



湖南机电职业技术学院
HUNAN MECHANICAL&ELECTRICAL POLYTECHNIC

三年制高职 专业人才培养方案

专业名称：汽车检测与维修技术

专业代码：500211

适用年级：2025 级

制订时间：2025 年 6 月

2025 级专业人才培养方案制订与审核表

专业名称	汽车检测与维修技术
专业代码	500211
专业建设指导委员会意见	<p>经认证，该人才培养方案经过了充分调研分析，考虑了企业订单班课程开设，培养目标与行业企业需求契合，课程设置合理，突出技能培养，可行性高，同意按本方案执行。</p> <p style="text-align: right;">  签名：李静易 2025 年 6 月 23 日 </p>
党政联席会意见	<p>汽车检测与维修技术专业人才培养方案培养目标明确，紧密结合岗位人才培养需求，进程安排合理，符合相关标准和要求，满足专业发展规划，同意按本方案执行。</p> <p style="text-align: right;">  签名：李宏策 2025 年 6 月 27 日 </p>
教务处审核意见	<p style="text-align: right;">  签名：教务处 2025 年 6 月 30 日 </p>
学术委员会意见	<p style="text-align: right;">  签名（盖章）：邵喜 年 月 日 </p>
学校党委审核意见	<p style="text-align: right;"> 签名（盖章）： 强伍印光 2025 年 月 日 </p>
备注	

编制说明

本方案根据教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》（教职成〔2019〕13号）、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）、教育部中央军委国防动员部《关于印发普通高等学校军事课教学大纲的通知》（教体艺〔2019〕1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）等文件要求，对接国家职业教育专业教学标准 2025、教学仪器设备标准等国家标准，结合高等职业教育专业简介—汽车检测与维修技术专业简介、汽车运用与维修职业技能等级标准（1+X证书）、汽车维修工职业技能等级标准、湖南机电职业技术学院 2025 级专业人才培养方案指导原则性意见和 2025 级汽车检测与维修技术专业人才培养需求调研报告制订本方案。

汽车检测与维修技术专业人才培养方案制订成员名单

执笔人：王平花（湖南机电职业技术学院，专业带头人/讲师）

成 员：吴正乾（湖南机电职业技术学院，教学副院长/副教授）

胡元波（湖南机电职业技术学院，培训中心主任/高级工程师）

赵长荣（湖南机电职业技术学院，教师/副教授）

程 艳（湖南机电职业技术学院，教师/讲师）

易来华（湖南机电职业技术学院，教师/讲师）

石乃华（湖南机电职业技术学院，教师/讲师）

邓集雄（湖南永通汽车城有限公司，技术总监/高级技师）

朱 仲（湖南国合汽车服务管理有限公司，技术总监/高级技师）

郑 强（湖南申湘汽车天衡销售服务有限公司，技术总监/高级技师）

目 录

一、专业名称及代码	1
二、入学要求	1
三、修业年限	1
四、职业面向	1
(一) 职业面向	1
(二) 职业能力要求	1
五、培养目标与培养规格	3
(一) 培养目标	3
(二) 培养规格	4
六、课程设置及要求	6
(一) 课程体系设计	6
(二) 公共基础课程设置及要求	7
(三) 专业课程设置及要求	28
七、教学进程总体安排	61
(一) 全学程教学时间安排表	61
(二) 教学进程表	61
(三) 学时分配	64
八、实施保障	64
(一) 师资队伍	64
(二) 教学设施	65
(三) 教学资源	69
(四) 教学方法	70
(五) 学习评价	70
(六) 质量管理	70
九、毕业要求	70
十、附录	72
附件 1 公共任选课(部分)	72
附件 2 专业人才培养方案变更审批表	73

汽车检测与维修技术专业人才培养方案

一、专业名称及代码

汽车检测与维修技术（500211）

二、入学要求

高中阶段教育毕业生、中等职业学校毕业生或具备同等学力者

三、修业年限

基本修业年限 3 年。

四、职业面向

（一）职业面向

本专业职业面向如表 1 所示。

所属专业大类（代码）	交通运输大类（50）
所属专业类（代码）	道路交通类（5002）
对应行业（代码）	道路运输业（54）
主要职业类别（代码）	汽车维修工（4-12-01-01） 汽车运用工程技术人员（2-02-15-01）
职业资格证书或技能等级证书	1+X 证书： 汽车运用与维修职业技能等级证书--汽车动力与驱动系统综合分析技术模块中级证书； 职业资格证书： 1.汽车维修工职业技能等级证书（三级/四级）； 2.特种低压电工作业操作证； 3.机动车驾驶证。

（二）职业能力要求

本专业岗位能力分析表如表 2 所示。

表 2 岗位能力分析表

序号	岗位类别	岗位名称	典型工作任务	职业能力要求
1	目标岗位	汽车机电维修工	<ol style="list-style-type: none"> 1.汽车维护; 2.汽车总成、零部件拆装; 3.汽车总成、零部件检修。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.能够进行汽车维护作业; 2.能进行汽车发动机总成及其零部件检查、调整、拆装与修理; 3.能够进行汽车底盘总成及其零部件检查、调整、拆装与修理; 4.能够进行汽车电气系统及其零部件检查、调整、拆装与修理; 5.能进行汽车车载网络系统及零部件检查、调整、拆装与修理。
2		汽车服务顾问	<ol style="list-style-type: none"> 1.环车检查; 2.汽车故障问询; 3.制定维修施工单; 4.结算交车; 5.客户异议处理。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.能在客户满意理念指导下运用服务礼仪规范开展服务工作; 2.能够初步判断汽车故障原因; 3.能够进行维修预约、维修接待、进厂检验、签订维修合同、维修派工、结算交车、返修处理和跟踪回访服务; 4.能够进行价格异议处理、客户投诉与抱怨、车辆三包处理和客户档案管理。
3	发展岗位	技术经理	<ol style="list-style-type: none"> 1.汽车故障诊断; 2.汽车疑难杂症处理; 3.技术培训; 4.技术团队管理。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.能够监督工具设备的使用,保养和标定; 2.能够负责技术培训和考核; 3.能负责技术文件和资料管理; 4.能够向车间员工和服务顾问提供技术指导和支撑; 5.能够监督修理工的操作规范和工艺流程的执行,对竣工车辆进行抽检; 6.能够协助服务顾问对于客户的技术问题提供支撑; 7.能够支持、协助公司其他部门工作、业务开展。
4		服务经理	<ol style="list-style-type: none"> 1.制定售后服务计划、目标; 2.监督、统筹安排各项工作并进行日常管理及业务支撑; 3.管理售后服务团队; 4.对服务核心流程的服务质量进行监控; 管理售后服务业务。	<ol style="list-style-type: none"> 1.能够与服务总监一起制定售后服务计划、目标; 2.能够定期与服务总监沟通售后服务策略和执行方案; 3.能够定期沟通养护类附件销售目标、策略与开展情况; 4.能够确保售后服务目标完成; 5.能够确保养护类附件、各项增值业务销售目标完成; 6.能够负责网络线索的统计、分配和跟进分析; 7.能够监督、统筹安排各项工作并进行日常管理及业务支撑; 8.能够收集并分析售后服务业务数据,并定期生成报告;

				<p>9.能带领团队执行售后服务策略；</p> <p>10.能够带领团队执行养护类附件销售、各项增值业务策略；</p> <p>11.能够对服务核心流程的服务质量进行监控；</p> <p>12.能够对服务顾问有关用户满意度提升的技巧进行内训；</p> <p>13.能够沟通与反馈各项增值业务销售目标、策略与开展情况；</p> <p>14.能够与市场部沟通，反馈线索质量以及客户需求变化；</p> <p>15.能够支持、协助公司其他部门工作、业务开展。</p>
5	迁移岗位	二手车评估师	<p>1.按照检测标准和流程对车辆进行检测和评估，填写评估报告；</p> <p>2.协助客户解决交易中各类疑问；</p> <p>3.审核二手车过户资料；</p> <p>4.签订售卖合同。</p>	<p>1.能够严格按照检测标准和流程对车辆进行检测和评估，填写评估报告；</p> <p>2.能够提供公平的鉴定信息，满足买卖双方的技术要求；</p> <p>3.能够协助客户解决交易中的各类疑问，达成客户满意度；</p> <p>4.能够审核二手车过户所需的资料及办理流程；</p> <p>5.能够和客户沟通售卖方案，签订售卖合同；</p> <p>6.能完成潜在客户定期回访跟踪。</p>
6		索赔员	<p>1.故障车辆质量鉴定；</p> <p>2.报表、报告填报；</p> <p>3.汽车部件索赔。</p>	<p>1.能够向经销商管理者递交质量担保服务工作月度报告；</p> <p>2.能够主动搜集并反馈有关车辆使用的质量、技术信息；</p> <p>3.能够充分理解与掌握厂家质量担保条例及与质量担保服务工作相关业务知识；</p> <p>4.能对属于质保范围的故障车辆进行检查，并进行质量鉴定；</p> <p>5.能按照质量担保条例及相关规定为用户办理质量担保申请；</p> <p>6.能够按照有关规定及时填报质量担保报表、报告，并按要求返回保用期损伤件；</p> <p>7.能够积极向用户宣传质量担保政策，并提供使用、技术方面的咨询服务；</p> <p>8.能够支持、协助公司其他部门工作、业务开展。</p>

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，德技双修，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的笃学、致用和可持续发展能力；掌握扎实的科学文化基础和汽车构造、汽车维护、汽车检测与故障诊断、汽车维修业务接待等知识，具备汽车维护、汽车故障诊断与排除、汽车性能检测、汽车维修业务接待等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事传统汽车及新能源汽车的维修与保养、汽车机电维修、汽车服务顾问、汽车检测、配件管理、二手车鉴定评估、事故车查勘定损等工作的高技能人才。工作 3-5 年后能胜任汽车维修技师、汽车服务顾问、二手车评估师、索赔员、技术经理及服务经理等岗位。

（二）培养规格

本专业毕业生在素质、知识和能力等方面应达到以下要求：

1. 素质要求

【思想政治素质】

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

（2）崇尚宪法、尊法守纪、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。

【身心健康素质】

（1）具有健康的体魄、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，以及良好的行为习惯。

（2）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。

【职业素养】

（1）具有家国情怀、劳模精神、创客素养、质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

（2）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，有较强的集体意思和团队合作精神。

（3）能严格遵守企业的规章制度，具有良好的岗位服务意识。

（4）严格执行相关规范、标准、工艺文件和工作程序及安全操作规范。

2.知识要求

【通用知识】

(1) 掌握必备的政治理论、军事理论、法律与环境保护的基本知识。

(2) 掌握必备的语言表达、文字表达、沟通合作管理，具备必备的英语、数学、信息技术、创新创业等文化基础知识，具有良好的科学素养与人文素养，具备职业生涯规划能力。

(3) 掌握卫生保健、安全消防和心理疏导的相关知识。

(4) 弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民、珍惜劳动成果、树立劳动观念、积极投身劳动，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养、劳动技能。

(5) 掌握必备的政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

【专业知识】

(1) 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。

(2) 熟悉汽车零件图和装配图要素。

(3) 熟悉电路图的组成要素及电工特种作业基本知识。

(4) 掌握汽车的结构组成及工作原理。

(5) 掌握汽车发动机、汽车底盘、汽车电气系统的检测与维修方法。

(6) 掌握汽车检测常用仪器、工具和设备的选择、维护与操作规程。

(7) 掌握汽车性能检测及故障诊断相关知识。

(8) 掌握新能源汽车的组成、工作原理及使用维护等相关知识。

(9) 掌握节能与新能源相关知识。

(9) 了解汽车检测与维修相关行业技术标准、国家标准和国际标准。

(10) 了解汽车销售、保险和理赔、旧车鉴定和维修企业管理等相关知识。

3.能力要求

【通用能力】

(1) 具有良好的团队合作精神和高度的责任感，有强烈的事业心。

(2) 具有较强的分析、判断和概括能力，较强的逻辑思维能力。

(3) 具有良好的语言、文字表达和沟通能力，较强的信息技术应用能力。

(4) 具有良好的查阅科技文献、产品设计相关手册和工具书进行检索能力，及学习本专业新标准、新技术、新工艺的能力，有较强学习能力和创新能力。

【专业能力】

- (1) **知**：能熟练操作、使用汽车各相关功能，并能对汽车进行保养与维护。
- (2) **用**：能熟练操作汽车检测与维修常用设备、仪器及工具。
- (3) **拆**：能正确完成汽车发动机总成、底盘总成、电气系统部件的拆装。
- (4) **识**：能正确识读一般装配图、汽车电路图。
- (5) **检**：能检修汽车发动机、底盘、电气系统。
- (6) **排**：能制订维修方案，排除汽车发动机、底盘、电气系统故障。
- (7) **验**：能按维修技术标准完成车辆维修、调整、路试检查程序。
- (8) **释**：能从事服务顾问岗位，具备接车、交车及沟通协调的能力。
- (9) **鉴**：能制订保险和理赔方案，对二手车进行鉴定，并出具鉴定报告。

六、课程设置及要求

基于职业能力分析构建科学的课程体系，将课程思政有机融入课堂教学，全面落实立德树人根本任务，培养高技能人才。

（一）课程体系设计

根据人才需求调研结果，聚焦汽车行业领域典型岗位需求，依据职业能力分析进行课程设置,构建汽车检测与维修技术专业课证融通课程体系。汽车检测与维修技术专业课程体系与能力构架详见表 6-1。

表 6-1 课程体系与能力架构一览表

能力架构		支撑能力的课程体系
大类	细分	
通用能力	道德素质提升与政治鉴别能力	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、军事技能与军事理论、“四史”教育
	语言文字能力	大学语文、公共英语、中华优秀传统文化
	数理分析与逻辑思维能力	应用数学
	自我调适与意志坚定能力	军事技能、军事理论、国家安全教育、心理健康教育、大学体育、劳动教育、健康教育
	创新创业能力	创业基础、创新设计与制作、职业发展与就业指导、金工实训
	信息手段运用能力	信息技术
	文化传承能力	中华优秀传统文化

	学习能力	所有课程
专业基本能力	电工电子基础能力	汽车电工电子技术、电工电子实训
	汽车基础能力	汽车构造、汽车维护与保养
	智能制造能力	人工智能及 python 应用、传感器应用
	识图、制图能力	汽车机械基础，汽车机械制图
专业核心能力	汽车发动机维修能力	汽车发动机机械系统检修、汽车发动机电控系统诊断与修复、汽车发动机电控实训、汽车发动机拆装实训
	汽车底盘维修能力	汽车底盘检修、汽车底盘拆装实训
	汽车电气维修能力	汽车电器与电子系统诊断与修复、汽车电气实训、汽车舒适与安全系统检修、
	汽车综合维修能力	汽车维修业务接待、汽车检测与故障诊断、汽车维修综合实训
拓展能力	专业拓展能力(新能源汽车技术方向)	新能源汽车电学基础与高压安全、新能源汽车电机驱动与控制技术、新能源汽车动力电池与管理技术
	专业拓展能力(汽车服务营销)	消费心理学、汽车顾问式销售、二手车鉴定与评估、汽车保险与理赔
	人文素养和职业能力	马克思主义理论类、党史国史类、人文素养类、科学素养类、职业素养类、健康教育类、美育类、职业素养

