织协调	项目一: 毕业设计选题; 项目二: 拟定设计方案; 项目三: 撰写毕业设计; 项目四: 毕业设计答辩。	条件要求: 1. 能够满足正常的课程 教学、实习实训所需的 专业教室、校内、校外	Q3 Q7 K4 K11

序号	课程 名称	课程目标	主要内容	教学要求	支撑的 培养规格
		能力和团结协作能力;		实训室。	K12
		3. 具备较强的语言表达		2. 具有可利用的数字化	K13
		能力和与人沟通的能		教学资源库、文献资料、	K14
		力;		常见问题解答等信息化	K16
		4. 具备较强的质量意识		条件。	K17
		和客户服务意识;		教学方法要求:	A7
		5. 具备较强的心理素质		1. 本课程应以学生为中	A10
		和克服困难的能力;		心,立德树人为根本将	A14
		6. 具备掌握和不断提高		课程思政融入主题教学	A15
		搜集、整理、运用		中,实施全过程育人;	A17
		社会信息的方法和技		2. 根据课程操作性和实	
		能, 具有独立思考、提		用性的特点,在教学中	
		出疑问和进行反思能		多采用"理实一体"的	
		力。		教学模式、项目化教学、	
		知识目标:		结合演示和实验操作的	
		1. 掌握综合运用知识与		现场实践式教学方法。	
		技能来解决实际工作问		师资要求:	
		题的方法、步骤等;		1.来自行业制造企业一	
		2. 掌握汽车制造与试验		线技术人员,具备良好	
		技术专业各种岗位所需		的思想政治素质、职业	
		要的知识和技能;		道德和工匠精神,	
		3. 掌握毕业设计选题后		2. 具有扎实的技术专业	
		各种方案完成的步骤和		知识和丰富的实际工作	
		方法;		经验,具有本专业相关	
		4. 掌握毕业设计排版要		的中级及以上职称或高	
		求。		级工职业资格,能承担	
		能力目标:		专业课程教学、实习实	
		1. 能够综合运用知识与		训指导和学生职业发展	
		技能来解决实际工作问		规划指导等教学任务。	
		题;		考核要求:	
		2. 能够按照毕业设计方		教学考核评价采用指导	
		案要求,完成毕业设计		教师与学校评定相结合	
		选题后各种方案完成的		的方式。指导教师占	
		步骤和方法;		70%,评审小组或答辩小	
		4. 能够完成按毕业设计		组占 30%。	
		排版。			

七、教学进程总体安排(详见附录1)

(一) 教学进程安排表

表 11 教学进程安排表

表 11 教学进程安排表 (三年制大专)

亚人	141. 111				7	学时分配	2			学期课	时安排	jŧ .		±4.1+3÷	
平台 课程	模块 课程	课程名称	课程编号	学分	总学 时	理论	实践	20	二 20	三 20	四 20	五 20	六 20	考核 形式	备注
		思想道德与法治(一)	43719101	2	32	32	0	2/16							
		思想道德与法治 (二)	43719102	1	16	16	0		2/8						
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体 系概论	43719103	2	32	24	8			2/16					
		习近平新时代中国特色社会主义思想概 论	43719104	3	48	40	8				4/12				
		形势与政策	43719105	1	32	32	0	2/4	2/4	2/4	2/4				讲座
		军事技能	43619801	2	112	0	112	2周							
		军事理论	43419801	2	36	36	0		2/18						
公业	31	体育(一)	43419701	2	32	2	30	2/16							
共基	必 修	体育(二)	43419702	2	32	2	30		2/16						
础	课	体育(三)	43419703	2	32	2	30			2/16					
课	程	体育(四)	43419704	2	32	2	30				2/16				
程	71	大学生心理健康教育	43819901	2	32	32	0	2/16							
,		创新创业基础	43919201	2	32	28	4			2/16					
		职业发展与就业指导	43919202	2	32	28	4				2/16				
		大学语文	43719401	2	32	22	10	2/16							
		信息技术	43119601	3	48	24	24		4/12						
		高职英语 (一)	43319301	4	64	64	0	4/16							
		高职英语 (二)	43319302	4	64	64	0		4/16						
		劳动专题教育(含劳动实践)	43819101	1	16+20	16	20	2/4	2/4						讲座(劳动实 践 20 学时, 不计算在总

