|  |
| --- |
| **长春汽车工业高等专科学校** |
| **汽车车身维修技术专业****（专业代码600210）** |
| **人才培养方案****（2020年修订）** |
| 汽车运用学院（部）制 |
| 2020年4月20日 |

目 录

[一、专业名称及代码 1](#_Toc1939)

[二、入学要求 1](#_Toc5022)

[三、修业年限 1](#_Toc3571)

[四、职业面向 1](#_Toc19078)

[五、培养目标与培养规格 1](#_Toc15690)

[六、课程设置及要求 2](#_Toc10743)

[七、教学进程总体安排 20](#_Toc6580)

[八、实施保障 26](#_Toc23329)

[九、毕业要求 26](#_Toc3869)

[十、附录 27](#_Toc19412)

一、专业名称及代码

汽车车身维修技术（专业代码：600210）。

二、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

三、修业年限

修业年限3年。

四、职业面向

本专业主要面向汽车生产、制造及维修行业从事汽车车身维修、汽车涂装、汽车美容装饰与翻新等相关岗位及职业领域。

五、培养目标与培养规格

**（一）培养目标**

**1.培养目标**

本专业培养汽车售后服务、汽车制造、汽车研发所需要的，熟练掌握汽车车身维修、制造、钣金成型技术，懂专业管理知识的，具有综合职业能力的高素质技术技能人才；通过打磨和锤炼，培养成为行业工匠。

**2.素养目标**

把学生培养成为思想政治素质过硬，道德情操高尚，身心素质健全，并具有良好的适应企业或行业要求的具有崇高职业理想、职业道德、人文素质、团队合作精神、创新精神和创业能力的高素养职业人才。

**3.就业目标**

（1）汽车维修企业的钣金工、油漆工和美容翻新工。

（2）汽车制造企业的车身返修工段修磨工、涂装车间喷涂工，或试制、改装企业的车身钣金件制造工。

（3）保险公司汽车碰撞定损与理赔员。

（4）汽车车身维修设备企业培训协调员、培训助理。

**4.发展目标**

（1）汽车维修企业培训员、高级钣金技师、油漆技师、汽车美容师、服务顾问等。

（2）保险公司的高级定损员、高级理赔员。

（3）汽车制造企业焊装车间、涂装车间、试制车间的技术员、工程师。

**5.“1+X”证书目标**

（1）获得大学专科毕业证书。

（2）获得汽车修理工职业资格证书。

**（二）培养规格**

本专业培养从事车身维修、涂装、美容装饰等行业的高素质技术技能的大专学历人才。

六、课程设置及要求

**（一）公共基础课程**

**1.入学教育**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

引导和帮助新生快速了解和适应大学生活，认识专业及其发展走向，认识自我和成长成才的途径，实现从高中生到大学生的转变，使学生养成良好的生活习惯，掌握包括肺结核等传染病的危害及预防措施。树立正确积极的人生观、价值观和世界观。

【主要内容】

安全教育、健康教育、学习引导教育、心理辅导教育、5S管理、团队合作、新生体检等。

【教学要求】

提高学生安全意识和自我保护能力，防止不安全事件的发生；帮助学生建立公共卫生意识，向学生介绍常见传染病的预播方式，掌握预防保健的基本知识；从不同侧面对新生产生强烈的震撼，激发他们树立远大目标，努力学习，奋发进取；让学生学会自我调整、自我放松的方法，逐步克服心理障碍、培养他们良好的性格；学习企业5S现场管理理念与方法；在团队合作中展现团队精神。

【考核】

考查，重点对课程学习的过程进行考核占总成绩的100%。

**2.军事技能（军训）**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

了解掌握基本的军事技能，增强学生国防观念和国家安全意识，强化学生组织性和纪律性，弘扬爱国主义、集体主义和革命英雄主义，磨炼意志品质，激发战胜困难的信心和勇气，培养艰苦奋斗、吃苦耐劳的作风，促进综合素质提高，为国家人才培养打下坚实基础。

【主要内容】

共同条令教育与训练、射击与战术训练、防卫技能与战时防护训练、战备基础与应用训练。

【教学要求】

掌握基本军事技能和理论常识，重点掌握队列基础动作、单兵战术基础动作，格斗常识、救护常识，了解战备规定和紧急集合的要求，增强国防观念、国家安全意识，培养艰苦奋斗、吃苦耐劳的作风。

【考核方式】

考查，军事技能训练考核由学校和承训教官共同组织实施，成绩分优秀、良好、及格和不及格四个等级。根据学生参训时间、现实表现、掌握程度综合评定。

**3.军事理论**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

了解掌握基本的军事理论知识，深刻认识当前我国面临的安全形势，了解世界主要国家军事力量及战略动向，理解习近平强军思想的科学含义和主要内容，使学生树立科学的战争观和方法论，使增强学生忧患意识了，增强国防观念、国家安全意识，弘扬爱国主义精神、传承红色基因、提高学生综合国防素质。

【主要内容】

中国国防、国家安全、军事思想、现代战争、信息化装备等。

【教学要求】

了解掌握军事基本理论知识，重点掌握国防法规、武装力量构成，掌握当代军事思想，熟悉新形势下的国家安全战略，深刻领会习近平强军思想的科学内涵，掌握信息化战争的特点和规律，熟悉国家信息化装备的发展情况，增强学生爱国热情和献身国防建设的积极性。

【考核】

考试，军事理论考试由学校组织实施，考试成绩按百分制计分，根据卷面成绩、平时作业、考勤情况和课堂表现综合评定。

**4.大学生心理健康教育**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

课程旨在使学生明确心理健康的标准及意义，增强自我心理保健意识和心理危机预防意识，掌握并应用心理健康知识，培养自我认知能力、人际沟通能力、自我调节能力，以科学的态度对待各种心理问题，切实提高心理素质，促进学生全面发展。

【主要内容】

介绍心理健康知识，使大学生能够正确认识自我和环境，树立心理健康意识和心理保健意识；传授心理调适的方法，增强大学生的自我心理调节能力，有效消除心理困惑，提高受挫能力和适应能力。

【教学要求】

树立心理健康意识，优化心理品质。

【考核】

总成绩（100）=平时成绩（30%）+章测试成绩（10%）+见面课成绩（28%）+期末考试成绩（32%）

**5.思想政治理论（思想道德修养与法律基础）**

【课程类型】

公共课，必修

【课程内容】

本课程以马克思主义理论为指导，以落实立德树人为根本任务，培养社会主义建设者和接班人为根本遵循，以正确的世界观、人生观、价值观和道德观、法制观为主要内容，把培育和践行社会主义核心价值观贯穿教学全过程。

【课程要求】

通过理论学习和实践体验，帮助大学生形成崇高的理想信念，弘扬伟大的爱国主义精神，确立正确的人生价值观，自觉培育和践行社会主义核心价值观，加强思想品德修养，增强社会主义法制观念，增强学法守法用法的自觉性，全面提高思想道德素质和法律素质，自觉将个人理想同国家命运前途紧密联系起来，将爱国情、强国志、报国行融入到坚持和发展中国特色社会主义事业、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，成为合格的社会主义事业的建设者和接班人。

【考核】

考试课，其中平时考核占总成绩的40%（出勤、课堂表现20%；实践活动、课后作业20%），期末闭卷考试总成绩的60%。

**6.思想政治理论（毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论）**

【课程类型】

公共课，必修

【课程内容】

（1）毛泽东思想

主要讲授毛泽东思想的形成发展、主要内容和活的灵魂、历史地位，新民主主义革命理论、社会主义改造理论、社会主义建设道路初步探索的理论成果。

（2）中国特色社会主义理论体系

①邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观

主要讲授邓小平理论的形成、基本问题和主要内容及历史地位，“三个代表”重要思想和科学发展观的形成、科学内涵及历史地位。

②习近平新时代中国特色社会主义思想

主要讲授习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位、坚持和发展中国特色社会主义的总任务、“五位一体”总体布局、“四个全面”战略布局、全面推进国防和军队现代化、中国特色大国外交、坚持和加强党的领导。