根据人才需求调研结果，聚焦汽车售后服务行业典型岗位需求，依据职业能力分析进行课程设置，构建汽车检测与维修技术专业课程体系见图 6-1 所示。



图 6-1 汽车检测与维修技术专业课程体系图

(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、公共基础限选课和公共基础任选课。

1. 公共基础必修课

本部分课程设置及要求见表 6-2

表 6-2 公共基础必修课设置及要求

01 课程名称： 思想道德与法治	学时： 48
课程目标：	
(1) 知识目标：	
①了解马克思主义的人生观、价值观、道德观、法治观。	
②理解中国精神基本内涵，理解社会主义核心价值观的历史底蕴、现实基础、道义力量。	
③掌握社会主义法律的特征和运行、公民享有的基本权利、公民应该履行的法律义务。	
(2) 能力目标：	
①能够运用马克思主义立场观点方法分析和解决问题。	
②能够自觉践行社会主义核心价值观，传承中华传统美德，弘扬中国精神。	
③能够尊重和维护宪法法律权威，自觉尊法学法守法用法。	
(3) 素质目标：	
①培养崇德向善、奉献社会的道德品质。	
②涵养志存高远、复兴中华的爱国情怀。	
③培养遵纪守法、奉法循理的法治素养。	
主要教学内容：	
①担当复兴大任，成就时代新人。	
②领悟人生真谛，把握人生方向。	
③追求远大理想，坚定崇高信念。	
④继承优良传统，弘扬中国精神。	
⑤明确价值要求，践行价值准则。	
⑥遵守道德规范，锤炼道德品格。	
⑦学习法治思想，提升法治素养。	
教学要求：	
①【教师要求】具备政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正的素质。	
②【教学模式】采用“理论+实践”、“线上+线下”的教学模式。	
③【教学方法】案例教学、混合式教学、任务驱动教学。	
④【教学手段】多媒体教学、在线开放课程辅助教学。	
⑤【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。	
02 课程名称： 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	学时： 32

课程目标：**(1) 知识目标：**

- ①了解中国共产党领导人民进行的革命、建设、改革的历史进程、历史变革、历史成就。
- ②理解马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合。
- ③掌握马克思主义中国化时代化进程中形成的理论成果。

(2) 能力目标：

- ①能以马克思主义中国化时代化的理论成果为指导，提高理论思维能力。
- ②能正确看待、辩证认识、理性分析历史及现实问题，增强理论联系实际能力。
- ③能适应中国特色社会主义建设需要，增强社会适应能力。

(3) 素质目标：

- ①增强运用马克思主义科学理论武装头脑的思想自觉。
- ②坚定中国特色社会主义的道路自信、制度自信、理论自信和文化自信，自觉投身于中国特色社会主义伟大实践。
- ③增强做中国人的志气、骨气、底气，立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。

主要教学内容：

- ①毛泽东思想。
- ②邓小平理论。
- ③“三个代表”重要思想。
- ④科学发展观。

教学要求：

- ①【教师要求】具备政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正的素质。
- ②【教学模式】采用“理论+实践”、“线上+线下”的教学模式。
- ③【教学方法】案例教学、混合式教学。
- ④【教学手段】多媒体教学、在线开放课程辅助教学。
- ⑤【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

03 课程名称：习近平新时代中国特色社会主义思想概论**学时：**48

课程目标：**(1) 知识目标：**

- ①全面深入地理解习近平新时代中国特色社会主义思想的理论体系、内在逻辑、精神实质和重大意义。
 - ②理解其蕴含和体现的马克思主义基本立场、观点和方法，增进对科学性系统性的把握。
-
-

③理解“十个明确”、“十四个坚持”、“十三个方面成就”、“六个必须坚持”的主要内容及其相互关系。

(2) 能力目标:

- ①形成理论思维,实现从学理认知到信念生成的转化。
- ②实现伟大梦想丰富实践和专业成才技术圆梦结合起来,做到学思用贯通、知信行统一。
- ③自觉运用马克思主义基本立场、观点和方法分析当代中国基本国情和世界形势。

(3) 素质目标:

- ①树立共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想。
- ②坚定“四个自信”,厚植爱国主义情怀,把爱国情、强国志、报国行自觉融入建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中。
- ③做到“两个维护”,始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。

主要教学内容:

- ①习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义。
- ②习近平新时代中国特色社会主义思想的理论与实践贡献。
- ③习近平新时代中国特色社会主义思想的方法论。
- ④习近平新时代中国特色社会主义思想的理论品格。
- ⑤习近平新时代中国特色社会主义思想的历史地位。

教学要求:

- ①【教师要求】具备政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正的素质。
- ②【教学模式】采用“理论+实践”、“线上+线下”的教学模式。
- ③【教学方法】案例教学、混合式教学。
- ④【教学手段】多媒体教学、在线开放课程辅助教学。
- ⑤【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

04 课程名称: 形势与政策

学时: 32

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①理解和掌握国内外形势发展的变化和规律。
- ②理解和掌握我国基本国情、中国特色社会主义的生动实践。
- ③理解和掌握党的创新理论、基本路线、重大方针和治国方略。
- ④理解和掌握国际经济、政治、安全形势与我国外交政策。

(2) 能力目标:

- ①能正确认识世界和中国发展大势。

②能正确认识中国特色和国际比较。

③能正确认识时代责任和历史使命。

(3) 素质目标:

①引导学生养成关心国内外时事的习惯。

②引导学生感知国情民意，体会党的路线方针政策正确。

③增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，努力成为担当民族复兴大任的时代新人。

主要教学内容:

①党的创新理论、基本路线、重大方针和治国方略。

②我国经济社会发展的形势与政策。

③国际经济、政治、安全形势与我国外交政策。

教学要求:

①【教师要求】具备政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正的素质。

②【教学模式】理论课教学。

③【教学方法】任务驱动、案例教学。

④【教学手段】使用在线开放课程辅助教学。

⑤【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

05 课程名称: 大学语文

学时: 48

课程目标:

(1) 知识目标:

①掌握语言的基础运用。

②掌握日常应用文写作、演讲稿撰写和朗诵技巧。

③了解中华优秀传统文化。

(2) 能力目标:

①能在社会交往中熟练运用规范语言交流。

②能撰写日常应用文。

③能鉴赏中国优秀文学作品。

(3) 素质目标:

①涵养及发扬家国情怀、劳模精神、工匠精神的意识;

②热爱中华民族的优秀文化传统, 肩负传承中华文化的责任和使命;

③领略中国语言文学及其蕴含的精神品质, 提升人文精神、审美能力和鉴赏能力。

主要教学内容：

- ①中国通用语言文字基础能力训练。
- ②演讲语言表达训练。
- ③应用文写作。
- ④朗诵表达训练。
- ⑤文学鉴赏。
- ⑥辩论表达训练。

教学要求：

- ①【教师要求】具有较强语言文字表达能力和扎实的文学功底；以及信息化教学能力。
- ②【课程思政】感受母语魅力，理解中华文化。
- ③【教学模式】“线上+线下”的混合教学模式。
- ④【教学方法】讲授法、任务驱动法、讨论法、情景教学法等。
- ⑤【教学手段】运用教学平台与现代教学技术相结合。
- ⑥【考核方式】线上平台数据与线下比赛等学习成果相结合。

06 课程名称：应用数学

学时：48

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①理解掌握基本的数学概念。
- ②熟练掌握数学公式和数学方法。
- ②掌握常用微积分思想。

(2) 能力目标：

- ①能计算：能手工完成简单计算，能应用软件完成复杂计算。
- ②会建模：会将实际问题量化成数学问题，并能用数学知识和方法求解。
- ③具备数理方法专业领域应用能力，能正确进行数量分析，使后续专业课程教学顺畅。

(3) 素质目标：

- ①培养道德品质、科学精神和工匠精神，增强创新意识和文化自信。
- ②夯实未来继续学习、职业发展和服务社会的良好数学基础。

主要教学内容：

- ①函数的概念、性质及常见函数。
 - ②极限的定义与计算。
 - ③导数和微分的概念、运算法则及应用。
 - ④不定积分与定积分的概念、计算，以及定积分在几何、物理中的简单应用。
-
-

教学要求:

- ①【教师要求】具有扎实的专业基础和现代信息技术应用能力。
 - ②【课程思政】融入严谨思维、合理推断、准确表达的科学精神。
 - ③【教学模式】数学理论与专业实践相结合的教学模式。
 - ④【教学方法】问题解决学习、任务驱动法、项目导向法、讲授法、情景教学法等。
 - ⑤【教学手段】综合运用板书、多媒体、在线开放教学平台、AI等多种手段。
 - ⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。
-
-

07 课程名称: 公共英语**学时:** 128

课程目标:**(1) 知识目标:**

- ①掌握必要的英语语音、词汇、语法、语篇和语用知识。
- ②掌握日常生活和职场情景中的沟通表达。
- ③学习多元文化知识,了解文化内涵。
- ④了解抽象与概括、分析与综合、比较与分类等思维方法,辨别中英两种语言思维方式的异同。

(2) 能力目标:

- ①能看懂、听懂、读懂通用简短实用文字材料,如公司简介、工作流程、产品说明书等。
- ②能够有效完成日常生活和职场情境中的沟通任务。
- ③能根据升学、就业等需要,采取恰当的方式方法,运用英语进行终身学习。
- ④能用英语讲述中国故事、传播中华文化。

(3) 素质目标:

- ①坚持中国立场,具备国际视野。
 - ②践行爱国、敬业、诚信、友善等价值观。
 - ③锤炼尊重事实、谨慎判断、公正评价、善于探究的思维品格。
 - ④认识英语学习的意义,树立正确的英语学习观。
-
-

主要教学内容:

- ①英语语言基础知识含词汇、语法、语篇知识等。
 - ②英语语言技能含听力技巧、阅读技巧、写作技巧与翻译技巧。
 - ③职场情境相关口语表达。
 - ④文化知识拓展含科技、历史、社会风俗,及中外职场文化和企业文化等。
 - ⑤专升本英语相关知识。
-
-

教学要求:

①【教师要求】具有扎实的英语功底、专业知识、中西文化知识和跨文化交际能力；具有较强的信息化教学能力。

②【课程思政】包容文化差异、坚定文化自信。

③【教学模式】线上线下混合式教学。

④【教学方法】任务驱动法、项目导向法、讲授法、情景教学法等。

⑤【教学手段】综合运用板书、探究式合作教学、在线开放教学平台、AI等多种手段。

⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

08 课程名称：心理健康教育

学时：32

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①了解心理健康的标准及意义；
- ②了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现；
- ③掌握自我调适的基本知识。

(2) 能力目标：

①具备一定的学习发展技能、环境适应技能、压力管理技能、沟通技能、问题解决技能、自我管理技能、人际交往技能和生涯规划技能。

(3) 素质目标：

- ①树立心理健康发展的自主意识；
 - ②树立助人自助求助的意识；
 - ③优化心理品质，树立理性平和、积极向上的健康心态。
-

主要教学内容：

- ①大学生自我意识、人格培养、情绪管理。
 - ②大学生压力与挫折应对、人际交往、恋爱与性心理。
 - ③大学生常见心理障碍的求助与防治、生命教育与心理危机应对。
-

教学要求：

- ①【教师要求】具有心理学相关背景或学生管理工作经验。
 - ②【课程思政】融入远大高尚的理想，坚定不移的信念，顽强的意志和优秀的品格。
 - ③【教学模式】采用“理论+实践”的教学模式。
 - ④【教学方法】讲授法、案例分析法、榜样引导法等。
 - ⑤【教学手段】多媒体教学、在线开放课程辅助教学。
 - ⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。
-

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握 1-2 项体育项目的基础知识。
- ②了解常见运动损伤的预防措施与处理方法。
- ③掌握体育锻炼的原则与方法。

(2) 能力目标：

- ①学会 1-2 项体育项目的基本技术和简单战术。
- ②学会运用体育理论知识与运动技能进行安全、科学的身体锻炼。
- ③能制定可行的个人锻炼计划。

(3) 素质目标：

- ①树立健康意识，养成自觉体育锻炼的良好习惯。
 - ②树立竞争意识，保持公平竞争的道德品质。
 - ③养成吃苦耐劳、顽强拼搏和团队协作精神。
-

主要教学内容：

- ①篮球、排球、足球、乒乓球、羽毛球、健美操、啦啦操、瑜伽、体育健身、太极拳、武术等体育选项项目的基本知识、基本运动技术及比赛规则。
 - ②速度、灵敏、力量、耐力、柔韧等身体素质训练。
 - ③常见运动损伤的种类、原因、急救与处理。
 - ④体育锻炼的原则、方法和体育训练计划。
-

教学要求：

- ①【教师要求】有扎实的体育专业知识，有体育运动竞赛经验、良好的组织和沟通能力。
 - ②【课程思政】融入团体配合、集体利益、不怕吃苦，坚韧顽强的意志品质。
 - ③【教学模式】采用“理论+实践”的教学模式。
 - ④【教学方法】任务驱动法、演示法、练习法。
 - ⑤【教学手段】使用在线开放课程辅助教学。
 - ⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。
-
-

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①了解中国人民解放军三大条令的主要内容。
 - ②了解轻武器的战斗性能，了解战斗班组攻防的基本动作和战术原则。
 - ③了解格斗、防护的基本知识，熟悉卫生、救护基本要领。
-
-

④了解战备规定、紧急集合、徒步行军、野外生存的基本要求、方法和注意事项。

(2) 能力目标:

- ①掌握队列动作的基本要领,养成良好的军事素养。
- ②掌握射击动作要领,进行体会射击,单兵战术基础动作。
- ③掌握战场自救互救的技能与安全防护能力。
- ④掌握识图用图、电磁频谱监测的基本技能。

(3) 素质目标:

- ①具备令行禁止的组织纪律观念和顽强拼搏的基本军事素养。
- ②具备坚韧不拔的战斗素养和团结协作的精神。
- ③具备分析判断和应急处置能力。

主要教学内容:

- ①共同条令教育与分队的队列动作训练。
- ②射击与战术训练,轻武器射击、战术。
- ③防卫技能与战时防护训练,格斗基础、战场医疗救护、核生化防护。
- ④战备基础与应用训练,战备规定、紧急集合、行军拉练。

教学要求:

- ①【教师要求】政治素养高,思想素质、军事素质和业务能力强,具备进行军事技能训练的知识和能力。
- ②【课程思政】融入爱国主义、国防观念、忧患危机意识,弘扬爱国主义精神、传承红色基因,坚韧不拔、吃苦耐劳和团结协作的精神。
- ③【教学模式】采用“理论+实操”的教学模式。
- ④【教学方法】讲授法、演示法、练习法,注重信息技术和慕课、微课在教学中的应用和管理。
- ⑤【教学手段】现场教学。
- ⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

11 课程名称: 军事理论

学时: 36

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①了解我国国防体制、国防战略、国防政策以及国防成就,熟悉国防法规、武装力量、国防动员的主要内容。
 - ②了解军事思想的内涵和形成与发展历程,熟悉我国军事思想的主要内容、地位作用和现实意义,理解习近平强军思想的科学含义和主要内容。
-

③了解战争内涵、特点、发展历程，理解新军事革命的内涵和发展演变，了解信息化装备的内涵、分类、发展及对现代作战的影响。

(2) 能力目标：

- ①掌握国家安全的内涵，理解我国总体国家安全观，清楚当前我国面临的安全形势。
- ②掌握机械化战争、信息化战争的形成、主要形态、特征、代表性战例和发展趋势。
- ③掌握世界主要国家信息化装备发展情况。