マダム	AH: LL				<u> </u>	学时分配				学期课	时安排			-tv. Lab.	
平台课程	模块 课程	课程名称	课程编号	学分	总学 时	理论	实践		= 20	三 20	四 20	五 20	六 20	考核 形式	备注
					,										学时内)
		公共基础必修课程小计		41	756	466	290	12	14	6	8				
	70	工匠精神(职业素养)	43719113	1	16	16	0				2/8				
	限	国家安全教育	43719112	1	16	16	0	2/2	2/2	2/2	2/2				可线上教学
	定 选	中华优秀传统文化	43719106	1	16	16	0		2/8						
	修	党史国史	43719107	1	16	16	0				4/4				
	课	美育教育(含公共艺术)	43418301	2	32	32	0			2/16					
	程	课外阅读	43919001	3											不计入总学 时
		公共基础限选课程小计		9	96	96	0	0	2	2	2				
		绘画里的中国:走进大师与经典	43919002	1	16	16	0			•					
		大学生恋爱与性健康	43919003	1	16	16	0								
		你我职业人	43919004	1	16	16	0								
		信息素养通识教程:数字化生存的必修课	43919005	1	16	16	0								超星尔雅通识课程(共31
		形象管理	43919006	1	16	16	0								门课供学生
		情绪管理	43919007	1	16	16	0								选择)
	任	剑指 CET-4: 大学生英语能力基础	43919008	1	16	16	0								
	意	中华诗词之美	43919009	1	16	16	0		9 每个	·学期					
	选	世界文明史	43919010	1	16	16	0		修满	2个学					
	修 课	人工智能与信息社会	43919011	1	16	16	0		2	分					
	程	区块链技术与应用	43919012	1	16	16	0								
	1年	创新中国	43919013	1	16	16	0								
		中医健康理念	43919014	1	16	16	0								
		红色旅游与文化传承	43919015	1	16	16	0								
		体育中国	43919016	1	16	16	0								
		人工智能	43919017	1	16	16	0								
		科学通史	43919018	1	16	16	0								
		管理学精要	43919019	1	16	16	0								

ぜん	1414:	LL.				<u> </u>	学时分酉				 学期课	·····································	 俳		考核	
平台课程	模课		课程名称	课程编号	学分	总学 时	理论	实践	20	二 20	三 20	四 20	五 20	六 20	形式	备注
			海洋与人类文明	43919020	1	16	16	0			•					
			艺术导论	43919021	1	16	16	0								
			中华民族精神	43919022	1	16	16	0								
			法律与社会	43919023	1	16	16	0								
			现代人口管理学	43919024	1	16	16	0								
			幸福心理学	43919025	1	16	16	0								
			大学生健康教育	43919026	1	16	16	0								
			汽车机械基础	43919027	1	16	16	0								
			计算机辅助设计 AUTOCAD 绘图	43919028	1	16	16	0								
			网页设计与制作	43919029	1	16	16	0								
			思想道德修养与法律基础	43919030	1	16	16	0								
			汽车发动机构造与维修	43919031	1	16	16	0								
			商务谈判与推销技巧	43919032	1	16	16	0								
			公共基础任选课程小计		4	64	64	0	0	2	2	0	0	0		
			公共基础课程小计		54	916	626	290	12	16	8	10				
	专	必	汽车电工电子基础▲	43221801	4	64	32	32	4/16							
	业群	修课	汽车机械基础▲	43221802	4	64	32	32	4/16							
	课		汽车装配与调试技术▲	43221802	4	64	32	32				4/16				
	程		专业群课程小计		12	192	96	96	8	0	0	4				
专业 技能	专业	必修	新能源汽车电气技术●	43221803	4	64	32	32		4/16						
课程	基	课	新能源汽车底盘技术●	43221804	4	64	32	32	4/16							
	础课	程	新能源汽车电力电子技术●	43221805	2	32	16	16		2/16						
	程		专业基础课程小计		10	160	80	80	4	6	0	0				
	专	必	新能源汽车电学基础与高压安全●	43221806	2	32	16	16			2/16					
	业	修	新能源汽车动力蓄电池及管理技术◆	43221807	4	64	32	32		4/16						
	核	课	新能源汽车驱动电机及控制技术◆	43221808	4	64	32	32			4/16					