【课程要求】

通过学习，使学生对马克思主义中国化进程中形成的理论成果有更加准确的把握；对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、历史成就有更加深刻的认识；对中国共产党在新时代坚持的基本理论、基本路线、基本方略有更加透彻的理解；引导学生深刻认识改革开放的必要性、可能性和艰巨性，牢固树立中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信和文化自信。坚定社会主义的理想信念，提高思想政治水平，明确当代大学生的历史责任，自觉提高运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力，培养造就担当民族复兴大任的时代新人。

【考核】

考试课，其中平时考核占总成绩的40%（出勤、课堂表现20%；实践活动、课后作业20%），期末闭卷考试总成绩的60%。

**7.形势与政策**

【课程类型】

公共课，必修

【课程内容】

既要符合大学生思想政治理论知识发展和能力培养的要求，又要针对大学生关注的热点问题和思想特点，帮助大学生了解世情、国情、党情、社情、民情、党和国家的路线、方针、政策，促进学生科学世界观、人生观、价值观的养成和思想道德素质的全面提升。

【课程要求】

认清国内外形势，全面准确地理解党的路线、方针和政策，不断提高大学生认识和把握形势的能力，坚定在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的信心和决心，为实现“两个一百年”的奋斗目标而发奋学习。

【考核】

考查，重点对学生本课程学习的过程进行考核，其中听课、出勤、课堂活动等60%，课后作业40%。

**8.创新与创业**

【课程类型】

公共课，必修。

【主要内容】

职业生涯规划，创新思维培养，就业指导，创业指导。

【教学要求】

培养学生创新创业基本素养，掌握创新、创业通用知识与能力。

【考核】

考查，重点对课程学习的过程（听课、出勤、课堂活动、课堂作业、课后作业）进行考核占总成绩的100%。

**9.体育**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

1.掌握体育运动的基本理论，基本动作、基本技术。提高速度、力量、柔韧、灵敏等身体素质，为终身体育和就业打下良好基础。

2.培养学生顽强勇敢精神。增强团队意识，学会有效沟通技巧。

3.按照职业体能标准完成职业体能测试，提高职业体能水平。

【主要内容】

体育基础理论、足球、篮球、排球、田径、乒乓球、羽毛球、瑜伽、太极拳、武术、大学生健康体质测试。

【教学要求】

理论知识：了解体育基础理论，掌握各种运动外伤的简单处理方法和竞赛规则。

运动技能：掌握所学运动项目的基本技术动作及简单的战术配合，不断提高学生身体素质，满足学生个性化发展需求，达到终身锻炼身体目的。

体能体魄：为职业体能、学生健康的体质标准奠定基础。达到社会及企业对学生身体素质的要求。加强团队意识、提高沟通能力、培养锻炼意志品质。

【考核】

考查，其大学生健康体质达标测试40%、专业课考试占总成绩的40%，过程性考核占总成绩的20%。

**10.基础英语**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

本课程是高等职业教育学生必修的一门公共基础课程，旨在培养学生的英语综合应用能力，特别是在职场环境下运用英语的基本能力。同时，提高学生的综合文化素养和跨文化交际意识，培养学生的学习兴趣和自主学习能力，使学生掌握有效的学习方法和学习策略，为提升学生的就业竞争力及未来的可持续发展打下必要的基础。

【主要内容】

3000～3500个左右常用英语词汇和短语；日常交流经典句型，主题涉及见面寒暄介绍、表达感谢与歉意、指路问方向、预约与安排、接受或拒绝邀请、接打电话、登记住宿、就餐购物、求职面试等；学习精、泛读英语文章；应用文如邀请函、电子邮件、电话留言条、感谢信及求职信简历的书写；英语听力与口语教学。

【教学要求】

掌握一定数量的单词、短语及固定搭配、常用句型的用法；具有较强的英语读与写的能力；具有一定的听、说能力；能阅读和翻译一般英语读物、简单的本专业技术说明书、信函、技术资料等；能进行简单的日常会话。

【考核】

考查，其中日常考核占总成绩的60%，最终考核占总成绩的40%。

**11.驾驶实训**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

初步掌握驾驶方法和技巧。

【主要内容】

本课程主要以安全驾驶、规范驾驶为原则，讲授内容主要包括驾驶理论与实操，交通标志的识别、原地驾驶训练、坡定点起步停车、倒车入库、侧方位停车、直角转弯、曲线行驶等基本驾驶技能。

【教学要求】

通过本课程的学习，帮助在校学生体验汽车驾驶过程，熟悉并遵守交通规则，初步了解防御性驾驶的重要性，培养安全驾驶意识，初步掌握基本驾驶技能，甚至能够达到获取机动车驾驶证书资格。

【考核】

考查，重点对课程学习的过程（听课、出勤、课堂活动、课堂作业）进行考核占总成绩的100%。

**12.艾滋病教育**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

知道什么是HIV和AIDS，并了解这两者之间的区别和联系；了解我国近年艾滋病感染趋势和严峻性；掌握艾滋病传播的几种途径；知道如何保护自己免于感染艾滋；了解在HIV暴露之后如何及时处置可以降低感染的几率；掌握国家对艾滋病防治的相关政策。

【主要内容】

向学生系统介绍艾滋病以及其传播途径和预防方式。通过理论和案例学习，帮助学生了解艾滋病的危害和当下我国艾滋病感染状况，从而帮助学生建立健康的世界观、价值观、人生观和爱情观。

【教学要求】

1.通过系统学习，帮助学生建立正确的世界观、价值观、人生观和爱情观；

2.了解艾滋病对个人、对国家的危害；

3.让学生了解艾滋病传播的三种途径，以及预防艾滋的方法；

4.及时传达国家艾滋病防治的最新政策；

【考核】

考查，重点对课程学习的过程进行考核，占总成绩的100%。

**13.信息技术**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程目标】

培养 “专业知识与职业技能融合、职业能力与信息技术融合”的高素质技术技能型人才。

1. 在知识与技能方面：学生能够正确理解信息技术的基础知识，掌握常用信息终端。
2. 在信息熟练度方面：学生能够利用信息工具收集、评价和利用有效信息，并能与相关职业岗位活动相结合，提出自己建议。
3. 在批判性思维、问题解决和决策方面：学生能够利用恰当的数字化资源和信息工具，运用批判性思维技能开展研究、管理项目、解决问题、做出有效的决策。
4. 在合作与交流方面：学生能够使用数字媒体和环境，促进交流和协同工作，支持个人学习和小组协作学习；同时还能利用交流和协同工具开展问题诊断、研讨和问题解决的活动。
5. 在社会责任方面：学生能够理解与信息技术相关的人类、文化和社会问题，实践符合法律和伦理的技术行为。