(3) 素质目标：

- ①具备强烈的国防意识与爱国热情。
- ②具备科学的战争观和方法论。
- ③具备忧患意识、防间保密意识。
- ④具备打赢信息化战争的信心与学习高科技的积极性。

主要教学内容：

- ①中国国防，国防概述、国防法规、国防建设、武装力量、国防动员。
- ②国家安全，国家安全形势、国际战略形势。
- ③军事思想，中国古代军事思想、当代中国军事思想。
- ④现代战争，新军事革命、信息化战争。
- ⑤信息化装备，信息化作战平台。

教学要求：

- ①【教师要求】政治素养高，思想素质、军事素质和业务能力强，具备指导军事理论教学所需的知识和能力。
- ②【课程思政】融入爱国主义、国防观念、忧患危机意识，弘扬爱国主义精神、传承红色基因。
- ③【教学模式】采用“理论讲授+个人自学”相结合教学模式。
- ④【教学方法】讲授法、演示法等，注重信息技术和慕课、微课在教学中的应用和管理。
- ⑤【教学手段】线上教学+现场教学。
- ⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

12 课程名称： 国家安全教育

学时： 32

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①理解中国特色国家安全体系，树立国家安全底线思维。
 - ②了解政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、网络安全等重点领域的基本内涵、重要性、面临的威胁与挑战、维护的途径与方法。
-

③了解《中华人民共和国国家安全法》《中华人民共和国反恐怖主义法》《中华人民共和国反间谍法》《中华人民共和国网络安全法》等相关法律的基本框架与主要内容。

④了解校园安全相关的消防安全、交通安全、网络与信息安全、食品安全、人身安全等重点法律法规基本知识。

(2) 能力目标:

- ①掌握总体国家安全观的内涵和精神实质。
- ②掌握维护国家安全及自身安全的基本能力,具备自我保护、安全问题处理的基本能力。
- ③掌握安全防范、防灾避险、安全信息搜索与安全管理基本技能。

(3) 素质目标:

- ①具备正确的安全观。
- ②具备将国家安全意识转化为自觉行动的意识。
- ③具备较强的安全防范意识与安全事件处理素养。

主要教学内容:

①国家安全,政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、网络安全等。

②习近平关于总体国家安全观重要论述,牢固树立总体国家安全观,坚持统筹发展和安全,坚持人民安全、政治安全、国家利益至上有机统一,坚持维护和塑造国家安全,坚持科学统筹。

③《中华人民共和国国家安全法》《中华人民共和国反恐怖主义法》《中华人民共和国反间谍法》《中华人民共和国网络安全法》

④消防安全、交通安全、网络与信息安全、食品安全、人身安全等。

教学要求:

①【教师要求】具有高度的政治觉悟和责任感,具备国家安全教育相关学科背景或专业知识与能力。

②【课程思政】融入正确的安全观、习近平关于总体国家安全观重要论述,牢固树立总体国家安全观,坚持科学统筹新时代青年的“家国”情怀。

③【教学模式】采用“理论讲授+个人自学”的教学模式。

④【教学方法】讲座、参观、调研、体验式实践活动等。

⑤【教学手段】多媒体教学+在线开放课程辅助教学。

⑥【考核方式】多种方式进行课程考试,兼顾过程性考核。自评与他评相结合、过程评价与结果评价相结合、定性评价与定量评价相结合。

课程目标：**(1) 知识目标：**

- ①了解劳动的重要性、必要性。
- ②了解劳动岗位职责要求及安全注意事项。

(2) 能力目标：

- ①掌握劳动工具的使用方法及要求。
- ②掌握劳动岗位基本技能。

(3) 素质目标：

- ①增强劳动意识、劳动习惯、劳动精神。
 - ②塑造崇尚劳动、尊重劳动、劳动光荣的价值观。
-

主要教学内容：

- ①劳动纪律教育。
 - ②劳动安全教育。
 - ③劳模精神教育。
 - ④劳动岗位要求。
 - ⑤劳动技能训练。
 - ⑥劳动技能考核。
-

教学要求：

- ①【教师要求】具备扎实的岗位技能和示范、指导能力。
 - ②【课程思政】融入崇尚劳动、尊重劳动、劳动光荣的价值观。
 - ③【教学模式】采用“理论+实践”的教学模式。
 - ④【教学方法】讲授法、演示法、练习法。
 - ⑤【教学手段】利用网络授课的资源优势，将线上资源与线下劳动实践教育活动相结合。
 - ⑥【考核方式】采用线上期末考试与线下劳动实践考核相结合形式评定成绩。
-

2.公共基础限定选修课设置

本部分课程设置及要求见表 6-3。

表 6-3 公共基础限选课设置及要求

01 课程名称：职业发展与就业指导**学时：**32**课程目标：****(1) 知识目标：**

- ①了解职业发展的阶段特点以及职业生涯规划的重要意义；
-

②了解职业性格、职业兴趣、职业价值观、职业能力、职业环境、职业目标与职业选择、职业发展之间的关系，清晰目标职业在专业知识、通用素质、就业能力等方面的要求；

③了解就业形势与政策法规；

④熟悉就业信息渠道来源，掌握求职技巧。

(2) 能力目标：

①能够建立职业生涯规划意识，科学思考适合自己的职业发展路径，会运用相关知识做好职业生涯规划；

②掌握就业信息收集方法，能够科学、准确、高效的对招聘信息进行搜集、加工和处理，快速找到与自己适配的就业信息；

③能够结合意向岗位、自身特点撰写匹配度高的求职简历；

④提升求职面试能力。

(3) 素质目标：

①树立职业生涯发展自主意识，树立正确的职业发展观、成才观；

②具备正确的职业价值观与就业观，具备良好的职业道德和职业素养；

③树立远大职业理想，厚植家国情怀，将个人价值的实现与社会需求、国家需求相结合；

④全面认识“美好生活都是奋斗出来的”人生观和劳动观，形成劳动光荣、职业平等、从实际出发的择业就业观念。

⑤自觉践行各行各业的职业精神和职业规范，增强职业责任感，培养爱岗敬业、无私奉献、开拓创新的职业品格和行为习惯。

主要教学内容：

①自我认知

②职业环境探索与行业认知

③职业能力与素质培养。

④职业决策与规划制定

⑤职场适应与持续发展

⑥求职材料制作。

⑦面试技能提升。

⑧就业权益与风险防控。

教学要求：

①【教师要求】具有就业指导工作或辅导员工作经验。

②【课程思政】融入新时代青年的“家国”情怀。

③【教学模式】采用“理论+实践”的教学模式。

④【教学方法】案例教学、任务驱动、现场模拟等方法组织教学。

⑤【教学手段】多媒体教学、在线开放课程辅助教学。

⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

02 课程名称：创业基础

学时：32

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握创业与创业精神之间的辩证关系；
- ②掌握创业的基本知识和基本理论；
- ③了解创业的基本流程和基本方法；
- ④理解创业成功的关键因素。

(2) 能力目标：

- ①掌握发现需求、识别商机、认识自己的能力；
- ②能够运用创造性思维发现、识别新的创业机会；
- ③熟悉创业的基本流程和基本方法，具备一定创业能力；
- ④能够有效识别资源，具备一定资源整合的能力；
- ⑤具有一定领导、沟通和展示的能力。

(3) 素质目标：

- ①树立善于思考、敏于发现、敢为人先的创新创业意识；
 - ②树立企业家思维，具备挑战自我、承受挫折、坚持不懈的意志品质；
 - ③具备遵纪守法、诚实守信、善于合作的职业素养；
 - ④具有服务人民的社会责任感和建设国家的伟大格局。
-

主要教学内容：

- ①创业、创业精神与人生发展。
 - ②创业者与创业团队。
 - ③创业机会。
 - ④创业资源。
 - ⑤创业计划。
 - ⑥新企业开办。
-

教学要求：

- ①【教师要求】具有丰富的创业知识和较强的创新能力。
 - ②【课程思政】融入创业意识、团队意识和创新精神。
 - ③【教学模式】采用“理论+实践”的教学模式。
 - ④【教学方法】任务驱动、案例教学。
-

⑤【教学手段】多媒体教学、在线开放课程辅助教学。

⑥【考核方式】过程考核（60%）+终结性考核（40%）。

03 课程名称：信息技术

学时：48

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①了解信息技术的发展、应用及相关的信息安全规范。
- ②掌握信息检索与处理的基础知识。
- ③掌握常用办公软件的基本知识。
- ④了解信息素养的基本知识。

(2) 能力目标：

- ①能运用网络进行信息检索和处理。
- ②能运用办公软件处理日常文档。
- ③能有效辨别虚假信息，增强相关法律法规与职业行为自律的认识。

(3) 素质目标：

- ①具有规范化操作的意识。
 - ②具备信息安全意识、信息社会责任意识。
-

主要教学内容：

- ①信息技术的发展、应用及信息安全规范。
 - ②常用办公软件的使用。
 - ③信息检索与信息综合处理。
 - ④信息素养与社会责任。
-

教学要求：

- ①【教师要求】熟悉信息技术和常用办公软件，具有理论与实践相结合的教学能力。
 - ②【课程思政】融入规范化操作、信息社会责任意识。
 - ③【教学模式】线下教学混合式教学、理实一体化教学。
 - ④【教学方法】任务驱动法、案例教学法、模块化教学法。
 - ⑤【教学手段】多媒体教学、在线开放课程辅助教学。
 - ⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。
-

04 课程名称：创新设计与制作

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

-
-
- ①了解创新思维的特性以及激发创新思维的方法；
 - ②了解 Arduino 开发板硬件的核心组件、接口功能以及软件的编程环境等基本功能；
 - ③了解激光切割、3D 打印的基本原理；
 - ④掌握思维导图、头脑风暴法等创新方法的应用；
 - ⑤掌握 Laermaker、123d Design 等软件的使用方法。

(2) 能力目标:

- ①能运用创新方法激发创新思维；
- ②能操作雷宇激光切割机对橡胶、木板等材料进行切割；
- ③能使用手工工具、数字化制作工具进行作品加工制作；
- ④能小组协作完成作品、编写 PPT 并进行路演。

(3) 素质目标:

- ①养成善于观察、独立思考的习惯；
- ②具有敬业、专注、严谨的工作作风；
- ③形成良好的职业道德素养。
- ④激发创新意识和创新能力。

主要教学内容:

- ①创新思维开发。
- ②个人印章设计与制作。
- ③台灯的设计与制作。
- ④Arduino 创意产品设计与制作。
- ⑤机械、电子、汽车分专业小组产品设计与制作。

教学要求:

- ①【教师要求】具有创新能力和数字化快速成型技术应用能力。
- ②【课程思政】融入敬业严谨、精益求精、创新的工匠精神。
- ③【教学模式】采用“理论+实践”的教学模式。
- ④【教学方法】采取任务驱动、案例教学。
- ⑤【教学手段】使用在线开放课程辅助教学。
- ⑥【考核方式】形成性考核（60%）+终结性考核（40%）。

05 课程名称: 美育

学时: 32 （线上 16+线下 16）

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①了解美育基本理论和知识。
-
-

②掌握各类审美特征及审美方法。

(2) 能力目标:

能够认识美、爱好美、感受美、鉴赏美、表现美、创造美。

(3) 素质目标:

①树立正确进步的审美观。

②提高审美和人文素养。

主要教学内容:

①对“美”与“美育”的认识，大学生接受美育的意义。

②人格美育、生态美育、科技美育、礼仪美育。

③绘画美育、音乐美育、文学美育、戏剧美育。

教学要求:

①【教师要求】具备过硬的政治素养，扎实的教学功底，丰富的美育知识储备，较高的艺术素养和审美能力。

②【课程思政】融入文化自信、中华美育精神、马克思主义审美观。

③【教学模式】采用“理论+实践”的教学模式。

④【教学方法】讲授法、谈话法、欣赏教学法、情景教学法。

⑤【教学手段】课程采用在线开放课程教学和课堂讲授相结合的教学方法。

⑥【考核方式】形成性考核与终结性考核相结合。

06 课程名称: “四史”教育

学时: 16

课程目标:

(1) 知识目标:

①全面了解社会主义发展史，掌握中国共产党的发展历史、重大贡献，深刻领悟新中国成立以来，尤其是改革开放以来在党的领导下，我国取得的伟大成就；

②准确把握中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，真切体会和深刻感悟中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”。

(2) 能力目标:

①通过学习“四史”，明理、增信、崇德、力行，自觉培养理论思维，用党的创新理论武装头脑、与时俱进；

②能够把所学到的科学理论与专业知识相结合，理论联系实际，积极投身于民族复兴的伟大事业中。

(3) 素质目标:

①从历史中汲取智慧，深刻认识红色政权来之不易、新中国来之不易、中国特色社会主义来之不易；

②增强大学生使命担当意识，强化学生听党话、跟党走的思想和行动自觉。

主要教学内容：

- ①党史；
- ②新中国史；
- ③改革开放史；
- ④社会主义发展史。

学生在校期间需修读一个模块课程。

教学要求：

- ①【教师要求】具有较强语言文字表达能力、扎实的“四史”相关知识储备、较强的信息化教学能力。
 - ②【课程思政】融入正确的社会主义核心价值观。
 - ③【教学模式】线上线下混合式教学。
 - ④【教学方法】讲授法、讨论法、情景教学法等。
 - ⑤【教学手段】运用教学平台与现代教学技术相结合。
 - ⑥【考核方式】以过程性考核为主进行考核评价。
-
-

07 课程名称：健康教育

学时：16

课程目标：

(1) 知识目标：

①了解健康相关知识，认识不良生活方式和行为带来的危害，帮助其养成良好的生活、卫生习惯，树立现代健康意识。

②掌握防伤、防传染和急救常识，提高自我保护意识和应对突发事件的处理能力，以免受到不必要的身心伤害，以及在灾害发生时的人工呼吸、胸外按压等自救、互救能力和一些常用药物的基础知识。

③通过健康教育课程，增强学生健康、科学生活的意识，提高身心健康整体素质水平，为当前的学习和未来的长远发展打下坚实的基础。

(2) 能力目标：

①促进大学生的健康行为和良好的生活方式，培养大学生的独立性。引导学生学以致用，切实提高学生解决实际问题的能力，增强学生人际交往与沟通的能力和自我调适的能力，提高学生的综合素质，满足社会对全方面发展的高技能人才的需求。

(3) 素质目标：

①使大学生获得必要的卫生知识，激发其增进健康的愿望，树立正确的健康观念，养成健康行为和良好的生活方式，并学会在必要时求得适当的帮助，从而实现保护和促进健康、

提高生活质量的目的，为终身健康打下牢固的基础。

主要教学内容：

- ①健康行为与生活方式、心理健康。
 - ②疾病预防与公共卫生事件应对。
 - ③安全应急与避险。
-

教学要求：

- ①【教师要求】以公共健康服务为导向，培养具备服务意识和能力的、跨学科的健康教育工作者。
 - ②【教学模式】采用线上教学模式。
 - ③【教学方法】以问题为导向，进行知识的传授与行为方式的养成。
 - ④【教学手段】利用网络授课的资源优势，将线上资源与线下教育活动相结合。
 - ⑤【考核方式】采用线上期末考试形式作为期末考试成绩。
-
-