ァム	祌	LH.				<u> </u>	学时分配	7			 学期课	 时安排			- 1 /. 1-).	
程	模 课		课程名称	课程编号	学分	总学 时	理论	实践		<u>=</u> 20	三 20	四 20	五 20	六 20	考核 形式	备注
	心	程	新能源汽车整车控制技术◆	43221809	4	64	32	32			4/16					
	课		混合动力汽车构造原理与检修◆	43221810	4	64	32	32				4/16				
	程		新能源汽车故障诊断技术◆	43221811	4	64	32	32				4/16				
			专业核心课程小计		22	352	176	176	0	4	14	8				
			社会实践	43221812	1	X		X		1周						暑假
			认知实习	43221813	1	16	0	16	1周							
	综		1+X 新能源汽车悬架转向制动安全技术 ◆	43221814	2	40	0	40		2周						
	综合	必	1+X 新能源汽车动力驱动电机电池技术 ◆	43221815	2	40	0	40			2周					
	实践	修课	1+X 汽车电子电气与空调舒适系统技术 ◆	43221816	2	40	0	40				2周				
	课	程	专业基本模块技能实训	43221817	3	60	0	60					3周			
	程		专业核心模块技能实训	43221818	4	80	0	80					4周			
			专业拓展模块技能实训	43221819	3	60	0	60					3周			
			岗位实习	43221820	25	400	0	400					25	周		
			毕业设计	43221821	8	128	0	128					8	周	答辩	
			综合实践课程小计		51	864	0	864	1周	3周	2周	2周				
			专业技能必修课程小计		93	1536	336	1200	12	8	14	8				
	岗台	选修	新能源汽车充电技术	43221822	2	32	16	16			2/16					
	位 拓	修课	汽车维护与保养	43221823	2	32	16	16			2/16					
	展	程	汽车售后服务接待	43221824	2	32	16	16				2/16				
	课 程		岗位拓展课程小计		6	96	48	48	0	0	4	2				
			专业技能课程小计		101	1664	400	1264								
			合计		155	2580	1026	1554	24	26	22	24				

注:

^{1.} 教学进程表中所有课程均须录入教务系统,同一课程编号的课程只需在最后一个授课学期结束考核后录入一个成绩。

- 2. 考核形式中"■"表示考试课程, "□"表示考查课程;为探索考核方式改革,促进过程性考核和形成性考核方式的应用,专业技能课程原则上每个专业人培定 3 门考试课程,其余为考查课程。
 - 3. 课程名称后的"▲"标记表示专业群平台课程,"●"标记表示通用资格证融通课程,"◆"标记表示专业技能证融通课程,"★"标记表示校企共建课程。
- 4. "劳动专题教育"课程的劳动实践部分由学工处负责统筹组织实施,第一学年由各分院根据学工处安排,指导学生在课外或校外活动中安排劳动实践;第三学期校内安排1周,采用劳动技能竞赛、劳动成果展示、劳动项目实践等形式集体组织;该课程20学时不计入总学时。
 - 5. "社会实践"由各专业安排在暑假开展;该课程学时不计入总学时。
 - 6. 公共基础任选课程采用超星尔雅通识课程,由学生在第二、三学期任选4学分64学时的课程,由教务(科研)处统一组织。
 - 7. "大学生心理健康教育"课程学前教育与军体学院、汽车机电工程学院在第一学期开设,信息工程学院、商学院在第二学期开设。
 - 8. "大学语文"课程学前教育与军体学院、汽车机电工程学院在第一学期开设,信息工程学院、商学院在第二学期开设。
 - 9. "信息技术"课程信息工程学院、商学院在第一学期开设,学前教育与军体学院、汽车机电工程学院在第二学期开设。
- 10. 第一学期军事训练 2 周、认识实习 1 周,考试 1 周;第二、三、四学期专业技能训练 2 周,复习考试 2 周;第五、六学期岗位实习 6 个月(25 周),毕业设计 8 周(其中毕业设计的选题、开题报告、答辩各 1 周在校内完成,撰写 5 周结合岗位实习工作经验完成),课程教学考核及就业招聘 12 周,各专业在编制中要综合考虑 科学合理安排。