【主要内容】

计算机基础知识：软、硬件常识，信息技术常识，网络技术常识和信息伦理道德等。

文档制作：文字处理、表格制作、图文排版。

数据处理：科学计算，数据、信息处理，图表制作。

多媒体演示文稿制作：文字、图片、音频、视频等多媒体信息的综合演示，动画制作等。

【教学要求】

围绕课程目标选择项目或者案例，培养学生计算机的基本操作技能，信息意识、信息素养，掌握信息处理的基本功，为进一步学习其他涉及信息技术的专业课程打好基础。

【考核】

考查，成绩组成：出勤、学习态度（30%）+课堂作业完成情况（30%）+期末考核（40%）。

重点对课程学习的过程（听课、出勤、课堂活动、课堂作业、课后作业）进行考核，占总成绩的60%。

**14.高等数学**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程内容】

微积分：函数、极限与连续，导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分及其应用。

【课程要求】

掌握极限、连续、导数、微分、不定积分、定积分等基本概念及其微积分的基本原理，学会利用以上知识解决应用问题。了解计算机软件在微积分中的应用。

【考核】

期末成绩：20%的过程评价（平时作业、提问）、80%的结果评价（期末试卷）。

**15.钳工实习**

【课程类型】

公共课，必修，实训周。

【课程内容】

（1）应该掌握钳工量具、量仪的正确使用方法与测量

（2）掌握平面划线基本技能

（3）掌握平面锯削基本操作要领

（4）平面挫削和曲面挫削要领

（5）孔加工方法与设备

（6）工件的研磨与抛光

（7）基本视图方法，熟悉尺寸公差表达方法及含义

【课程要求】

了解各种钳工工具的使用方法和操作要领；掌握各种钳工加工工艺。

【考核】

通过理论考试及实际操作进行综合评价，成绩按优、良、中、差等级评比。

**16.公共选修课**

【课程类型】

公共课，选修。

【课程目标】

弘扬劳动精神、劳模精神，教育引导学生崇尚劳动、尊重劳动。推动中华优秀传统文化融入教育教学，加强革命文化和社会主义先进文化教育。深化体育、美育教学改革，促进学生身心健康，提高学生审美和人文素养。

【主要内容】

主要包括音乐、美术、舞蹈、戏剧、戏曲、影视等国家相关规定中要求的课程内容。包括非语言类课程和美育类课程

【教学要求】

公共选修课分为Ⅰ、Ⅱ，分别在不同学期开设，每生在公共选修课Ⅰ、Ⅱ类中选择相应的课程学习且至美育类课程少修满2学分。

【考核】

考查，重点对课程学习的过程（听课、出勤、课堂活动、课堂作业）进行考核占总成绩的100%。

**17.个性化课程**

【课程类型】

公共课，选修。

【课程目标】

以尊重、发挥学生的个性出发，激发学生全面可持续的发展。

【主要内容】

针对学生兴趣（专业兴趣、爱好、特长）或学生某方面能力较薄弱等情况，以学生社团活动、技能专项训练等形式开展教学，拓宽学生视野、提升学生素养。

【教学要求】

在一、二、三、四学期分别开设，每生在开设个性化课程的学期至少选择1门课程学习且评价合格，每学期1学分，累计至少修满4学分。

【考核】

考查。

**18.专家讲座**

【课程类型】

公共课，必修。

【课程类型】

拓宽学生视野、提升学生素养。

【主要内容】

聘请在学术﹑技艺等各方面有专门研究或特长的专家开展专题讲座。

【教学要求】

学生根据学校安排参加专家讲座。

【考核】

考查，不做成绩记录，不计入毕业学分。

**（二）专业（技能）课程**

**19.汽车机械识图**

【课程类型】

专业基础课，必修，平台课。

【课程目标】

掌握汽车机械识图的基本方法，能读懂中等复杂程度的汽车零部件图。

【主要内容】

机械制图基本知识和技能、画法几何、机械制图。

【教学要求】

学生能够运用正投影的基本原理绘制和阅读机械图样。

【考核】

考试，期末考核80%，平时考核20%。

**20.汽车使用与日常维护**

【课程类型】

专业核心课，必修。

【课程目标】

知识：汽车基本组成、基本结构与操作使用方法，熟悉汽车各操纵件、开关、按键等标识与位置、功用方法，汽车的主要使用性能及评价指标。

技能：能正确操作与使用汽车，汽车日常保养。

素养：一丝不苟的工作态度，团队合作精神。

【主要内容】

汽车基本组成、基本结构，汽车各操纵件、开关、按键等标识与位置、功用与正确使用。

【教学要求】

学生需掌握汽车基本的使用，理解汽车的基本结构，为后续课程奠定基础。

【考核】

考查，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**21.汽车钣金技术**

【课程类型】

专业核心课，必修。

【课程目标】

知识：掌握各种钣金修复常用工具和设备的使用方法，掌握钣金的矫正与修复方法，掌握车身覆盖件变形的修复方法，车身整体变形的测量、诊断与修复方法。

技能：能够进行车身损伤的辨别；能够进行车身整体变形的测量、诊断与修复；能够进行车身构件的更换；能够进行钣金件的成型、矫正与修复、补锡工艺；能够进行车身覆盖件的仿制与修复；掌握车身切割、焊接技术；掌握钣金作业的基本技能。

【主要内容】

汽车车身基本结构，汽车车身维修的基本知识，钣金修复常用的工具和设备的使用方法，汽车车身整体变形的测量，汽车车身整体变形的诊断与修复，汽车车身整体变形的矫正、补锡工艺，汽车车身构件的拆解与更换方法、汽车车身切割、焊接等内容。

【教学要求】

使学生学会分析汽车钣金损伤情况，制定维修方案，独立完成维修作业。

【考核】

考试，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**22.汽车电工电子技术基础**

【课程类型】

专业基础课，必修，平台课。

【课程目标】

知识：交、直流电路、直流电机、变压器、供电基本知识，整流电路、振荡电路和数字电路基本原理及分析方法

技能：使用各种万用表（指针式、数字式）对常用的电参数进行测量并正确读数；能解决直流电路中联接问题并读懂简单电路。

素养：有正确的学习态度，团结协作精神，打下良好的电工基础。

【主要内容】

掌握交、直流电路、直流电机、变压器、供电基本知识，会使用电工仪器、仪表设备、整流电路、振荡电路和数字电路基本原理及分析方法、能安装、调试简单电路。

【教学要求】

使学生掌握最基本的电工电子基础，为后续电气课程奠定基础。

【考核】

考试，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**23.计算机绘图**

【课程类型】

专业课，必修。

【课程目标】

熟悉AutoCAD、Catia等软件相关菜单及使用操作方法，掌握一般零件的绘图方法，能够识读零件图。

【主要内容】

AutoCAD、Catia等绘图软件的基本使用。

【教学要求】

能够较为熟练地应用绘图软件。

【考核】

考查，上机考核80%，平时考核20%。

**24.汽车机械基础**

【课程性质】

专业基础课，必修，平台课。

【课程目标】

初步掌握汽车常用材料的性能、热处理工艺及其在汽车中的应用；汽车零件常用的冷、热加工方法的基本工艺；掌握液压传动基础知识及其在汽车中的应用。能对汽车常用传动机构和传动装置进行结构和工作原理分析，能进行强度计算，能正确选用汽车零件和汽车传动机构，了解机械设计的基本方法。

能分析汽车各机构和传动装置、汽车装调常用工具和设备的结构和工作原理。

【主要内容】

汽车常用工程材料及性能；铸造、压力加工、焊接与金属切削加工、液压基础。机构的受力分析、结构分析、运动分析；汽车中常用传动机构（连杆机构、凸轮机构）、常用传动装置（带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系）和通用零件及汽车典型专用零件的结构特点、工作原理及其基本设计方法。

【教学要求】

能够理解机械基本内容，为后续专业课程奠定理论基础。

【考核】

考查，期末考核80%，平时考核20%。

**25.汽车发动机机械系统检修**

【课程类型】

专业课，必修。

【课程目标】

知识：发动机分类、基本术语，四冲程发动机的基本原理，发动机的总体构造，曲柄连杆机构、配气机构、汽油机燃料供给系、柴油机燃料供给系、润滑系、冷却系的构造与工作原理；发动机的主要性能及评价指标；发动机的基本拆装测量。掌握混合动力汽车、电动车与传统汽车的区别与相同点，常见的混合动力汽车、电动车的组成、结构、基本原理。