08 课程名称：职业素养

学时：16

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①增强学生诚实劳动意识；
- ②帮助学生树立正确择业观，具有勤俭、奋斗、创新、奉献的劳动精神。

(2) 能力目标：

- ①提升学生的生产劳动技能；
- ②使学生“以劳树德”、“以劳增智”、“以劳强体”、“以劳育美”。

(3) 素质目标：

- ①弘扬劳动精神、劳模精神和工匠精神；
 - ②教育引导学生崇尚劳动、尊重劳动。
-

主要教学内容：

- ①劳动精神；
 - ②劳模精神；
 - ③工匠精神；
 - ④劳动安全与法规；
 - ⑤结合专业知识技能开展社会服务、劳动锻炼。
-

教学要求：

- ①【教师要求】具有较强语言文字表达能力、较强的信息化教学能力和一定的企业实践
-
-

工作经历。

- ②【课程思政】融入正确的社会主义核心价值观。
 - ③【教学模式】线上线下混合式教学。
 - ④【教学方法】实践教学法、讨论法、情景教学法等。
 - ⑤【教学手段】运用线上教学平台与现代教学技术相结合。
 - ⑥【考核方式】以过程性考核为主进行考核评价。
-

09 课程名称：中华优秀传统文化

学时：16

课程目标：

(1) 知识目标：

①了解中国传统文化中的哲学、伦理、宗教、教育、语言文字艺术、史学和科学技术以及服装、礼仪的发展历程。

②熟悉中国传统文化的重要典籍，理解中国传统文化的精髓。

(2) 能力目标：

①提高对中国优秀传统文化自主学习的能力，引导学生关心和思考对中国优秀传统文化的继承、创新和发展。

②能够把中国传统文化精神运用于实际社会生活，组织研讨文化经典，思考丰富多样的传统文化，汲取思想精华，开展文化活动，传播中国传统文化，讲好中国故事。

(3) 素质目标：

①深入了解中华民族文化的主要精神，丰富学生的文化知识体系，提升传统文化素养，传承优秀文化，培养爱国情操，增强文化自信。

②尊重文化多样性，提升文化鉴别力，多元解读，分析质疑，培养思辨能力。

主要教学内容：

- ①中国文化与外部因素的关系。
 - ②中国传统文化的主体内容。
 - ③中国传统文化的基本精神。
 - ④中国传统文化向近代的转变。
 - ⑤建设社会主义的中国新文化。
-

教学要求：

- ①【教师要求】具有较强语言文字表达能力和扎实文学功底；具有较强信息化教学能力。
 - ②【课程思政】融入正确的社会主义核心价值观。
 - ③【教学模式】线上线下混合式教学。
 - ④【教学方法】任务驱动法、项目导向法、讨论法、情景教学法等。
-

⑤【教学手段】运用教学平台与现代教学技术相结合。

⑥【考核方式】线上平台数据与线下比赛等学习成果相结合。

3. 公共基础任选课设置

第 2-5 学期设置传统文化类、艺术鉴赏类、沟通技巧类、创业类、趣味数学（线下）、英语（线下）等公选课，每门 1 学分，以上公选课学生自主选修 4 门，其中，创业类公选课（线下）必选 1 门。详见附录 1。

（三）专业课程设置及要求

专业课程包括专业基础课程、专业核心课程、专业集中实践课程、专业拓展选修课程。

1. 专业基础课程

本部分课程设置及要求见表 6-4

表 6-4 专业基础课程设置及要求

01 课程名称：人工智能及 Python 应用

学时：48

课程目标：

（1）知识目标：

- ①了解人工智能的前世今生、深入理解人工智能技术体系、清晰认知人工智能伦理法规。
- ②理解 Python 解释型语言的数据结构和程序结构。
- ③掌握 Python 常见库的使用。
- ④熟悉前沿人工智能技术（如大模型、百度云平台等）的使用与应用。

（2）能力目标：

- ①能结合人工智能技术体系，对不同行业的应用场景进行分析与设计。
- ②具备运用人工智能伦理法规对项目进行合规性评估能力。
- ③能使用 Python 数据结构、程序结构以及常用模块。
- ④能使用 Help 帮助文档，查看方法，养成良好的编程习惯。
- ⑤能熟练使用前沿的人工智能技术解决实际问题。

（3）素质目标：

- ①培养严谨的逻辑思维和问题解决能力，面对复杂编程问题能有条不紊地解决。
 - ②提升团队协作意识，在课程实践项目中能够与团队成员有效沟通、分工合作。
 - ③增强创新意识，鼓励在人工智能应用开发中尝试新的思路和方法。
-

④树立正确职业道德观，在人工智能开发中遵循伦理法规，注重数据安全和隐私保护。

主要教学内容：

- ①人工智能基础认知。
 - ②Python 语法基础，流程控制，函数和模块。
 - ③文件和异常，组合数据类型使用。
 - ④面向对象编程。
 - ⑤网络爬虫基础，人工智能前沿工具使用。
-

教学要求：

- ①【教师要求】教师应具有研究生以上学历或讲师以上职称，具有较强的专业理论知识和实践能力。
 - ②【课程思政】融入良好职业道德素养、严谨细致的工作作风。
 - ③【教学模式】以实际项目为背景，讲练结合，理实一体，线上线下混合式教学。
 - ④【教学方法】项目法、任务分解法。
 - ⑤【教学手段】理实一体，讲练结合。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考试。
-

02 课程名称：传感器应用

学时：48

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握传感器的基础知识。
- ②掌握应变式压力、温度、位移、光电、电涡流、霍尔、超声波等传感器的工作原理、结构、应用。

(2) 能力目标：

- ①能搭建传感器性能及应用测试电路，并进行常见故障分析与维护。
- ②能根据测量对象选择合适的传感器。

(3) 素质目标：

- ①具有安全规范的操作意识和严谨细致的工作作风。
-

主要教学内容：

- ①传感器的概念、组成及分类。
 - ②应变式压力传感器，热电偶、热电阻温度传感器，电学式、光栅位移传感器，光电、红外传感器，霍尔传感器、电涡流传感器、超声波传感器的工作原理与应用。
 - ③传感器实训平台组成及测试应用。
 - ④典型电路计算，测量数据计算与分析。
-

教学要求:

①【教师要求】教师应具备双师素质，有电路与系统测调经验，熟悉传感器相关产品检测与应用知识。

②【课程思政】在课程内容中适当相关传感器领域行业专家的突出贡献和事迹，激发学生向榜样学习，引导学生爱国敬业、政治认同、增强信心决心。

③【教学模式】理实一体化教学模式。

④【教学方法】讲授及任务驱动教学法为主。

⑤【教学手段】多媒体教学为主。

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

03 课程名称: 汽车机械基础

学时: 40

课程目标:**(1) 知识目标:**

- ①掌握汽车零部件进行静力和承载能力分析方法和理论。
- ②掌握汽车常用机构的运动规律和特点。
- ③掌握汽车传动系、轴系零部件、联接件等各种传动方式的特点。

(2) 能力目标:

- ①能对汽车零部件进行静力和承载能力分析和计算。
- ②能对汽车常用机构进行分析和简要计算。
- ③能对汽车传动系、轴系零部件、联接件进行分析和简要计算。

(3) 素质目标:

- ①养成实事求是、尊重自然规律的科学态度。
 - ②每个项目分组，培养良好的团队合作精神。
 - ③项目制作中培养学生探究的精神，精益求精的精神。
-

主要教学内容:

- ①汽车零部件静力分析。
 - ②汽车零部件承载能力分析。
 - ③汽车常用机构工作分析。
 - ④汽车传动系统工作分析。
 - ⑤汽车轴系零部件工作分析。
 - ⑥汽车联接件工作分析。
-

教学要求:

- ①【教师要求】教师应有企业实践经验。
-
-

-
-
- ②【课程思政】创新意识，安全责任意识。
 - ③【教学模式】采用模块化组织方式，小组团队协作。
 - ④【教学方法】讲授法、案例法、演示法。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

04 课程名称：汽车机械识图

学时：40

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握制图的基本知识和技能、常用图形的画法。
- ②理解投影基础、组合体、机件及标准件、常用件的表达方法。
- ③熟练识读汽车零件图、装配图。

(2) 能力目标：

- ①具备识图技能和空间想象力。
- ②具有阅读和绘制工程图样的基本技能。
- ③具有构思、分析和表达工程问题的能力。

(3) 素质目标：

- ①养成实事求是、尊重自然规律的科学态度。
 - ②具有适度的基础理论知识、较强的技术应用能力、较高的综合素质。
 - ③认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。
-

主要教学内容：

- ① 制图的基本知识与基本技能。
 - ② 投影基础。
 - ③ 组合体。
 - ④ 机件的表达方法。
 - ⑤ 标准件与常用件。
 - ⑥ 零件图和装配图。
-

教学要求：

- ①【教师要求】教师应有企业实践经验。
 - ②【课程思政】创新意识，安全责任意识。
 - ③【教学模式】采用模块化组织方式，小组团队协作。
 - ④【教学方法】讲授法、案例法、演示法。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
-
-

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

05 课程名称：汽车电工电子技术

学时：40

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握电工与电子技术常用工量具使用方法。
- ②掌握电阻、电容与电感、二极管、三极管等常用元器件的结构、符号和基本工作原理。
- ③掌握电机、变压器、直流稳压电源的工作原理。

(2) 能力目标：

- ①能熟练使用常用电子仪器设备及常用电路检测工具。
- ②能正确选择电子元器件。
- ③能进行简单电路的装配与调试，具有排除简单电路故障的能力。

(3) 素质目标：

- ①具有较好的行为规范能力和职业道德。
- ②具有较强的组织协调能力和团结协作能力。
- ③具有较强的质量意识；具有较强的心理素质和克服困难的能力。

主要教学内容：

- ①电流、电压、电阻概念，欧姆定律、电功率计算，常见的电路符合。
- ②电路的组成，串联、并联、混联电路的计算。
- ③电容、电感、变压器、二极管、三极管。
- ④与汽车技术有关的直流电路、交流电路、电磁学、交流发电机与电动机、低压电器与控制电路等电工技术。

教学要求：

- ①【教师要求】教师应有相关企业实践经验，有电路调测经验。
 - ②【课程思政】爱岗敬业，民族自豪感，敢于创新，安全精准。
 - ③【教学模式】采用模块化组织方式，理实一体化。
 - ④【教学方法】讲授法、案例法、演示法。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

06 课程名称：汽车构造

学时：40

课程目标：

(1) 知识目标：

-
- ①掌握汽车发动机的总体结构与布置、汽油机工作原理、柴油机工作原理等知识。
 - ②掌握曲柄连杆机构、配气机构、冷却系、润滑系、燃油喷射系统的构造。
 - ③掌握汽车底盘的总体结构与布置及工作原理等知识。
 - ④掌握传动系统、行驶系统、转向系统和制动系统的构造与工作原理。

(2) 能力目标:

- ①能正确识别发动机、底盘总成部件的位置。
- ②能正确描述发动机、底盘总成部件的功能。
- ③能正确解读整车配置技术参数。

(3) 素质目标:

- ①培养学生严谨科学的工匠精神、团队意识、组织协调能力和创新思维能力。
- ②培养学生具有良好的安全生产意识、严格执行安全操作规程。
- ③培养学生爱岗敬业，具有高度的责任心和良好的职业道德。

主要教学内容:

- ①认识汽车;
- ②发动机曲柄连杆机构、配气机构、润滑系统、冷却系统的功用、组成与工作原理。
- ③发动机燃料供给系统、点火系统、启动系统功用、组成与工作原理。
- ④汽车传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统的功用、组成与工作原理。

教学要求:

- ①【教师要求】教师应具备双师素质，有企业实践经验。
- ②【课程思政】爱岗敬业，安全意识，创新意识。
- ③【教学模式】采用模块化组织方式，小组团队协作。
- ④【教学方法】讲授法、案例法、演示法。
- ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
- ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

2.专业核心课程设置

本部分课程设置及要求见表 6-5

表 6-5 专业核心课程设置及要求

01 课程名称: 汽车电器与电子系统诊断与修复

学时: 48

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握汽车起动、充电、照明与信号系统、仪表报警灯与显示装置、汽车辅助电器等电器设备的结构、工作原理。

②掌握汽车电器设备使用与维护，调试与检测维修方法。

③掌握汽车电路图识读方法及检测诊断方法。

(2) 能力目标:

①能够制订检修工作计划并按计划执行。

②能正确识读汽车全车典型电路，并就车找到相关零部件。

③能够对汽车电源系统、起动系统、照明与信号系统、仪表及信息显示系统、雨刮系统等故障进行诊断和排除。

(3) 素质目标:

①通过工匠先进事迹、企业实践拓展任务，培养学生良好的职业认同感、爱岗敬业的职业精神与精益求精工匠精神。

②通过汽车电器与电子系统典型故障的学习与训练培养学生严谨细致、规范操作、诚实守信、团结合作的职业素养。

③通过课程渗透培养学生服务社会的使命担当与责任感。

主要教学内容:

①汽车电源系统工作异常故障检修。

②汽车起动系统工作异常故障检修。

③汽车照明信号系统工作异常故障检修。

④汽车仪表与报警系统工作异常故障检修。

⑤汽车雨刮喷水系统工作异常故障检修。

⑥汽车全车电路图识读。

教学要求:

①【教师要求】有汽车电器维修经验的双师型教师。

②【课程思政】爱岗，细心，规范，合作，严谨，敬业。

③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。

④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。

⑤【教学手段】多媒体、网络课程。

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

02 课程名称: 汽车发动机机械系统检修

学时: 40

课程目标:

(1) 知识目标:

①掌握发动机基本术语与工作原理。

②掌握曲柄连杆机构、配气机构功用，主要组成部件工作原理，配气相位原理。

③掌握发动机润滑系统与冷却系统功用、循环路线。

(2) 能力目标:

- ①能完成配气机构检修工作。
- ②能完成曲柄连杆机构检修工作。
- ③能完成进排气系统、冷却润滑系统的检修工作。

(3) 素质目标:

- ①通过课程渗透培养学生服务社会的使命担当与责任感。
- ②通过工匠先进事迹、企业实践拓展任务,培养学生良好的职业认同感、爱岗敬业的职业精神与精益求精工匠精神。
- ③通过发动机机械系统典型故障的学习与训练培养学生安全至上、规范操作、诚实守信、团结合作的职业素养。

主要教学内容:

- ①进排气系统(机械)检测维修。
- ②配气机构检测维修。
- ③曲柄连杆机构检测维修。
- ④冷却系统与润滑系统检测维修。

教学要求:

- ①【教师要求】有发动机维修经验的双师型教师。
- ②【教师要求】爱岗,安全,精准,合作,严谨,敬业。
- ③【教学模式】理实虚一体,能力本位模块化。
- ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
- ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
- ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

03 课程名称: 汽车底盘检修

学时: 40

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握汽车行驶、转向和制动安全系统的功能与工作原理。
- ②掌握汽车底盘零部件的失效方式和检测方法。
- ③掌握四轮定位原理。

(2) 能力目标:

- ①能评定车辆底盘的技术状况。
- ②能利用仪器设备对汽车行驶、转向系统进行检测,根据检测结果,完成检修。
- ③能利用仪器设备对汽车制动安全系统进行检测,根据检测结果,完成检修。