(二) 教学学时学分比例表

表 12 教学基本情况统计表

			小	计	小	计	
	课程类型			比例 (%)		比例 (%)	备注
	公会	 共基础课程	756	29. 3%	41	26. 4%	
必		专业群平台课程	192	7.4%	12	7. 7%	
修	土、ル井台に出手中	专业基础课	160	6%	10	6. 5%	
课		专业核心课程	352	13.6%	22	14.1%	
		综合实践课程	864	33.5%	51	33%	
选	// 	限选课程	96	3. 7%	9	5. 8%	
修	公共基础课程	任选课程	64	2.5%	4	2.6%	
课	专业技能课程	岗位拓展课程	96	4%	6	3.9%	
	台	भे	2580	100%	155	100%	
比	公共	基础课程占比	35.5%	专业技	能课占比	64. 5%	
例	必修课占比		89.8%	选修课占比 10.2%		10.2%	
分 析	理记	企学时占比	40%	实践学	时占比	60%	

八、实施保障

(一) 师资队伍

对专兼职教师的数量、结构、素质等提出有关要求。

1. 队伍结构

可以参考国家专业教学标准的表述,也可以提出具体要求。学生数与本专业专任教师数比例不高于 20:1, 双师素质教师占专业教师比一般不低于 60%,专任教师队伍考虑职称、年龄,形成合理的梯队结构,具体师资队伍结构如表 13 所示。

表 13 师资队伍结构表

师资队伍结构	分类	比例%
	助教	47%
 职称结构	讲师	50%
	副教授	2%
	教授	1%
	≤30 岁	20%
 年龄结构	31~40 岁	50%
十一般 红 的 的 一	41~50 岁	20%
	〉50 岁	10%
	博士	2%
学历结构	研究生	30%
	本科	68%
"双师型"素质	80%	

2. 专任教师

本专业专任教师要求具有高校教师资格和本专业领域相关证书;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;具有车辆工程、汽车服务工程、机电一体化技术等相关专业本科及以上学历;具有扎实的汽车检测与维修、电机控制技术相关理论功底和实践能力,担任纯实践课教学的专任教师要有至少三年以上的行业企业工作经历;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年累计有6个月以上的企业实践经历。

3. 专业带头人

本专业的专业带头人要求具有副高及以上职称,能够较好地把握国内外新能源汽车技术行业、专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对新能源汽车技术专业人才的需求实际,教学设计、专业研究能力强,具有较强的实践能力,能带领团队科学调研,制订人才培养方案,扎实的课程建设能力,熟练掌握本专业课程的特点和课程任务,能够胜任 2-3 门核心课程,能组织专业教学团队,能带领团队完成课程开发,课程标准制定等工作。组织开展教科研工作能力强,能解决企业技术难题,在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

4. 兼职教师

主要从相关校企合作企业及实习实训基地聘任,要求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,能承担专业课程教学,实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。其要求如下:

- (1) 具有3年以上相关岗位工作经历,有丰富的实践工作经验。
- (2) 具有中级以上技术职务或在职业技能竞赛中获得奖励。
- (3)具有较强的教学组织能力、一定理论水平和丰富实践经验的工程技术 人员或高级技工。