技能：能够熟练使用发动机拆装测量工具，具备进行发动机拆装、测量与调整能力。

【主要内容】

发动机基本结构、工作原理和主要性能指标，发动机各组成部分的功用，发动机所用燃料与润滑油的常识，发动机机械部分基本拆装测量；介绍混合动力汽车和电动车的概念、分类、结构、基本原理，与传统汽车相比具备的优点。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考试，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**23．汽车底盘构造与维修**

【课程类型】

专业课，必修。

【课程目标】

知识：底盘的功用及组成；传动系、行驶系、转向系、制动系及各组成部分的构造与工作原理。

自动变速器、制动防抱死及驱动防滑系统（ESP系统）、主动悬挂系统、电动动力转向系统结构、工作原理。

技能：能对汽车底盘机械部分进行拆装、调整、检修；能够进行车轮换位；能够进行手动变速驱动桥的拆装与调整；能够进行齿轮齿条机械转向器的调整。

素质：一丝不苟的工作态度、团队合作精神

【主要内容】

汽车底盘的功用、组成、结构、工作原理；传动系、行驶系、转向系、制动系功用、组成、原理及结构认识；离合器功用、组成及结构认识，手动变速驱动桥拆装，自动变速器的结构、功用、工作原理及结构认识，万向传动装置功用、组成及结构认识；汽车悬架系统功用、组成及结构认识，主动悬挂系统的组成、结构、原理，车轮功用、组成及结构认识；转向系统功用、组成及工作原理，机械齿轮齿条式转向器拆装、调整，动力转向系功用、组成及结构认识，电动转向助力系统的组成及工作原理；制动系统功用、组成及工作原理，鼓式制动器、盘式制动器组成、结构、工作原理，制动防抱死及驱动防滑系统（ESP系统）的组成、结构、原理。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考试，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**24.汽车电气系统检修**

【课程类型】

专业课，必修。

【课程目标】

知识：汽车上常用电子元件及电路知识。汽车常用电器装备（蓄电池、发电机与调节器、点火系、起动机、照明及仪表报警装置等）的结构及工作原理。

技能：汽车常用电器装备（蓄电池、发电机与调节器、点火系、起动机、照明及仪表报警装置等）的检修与故障排除。

素养：有正确的学习态度，团结协作精神，养成良好的发现问题解决问题的方法。

【主要内容】

汽车上常用电子元件及电路知识。汽车常用电器装备（蓄电池、发电机与调节器、点火系、起动机、照明及仪表报警装置等）的结构及工作原理，常见故障诊断，汽车电路读图与分析。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考试，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**25.汽车专业英语**

【课程类型】

专业课，必修，平台课。

【课程目标】

知识：汽车专业词汇

技能：能结合实车，介绍汽车结构特点

能阅读、翻译一般汽车专业英文资料

素质：具备一定口语表达能力

【主要内容】

结合汽车实车，介绍一定数量的汽车专业词汇、提高阅读汽车专业文献的能力。

【教学要求】

紧密结合汽车产业开展。

【考核】

考查，理论考核80%，平时考核20%。

**26.汽车涂装技术**

【课程类型】

专业核心课，必修。

【课程目标】

知识：掌握涂料的构成及型号命名规则，常用涂料、燃料的性能及用途，常用溶剂的类别及性能指标；掌握各种涂装工具的正确使用、喷涂设备的应用方法，涂装工件的表面处理方法；了解涂层的分组和等级，涂料的选择依据；掌握色漆的调配方法和手段，汽车车身喷涂工艺流程以及常见涂膜病态分析及处理方法。

技能：能够根据实际情况正确、熟练选用涂料；能鉴别涂料质量的好坏；会应用各种涂装工具和设备；能够应用设备进行全车喷涂和局部喷涂；在喷涂过程中能自检车身喷涂质量，及时发现问题并能制定出补救方案；能对常见的涂膜病态进行分析和处理。

【主要内容】

涂装的基本知识，涂装工具、设备的应用，涂装材料的正确使用，汽车喷涂工艺。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考试，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**27.汽车美容技术**

【课程类型】

专业核心课，必修。

【课程目标】

车身的清洗技能，洗车的工艺流程，车身抛光与打蜡工艺流程，车饰美容工艺流程，漆面美容的操作工艺，漆面美容设备操作，太阳膜的主要特性，太阳膜的质量鉴别，太阳膜的装贴方法，防盗器的安装方法，倒车雷达的安装方法，汽车音响的安装方法，汽车底盘护板的安装，发动机的清洁护理，底盘部分的清洁护理

【主要内容】

车身的清洗，车身表面的抛光与打蜡，汽车车饰的美容护理，漆面美容，太阳膜的装贴，汽车防盗器的安装，汽车倒车雷达的安装，汽车音响的安装，汽车底盘封塑，汽车保养与护理。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考查，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**28.汽车车身制造技术**

【课程类型】

专业课，必修。

【课程目标】

知识：了解车身结构与材料，车身冲压工艺，塑性变形理论，冲裁分离工艺，弯曲成形工艺，拉深成形工艺，局部成形工艺，车身覆盖件冲压工艺，车身焊装工艺，车身焊装装备的使用能力，车身焊接装配线基本知识，车身涂装工艺，车身用涂料基本知识。车身涂饰装备的使用技能

技能：能够熟练操作车身钣金件冲压设备，能够进行钣金件基本成型操作，能够熟练使用汽车焊接和涂装设备，能够对白车身进行涂装前的调整和修磨。

【主要内容】

汽车车身冲压技术，车身焊装技术，车身调整技术，车身修磨技术及车身涂装技术。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考查，理论考核80%，平时考核20%。

**29.汽车文化**

【课程类型】

专业课，选修。

【课程目标】

通过本课程的学习，学生可以了解到汽车的过去、现在和未来，全面了解汽车、熟悉汽车、爱好汽车，进而形成具有中国特色的汽车文化，拓展学生的知识面，培养和提高学生综合素质。

【主要内容】

本课程主要讲授汽车史话、汽车外形和色彩、[汽车公司](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E6%B1%BD%E8%BD%A6%E5%85%AC%E5%8F%B8&ch=w.search.intlink)和[商标](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E5%95%86%E6%A0%87&ch=w.search.intlink)、汽车名人、汽车运动、汽车公害、汽车未来等内容。

【教学要求】

重点培养学生汽车文化素养。

【考核】

考查，理论考核70%，平时考核30%。

**30.汽车售后服务管理**

【课程类型】

专业课，选修。

【课程目标】

掌握售后服务企业接待、索赔、备件管理、生产管理等业务作业。

【主要内容】

汽车售后服务企业的组织机构、运行方式，售后服务企业的接待、索赔、备件管理、生产管理。

【教学要求】

通过教学模拟软件辅助教学。

【考核】

考查，理论考核80%，平时考核20%。

**31.二手车鉴定与评估**

【课程类型】

专业课，选修。

【课程目标】

掌握旧机动车鉴定评估的基本方法、业务接待程序、交易程序、汽车技术状况鉴定项目，能够对汽车技术状况进行鉴定，撰写鉴定估价报告书，确定旧机动车的收购定价与销售定价。

【主要内容】

二手车鉴定评估的基本方法、业务接待、咨询与服务、交易程序、汽车技术状况的鉴定、鉴定估价的方法、收购估价与销售定价、鉴定估价信息系统等内容。

【教学要求】

通过案例理实一体化教学。

【考核】

考查，理论考核40%，实际考核40%，平时考核20%。

**32.汽车保险与理赔**

【课程类型】

专业课，选修。

【课程目标】

通过案例教学，掌握汽车保险定损的相关规定及具体操作方法。

【主要内容】

保险的一般理论，保险的业务知识，与汽车保险相关的法律法规，汽车保险定损的相关规定及具体操作方法。

【教学要求】

通过案例理实一体化教学。

【考核】

考查，期末考核80%，平时考核20%。

**33.汽车商务礼仪**

【课程类型】

专业课，选修。

【课程目标】

通过实践教学，养成商务礼仪职业素养

【主要内容】

汽车商务礼仪的原则和作用；汽车商务人员应具备的职业素质和能力；汽车商务形象礼仪；汽车商务沟通礼仪；汽车商务社交礼仪；汽车会展礼仪。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考查，过程考核占60%，实践考核占40%。