(3) 素质目标:

①通过课程渗透，培养学生良好的职业认同感和爱岗敬业的职业精神。

②通过汽车底盘系统典型故障的学习与训练培养学生安全至上、规范操作、团结合作的职业素养。

③培养学生精益求精、服务社会的使命担当。

主要教学内容：

①转向系统总成与部件检测维修。

②行驶系统总成与部件检测维修。

③制动系统总成与部件检测维修。

④安全系统总成与部件检测维修。

教学要求：

①【教师要求】有汽车底盘维修经验的双师型教师。

②【课程思政】爱岗，安全，规范，合作，严谨，敬业。

③【教学模式】理实虚一体，能力本位模块化。

④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。

⑤【教学手段】多媒体、网络课程。

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

04 课程名称：汽车舒适与安全系统诊断与修复

学时：48

课程目标：

(1) 知识目标：

①掌握汽车空调、车窗、座椅等系统的结构与工作原理。

②掌握汽车空调与舒适系统使用与维护，调试与检测维修方法。

③掌握汽车舒适安全系统常见故障的诊断方法。

(2) 能力目标：

①能正确使用设备对汽车空调系统进行检测。

②能正确使用设备对汽车舒适安全系统进行检修。

③能正确使用设备对汽车空调与舒适安全系统进行诊断修复。

(3) 素质目标：

①通过课程渗透，培养学生良好的职业认同感和爱岗敬业的职业精神。

②通过汽车空调与舒适系统典型故障的学习与训练培养学生的劳动精神、敬业精神。

③通过工匠先进事迹、企业实践拓展任务，培养学生精益求精、服务社会的使命担当。

主要教学内容：

①汽车空调系统故障检修。

②汽车电动座椅故障检修。

-
- ③汽车电动车窗故障检修。
 - ④汽车防盗系统故障检修。
 - ⑤汽车车身稳定系统故障检修。
-

教学要求:

- ①【教师要求】有汽车空调舒适系统维修经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，安全，规范，协作，责任，敬业。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-

05 课程名称: 汽车发动机电控系统诊断与修复

学时: 48

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握故障码调取与清除、数据流、波形的调取与读取方法。
- ②掌握燃油系统、点火系统、进气系统、排放系统各传感器、执行器的类型、工作原理与检测方法。
- ③掌握发动机电控系统典型故障的诊断方法。

(2) 能力目标:

- ①能根据故障信息，制订电控发动机各系统故障的检测与维修计划。
- ②能对电控发动机燃油系统、点火系统、进气系统、排放系统中各传感器、执行器等部件进行检修，并向客户合理解释故障产生的原因。
- ③能根据维修质量与排放法规要求，评定修复后电控系统技术状况。

(3) 素质目标:

- ①培养良好的团队合作意识和职业认同感。
 - ②培养良好的 6S 素养、规范操作、环保意识及安全责任意识。
 - ③培养爱岗敬业，严谨细致、精益求精的工匠精神。
-

主要教学内容:

- ①发动机故障警告灯亮故障检修。
 - ②发动机不能启动故障检修。
 - ③发动机怠速不良故障检修。
 - ④发动机加速不良故障检修。
 - ⑤发动机排放超标故障检修。
-

教学要求:

-
-
- ①【教师要求】有汽车发动机维修经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，细致，规范，合作，求精，敬业。
 - ③【教学模式】理实虚一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

06 课程名称：汽车整形技术

学时：40

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①理解汽车车身结构、材料特性（如钢材、铝合金、复合材料）及碰撞力学原理。
- ②掌握汽车整形技术流程（如钣金修复、焊接、拉伸校正）。
- ③掌握安全生产、环保法规（如 VOC 排放标准）及 4S 店或维修企业的质量管理体系。

(2) 能力目标：

- ①能使用车身校正仪、钣金工具进行凹陷修复、焊接（如点焊、MIG 焊）及车身测量。
- ②能够完成表面处理（打磨、除锈）及抛光工艺。
- ③熟练操作三维测量系统、电子诊断设备，并能分析车身损伤报告。

(3) 素质目标：

- ①通过小组代表分享汇报，培养自我展示与分享意识。
- ②通过小组制定工作方案并协作完成任务，培养团队合作意识和工程思维能力。
- ③通过对汽车车身钣金修复训练培养学生严谨细致、安全至上和规范操作的职业素养。

主要教学内容：

- ①汽车车身结构与材料。
- ②车身碰撞损伤分析及测量基准与三维尺寸分析。
- ③钣金修复基本工艺（敲击、拉伸、收缩、焊接）。
- ④焊接技术（CO₂ 保护焊、MIG 焊、点焊、铝焊）。
- ⑤车身板件更换与调整（车门、翼子板、保险杠）。

教学要求：

- ①【教师要求】有汽车钣金修复经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，细致，规范，合作，创新，敬业。
 - ③【教学模式】理实虚一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握汽车诊断参数及基本概念汽车检测与诊断基础知识。
- ②掌握发动机检测与故障诊断方法。
- ③掌握汽车底盘、电器系统的检测与诊断方法。

(2) 能力目标：

- ①能对发动机、底盘、电气设备典型综合故障进行诊断与数据分析。
- ②能绘制诊断流程图，按流程排除故障。
- ③具有维修作业与零部件更换与匹配等能力，并能测试系统修复状况。

(3) 素质目标：

- ①通过课程渗透培养学生服务社会的使命担当与责任感。
- ②通过工匠先进事迹、企业实践拓展任务，培养学生良好的职业认同感、爱岗敬业的职业精神与精益求精工匠精神。
- ③通过整车典型故障的学习与训练培养学生安全至上、规范操作、诚实守信、团结合作的职业素养。

主要教学内容：

- ①汽车检测与诊断基础知识。
- ②发动机典型故障诊断与排除。
- ③汽车底盘典型故障诊断与排除。
- ④汽车电器系统典型故障诊断与排除。

教学要求：

- ①【教师要求】有汽车综合故障诊断维修经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，严谨，规范，合作，自信，敬业。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-

3.专业集中实践课程

本部分课程设置及要求见表 6-6

表 6-6 专业集中实践课程设置及要求

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①了解普通车床、普通铣床、钳工用台式钻床及台虎钳等设备的组成、规格型号、作用。
- ②掌握车削、铣削、锉削、锯削、钻削、镗削、刮削的基础知识。
- ③掌握车刀、铣刀、锉刀等工量具的基本知识。

(2) 能力目标：

- ①能运用钳工的划线、钻孔、锉削、锯削、镗削、刮削等零件加工方法，完成凹形零件的平面锉削、直线锯削、钻孔、刮削加工。
- ②能运用普通车床设备，辅以外圆车刀、外圆切槽刀等工量具，完成零件的外圆柱面及外圆槽加工。
- ③能运用普通铣床设备，辅以立铣刀等工量具，完成零件的平面、侧面、台阶加工。

(3) 素质目标：

- ①进行相应设备操作过程中，应遵守设备操作规范。
 - ②在完成零件加工操作过程中，应具备质量、成本、责任、环保意识。
 - ③实训学习过程中，应有团队协作精神、安全文明生产习惯、精益求精的匠心精神。
-

主要教学内容：

- ①普通车床、普通铣床、钳工用台式虎钳等设备的组成、规格型号及作用。
 - ②普通车床、普通铣床的空车操作步骤、方法及注意事项。
 - ③车削、铣削、锉削、锯削、钻削、镗削、刮削的基础知识与操作要领。
 - ④凹形零件的平面锉削、锯削、钻孔等加工。
 - ⑤零件的外圆柱面、外圆槽车削加工。
 - ⑥零件的平面、侧面、台阶面铣削加工。
-

教学要求：

- ①【教师要求】教师应具备车削、铣削、钳工操作的技师技能。
 - ②【课程思政】以设备规范操作为案例，培养学生规范操作标准意识。
 - ③【教学模式】采用“理实一体化”的教学模式。
 - ④【教学方法】任务驱动教学法为主。
 - ⑤【教学手段】现场操作演示为主。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-

课程目标：

(1) 知识目标:

- ①掌握安全用电的基本知识,常用电工工具、仪表的使用方法。
- ②掌握导线连接及绝缘层恢复,电子焊接、拆焊的方法及工艺要求。
- ③掌握家用照明电路设计、安装、调试方法,电子元件检测,电子电路焊接、调试方法。

(2) 能力目标:

- ①能根据人体触电的实际情况选择正确的触电急救方式;能分析现场起火的原因,并选择正确的灭火方式。
- ②能熟练使用电工工具、万用表等仪器,根据电工工艺标准进行导线连接和绝缘层恢复。
- ③能根据电路图及工艺要求安装、调试家用照明电路,并排除电路中的故障。
- ④能识别与检测常用电子元器件,根据电路图及工艺要求进行电路的焊接与装配,并排除电路中的故障。

(3) 素质目标:

- ①爱护工具设备,注重人身设备安全,培养安全操作意识。
- ②能严格按照真实生产环境中的规范和要求执行学习任务,培养岗位意识。
- ③学以致用,勇于探索并解决日常生活中的电路问题,培养自主学习能力。

主要教学内容:

- ①安全用电、常用电工电子工具、仪表的使用。
- ②导线的连接、电子元件的焊接练习。
- ③照明电路的安装与调试。
- ④电子电路的焊接与调试。

教学要求:

- ①【教师要求】教师应具备教师素质,具有电工电子专业基本理论知识,有经验。
- ②【课程思政】融入大国工匠精神,认真严谨的工作态度。
- ③【教学模式】理论与实践互补,线上与线下结合。
- ④【教学方法】任务驱动法、头脑风暴法、主题讨论法等。
- ⑤【教学手段】运用多媒体与超星泛雅平台辅助教学。
- ⑥【考核方式】课程考核成绩:“学习态度(10%)+综合素养(10%)+项目考核(80%)”。

03 课程名称: 汽车维修与保养

学时: 48

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握发动机机舱维护内容与方法。
 - ②掌握汽车底盘维护内容与方法。
-

③掌握汽车室内维护内容与方法。

(2) 能力目标:

- ①能正确使用汽车维护保养的工具,并查询油液型号、加注量等汽车保养相关信息。
- ②能正确完成发动机机舱、底盘、汽车室内维护作业。
- ③能检查汽车维护质量,并在汽车移交过程中向客户介绍已完成的工作。

(3) 素质目标:

- ①培养学生的团队意识、经济意识、组织协调能力。
 - ②着装整洁,符合规定,保持工作环境清洁,文明生产。
 - ③培养诚信的职业道德。
-

主要教学内容:

- ①汽车动力系统检查保养。
 - ②汽车变速箱系统保养。
 - ③汽车传动系统检查保养。
 - ④汽车转向系统检查保养。
 - ⑤汽车悬架系统检查保养。
 - ⑥汽车制动系统检查保养。
 - ⑦汽车电子电气系统检查保养。
 - ⑧汽车空调系统检查保养。
 - ⑨汽车舒适系统检查保养。
-

教学要求:

- ①【教师要求】有汽车维修企业工作经历。
 - ②【课程思政】爱岗,安全,严谨,敬业。
 - ③【教学模式】实践教学,任务轮转。
 - ④【教学方法】任务驱动、示范法、练习法。
 - ⑤【教学手段】实训车辆或实训台架。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-

04 课程名称: 汽车发动机拆装实训

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握汽车发动机各总成的拆装方法。
- ②掌握汽车常用维修工具与检测仪表的使用方法。

(2) 能力目标:

- ①能够制订并实施拆卸、检测发动机各总成及部件的计划。
-

②能够按照正确的拆装工艺进行配气机构与曲柄连杆机构的拆装、检测。

③能够按照正确的拆装工艺进行润滑系统、冷却系统部件的拆装、检测。

(3) 素质目标:

①培养学生的团队意识、经济意识、组织协调能力。

②培养学生工作认真负责、吃苦耐劳精神和工匠精神。

③培养诚信的职业道德。

主要教学内容:

①配气机构拆装测量检修。

②活塞连杆组拆装测量检修。

③曲轴飞轮组拆装测量检修。

④机油油泵、机油压力传感器、机油集滤器拆装。

⑤节温器、水温传感器、水泵拆装。

⑥冷却风扇、散热器、水管拆装。

教学要求:

①【教师要求】有汽车维修企业工作经历。

②【教学模式】实践教学，任务轮转。

③【教学方法】任务驱动、示范法、练习法。

④【教学手段】实训车辆或实训台架。

⑤【考核方式】过程考核+期末考试。

05 课程名称: 汽车底盘拆装实训

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

①掌握汽车底盘总成部件的拆装方法。

②掌握车轮动平衡原理。

③掌握车轮定位参数的调整原理。

(2) 能力目标:

①能正确检查、拆装、更换轮胎及动平衡检测。

②能正确拆装、检查、更换制动盘、片、悬架及转向器。

③能正确调整车辆定位参数。

(3) 素质目标:

①培养学生的实践能力，职业技能和岗位适应能力。

②增强学生的劳动纪律观念、安全生产观念和质量效益观念。

主要教学内容:

-
-
- ①转向器拆装与检修。
 - ②悬架拆装与检修。
 - ③轮胎拆装与动平衡检测。
 - ④制动片、盘式制动器拆装与检修。
 - ⑤四轮定位。
-

教学要求:

- ①【课程思政】爱岗，安全，合作，严谨，敬业。
 - ②【教师要求】有汽车维修企业工作经历。
 - ③【教学模式】实践教学，任务轮转。
 - ④【教学方法】任务驱动、示范法、练习法。
 - ⑤【教学手段】实训车辆或实训台架。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

07 课程名称: 汽车电气实训

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握汽车电源起动系统的组成与功能;
- ②掌握汽车照明信号系统的组成与功能;
- ③掌握汽车辅助电器、舒适安全系统的组成与功能。

(2) 能力目标:

- ①能对汽车电源起动系统检测与诊断;
- ②能完成汽车照明信号系统检测与诊断;
- ③能完成汽车辅助电器、舒适安全系统检测与检测。

(3) 素质目标:

- ①培养学生具有较好行为规范能力和职业道德，较强的组织协调能力和团结协作能力;
 - ②培养学生具有独立思考、提出疑问和进行反思的能力。
 - ③培养团队协作、安全和环保意识。
-

主要教学内容:

- ①汽车电源起动系统检测与诊断;
 - ②汽车照明信号系统检测与诊断;
 - ③汽车辅助电器、舒适安全系统检测与诊断。
-

教学要求:

- ①【教师要求】有汽车维修企业工作经历。
 - ②【课程思政】融入爱岗，安全，细致，合作，敬业的工匠精神。
-
-

-
-
- ③【教学模式】实践教学，任务轮转。
 - ④【教学方法】任务驱动、示范法、练习法。
 - ⑤【教学手段】实训车辆或实训台架。
 - ⑥【考核方式】任务工单+实操考核。
-
-

07 课程名称：汽车钣金修复实训

学时：48

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①理解汽车车身结构、材料特性（如钢材、铝合金、复合材料）及碰撞力学原理。
- ②掌握汽车整形技术流程（如钣金修复、焊接、拉伸校正）。
- ③掌握安全生产、环保法规（如 VOC 排放标准）及 4S 店或维修企业的质量管理体系。

(2) 能力目标：

- ①能使用车身校正仪、钣金工具进行凹陷修复、焊接（如点焊、MIG 焊）及车身测量。
- ②能够完成表面处理（打磨、除锈）及抛光工艺。
- ③熟练操作三维测量系统、电子诊断设备，并能分析车身损伤报告。