(二) 教学设施

对教室, 校内、校外实习实训基地等提出有关要求。

1. 专业教室基本条件

配备黑(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. 校内实训基本要求

表 14 校内实训室配置与要求

类别	序号	名称	配置要求	主要实践教学项目	人数/工位	合作单位
	1	汽车电 工电子 实训室	1.100 平方米; 2.电工电子综合试验箱 10台; 3.单通道示波器 8台、万用表 10台; 4.电脑,多媒体全套。	开展汽车电工电子项目实训: 1. 常用电工仪表使用、直流电压、点位的测量、直流电路的分析; 2. RLC 在电路的特性; 3. 三相交流电路的分析、三相异步电机的正反转; 4. 二极管整流、电容滤波、稳压电路; 5. 单管交流放大电路、集成运算放大电路、基本逻辑电路、触发器。	40/10	成都盘沣 科技有限 公司
专基 础 能 实	2	1. 150 平方米; 2. 发动机机械台架 10 台; 3. 汽油发动机零部件; 4. 发动机维修测量常用量具; 5. 拆装工具及专项测量工具,		1. 完成新能源汽车发动机内部结构认识,零部件展示; 2. 开展日常维修作业项目: 更换传动皮带、更换正时皮带; 3. 新能源发动机大修基础作业项目: 汽缸盖拆装、可变正时及凸轮轴拆装、发动机气门的拆装、缸径及活塞检测、正时链的检查更换、曲轴的拆装等实验项目教学; 4. 新能源汽车发动机维修用基本工量具、仪器设备操作技能训练。	40/10	上海大众 汽车有限 公司、一汽 丰田汽车 有限公司
	3	汽车底 盘机械 实训室	1.150 平方米; 2.转向系及前桥总成; 3.离合器总成; 4.手动变速器总成及翻转总域及翻转架; 5.自动变性,数量的变速器总成及翻转架; 6.后桥、悬架及车轮总成; 7.液压制动系统; 8.汽车底遇用拆装工具。	1. 完成新能源汽车底盘各总成内部结构认识,零部件展示功能; 2. 开展新能源汽车底盘大修基础作业项目各主要总成的拆卸、检查、维修、装配、性能测试技能训练; 3. 新能源汽车底盘设备维修用基本工量具、仪器设备操作技能训练。使学生更好地掌握汽车底盘各部分拆装、检测、修复、排除常见故障的技能。	40/10	上海大众 汽车有限 公司、一汽 丰田汽车 有限公司
	4	汽车车 身电气	1.150 平方米; 2.交流发电机总成、	1. 完成新能源汽车电器内部结构的认识,零部件展示功能;	40/10	

类别	序号	名称	配置要求	主要实践教学项目	人数/工位	合作单位
		实训室	起动机总成; 3. 车身车车身。 4. 汽车车身。 5. 汽车车台。 5. 汽车车, 6. 车车, 6. 车车。 7. 汽手、 8. 制 机; 9. 拆装工具。	2. 开展新能源汽车电器大修基础作业项目各主要总成的拆卸、检查、维修、装配、性能测试技能训练,新能源汽车电气设备维修用基本工量具、仪器设备操作技能训练。使学生更好地掌握新能源汽车电气各部分拆装、连接、修复、排除常见故障的技能。		
	5	新能源 汽车充 电实训 室	1.200 平方米; 2. 电动汽车充电桩; 3. 电动汽车充电设 备实训台;	1. 认识新能源汽车充电桩; 2. 开展新能源汽车充电桩、检查、维修、性能测试、故障排除 技能训练。	8/2	广州市博 尔教学仪 器有限公 司
	6	新年等统室	1. 200 平方米; 2. 新能源汽车动力 电池结构展示台; 2. 电池管理系统实 训台; 3. 电能转换技术实 训台。	1. 新能源汽车电池结构认知; 2. 新能源汽车电池技术状况的 检测; 3. 新能源汽车电能管理系统认 识及故障检测。	16/4	广州市博 尔教学仪 器有限公 司
专业 核龙 技训	7	新汽 机制实油 新汽车 新汽车 经	1. 电动汽车电机解 剖展示台; 2. 混合动力驱动装 置解剖展示台; 3. 混合动力汽车驱 动系统实训台; 4. 电机制动能量回 馈实训台。	1. 新能源汽车电机拆装及检测; 2. 新能源汽车电机控制系统结 构及工作原理; 3. 新能源汽车电机性能测试; 4. 新能源汽车电控系统的故障 检测与诊断。	12/3	广州市博 尔教学仪 器有限公 司
	8	新汽车 与维训 第一次 新维克 新华 的 一个	1.200 平方米; 2. 纯电动汽车; 3. 装有绝缘柄的工 具; 4. 绝缘手套	1. 新能源汽车专用检测仪器的使用,进行故障诊断与维修; 2. 完成纯电动汽车电机、电机控制器、电池管理系统、电池组的故障诊断、拆卸、装配; 3. 新能源汽车电动空调系统、电动助力转向系统、电动冷却系统、电动真空助力制动系统的故障诊断、拆卸、装配; 4. 新能源汽车维护与高压组件更换。	12/2	广州市博 尔教学仪 器有限公 司