**34.职业技能鉴定**

【课程类型】

专业课，考查。

【课程目标】

能够顺利通过吉林省汽车维修工职业技能鉴定考核。

【主要内容】

参加吉林省汽车维修工职业技能鉴定考核，获得中级职业资格证书，提高学生的就业竞争力。

【教学要求】

理实一体化教学。

【考核】

考查，参加吉林省汽车维修工职业技能鉴定考核。

**35.企业实习**

【课程类型】

专业课。

【课程目标】

完成实习岗位工作任务。

【主要内容】

将在学校期间学习的理论知识和技能运用到企业中去，顶岗实习，在提升自己职业能力的同时为企业创造价值。

【教学要求】

在企业参与企业实习。

【考核】

考查，实习车间考核+学校考核。

**36.毕业实践**

【课程类型】

专业课，必修。

【课程目标】

完成实习岗位工作任务，每月将实习情况汇总并以电子版形式提交指导教师。

【主要内容】

将在学校期间学习的理论知识和技能运用到企业中去，实现理论结合实践，在提升自己职业能力的同时为企业创造价值。撰写毕业实践报告，完成学业，最后要完成毕业实践报告，具体要求见毕业实践报告说明。

【教学要求】

教师一对一指导。

【考核】

考查，实习单位考核，毕业实践报告考核和月报完成情况考核。

**（三）课程体系框架**

**1.课程框架**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **知识能力素质要求** | **课程** | **课程类型** |
| * 树立正确的人生观、价值观
* 锻炼健康的体魄和体能
* 掌握数据统计与分析能力
* 英文资料翻译能力与口语能力
* 计算机应用能力
* 创新创业能力
 | 入学教育 | 公共课 |
| 军训 |
| 军事理论 |
| 思想政治理论（基础） |
| 思想政治理论（概论） |
| 创新与创业 |
| 形式与政策 |
| 体育 |
| 英语 |
| 信息技术 |
| 高等数学 |
| 钳工实习 |
| * 汽车零件图及装配图识图
 | 汽车机械识图 | 专业基础课 |
| * 应用AutoCAD、Catia软件绘制零件图
 | 计算机绘图 |
| * 机械零件及装置的功能分析
* 汽车常用材料的正确选用
* 液压、气压应用
* 汽车装配各种连接件的配合认识
 | 汽车机械基础 |
| * 汽车维修电工知识
* 维修工具正确使用
 | 汽车电工电子技术基础 |
| * 识读并翻译专业资料的能力
 | 汽车专业英语 |
| * 汽车发动机类型、组成、结构、工作原理
* 汽车发动机分解、组装
 | 汽车发动机机械系统检修 | 专业课 |
| * 汽车底盘类型、组成、结构、工作原理
* 汽车底盘主要总成的分解、组装
 | 汽车底盘构造与维修 |
| * 汽车电气与电子系统检修
 | 汽车电气系统检修 |
| * 汽车冲压、焊接、涂装三大工艺
 | 汽车车身制造技术 |
| * 职业素质及职业技能提升
 | 企业实习 |
| * 职业素质及职业技能提升
 | 毕业实践 |
| * 汽车的正确使用
* 汽车日常维护
 | 汽车使用与日常维护 | 专业核心课 |
| * 手工弯曲的工艺
* 收边与放边的工艺
* 拔缘、拱曲与卷边的工艺
* 咬缝与制筋的工艺
* 车身整体变形的测量诊断与拉伸矫正
* 车身塑料件的修复
* 钣金件的矫正与整形
* 车身板件切割与焊接
* 车身覆盖件拆装
 | 汽车钣金技术 |
| * 涂装工件的表面处理
* 涂料的选择
* 原子灰的刮涂和打磨
* 色漆的调配
* 油漆的喷涂及干燥
* 涂装质量自检
* 涂膜病态分析及处理
 | 汽车涂装技术 |
| * 车身的清洗方案设计及施工
* 汽车车饰的美容护理方案设计
* 漆面美容方案设计及施工
* 太阳膜选配方案设计及安装
* 汽车防盗方案设计及设备安装
* 汽车倒车雷达方案设计及安装
 | 汽车美容技术 |
| * 汽车销售服务企业机构组成
* 汽车售后服务核心业务
 | 汽车售后服务管理 | 专业选修课 |
| * 二手车鉴定与评估
 | 二手车鉴定与评估 |
| * 汽车保险与理赔
 | 汽车保险与理赔 |
| * 汽车发展史、各品牌文化内涵
 | 汽车文化 |
| * 汽车商务人员应具备的职业素质和能力
* 汽车商务形象礼仪
* 汽车商务沟通礼仪、社交礼仪
* 汽车会展礼仪
 | 汽车商务礼仪 |

**2.课程关系**



七、教学进程总体安排

**汽车车身维修技术专业教学计划时间进程表（学制三年）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **一** | Q | R | R | R | R | △ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ |  | ★ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ※ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ |
| **二** |  |  |  |  |  | △ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ： | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ▽ | ： | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ |
| **三** | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ‖ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ | ≡ |

**汽车车身维修技术专业教学周数统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年 | 理论教学 | 军事理论 | 入学教育军训 | 系列实验 | 技能训练 | 实习 | 课程设计 | 职业技能鉴定 | 社会实践 | 毕业实践 | 考试 | 机动 | 假期 | 其他 | 小计 |
|  |  | V | R | □ | ★ | ○ | × | ▽ | ※ | ‖ | ： | △ | ≡ | Q |  |
| 一 | 29 |  | 4 |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 2 | 1 | 13 | 1 | 52 |
| 二 | 34 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 | 1 | 14 |  | 52 |
| 三 | 0 |  |  |  |  | 19 |  |  |  | 19 |  |  | 14 |  | 52 |
| 合计 | 63 |  | 4 |  | 1 | 19 |  | 1 | 1 | 19 | 4 | 2 | 41 | 2 | 156 |