(3) 素质目标：

- ①通过小组代表分享汇报，培养自我展示与分享意识。
- ②通过小组制定工作方案并协作完成任务，培养团队合作意识和工程思维能力。
- ③通过对汽车车身钣金修复训练培养学生严谨细致、安全至上和规范操作的职业素养。

主要教学内容：

- ①汽车车身结构与材料。
- ②车身碰撞损伤分析及测量基准与三维尺寸分析。
- ③钣金修复基本工艺（敲击、拉伸、收缩、焊接）。
- ④焊接技术（CO₂ 保护焊、MIG 焊、点焊、铝焊）。
- ⑤车身板件更换与调整（车门、翼子板、保险杠）。

教学要求：

- ①【教师要求】有汽车钣金修复经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，细致，规范，合作，创新，敬业。
 - ③【教学模式】理实虚一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

08 课程名称：汽车发动机电控实训

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①认知汽车发动机电控系统的组成。
- ②掌握进气、燃油、点火、排放、电脑电源系统故障排除方法。
- ③掌握发动机检测、诊断设备、工具的使用方法与操作规范。

(2) 能力目标：

- ①能正确检修进气、排放系统故障。
- ②能正确检修检测燃油、点火系统故障。
- ③能正确检修检测电脑电源系统故障。

(3) 素质目标：

- ①培养勤于思考、认真严谨的良好作风。
- ②培养精益求精的工匠精神。
- ③培养团队协作、安全和环保意识。

主要教学内容：

- ①燃油系统电路检修。
- ②进气系统传感器故障检修。
- ③点火系统电路检修。
- ④排放系统故障检修。

教学要求：

- ①【课程思政】爱岗，安全，合作，严谨，敬业。
- ②【教师要求】懂汽车发动机电控，有相关工作经验。
- ③【教学模式】实践教学，任务轮转。
- ④【教学方法】任务驱动、示范法、练习法。
- ⑤【教学手段】实训车辆。
- ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

09 课程名称：汽车维修综合实训

学时：72

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握汽车发动机系统、底盘系统、电气系统的工作原理。
- ②掌握新能源汽车的工作原理。
- ③掌握二手车鉴定与评估流程。

(2) 能力目标：

- ①能完成汽车发动机系统、底盘系统、电气系统拆装、检测与诊断工作。

②能完成新能源汽车拆装、检测与诊断工作。

③能对二手车进行鉴定与评估。

(3) 素质目标:

①培养学生职业认同感与责任意识。

②培养学生良好的沟通交流能力。

③培养学生能吃苦耐劳的工匠精神。

主要教学内容:

①汽车发动机与底盘机械部件拆装与检测。

②汽车电器设备部件及电路拆装与检测。

③汽车简单维护作业。

④汽车发动机电控部件与底盘零部件检修。

⑤燃油汽车与新能源汽车故障诊断。

⑥二手车鉴定与评估。

教学要求:

①【教师要求】有汽车维修企业工作经历。

②【课程思政】爱岗，安全，规范，严谨，敬业。

③【教学模式】实践教学，任务轮转。

④【教学方法】练习法。

⑤【教学手段】实训设备、车辆。

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

10 课程名称: 毕业设计

学时: 120

课程目标:

(1) 知识目标:

①掌握信息检索的基本知识。

②掌握汽车故障案例收集的基本方法。

(2) 能力目标:

①具备调查研究,查阅技术文献、资料、手册以及编写技术文献的能力。

②能完成毕业设计任务,并按规范要求撰写毕业设计说明书。

(3) 素质目标:

①培养学生敢于尝试的开拓精神、团队组织能力、合作意识和分享精神。

②培养学生观察能力、学术搜索和知识分析的能力。

③培养学生创新意识。

主要教学内容:

-
-
- ① 工艺设计类毕业设计题目。
 - ② 产品设计类毕业设计题目。
 - ③ 方案设计类毕业设计题目。
-

教学要求:

- ① **【教师要求】** 中级以上职称；双导师制：学校导师+企业导师。
 - ② **【课程思政】** 爱岗，严谨，创新，敬业。
 - ③ **【教学模式】** 创客式教学模式，制作中学习。
 - ④ **【教学方法】** 案例教学、项目驱动教学。
 - ⑤ **【教学手段】** 线上、线下教学辅助相结合。
 - ⑥ **【考核方式】** 过程考核+作品评价+答辩评分相结合。
-
-

11 课程名称：岗位实习

学时：480

课程目标:

(1) 知识目标:

- ① 了解汽车服务企业、汽车制造企业等企业的文化、企业运作、规章制度。
- ② 了解顶岗实习岗位相关的行业企业标准和国家标准。
- ③ 熟悉企业 6S 管理标准。

(2) 能力目标:

- ① 能初步胜任顶岗实习岗位。
- ② 能通过顶岗实习学习和掌握专业技能。
- ③ 能完成角色转换并融入实习企业。

(3) 素质目标:

- ① 具有良好的安全生产意识，能够自觉按规章操作，培养扎实严谨的工程素质。
 - ② 具有爱岗敬业、精益求精的工匠精神。
 - ③ 养成团队合作和良好沟通的习惯。
-

主要教学内容:

- ① 企业认知。
 - ② 岗位实践。
 - ③ 实习总结。
-

教学要求:

- ① **【教师要求】** 实行“学校指导教师+企业指导教师”双导师制。
 - ② **【课程思政】** 爱岗，劳动，敬业。
 - ③ **【教学模式】** 以现代学徒制教学指导模式为主。
 - ④ **【教学方法】** 采取讲座+现场示范教学的教学方法。
-
-

⑤【教学手段】蘑菇钉 APP。

⑥【考核方式】过程考核与实践记录考核相结合。

4.专业拓展选修课程

本部分课程设置及要求见表 6-8。

表 6-8 专业拓展选修课程设置及要求

01 课程名称：汽车顾问式销售

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①了解汽车销售顾问的职责和应具备的基本素质，熟悉世界四大车系的主要品牌及特点。
- ②掌握汽车销售工作礼仪要求、客户分级与客户管理的方法。
- ③掌握售后跟踪服务、预约接待的技巧及方法。

(2) 能力目标：

- ①具备销售准备、潜在客户评估、展厅接待、需求分析、车辆介绍、报价签约、新车交付等环节的汽车整车销售技能。
- ②能够正确处理客户异议，能正确填写销售服务工单。
- ③能够灵活运用介绍诱导话术、展厅接待话术、产品展示话术、客户异议话术、成交话术等业务流程中的各类话术。

(3) 素质目标：

- ①培养爱岗敬业的“金牌”销售职业操守。
 - ②培养学生勤于思考、认真负责的良好习惯。
 - ③培养学生收集信息及客户关系维护的能力。
-

主要教学内容：

- ①走进汽车销售。
 - ②客户开发与管理。
 - ③汽车展厅推介。
 - ④异议识别及处理。
 - ⑤汽车售后服务。
-

教学要求：

- ①【教学要求】有汽车营销工作经验。
 - ②【课程思政】爱岗，敬业，诚信，仁义。
 - ③【教学模式】理实一体教学。
 - ④【教学方法】讲授法、讨论法、案例法。
-

⑤【教学手段】多媒体。

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

02 课程名称：二手车鉴定与评估

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握车辆识别代号管理规则,汽车主要技术参数和性能指标、及汽车鉴定评估基本理论。
- ②掌握汽车鉴定评估的基本条件,熟悉二手车技术状况鉴定的主要内容。
- ③掌握常用的二手车评估方法,与二手车交易的流程。

(2) 能力目标：

- ①能对汽车动力性进行评定。
- ②能对车辆进行静态检查、动态检查、仪器检查,二手车损伤进行鉴定。
- ③能撰写二手车鉴定评估报告。

(3) 素质目标：

- ①具有团队意识和合作精神,良好的心理素质。
 - ②具有耐心细致的工作作风和严肃认真的工作态度。
-

主要教学内容：

- ①二手车市场分析。
 - ②手续查验与签订评估委托书。
 - ③拟定鉴定评估工作方案与撰写评估报告书。
 - ④车辆静态、动态评估及事故车鉴定。
 - ⑤二手车评价方法。
-

教学要求：

- ①【教师要求】有汽车二手车鉴定与评估经验。
 - ②【课程思政】爱岗,道德,严谨,敬业。
 - ③【教学模式】理实一体教学。
 - ④【教学方法】讲授法、讨论法、案例法。
 - ⑤【教学手段】多媒体。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-

03 课程名称：汽车保险与理赔

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握汽车销售的流程和汽车保险合同的相关知识。
-

②掌握汽车保险的理赔原则、理赔流程及各理赔流程的具体工作内容等有关理赔知识。

③掌握汽车保险投保单的填写、汽车保险核保及签单等汽车保险的承保知识。

(2) 能力目标:

①能够正确分析和引导顾客的投保行为。

②能针对车辆的用途和客户特点制定相应的保险方案。

③能够独立承担处理汽车保险理赔业务。

(3) 素质目标:

①具有良好的表达和沟通能力。

②具有良好的团队合作能力。

③具备较好的解决问题能力。

主要教学内容:

①保险的基本知识。

②中华人民共和国保险法。

③中华人民共和国合同法。

④中华人民共和国道路交通安全法。

⑤中华人民共和国民法通则。

⑥机动车保险理赔的程序与要求。

⑦汽车维修工艺与工时、定价。

教学要求:

①【教师要求】有汽车保险经验。

②【课程思政】爱岗，细致，服务，敬业。

③【教学模式】理实一体教学。

④【教学方法】讲授法、讨论法、案例法。

⑤【教学手段】多媒体。

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

04 课程名称: 消费心理学

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

①了解消费者个性心理的基本特征。

②了解消费者的购买行为心理和决策心理，以及需求与动机。

③掌握消费者心理的理论工具，汽车消费心理学的研究对象、方法及意义。

(2) 能力目标:

①能进行汽车消费者的心理需要分析。

②能进行汽车消费者的情绪分析。

③能进行汽车消费者的个性分析。

(3) 素质目标:

①提高学生的自我管理能力和合作交流能力以及解决实际问题的能力。

②提高学生对新知识的接受和学习能力。

③爱岗敬业，具有高度的责任心。

主要教学内容:

①消费者行为学的研究对象和内容、影响消费者行为的因素体系。

②消费者的心理活动过程和消费者的个性心理行为。

③消费者的需要与动机、消费者的态度与特殊心理。

④消费者购买决策与购买行为消费者的绿色消费心理与行为。

⑤消费群体的心理与行为。

⑥消费者品牌心理与行为。

教学要求:

①【教师要求】有企业经验。

②【课程思政】爱岗、服务、敬业。

③【教学模式】理论教学。

④【教学方法】讲授法、案例法、模拟训练法。

⑤【教学手段】多媒体。

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

05 课程名称: 新能源汽车电学基础与高压安全

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

①掌握新能源汽车电子元器件基本特性。

②掌握新能源汽车电路识别方法。

③掌握新能源汽车高压部件识别方法;

(2) 能力目标:

①能够识别电动汽车高低压部件。

②能够正确使用维修工具。

③能够对电动汽车执行高压安全防护。

(3) 素质目标:

①通过课程渗透培养学生的使命担当与责任感。

②通过大国工匠先进事迹、企业岗位实践，培养学生良好的职业认同感、爱岗敬业的职

业精神。

③通过新能源汽车高压断电，培养学生安全至上、规范操作的职业素养。

主要教学内容：

- ①电学基础知识。
 - ②汽车电工常用工具的使用。
 - ③常用电子元器件特性。
 - ④高压电基础知识。
 - ⑤高压安全与防护。
 - ⑥高压安全法规要求。
-

教学要求：

- ①【教师要求】有新能源汽车维修经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，安全，精准，合作，严谨，敬业。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-

06 课程名称：新能源汽车驱动电机及控制技术

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握驱动电机的类型、结构与工作原理。
- ②掌握电机驱动系统传感器、变频器结构和原理。
- ③掌握电机及控制系统热管理的控制策略。

(2) 能力目标：

- ①能对驱动电机系统进行安装与调试。
- ②能对驱动电机系统进行检测与维修。
- ③能完成典型汽车变频器拆装与检修作业。

(3) 素质目标：

- ①培养学生高压电操作安全意识。
 - ②通过电机及控制系统典型故障的学习与训练培养学生的劳动精神、敬业精神。
 - ③通过工匠先进事迹、企业实践拓展任务，培养学生的工匠精神。
-

主要教学内容：

- ①简单电机模型工作原理。
-

-
-
- ②永磁同步电机构造与工作原理。
 - ③交流异步电机构造与工作原理。
 - ④典型电机拆装与检测。
 - ⑤电机驱动系统传感器结构和原理。
 - ⑥汽车变频器结构和基本原理。
 - ⑦典型汽车变频器结构拆装。
 - ⑧电机及控制系统热管理。
-

教学要求:

- ①【教师要求】有驱动电机装调、维修经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，细致，规范，合作，创新，敬业。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

07 课程名称: 新能源汽车动力电池及管理技术

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握动力电池参数含义、电池管理系统的相关知识。
- ②掌握动力电池分容、均衡检测方法及充放的控制策略。
- ③掌握动力电池与管理系统典型故障的检修方法。

(2) 能力目标:

- ①能正确拆装动力电池总成。
- ②能正确完成动力电池的装调与测试。
- ③能正确完成动力电池与管理系统故障检修工作。

(3) 素质目标:

- ①培养良好的团队合作意识和职业认同感。
 - ②培养良好的 7S 素养、规范操作、环保意识及安全责任意识。
 - ③培养爱岗敬业，严谨细致、精益求精的工匠精神。
-

主要教学内容:

- ①电池组的连接方式和常用参数。
 - ②动力电池组及管理系统各组件安装位置和功能。
 - ③动力电池组漏电检测。
 - ④电动机械式接触器的作用和电源管理系统状态监测。
-
-

⑤动力电池组管理系统组件工作原理与外部低压连接接口的定义。

教学要求:

- ①【教师要求】有动力电池维修经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，细致，规范，合作，求精，敬业。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考试。
-

08 课程名称: 汽车维修业务接待

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握汽车售后服务岗位职责与相关知识。
- ②掌握客户关系、汽车维修、配件管理与财务结算等知识。
- ③掌握汽车维修服务流程。

(2) 能力目标:

- ①能对各种顾客进行准确分析，具备与客户交流沟通能力，能熟练运用礼仪规范进行维修业务接待，提高顾客满意度。
- ②能够向客户咨询车况，查询车辆技术档案，初步评定车辆维修技术状况;能应对客户的查询或投诉。
- ③具有较强的口头与书面表达能力，沟通协调能力。

(3) 素质目标:

- ①具有良好的情绪控制能力，乐于与人相处，具有主动、热情、耐心的态度，善于聆听客户需求，耐心回答客户问题，设身处地地理解客户期望与需求，最大限度与客户达成共识。
 - ②能够对自己的沟通能力感到自豪，善于记住用户的名字，做到微笑是自然流露的；随时注意打扮自己保持自己清洁干练的形象。
 - ③具有团队协作精神，具有良好的心理素质，能应对客户的抱怨与投诉。
-

主要教学内容:

- ①汽车售后服务。
 - ②服务理念与服务礼仪。
 - ③客户关系与汽车维修管理。
 - ④车辆识别与汽车配件管理。
 - ⑤汽车维修合同与财务结算。
 - ⑥汽车售后服务管理软件。
-

⑦车辆三包索赔。

⑧汽车维修服务流程。

教学要求：

- ①【教师要求】有汽车维修业务接待经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】爱岗，严谨，规范，合作，自信，敬业。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-

09 课程名称：捷豹路虎企业文化

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①掌握捷豹路虎汽车品牌历史。
- ②掌握捷豹路虎品牌车辆型号，新技术。
- ③掌握捷豹路虎汽车检修流程。

(2) 能力目标：

- ①能对准确描述捷豹路虎品牌发展历史。
- ②能够完成捷豹路虎品牌车辆检修前维护和接待工作。
- ③具有较强的口头与书面表达能力，沟通协调能力。

(3) 素质目标：

- ①培养良好的团队合作意识和职业认同感。
 - ②培养良好的 7S 素养、规范操作、环保意识及安全责任意识。
 - ③培养爱岗敬业，严谨细致、精益求精的工匠精神。
-

主要教学内容：

- ①捷豹路虎品牌汽车发展历史。
 - ②捷豹路虎品牌车辆型号。
 - ③捷豹路虎品牌新技术。
 - ④捷豹路虎汽车检修流程与接待。
-

教学要求:

- ①【教师要求】有捷豹路虎品牌工作经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】捷豹路虎企业文化。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

10 课程名称: 捷豹路虎机电一级

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①熟悉卓越网与 TOPIX 使用。
- ②掌握 PDI 的作业流程。
- ③掌握车辆保修的检查内容与流程。

(2) 能力目标:

- ①能根据捷豹路虎要求，查询相关 TOPIX 信息，制定汽车的维护计划。
- ②能按照汽车 PDI 的作业流程，完成维护操作。
- ③具有较强的口头与书面表达能力，沟通协调能力。

(3) 素质目标:

- ①培养良好的团队合作意识和职业认同感。
 - ②培养良好的 7S 素养、规范操作、环保意识及安全责任意识。
 - ③培养爱岗敬业，严谨细致、精益求精的工匠精神。
-

主要教学内容:

- ①掌握新车存储方法。
 - ②熟悉车主手册。
 - ③新车 PDI 检查。
 - ④SDD 一级。
 - ⑤新车首保。
 - ⑥车辆保修。
-
-

教学要求:

- ①【教师要求】有捷豹路虎品牌工作经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】捷豹路虎企业文化。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

11 课程名称: 捷豹路虎机电二级

学时: 24

课程目标:

(1) 知识目标:

- ①掌握 SDD 二级使用方法。
- ③掌握电器二级、底盘二级、空调二级、发动机二级的作业内容。
- ③掌握生产过程安全环保知识及运用。

(2) 能力目标:

- ①能根据作业合同，查询相关信息，制定车辆检测与维修计划。
- ②能设计作业流程、完成对车辆检测与维修任务
- ③能够做好维修记录和归档工作。

(3) 素质目标:

- ①培养良好的团队合作意识和职业认同感。
 - ②培养良好的 7S 素养、规范操作、环保意识及安全责任意识。
 - ③培养爱岗敬业，严谨细致、精益求精的工匠精神。
-

主要教学内容:

- ①SDD 二级使用方法。
 - ②电器二级。
 - ③底盘二级。
 - ④空调二级。
 - ⑤发动机二级。
-

教学要求:

- ①【教师要求】有捷豹路虎品牌工作经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】捷豹路虎企业文化。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
-
-

⑥【考核方式】过程考核+期末考核。

12 课程名称：捷豹路虎钣金一级

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标：

- ①熟悉汽车车身结构与车身材料、防腐方法。
- ②掌握钢板维修方法及零件拆装知识。
- ③掌握钣金工具与设备的使用方法。

(2) 能力目标：

- ①能对典型轿车车身及板件损伤进行维修。
- ②能完成对汽车车身板件的修复与更换。
- ③能够正确使用汽车钣金修复的常用工具。

(3) 素质目标：

- ①培养良好的团队合作意识和职业认同感。
 - ②培养良好的7S素养、规范操作、环保意识及安全责任意识。
 - ③培养爱岗敬业，严谨细致、精益求精的工匠精神。
-

主要教学内容：

- ①汽车车身结构与车身材料、防腐。
 - ②钢板维修方法。
 - ③电阻点焊。
 - ④零件拆装。
 - ⑤车间安全知识。
 - ⑥钣金工具与设备。
-

教学要求：

- ①【教师要求】有捷豹路虎品牌工作经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】捷豹路虎企业文化。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

13 课程名称：捷豹路虎钣金二级

学时：24

课程目标：

(1) 知识目标:

- ①掌握 MAG、MIG 焊接。
- ②掌握大梁校正仪的使用及车身校正方法。
- ③掌握车身损伤评估方法。

(2) 能力目标:

- ①能够完成汽车车身的测量与校正。
- ②能够典型轿车车身及板件损伤的维修。
- ③能够完成汽车车身板件的修复与更换。

(3) 素质目标:

- ①培养良好的团队合作意识和职业认同感。
- ②培养良好的 7S 素养、规范操作、环保意识及安全责任意识。
- ③培养爱岗敬业，严谨细致、精益求精的工匠精神。

主要教学内容:

- ①MAG、MIG 焊接。
- ②车身电子测量与无损修复。
- ③大梁校正仪的使用及车身校正。
- ④车身损伤评估方法。
- ⑤铝维修。
- ⑥防护用品的使用。

教学要求:

- ①【教师要求】有捷豹路虎品牌工作经验的双师型教师。
 - ②【课程思政】捷豹路虎企业文化。
 - ③【教学模式】理实一体，能力本位模块化。
 - ④【教学方法】任务驱动、讲授法、示范法、练习法、案例教学。
 - ⑤【教学手段】多媒体、网络课程。
 - ⑥【考核方式】过程考核+期末考核。
-
-

七、教学进程总体安排

(一) 全学程教学时间安排表

表 7-1 全学程教学时间安排表

学期	军事技能训练	理论教学	其他实践教学	毕业设计(含答辩)	岗位实习	考试/机动	总周数
1	3	14	1			2	20
2		15	3			2	20
3		15	3			2	20
4		15	3			2	20
5		6	3	5	4	2	20
6					20		20
合计	3	65	13	5	24	10	120

(二) 教学进程表

表 7-2 教学进程表

课程类别	课程名称	课程代码	学分	总学时	理论学时	实践学时	课程类型	考核方式	年级 / 学期 / 教学周/学时数						备注	
									一年级		二年级		三年级			
									1	2	3	4	5	6		
公共基础课程	思想道德与法治	40GB0001	3	48	40	8	A	S	2*12	2*12						
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	40GB0009	2	32	32	0	A	S				2*16				
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	40GB0003	3	48	40	8	A	S			2*12	2*12				
	形势与政策	40GB0005	2	32	32	0	A	C	2*4	2*4	2*4	2*4				
	大学语文	20GB0001	3	48	48	0	A	S	2*12	2*12						
	应用数学	20GB0003	3	48	48	0	A	S	4*12							
	公共英语	20GB0004	8	128	80	48	B	S	4*14	4*18						
	心理健康教育	05GB0001	2	32	32	0	A	C	2*8	2*8						
	大学体育	20GB0006	6	108	0	108	B	C	2*13	2*14	2*13	2*14				
	军事技能	30GB0001	2	112	0	112	C	C	3W							
	军事理论	30GB0002	2	36	36	0	A	C	√							
	国家安全教育	30GB0003	2	32	32	0	A	C				√				
	劳动教育	05GB0003	1	20	20	0	A	C	4H	4H	4H	4H	4H			
	学生综合素质	05GB0004	5				B	C								
		小计	14	44	724	440	284			16	12	4	6	0		
限选课	职业发展与就业指导	36GB0011	2	32	32	0	A	C	2*8			2*8				
	创业基础	36GB0002	2	32	16	16	A	C	2*8+16							

课程类别	课程名称	课程代码	学分	总学时	理论学时	实践学时	课程类型	考核方式	年级 / 学期 / 教学周/学时数						备注
									一年级		二年级		三年级		
									1	2	3	4	5	6	
									20	20	20	20	20	20	
任选课	信息技术	43GB0001	3	48	24	24	B	C		4*9+12					
	创新设计与制作	36GB0001	1.5	24	0	24	B	C			1W				
	美育	20GB0010	2	32	16	16	A	C		4*4+16					
	“四史”教育	40GB0010	1	16	16	0	A	C		√					
	健康教育	09GB0001	1	16	8	8	A	C			√				
	职业素养	09GB0002	1	16	16	0	A	C		√					
	中华优秀传统文化	09GB0003	1	16	16	0	A	C			√				
	小计	9	14.5	232	144	88			4	4	0	2	0		
任选课	第2-5学期设置传统文化类、艺术鉴赏类、沟通技巧类、创业类、趣味数学(线下)、英语(线下)等公选课,每门1学分。以上公选课学生自主选修4门,其中,创业类公选课(线下)必选1门。														见附件1
	小计	4	4	80	40	40									
合计		27	62.5	1036	624	412			20	16	4	8			
专业课程	专业基础课	人工智能及 Python 应用	22ZJ5001	3	48	48	0	A	C	4*12					
		传感器应用	19ZJ0006	3	48	48	0	A	C	4*12					
		汽车机械基础	24ZJ0003	2.5	40	40	0	A	S	4*10					
		汽车机械识图	24ZJ0004	2.5	40	40	0	A	C		4*10				
		汽车电工电子技术	24ZJ0001	2.5	40	40	0	A	S		4*10				
		汽车构造	24ZJ0002	2.5	40	40	0	A	S		4*10				
		小计	6	16	256	256	0			12	12	0	0		
	专业核心课	汽车电器与电子系统诊断与修复★	24ZH0007	3	48	28	20	B	S			4*12			
		汽车发动机机械系统检修★	24ZH4002	2.5	40	20	20	B	S			4*10			
		汽车底盘检修★	24ZH4003	2.5	40	20	20	B	C			4*10			
		汽车舒适与安全系统检修★	24ZH0008	3	48	28	20	B	S			4*12			
		汽车发动机电控系统诊断与修复★	24ZH0009	3	48	28	20	B	S			4*12			
		汽车整形技术★	24ZH4001	2.5	40	20	20	B	C			4*10			
汽车检测与故障诊断★		24ZH4004	3	48	28	20	B	S			4*12				
小计	7	19.5	312	172	140					16	12	0			
专业集中实践课	金工实训	43ZS0001	1.5	24	0	24	C	C	24*1						
	电工电子实训	43ZS0003	1.5	24	0	24	C	C		24*1					
	汽车维护与保养实训	24ZS0002	3	48	0	48	C	C		24*2					
	汽车发动机拆装实训	24ZS0007	1.5	24	0	24	C	C			24*1				
	汽车电气实训	24ZS0008	1.5	24	0	24	C	C			24*1				

课程类别	课程名称	课程代码	学分	总学时	理论学时	实践学时	课程类型	考核方式	年级 / 学期 / 教学周/学时数						备注		
									一年级		二年级		三年级				
									1	2	3	4	5	6			
									20	20	20	20	20	20			
专业拓展选修课	汽车钣金修复实训	24ZS0010	3	48	0	48	C	C				24*2					
	汽车发动机电控实训	24ZS4001	1.5	24	0	24	C	C				24*1					
	汽车维修综合实训	24ZS0006	4.5	72	0	72	C	C					24*3				
	毕业设计	24ZS0001	5	120	0	120	C	C						5W			
	岗位实习	24ZS0003	24	480	0	480	C	C						4W	20W		
	小计	10	47	888	0	888											
	专业拓展选修课	汽车顾问式销售	24ZX0006	1.5	24	16	8	B	C		2*12						第一组
		二手车鉴定与评估★	24ZX0007	1.5	24	16	8	B	C			2*12					
		汽车保险与理赔	24ZX0008	1.5	24	16	8	B	C				2*12				
		消费心理学	24ZX0002	1.5	24	24	0	A	C					4*6			
		新能源汽车电学基础与高压安全	24ZX0001	1.5	24	16	8	B	C		2*12						第二组
		新能源汽车电机驱动与控制技术	24ZX0012	1.5	24	16	8	B	C			2*12					
		新能源汽车动力电池与管理技术	24ZX0004	1.5	24	16	8	B	C				2*12				
		汽车维修服务接待	24ZX4001	1.5	24	24	0	A	C					4*6			
		捷豹路虎企业文化▲	24ZX4002	1.5	24	16	8	B	C		2*12						企业订单班课程模块
		捷豹路虎机电一级▲	24ZX4003	1.5	24	16	8	B	C			2*12				机电方向	
		捷豹路虎机电二级▲	24ZX4004	1.5	24	16	8	B	C				2*12				
		汽车维修服务接待▲	24ZX4001	1.5	24	24	0	A	C					4*6			
	捷豹路虎企业文化▲	24ZX4002	1.5	24	16	8	B	C		2*12							
	捷豹路虎钣金一级▲	24ZX4005	1.5	24	16	8	B	C			2*12				钣金方向		
捷豹路虎钣金二级▲	24ZX4006	1.5	24	16	8	B	C				2*12						
汽车维修服务接待▲	24ZX4001	1.5	24	24	0	A	C					4*6					
校企合作班在专业拓展选修课中增设企业课程模块，确保学时、学分不低于本专业拓展选修课，开并课前导入教务系统，落实教学任务。																	
小计	4	6	96	72	24				0	2	2	2	4	0			
微认证课程模块	特种低压电工作业操作证	微认证课程模块设特种低压电工作业操作证、汽车维修工职业技能等级证（三级/四级）。本模块不计课时，不设学分，每获取1个证书可置换专业课程3学分，并累计至总学分。															
	汽车维修工职业技能等级证（三级/四级）																
合计	27	88.5	1552	500	1052				12	14	18	14	4	0			
总计	54	151	2588	1124	1464				32	30	22	22	4	0			

- 注：1. “思想道德修养与法治”的实践教学安排在第一学年结束后暑假进行2周社会调查。
2. 课程类型：A表示纯理论课，B表示理论+实践课，C表示纯实践课。
3. 考核方式分为：考试、考查，每学期考试课程不超过3门，C为考查、S为考试。
4. 标集中实训周课程在进程表中用“*W”表示，表示该课程为*周，周课时为24。
5. 岗课赛证融合课程，在课程名称后面标志“★”，订单班课程，在课程名称后面标志“▲”。

（三）学时分配

具体学时分配统计见表 7-3。

表 7-3 学时统计表

课程类型	课程门数	学分小计	学时分配				实践教学比例 (%)	备注
			理论学时	实践学时	学时小计	学时比例 (%)		
公共基础必修课	14	44	440	284	724	28	11	
公共基础限选课	9	14.5	144	88	232	9	3	
公共基础任选课	4	4	40	40	80	3	2	
专业必修课程（含基础课、核心课、集中实践课）	23	82.5	428	1028	1456	56	40	
专业拓展选修课	4	6	72	24	96	4	1	
总计	54	151	1124	1464	2588	100	57	

本专业总学时为 2588 学时，学分为 151 学分。其中，公共基础课程（含必修、限选和任选课）1036 学时，约占总学时 40%；实践性教学环节 1464 学时，约占总学时 57%；公共基础选修课（含限选和任选课）、专业拓展选修课的实际学时合计 408 学时，约占总学时 16%。