3. 校外实习实训基地基本要求

表 15 校外实习实训基地配置表

				· ·			
类别	序号	名称	配置要求	主要实践教学项目	人数/工位	合作单位	
校外	1	合众新能	1. 实习企业配备的设备型号、	1. 新能源汽车装配、	200/200	合众新能	
实习	1	源汽车	规格和数量应与其生产纲领、	新能源汽车调试;	200/200	源汽车有	

类别	序号	名称	配置要求	主要实践教学项目	人数/工位	合作单位
实训 基地		制造实训 基地	生产工艺相适应; 2.配备相应数量的指导教师 对学生实习进行指导和管理; 3.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。	2. 新能源汽车异常 处理、新能源汽车试 车; 3. 安装技术员、售后 服务工程师; 4. BMS、电机测试工 程师。		限公司
	2	比亚迪汽 车制造实 训基地	1. 实习企业配备的设备型号、 规格和数量应与其生产纲领、 生产工艺相适应; 2. 配备相应数量的指导教师 对学生实习进行指导和管理; 3. 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。	1. 新能源汽车装配、新能源汽车调试; 2. 新能源汽车异常 处理、新能源汽车试车; 3. 安装技术员、售后服务工程师; 4. BMS、电机测试工程师。	200/200	深圳比亚 迪汽车制 造有限公 司
	3	吉利汽车 制造实训 基地	1. 实习企业配备的设备型号、 规格和数量应与其生产纲领、 生产工艺相适应; 2. 配备相应数量的指导教师 对学生实习进行指导和管理; 3. 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。	1. 新能源汽车装配、 新能源汽车调试; 2. 新能源汽车异常 处理、新能源汽车试车; 3. 安装技术员、售后服务工程师; 4. BMS、电机测试工程师。	200/200	湖南吉利 汽车部件 有限公司
	4	奇瑞汽车 制造实训 基地	1. 实习企业配备的设备型号、规格和数量应与其生产纲领、生产工艺相适应; 2. 配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理; 3. 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。	1. 新能源汽车装配、 新能源汽车调试; 2. 新能源汽车异常 处理、新能源汽车试车; 3. 安装技术员、售后 服务工程师; 4. BMS、电机测试工程师。	200/200	奇瑞汽车 股份有限 公司
	5	上汽通用 五菱宝骏 基地	1. 实习企业配备的设备型号、规格和数量应与其生产纲领、生产工艺相适应; 2. 配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理; 3. 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。	1. 新能源汽车装配、新能源汽车调试; 2. 新能源汽车异常 处理、新能源汽车试车; 3. 安装技术员、售后服务工程师; 4. BMS、电机测试工程师。	200/200	柳州上汽 通用五菱 宝骏基地
	6	大汉达美 汽车实训 基地	1. 实习企业配备的设备型号、 规格和数量应与其生产纲领、 生产工艺相适应; 2. 配备相应数量的指导教师 对学生实习进行指导和管理; 3. 有保证实习生日常工作、学	新能源汽车维修、售 后服务、前台接待, 保险 索赔。	50/50	大汉达美 汽车集团

类别	序号	名称	配置要求	主要实践教学项目	人数/工位	合作单位
			习、生活的规章制度,有安全、 保险保障。			
	7	南京众盛 汽车养护 实训基地	1. 实习企业配备的设备型号、规格和数量应与其生产纲领、生产工艺相适应; 2. 配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理; 3. 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。	新能源汽车保养维 修、售后服务、前台 接待,保险索赔。	50/50	百援精养 汽车服务 有限公司