**汽车车身维修技术专业教学计划进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程序号 | **课程名称** | 课程总课时 | **学分** | 课程类型 | 课程性质 | 考核方式 | 授课方式 | 课时分配 |
| **第一学期** | **第二学期** | **第三学期** | **第四学期** | **第五学期** | **第六学期** |
| 1 | 入学教育 | 24 | 2 | 公共课 | 必修 | 考查 | A | 24 |  |  |  |  |  |
| 2 | 军事技能（军训） | 112（3周） | 2 | 公共课 | 必修 | 考查 | A | 112（3周） |  |  |  |  |  |
| 3 | 军事理论 | 36 | 2 | 公共课 | 必修 | 考试 | A |  | 36 |  |  |  |  |
| 4 | 大学生心理健康教育 | 24 | 1.5 | 公共课 | 必修 | 考查 | D | 24 |  |  |  |  |  |
| 5 | 思想道德修养与法律基础 | 48 | 3.5 | 公共课 | 必修 | 考试 | A | 20A/4BC | 20A/4BC |  |  |  |  |
| 6 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 64 | 4 | 公共课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 24A/8BC | 24A/8BC |  |  |
| 7 | 形势与政策 | 32 | 1 | 公共课 | 必修 | 考查 | A | 4A/4BC | 4A/4BC | 4A/4BC | 4A/4BC |  |  |
| 8 | 学习筑梦 | 12 | 1 | 公共课 | 必修 | 考查 | BC | 6BC | 6BC |  |  |  |  |
| 9 | 创新与创业 | 34 | 2 | 公共课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 34 |  |  |  |
| 10 | 体育 | 130 | 7.5 | 公共课 | 必修 | 考查 | A | 24 | 36 | 34 | 36 |  |  |
| 11 | 基础英语 | 80 | 5 | 公共课 | 选修 | 考查 | A | 30 | 56 |  |  |  |  |
| 12 | 艾滋病教育 | 24 | 不计 | 公共课 | 必修 | 考查 | D | 24 |  |  |  |  |  |
| 13 | 驾驶实训 | 12 | 0 | 公共课 | 必修 | 考查 | C | 4 | 8 |  |  |  |  |
| 14 | 信息技术 | 32 | 2 | 公共课 | 必修 | 考查 | A |  | 38 |  |  |  |  |
| 15 | 数学 | 24 | 1.5 | 公共课 | 必修 | 考试 | A | 24 |  |  |  |  |  |
| 平台课 | 汽车机械识图 | 平台课 | 52 | 3 | 专业基础课 | 必修 | 考试 | A | 52 |  |  |  |  |  |
| 汽车使用与车间安全 | 平台课 | 52 | 3 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A | 52 |  |  |  |  |  |
| 汽车电工电子技术基础 | 平台课 | 38 | 3 | 专业基础课 | 必修 | 考试 | A | 38 |  |  |  |  |  |
| 计算机绘图 | 平台课 | 56 | 3 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 56 |  |  |
| 汽车机械基础 | 平台课 | 56 | 2 | 专业基础课 | 必修 | 考试 | A |  | 56 |  |  |  |  |
| 汽车美容技术 | 平台课 | 36 | 2 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 36 |  |  |  |
| 汽车车身制造技术 | 平台课 | 32 | 2 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 汽车文化 | 平台课 | 26 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A | 26 |  |  |  |  |  |
| 低压电工认证培训 | 平台课 | 24 | 1 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  | 24 |  |  |  |
| 德系汽车技术 | 平台课 | 36 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  | 36 |  |
| 日系汽车技术 | 平台课 | 36 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  | 36 |  |
| 捷豹路虎汽车技术 | 平台课 | 36 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  | 36 |  |
| 毕业论文排版 | 平台课 | 24 | 1 | 专业基础课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  |  | 24 |  |
| 毕业实践答辩 | 平台课 | 1 | 1 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  | 1 |
| 汽车发动机机械系统检修 | 平台课 | 56 | 3 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  | 56 |  |  |  |  |
| 大众DEP | 汽车钣金技术 | 76 | 4 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 72 |  |  |  |
| 汽车底盘构造与维修 | 72 | 4 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  | 76 |  |  |  |  |
| 汽车电气系统检修 | 58 | 3 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 54 |  |  |  |
| 汽车涂装技术 | 68 | 4 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  |  | 76 |  |  |
| 汽车售后服务管理 | 36 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  | 36 |  |  |  |
| 新能源汽车技术基础 | 36 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 36 |  |  |  |
| 二手车鉴定与评估 | 36 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 大众钣喷技师认证 | 24 | 1.5 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 24 |  |  |
| 汽车专业英语 | 38 | 2 | 专业基础课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 汽车网联技术及应用 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 汽车保险与理赔 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 东本钣喷+捷豹路虎钣金 | 汽车钣金技术 | 68 | 4 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 72 |  |  |  |
| 汽车底盘构造与维修 | 52 | 3 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  | 76 |  |  |  |  |
| 汽车电气系统检修 | 52 | 3 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 54 |  |  |  |
| 汽车涂装技术 | 68 | 4 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  |  | 76 |  |  |
| 捷豹路虎钣金一级课程 | 108 | 6 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 108 |  |  |  |
| 捷豹路虎钣金二级课程 | 108 | 6 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  |  | 114 |  |  |
| 捷豹路虎钣金一级认证 | 24 | 1 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 24 |  |  |  |
| 捷豹路虎钣金二级认证 | 24 | 1 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 24 |  |  |
| 本田基础业务课（BP） | 38 | 2 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 38 |  |  |  |
| 东风本田钣喷技师认证 | 24 | 1.5 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 24 |  |  |
| 日语基础 | 38 | 2 | 专业基础课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 奥迪 | 汽车底盘构造与维修 | 72 | 4 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 72 |  |  |  |
| 汽车电气系统检修 | 54 | 3 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 54 |  |  |  |
| 新能源汽车技术基础 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 奥迪公共基础课 | 38 | 2 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  | 38 |  |  |  |  |
| 奥迪钣金技术基础 | 56 | 3.5 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  | 56 |  |  |  |  |
| 奥迪汽车车身修复技术 | 108 | 7 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 108 |  |  |  |
| 奥迪车身喷涂技术 | 76 | 5 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  |  | 76 |  |  |
| 奥迪钣喷中期认证 | 24 | 1.5 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 24 |  |  |
| 二手车鉴定与评估 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 德语基础 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 汽车网联技术及应用 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 中德车身 | 汽车底盘构造与维修 | 72 | 4 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 72 |  |  |  |
| 汽车电气系统检修 | 56 | 3.5 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  |  |  | 56 |  |  |
| 车身零部件拆装与修复 | 38 | 2 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 38 |  |  |  |
| 车身表面评估检测与修复 | 56 | 3.5 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  | 56 |  |  |  |  |
| 车身部件接合技术 | 56 | 3 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 54 |  |  |  |
| 车身的诊断与修复 | 38 | 2 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 汽车售后服务管理 | 36 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 36 |  |  |  |
| 二手车鉴定与评估 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 新能源汽车技术基础 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 36 |  |  |  |
| 德语基础 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 汽车保险与理赔 | 36 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 中德车身认证 | 24 | 1.5 | 专业课 | 必修 | 考查 |  |  |  |  | 24 |  |  |
| 巴斯夫 | 汽车底盘构造与维修 | 72 | 4 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  | 72 |  |  |  |  |
| 汽车电气系统检修 | 56 | 3 | 专业课 | 必修 | 考试 | A |  |  |  | 56 |  |  |
| 汽车钣金技术 | 72 | 4 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 72 |  |  |  |
| 巴斯夫涂装技术 | 108 | 7 | 专业核心课 | 必修 | 考试 | A |  |  | 108 |  |  |  |
| 巴斯夫油漆调色技术 | 76 | 5 | 专业核心课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 76 |  |  |
| 汽车售后服务管理 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 36 |  |  |  |
| 二手车鉴定与评估 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 新能源汽车技术基础 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  | 36 |  |  |  |
| 德语基础 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 汽车保险与理赔 | 38 | 2 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 38 |  |  |
| 巴斯夫中期认证 | 24 | 1.5 | 专业课 | 必修 | 考查 | A |  |  |  | 24 |  |  |
| 专业选修课 | 汽车售后服务管理 | 平台课 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  |  |
| 二手车鉴定与评估 | 平台课 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  |  |
| 汽车保险与理赔 | 平台课 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  |  |
| 汽车商务礼仪 | 平台课 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  |  |
| CATIA | 平台课 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  |  |
| 汽车网联技术及应用 | 平台课 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  |  |
| 汽车单片机基础 | 平台课 | 38 | 2 | 专业课 | 选修 | 考查 | A |  |  |  |  |  |  |
|  | 企业实习 | 456(19周) | 19 | 专业课 | 必修 | 考查 | F |  |  |  |  | 456 |  |
|  | 毕业实践 | 456(19周) | 19 | 专业课 | 必修 | 考查 | F |  |  |  |  |  | 456 |
|  | 公共选修课 | 64 | 4 | 公共课 | 选修 | 考查 | C |  | 32 | 32 |  |  |  |
|  | 个性化课程 | 240 | 4 | 公共课 | 选修 | 考查 | F | 72 | 96 | 96 | 96 |  |  |
|  | 专家讲座 | 不计入合计 | 公共课 | 选修 | 考查 | F | 48 | 64 | 64 | 64 |  |  |