八、实施保障

（一）师资队伍

1. 队伍结构

按 2024 级本专业预计招收 200 名学生规模计算，在校人数 600 人，专业学生与专任教师数比例不高于 18:1，其中高级职称教师不低于 30%，双师素质比例达到 80%以上，平均年龄不高于 50 岁，硕士以上比例不低于 70%。

2. 专任教师

专任教师具有高校教师资格证书，具有本专业领域职业资格证书或具有企业相关认证证书；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、交通运输工程相关专业本科及以上学历；具有扎实的汽车检测与维修相关理论功底和实践能力；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。

3. 专业带头人

专业带头人原则上具有副高及以上职称，能够较好地把握国内外汽车检测与维修技术行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在湖南省汽车行业内具有一定的专业影响力。

4. 兼职教师

兼职教师原则上应具有中级及以上相关专业职称，与专任教师数占比为 1:1，主要从本地区与本专业相关的行业企业聘任，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，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。

(二) 教学设施

1. 普通专业教室

普通专业教室配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备；有互联网接入和 WiFi 环境，实施网络安全防护措施；安装应急照明装置保持良好状态，符合紧急疏散要求，标志明显，保持逃生通道畅通无阻。

2. 校内实验实训室

针对专业课程实验实训的要求，按照理实一体化教学的要求，以设备台套数量配置满足 40 人为标准设定，具体校内实验实训室基本条件见表 8-1。

表 8-1 校内实验实训室基本条件

序号	实验实训室名称	功能	基本配置要求
1	发动机机械实训室	1.汽车发动机总成结构认识； 2.发动机基本术语认知； 3.曲柄连杆机构、配气机构拆装与检测； 4.冷却系统、润滑系统拆装与检测； 5.汽车发动机总成装配。	1.工位数：40； 2.设备配置：实物解剖发动机；发动机各系统示教板；汽油发动机附翻转架；拆装工具及工具车；发动机维修测量常用量具；平板；工作台；汽油发动机运行台架。
2	发动机电控实训室	1.电控发动机系统认识； 2.电控发动机各系统传感器、执行器及其线路的检测、诊断	1.工位数：40； 2.设备配置：电控汽油发动机实训台；柴油发动机实训台（共

序号	实验实训室名称	功能	基本配置要求
		与维修； 3.常用诊断工具和专用测试仪器的使用和发动机综合故障诊断等。	轨)；诊断仪；万用表；示波器；接线盒；充电机、尾气分析仪、工具车。
3	汽车底盘实训室	1.汽车传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统认识实训； 2.汽车传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统拆装实训； 3.汽车传动系统、行驶系统、转向系统、制动系统检测实训。	1.工位数：40； 2.设备配置：汽车实物解剖车；转向系及前桥总成；离合器总成；手动变速器总成（带翻转架）；自动变速器总成（带翻转架）；DSG、CVT 变速箱总成；分动箱总成，传动系总成；行驶系总成；拆装工具；汽车底盘拆装专用工具；制动器总成；自动变速器实训台；变速器液压检测仪表；混合变速驱动实训台（带驱动电机）。
4	汽车整车实训室	1.汽车维护与保养实训； 2.汽车整车拆装实训； 3.汽车常见故障的检测、诊断、排除实训； 4.四轮定位实训； 5.车轮动平衡实训； 6.汽车空调系统实训； 7.汽车舒适系统实训； 8.车载网络实训。	1.工位数：40； 2.设备配置：轿车；举升器（两柱）；四柱举升器；通用工具及工具车；轮胎气压表；轮胎胎纹深度检测仪；皮带张紧力计；真空表；气缸压力表；液废油机油回收机；手动真空泵；制冷剂加注回收机；轮胎拆装机；轮胎动平衡机；制动系统压力表；自动变速器压力表；汽车诊断仪；吊车；卧式千斤顶；汽车尾气分析仪；压缩空气机及管路系统；汽车尾气排气设施；润滑系统免拆清洗机；冷却系统免拆清洗机；燃油系统免拆清洗机；空调系统检漏设备；蓄电池检测仪；汽车

序号	实验实训室名称	功能	基本配置要求
			四轮定位仪。
5	汽车电器实训室	1.电器设备各系统的线路及典型汽车的全车线路实训； 2.汽车电路以及电子控制系统常见故障的诊断与排除； 3.汽车电器设备的使用、维修、检测、调试能力，能对实车电器线路进行全面检修。	1.工位数：40； 2.设备配置： 全车电器线路台架，电源系统、启动系统和充电系统实训台各两套、电动座椅、电动门窗和音响系统实训台。
6	新能源汽车实训室	1.纯电动汽车整车拆装、驱动电机拆装和电动汽车维护实训； 2.纯电动汽车常见故障的检测、诊断、排除实训； 3.混合动力汽车综合性能检测； 4.纯电动汽车整车综合性能分析、检测和调整。	1.工位数：40； 2.设备配置： 纯电动汽车透视教学车，电动汽车及电池升降平台、驱动电机台架；工具及工具车；千斤顶；工作台；万用表，故障诊断仪；蓄电池检测仪。
7	汽车营销模拟实训室	1.汽车销售基本方法技巧训练； 2.汽车销售的流程及汽车保险销售流程、理赔流程训练； 3.汽车金融方案训练。	1.工位数：50； 2.设备配置：资料架；大沙发；办公桌椅；小沙发；接待台；空调；电脑；汽车配件管理软件；客户管理软件。
8	汽车电工电子实训室	1.安全用电知识与技术； 2.常用电子元件认识与检测； 3.常用电子仪表的使用与维护； 4.焊接技能训练。	1.工位数：40； 2.设备配置： 电工桌；电工实训台；电烙铁；吸锡器；示波器；万用表；尖嘴钳；剥线钳；电路板。
9	汽车信息资料应用实训室	1.汽车维修、汽车技术服务、汽车营销等信息检索训练； 2.CAD 实训。	1.工位数：60； 2.设备配置：计算机；交换器；服务器；汽车维修资料库；投影仪；空调。
10	汽车仿真实训室	1.汽车维护与保养、汽车总成部件拆装、汽车总成部件检测、汽车故障诊断等仿真训练；	1.工位数：60； 2.设备配置：计算机；交换器；服务器；汽车维修资料库；多媒

序号	实验实训室名称	功能	基本配置要求
		2.汽车营销与 1+X 考证等仿真训练。	体汽车仿真教学平台；投影仪；空调。

3.校外实训基地

具有稳定的校外实训基地：能够提供开展教育教学实践的制造企业作为校外实训基地，汽车实训设施齐备，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。按照 200 名学生规模，需要建立校外实训基地不少于 20 个。

4.岗位实习基地

校外岗位实习基础须符合《职业学校学生实习管理规定》教职成[2021]4 号和《职业学校校企合作促进办法》教职成[2018]1 号等文件有关要求，合作关系稳定，能提供汽车机电维修人员、汽车服务顾问人员、二手车鉴定评估人员等相关实习岗位，能涵盖当前汽车维修主流技术，可接纳一定规模的学生实习；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理，实习单位安排有经验的技术或管理人员担任实习指导教师，开展专业教学和职业技能训练，完成实习质量评价，做好学生实习服务和管理工作的；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，依法依规保障学生的基本权益。

校外实训及岗位实习基地见表 8-2。

表 8-2 校外实训及岗位实习基地情况表

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	用途	合作深度要求
1	比亚迪汽车（长沙）实训基地	长沙市比亚迪汽车有限公司	岗位实习	一般合作
2	申湘大众实训基地	申湘汽车销售有限责任公司	跟岗实习	一般合作
3	申湘丰田实训基地	湖南申湘丰田销售服务有限公司	跟岗实习	深度合作
4	申湘别克实训基地	湖南申湘汽车天程销售服务有限公司	跟岗实习	深度合作
5	申湘凯迪拉克实训基地	湖南申湘汽车天衡销售服务有限公司	跟岗实习	深度合作
6	永通汽车实训基地	湖南汽车城永通有限公司	岗位实习	深度合作
7	兰天实训基地	湖南兰天集团有限公司	岗位实习	紧密合作
8	国合快车实训基地	湖南国合汽车服务管理有限公司	岗位实习	紧密合作
9	福运临实训基地	湖南福运临汽车服务有限公司	岗位实习	紧密合作

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	用途	合作深度要求
10	长沙恒信路伟实训基地	长沙恒信路伟汽车销售服务有限公司	岗位实习	深度合作
11	深圳中升仕豪实训基地	深圳中升仕豪汽车销售服务有限公司	岗位实习	深度合作
12	长沙中升仕豪实训基地	长沙中升仕豪汽车销售服务有限公司	岗位实习	深度合作
13	长沙路德行实训基地	长沙路德行汽车有限公司	岗位实习	深度合作
14	湖南仁孚实训基地	湖南仁孚汽车销售服务有限公司	岗位实习	深度合作
15	深圳路豹实训基地	深圳市路豹汽车销售有限公司	岗位实习	深度合作
16	娄底路德行实训基地	娄底路德行汽车有限公司	岗位实习	深度合作

5.支持信息化教学方面

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；教师能够开发并利用信息化教学资源、教学平台，创新教学方法，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

1.教材选用

在学院教材选用机构的指导下，按照国家规定选用优质教材，优先选用国家规划教材和国家优秀教材，禁止不合格的教材进入课堂，专业课程教材应体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态。

2.图书文献配备

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括：汽车行业政策法规、行业标准、行业规范以及主流汽车品牌相应车型的维修手册等不少于 100 册；汽车检测与维修技术专业类技术图书和实务案例类图书不少于 300 册；《汽车维修与检测》、《汽车维护与修理》、《汽车工程》、《汽车技术》、《汽车安全与节能学报》、《汽车电子》等专业学术期刊不少于 30 种。

3.数字教学资源配置

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、动态更新，以满足教学要求。

（四）教学方法

在教学过程中，强调以学生为中心，注重学生职业能力培养、“教”与“学”的互动、职业情景的设计等，践行学院推行的“制作中学习的教法改革实施办法”；采用理实一体化教学、案例教学、项目教学、创客式教学、采用讲授法、任务驱动法、示范教学法、自主探究法、小组合作法、练习法等方法，坚持学中做、做中学；积极推进“学习通”在线课程在课程教学中的应用，实施课前自主学习、课中探讨学习和课后巩固学习的线上线下混合式教学模式。

（五）学习评价

对学生的学业考核评价要体现评价标准、评价主体、评价方式、评价过程的多元化。评价主体包括教师评价、学生评价、企业评价等；评价方式包括口试、笔试、操作、大作业、项目报告、课程作品等；评价过程包括过程考核和期末考核，加大学习过程考核、实践技能考核成绩在课程总成绩中的比重，以学习态度、操作能力、方法运用、合作精神为考核要素，考查课程过程考核占比不低于 60%，考试课程过程考核占比不低于 40%。

（六）质量管理

1.依据学院《关于制订 2025 级专业人才培养方案的通知》，明确人才培养方案的制（修）订及动态微调的规范流程，确保市场调研、任务分析、体系构建等方面工作的科学性、合理性。

2.依据学院相关教学管理制度，加强日常教学组织运行与管理，开展督导评价、同行评价、学生评价等听课、评教、评学工作，明确校内评价指标包括：教学任务完成情况、教学（含考核）效果、教学改革与研究、学生专业技能和综合素质。

3.依据学院建立的毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，对生源情况、在校学业水平、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，明确校外评价指标主要包括：毕业生社会声誉和就业质量、用人单位对学生的评价、学生家长对学校的满意度和自身发展评估等。

4.专业教研室充分利用评价分析结果，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，制定专业建设标准，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，持续提高人才培养质量。

九、毕业要求

本专业学生应达到以下要求方可毕业：

- 1.在规定修业年限内修完本专业人才培养方案要求的课程，达到 151 学分；
- 2.岗位实习合格；
- 3.毕业设计合格；
- 4.技能抽查合格；
- 5.学生综合素质评价合格。

十、附录

附件 1 公共任选课（部分）

类别	序号	课程名称	课程代码	学分	类别	序号	课程名称	课程代码	学分	
文明起源与历史演变	1	丝绸之路上的民族	2108285	1	艺术鉴赏类	32	抽象艺术学	2108041	1	
	2	考古与人类	2108074	1		33	《西厢记》赏析	2108077	1	
	3	文艺复兴：欧洲由衰及盛的转折点	2108089	1		34	宋崇导演教你拍摄微电影	2108043	1	
	4	欧洲文明概论	2108088	1		36	美的历程——美学导论	2108058	1	
	5	百年风流人物：载湉	2108086	1		37	文艺美学	2108059	1	
	6	百年风流人物：曾国藩	2108036	1		38	影视鉴赏	2108060	1	
	7	百年风流人物：康有为	2108090	1		39	民歌鉴赏	2108061	1	
	8	英美文化概论	2108055	1		40	园林艺术概论	2108138	1	
	9	中国古代史	2108091	1		41	世界建筑史	2108139	1	
	10	蒙元帝国史	2108092	1		42	文艺学名著导读	2108140	1	
	11	隋唐史	2108093	1		43	中西诗学比较研究	2108141	1	
	12	宋辽金史	2108094	1		44	戏曲鉴赏	2108148	1	
	13	明史十讲	2108003	1		45	诗词格律与欣赏	2108152	1	
	14	清史	2108004	1		安全健康类	46	食品安全与日常饮食	2108007	1
	15	中国近代人物研究	2108016	1			47	微生物与人类健康	2108018	1
人类思想与自我认知	16	纷争的年代：二十世纪西方思想文化潮流	2108110	1	48		生命安全与救援	2108048	1	
	17	逻辑学导论	2108075	1	49		大学生生理健康	2108053	1	
	18	伦理学概论	2108108	1	50		突发事件及自救互救	2108066	1	
	19	古希腊的思想世界	2108109	1	51		大学生恋爱与性健康	2108073	1	
	20	儒学复兴与当代启蒙	2108111	1	52		移动互联网时代的信息安全与防护	2108045	1	
	21	中国哲学概论	2108112	1	53	大学生防艾健康教育	2108239	1		
生态环保类	23	现代城市生态与环境学	2108020	1	创新创业类	54	创业项目商业模式设计	2108374	1	
艺术鉴赏类	24	舞蹈鉴赏	2108145	1		55	企业模拟运营	2108375	1	
	25	中国陶瓷史	2108133	1		56	初创企业财税实务	2108376	1	
	26	中国古建筑欣赏与设计	2108035	1		57	创新思维训练	2108071	1	
	27	中国书法史	2108017	1		58	大学生创业基础	2108231	1	
	28	漫画艺术欣赏与创作	2108030	1		59	大学生创新创业法律实务	2108377	1	
	29	东方电影	2108034	1		60	初创企业营销攻略	2108378	1	
	30	音乐鉴赏	2108039	1	辅导类	61	趣味数学	2108372	1	
	31	穿 T 恤听古典音乐	2108040	1		62	趣味英语	2108373	1	

附件 2

专业人才培养方案变更审批表

专业名称		所属二级学院		使用年级	
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					
专业教研室主任意见： 签字： 年 月 日			二级院（部）负责人意见： 签字： 年 月 日		
教务处审核意见： 签字： 年 月 日					
主管教学工作副校长意见： 签字： 年 月 日					
校长意见： 签字： 年 月 日					