4. 学生实习基地基本要求

具有稳定的校外实训实习基地,实训实习基地应具备独立的法人资格,合法经营,具有一定行业代表性,能提供符合专业人才培养目标、汽车检测与维修技术领域相关的实训实习岗位;企业应具有良好的安全生产理念、完善的安全生产管理措施和系统的安全生产管理制度、必须符合国家相关安全生产要求,有保证实训实习日常工作、学习、生活的规章制度,有安全、保险保障。能够开展新能源汽车质量与性能检测、新能源汽车故障返修、汽车电池管理、电机控制、电机驱动等实训实习活动,实训实习设施齐备,实训实习岗位充足,按生师比15:1配备学校指导教师,5:1配备企业指导教师。

5. 支持信息化教学方面的基本要求

具有利用数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等的信息化条件。 利用学校网络教学平台,引导鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台, 创新教学方法、积极探索线上线下教学模式的应用,引导学生利用信息化教学 条件自主学习,提升教学效果。

(三) 教学资源

对教材选用、图书文献配备、数字资源配备等提出有关要求。

1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材,禁止不合格的教材进入课堂。教材选用由学校教材选用委员会负责,学校教材选用委员会由已公示的专业教师、行业企业专家、教科研人员、教学管理人员等组成,按照《娄底潇湘职业学院教材管理办法》中规定的程序选用教材。教材选用应结合区域和学院实际,切实服务人才培养。遵循以下要求:必须使用国家统编的思想政治理论课教材、马克思主

义理论研究和建设工程重点教材。专业核心课程和公共基础课程教材原则上从 国家和省级教育行政部门发布的规划教材目录中选用。国家和省级规划目录中 没有的教材,可在职业院校教材信息库选用,选用时应充分保证优秀教材进学 院。不得以岗位培训教材取代专业课程教材。选用的教材必须是通过审核的版 本,擅自更改内容的教材不得选用,未按照规定程序取得审核认定意见的教材 不得选用。不得选用盗版、盗印教材。选用境外教材的,按照国家有关政策执 行。

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。专业类图书主要包括:汽车制造行业政策法规、行业标准、技术规范以及汽车工程手册、汽车设计手册、汽车装配工艺手册等;汽车制造与试验技术专业类图书和实务案例类图书;图书馆应订阅《汽车之友》《汽车测试报告》《汽车与驾驶维修》《智能网联汽车》《汽车杂志》等多种相关专业的报纸、杂志和学术期刊。

3. 数字教学资源配备基本要求

为激发学生学习兴趣,创设形象生动的教学情境,根据人才培养规格、结合课程教材,建设、配备与本专业核心课程有关的音视频素材、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,形成种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学的数字化教学资源。

(四) 教学方法

新能源汽车技术专业所设置的课程,大部分是理论性很强、实践性要求很高的专业基础课程和专业课程,如何在有限的授课时间里将理论内容讲透,将实践环节做通,是专业教师所要认真考虑的问题。在教学实施过程中,建议采用以下教学方案、手段:

- 1. 示范教学。对实践操作内容进行现场演示,一边操作,一边讲解,强调 关键步骤和注意事项,使学生边做边学,理论与技能并重,较好地实现了师生 互动,提高了学生的学习兴趣和学习效率。
- 2. 模拟教学。即理论授课过程与模拟仿真过程不脱节,而是相辅相成。充分利用现有课程资源包及汽车类模拟软件的功能,在讲解某个知识点时,配合

适当的模拟效果,既直观形象,又简单方便,同时也可以演绎多种变化方式,取得较好的教学效果。

3. 项目教学。以实际应用为目的,通过师生共同完成教学项目而使学生获知识、能力的教学方法。其实施以小组为学习单位。项目教学法强调学生在学习过程中的主体地位,提倡"个性化"的学习,主张以学生学习为主,教师指导为辅,学生通过完成教学项目,能有效调动学习的积极性,既掌握实践技能,又掌握相关理论知识,既学习了课程,又学习了工作方法,能够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。倡导因材施教、因需施教,鼓励创新教学方法和策略,采用理实一体化教学、案例教学、项目教学、线上线下混合式教学、自主探究式教学等,坚持学中做、做中学。