**1、课程编码：**见原课程编码原则

**2、课程类型：**公共课；专业基础课；专业课；专业核心课；

**3、学 分：**16课时1学分，四舍五入到整数；有实训周的课程，实训单独考核的，学分单算，每周2学分；企业实习按每周1学分计算。毕业实践按每周1学分计，学分最小单位为0.5。

**4、课程性质：**必修或选修

**5、考核方式：**考试或考查

**6、授课方式：**A：集中授课；B：网络教学；C：自适应教学；D：慕课教学；F：其它；

八、实施保障

**（一）师资队伍**

有8名以上专、兼职教师，兼职教师需具有技师以上技术职称，专职教师应为双师型教师，具有企业认证资质。

**（二）教学设施**

不少于4个专业的理实一体化教室，有能同时容纳80人上课的实训场地，不少于6个台套数的实习实训设备。

**（三）教学资源**

图书馆配备丰富、先进的专业图书文献、数字资源供学生查阅使用。

**（四）教学方法**

以学生为主导的理实一体化教学。

**（五）学习评价**

过程考核与实时评价。

**（六）质量管理**

学生毕业前需获得企业认可的职业技能认证。

九、毕业要求

毕业学分（学业）在本人才培养方案中是指学生修满人才培养方案规定的各类学分和总学分。

常规人才培养模式和现代学徒制人才培养模式的各类学分和总学分不同（亦可相同），但不得低于《长春汽车工业高等专科学校学年学分制管理办法（试行）》中的要求。

常规人才培养模式汽车车身维修技术专业学业总学分为126分，其中：

公共课程类必修课程学分：共计36学分。

公共课程类选修课程学分：共计4学分，其中，美育类至少2学分。

专业课程类必修课程学分：80学分

专业课程类选修课程学分：2学分

个性化课程学分：共计4学分。

现代学徒制人才培养模式汽车车身维修技术专业学业总学分为126分，其中：

公共课程类必修课程学分：共计36学分。

公共课程类选修课程学分：共计4学分，其中，美育类至少2学分。

专业课程类必修课程学分：80学分

专业课程类选修课程学分：2学分

个性化课程学分：共计4学分。

十、附录

附件1：汽车车身维修技术专业职业能力分析与相应学习内容分析

附件2：汽车车身维修技术专业教学进程安排表

附件3：人才培养方案变更审批表

附件4：汽车车身维修技术专业毕业标准

附件1：汽车车身维修技术专业职业能力分析与相应学习内容分析

**汽车车身维修技术专业**

**职业能力分析与相应学习内容分析**

**1.职业岗位（群）**

通过资料查询和对汽车售后服务企业进行调研得知，汽车车身维修技术专业面向的职业岗位（群）为汽车钣金技师、汽车油漆技师，汽车服务顾问、汽车服务经理、汽车服务总监。

**2.职业岗位工作任务分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业** | **职业岗位** | **专业工作任务** |
| 汽车车身维修技术专业 | 汽车钣金技师 | 1.检查汽车车身碰撞或刮蹭损坏情况；2.与班组其他人员一起进行分析讨论并提出修复方案；3.按照最终执行方案进行车身钣金校正及钣金修复作业，使用专用的钣金修复设备和工具将车身损伤部位恢复到原来的形状及平整度；4.维修操作过程中，对每一道工序质量进行自检；5.对钣金修复过程中遇到的疑难问题进行记录整理，并经常与其他人员进行技术交流；6.向维修业务接待员反馈工作情况，检查汽车修复车身质量并承担责任；7.所在维修工位设备、工具的维护与保养；8.所在维修工位区域环境的清洁和保持。 |
| 汽车油漆技师 | 1.按照工单要求进行操作，检查车身待喷漆部位钣金修复质量，确保其满足喷涂条件和要求；2.在班组内部讨论并确定最终的喷涂方案；3.汽车车身维修的调漆、喷漆工作；4.喷漆过程中，对工序质量进行自检；5.所在维修工位设备、工具的维护与保养；6.所在维修工位区域环境的清洁和保持。 |
| 汽车服务顾问 | 1.通过与交谈了解客户的维修要求，检查汽车并确认维修内容；2.签订维修合同并等到客户认可，安排汽车维修并监控维修进度；3.向客户说明汽车修复情况和费用，解释故障原因并指导客户正确使用和维护汽车。 |

**3.职业能力与学习内容分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **知识能力素质要求** | **课程** | **课程类型** |
| * 树立正确的人生观、价值观
* 锻炼健康的体魄和体能
* 掌握数据统计与分析能力
* 英文资料翻译能力与口语能力
* 计算机应用能力
* 创新创业能力
 | 入学教育 | 公共课 |
| 军训 |
| 军事理论 |
| 思想政治理论（基础） |
| 思想政治理论（概论） |
| 创新与创业 |
| 形式与政策 |
| 体育 |
| 英语 |
| 信息技术 |
| 高等数学 |
| 钳工实习 |
| * 汽车零件图及装配图识图
 | 汽车机械识图 | 专业基础课 |
| * 应用AutoCAD、Catia软件绘制零件图
 | 计算机绘图 |
| * 机械零件及装置的功能分析
* 汽车常用材料的正确选用
* 液压、气压应用
* 汽车装配各种连接件的配合认识
 | 汽车机械基础 |
| * 汽车维修电工知识
* 维修工具正确使用
 | 汽车电工电子技术基础 |
| * 识读并翻译专业资料的能力
 | 汽车专业英语 |
| * 汽车发动机类型、组成、结构、工作原理
* 汽车发动机分解、组装
 | 汽车发动机机械系统检修 | 专业课 |
| * 汽车底盘类型、组成、结构、工作原理
* 汽车底盘主要总成的分解、组装
 | 汽车底盘构造与维修 |
| * 汽车电气与电子系统检修
 | 汽车电气系统检修 |
| * 汽车冲压、焊接、涂装三大工艺
 | 汽车车身制造技术 |
| * 职业素质及职业技能提升
 | 企业实习 |
| * 职业素质及职业技能提升
 | 毕业实践 |
| * 汽车的正确使用
* 汽车日常维护
 | 汽车使用与日常维护 | 专业核心课 |
| * 手工弯曲的工艺
* 收边与放边的工艺
* 拔缘、拱曲与卷边的工艺
* 咬缝与制筋的工艺
* 车身整体变形的测量诊断与拉伸矫正
* 车身塑料件的修复
* 钣金件的矫正与整形
* 车身板件切割与焊接
* 车身覆盖件拆装
 | 汽车钣金技术 |
| * 涂装工件的表面处理
* 涂料的选择
* 原子灰的刮涂和打磨
* 色漆的调配
* 油漆的喷涂及干燥
* 涂装质量自检
* 涂膜病态分析及处理
 | 汽车涂装技术 |
| * 车身的清洗方案设计及施工
* 汽车车饰的美容护理方案设计
* 漆面美容方案设计及施工
* 太阳膜选配方案设计及安装
* 汽车防盗方案设计及设备安装
* 汽车倒车雷达方案设计及安装
 | 汽车美容技术 |
| * 汽车销售服务企业机构组成
* 汽车售后服务核心业务
 | 汽车售后服务管理 | 专业选修课 |
| * 二手车鉴定与评估
 | 二手车鉴定与评估 |
| * 汽车保险与理赔
 | 汽车保险与理赔 |
| * 汽车发展史、各品牌文化内涵
 | 汽车文化 |
| * 汽车商务人员应具备的职业素质和能力
* 汽车商务形象礼仪
* 汽车商务沟通礼仪、社交礼仪
* 汽车会展礼仪
 | 汽车商务礼仪 |