(五) 学习评价

建立与国家职业资格鉴定考试和"1+X"证书接轨的,以职业综合能力(职业技能)和职业素质考核为主线,知识能力素质全面全程考核的校内考核体系,在知识技能能力考核方面,采用平时形成性考核与期末总结性、鉴定性考核并重的,由多种考核方式构成、时间与空间按需设定的多次考核综合评定成绩的课程考核体系;在学生素质考核方面,建立引导型素质综合评价体系;同时建立与考核体系并行的旨在强化考试过程质量控制的考试质量管理体系。

完善课程考核评价体系。考核根据课程的特点采用:考勤、课堂提问和讨论、作业、作品、实训操作、考试等灵活多样的评价方式。完善以作品为载体,以态度和操作技能为评价核心,过程考核与结果考核结合的综合考评体系。

(六)质量管理

- (1)学校和二级院系建立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。
- (2)学校、二级院系完善教学管理机制,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。

- 55 -

- (3)学校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。
- (4)教研室充分利用评价分析结果有效改进专业教学,持续提高人才培养质量。
- (5)专业教师一学期须听课评课 4 次,专业负责人及教研室主任听课评课不少于 8 次,每学期应保证有 20%教师开展公开课、示范课教学活动,新教师必须实行"一对一"指导两年,教师若发生教学事故,不得参与当年评优评先,年度考核不高于合格等次。

九、毕业要求

(一) 政治思想素养

在校期间学生政治立场坚定,思想政治表现考评合格,无违法行为,无重 大违纪行为,身心健康。

(二) 学分要求

在规定的学制内,完成培养方案规定的全部学习内容,所有课程经考试或考查合格,修满 155 学分。其中公共基础课 41 学分、专业(技能)课 95 学分、综合实践课(含实践环节、毕业设计、顶岗实习)51 学分、专业拓展课(选修课)6 学分、公共选修课 13 学分。

(三) 职业资格证书或技能等级证书要求

本专业毕业生实行学历证书与职业资格证书"1+X"证书制。至少须取得以下任一国家职业资格证:

- (1) 低压电工证书;
- (2) 汽车装调工证;
- (3) "1+X"新能源汽车动力驱动电机电池技术证书;
- (4) "1+X"新能源汽车悬挂转向制动安全技术证书;
- (5) "1+X"新能源汽车电子电气空调舒适技术证书。

(四) 毕业后继续学习建议

一是参加专升本考试;二是参加自学考试,本专业本科接续专业有:汽车服务工程、车辆工程、新能源汽车工程、汽车维修工程教育。

十、审批表

详见附录1和附录2。

附录 1: 娄底潇湘职业学院专业人才培养方案制(修)订审核表

附录 2: 娄底潇湘职业学院专业人才培养方案变更审批表

- 57 -

附录 1

娄底潇湘职业学院专业人才培养方案制(修)订审核表

34 16 11111	相称业子所专业八万万	日ントンコンドルコ くし	少人以中国和
专业名称	新能源汽车技术	专业代码	460702
专业负责人	谢文科	制(修)订时间	2024. 08
专业建设指导委员会	意思: かよ此人才	大多一年	对我则便是这
12/10 74	程本学时没有	强冷型	李州"自气器.
更之程	外的条件行、	to, tomber	节状分子
7, 0	签字	7: 22+0	
773W	3 12 12	\$290 W	9年9月10日
二级分院论证意见		10	
18/-2	如其以是是	分院院长	10 B Barre
教务处意见:	÷		
-	5	签字	(盖章): 月まえ
		2024年月月1	PE
学校党委审定意见	18 2 2 X	进 签字	杰周 印迎
	•	7070年 7月	120 E

附录 2

娄底潇湘职业学院专业人才培养方案变更审批表

专业名称		所属分院 (部)		变	更年级		
	专	业人才培养方	案调整内容				
课程名称		课程性质		调整类别]		
调整事项							
调整原因							
专业负责人	意见:	分院	(部)意见:				
	签字:			签字:			
2	年 月 日		年		日		
教务处审核	意见:						
				年	- 月	日	
主管 数学工作	作副校长意见:						
1 一百 奴 丁 一	IT PH IK K 心 / L .						
				年	月	日	

59