附件2：汽车车身维修技术专业教学进程安排表

**汽车车身维修技术专业 第一学期教学进程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程代码** | **课程类型** | **课程学时** | **周数** | **周学时** | **考核方式** | **主要授课地点** | **主要授课方式** |
|  | 入学教育 | 01601 | 公共课 | 24 | 1 | 24 | 考查 | 其他 | A |
|  | 军训 | 01602 | 公共课 | 112（3周） | 3 | 24 | 考查 | 其他 | A |
|  | 大学生心理健康教育 | 01106 | 公共课 | 24 | 12 | - | 考查 | 其他 | D |
|  | 思想政治理论（基础） | 01101 | 公共课 | 24 | 12 | 2 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 形势与政策 | 01104 | 公共课 | 4 | 1 | - | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 体育 | 01202 | 公共课 | 24 | 12 | 2 | 考查 | 其他 | A |
|  | 基础英语 | 01301 | 公共课 | 30 | 12 | 2.5 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 艾滋病教育 | 01109 | 公共课 | 24 | 12 | - | 考查 | 其他 | D |
|  | 驾驶实训 | 01107 | 公共课 | 4 | 1 | - | 考查 | 其他 | A |
|  | 高等数学 | 01501 | 公共课 | 24 | 12 | 2 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 汽车机械识图 | 02qy21001 | 专业基础课 | 48 | 12 | 4 | 考试 | 普通教室 | A |
|  | 汽车电工电子技术基础 | 02qy21003 | 专业基础课 | 48 | 12 | 4 | 考试 | 普通教室 | A |
|  | 汽车使用与日常维护 | 02qy31003 | 专业核心课 | 48 | 12 | 4 | 考查 | 理实一体化教室 | A |
| **周学时合计** | 21 |

**汽车车身维修技术专业 第二学期教学进程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程代码** | **课程类型** | **课程学时** | **周数** | **周学时** | **考核方式** | **主要授课地点** | **主要授课方式** |
|  | 军事理论 | 01201 | 公共课 | 36 | 17 | 2 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 思想政治理论（基础） | 01101 | 公共课 | 36 | 17 | 2 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 形势与政策 | 01104 | 公共课 | 4 | 1 | - | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 体育 | 01202 | 公共课 | 36 | 17 | 2 | 考查 | 其他 | A |
|  | 基础英语 | 01301 | 公共课 | 50 | 17 | 3 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 驾驶实训 | 01107 | 公共课 | 4 | 1 | - | 考查 | 其他 | A |
|  | 钳工实习 | 02105 | 公共课 | 22 | 1 | 22 | 考查 | 实训场地 | A |
|  | 汽车钣金技术 | 020331001 | 专业核心课 | 68 | 17 | 4 | 考试 | 理实一体化教室 | A |
|  | 汽车机械基础 | 02qy21005 | 专业基础课 | 52 | 17 | 3 | 考试 | 普通教室 | A |
|  | 汽车发动机机械系统检修 | 02qy11007 | 专业课 | 50 | 17 | 3 | 考试 | 理实一体化教室 | A |
| **周学时合计** | 19 |

**汽车车身维修技术专业 第三学期教学进程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程代码** | **课程类型** | **课程学时** | **周数** | **周学时** | **考核方式** | **主要授课地点** | **主要授课方式** |
|  | 思想政治理论（概论） | 01102 | 公共课 | 34 | 17 | 2 | 考核 | 普通教室 | A |
|  | 形势与政策 | 01104 | 公共课 | 4 | 1 | - | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 创新与创业 | 01103 | 公共课 | 34 | 17 | 2 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 体育 | 01202 | 公共课 | 34 | 17 | 2 | 考查 | 其他 | A |
|  | 汽车底盘构造与维修 | 02qy11008 | 专业课 | 68 | 17 | 4 | 考试 | 理实一体化教室 | A |
|  | 汽车涂装技术 | 020331002 | 专业核心课 | 68 | 17 | 4 | 考试 | 理实一体化教室 | A |
|  | 汽车美容技术 | 020331003 | 专业核心课 | 34 | 17 | 2 | 考查 | 理实一体化教室 | A |
|  | 汽车文化 | 02qy13024 | 专业选修课 | 34 | 17 | 2 | 考查 | 理实一体化教室 | A |
|  | 汽车售后服务管理 | 02qy11020 | 专业选修课 | A |
|  | 二手车鉴定与评估 | 02qy13021 | 专业选修课 | A |
|  | 汽车保险与理赔 | 02qy13022 | 专业选修课 | A |
|  | 汽车商务礼仪 | 02qy12036 | 专业选修课 | A |
| **周学时合计** | 18 |

**汽车车身维修技术专业 第四学期教学进程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程代码** | **课程类型** | **课程学时** | **周数** | **周学时** | **考核方式** | **主要授课地点** | **主要授课方式** |
|  | 思想政治理论（概论） | 01102 | 公共课 | 34 | 17 | 2 | 考核 | 普通教室 | A |
|  | 形势与政策 | 01104 | 公共课 | 4 | 1 | - | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 体育 | 01202 | 公共课 | 36 | 17 | 2 | 考查 | 其他 | A |
|  | 信息技术 | 01401 | 公共课 | 32 | 17 | 2 | 考查 | 计算机房 | A |
|  | 计算机绘图 | 02qy21004 | 专业课 | 48 | 17 | 3 | 考查 | 计算机房 | A |
|  | 汽车电气系统检修 | 02qy31009 | 专业课 | 52 | 17 | 3 | 考试 | 理实一体化教室 | A |
|  | 汽车专业英语 | 02qy21015 | 专业课 | 50 | 17 | 3 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 汽车车身制造技术 | 020313004 | 专业课 | 32 | 17 | 2 | 考查 | 普通教室 | A |
|  | 职业技能鉴定 | 02qy11025 | 专业课 | 22 | 1 | 22 | 考查 | 理实一体化教室 | A |
| **周学时合计** | 17 |

**汽车车身维修技术专业 第五学期教学进程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程代码** | **课程类型** | **课程学时** | **周数** | **周学时** | **考核方式** | **主要授课地点** | **主要授课方式** |
| 1 | 企业实习 | 03701 | 专业课 | 456 | 19 | 24 | 考查 | 其他 | D |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **周学时合计** | 24 |

**汽车车身维修技术专业 第六学期教学进程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **课程代码** | **课程类型** | **课程学时** | **周数** | **周学时** | **考核方式** | **主要授课地点** | **主要授课方式** |
| 1 | 毕业实践 | 03702 | 专业课 | 456 | 19 | 24 | 考查 | 其他 | D |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **周学时合计** | 24 |

附件3：人才培养方案变更审批表

长春汽车工业高等专科学校人才培养方案变更审批表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 院部名称 |  | 专业名称 |  | 专业代码 |  |
| 变更原因 |  |
| 变更说明 |  |
| 专业负责人意见 | 签字：年 月 日 |
| 专业委员会意见 | 签字： 年 月 日 |
| 学院意见 | 签字（盖章）： 年 月 日 |
| 教务处意见 | 签字（盖章）： 年 月 日 |
| 主管校长意见 | 签字（盖章）： 年 月 日 |
| 学校学术委员会意见 | 签字（盖章）： 年 月 日 |

注：双面打印，一式二份，经批复后，教务处存一份，院（部）存一份。

附件4：汽车车身维修技术专业毕业标准

**汽车车身维修技术专业毕业标准**

毕业学分（学业）在本人才培养方案中是指学生修满人才培养方案规定的各类学分和总学分。

常规人才培养模式和现代学徒制人才培养模式的各类学分和总学分不同（亦可相同），但不得低于《长春汽车工业高等专科学校学年学分制管理办法（试行）》中的要求。

常规人才培养模式汽车车身维修技术专业学业总学分为126分，其中：

公共课程类必修课程学分：共计36学分。

公共课程类选修课程学分：共计4学分，其中，美育类至少2学分。

专业课程类必修课程学分：80学分

专业课程类选修课程学分：2学分

个性化课程学分：共计4学分。

现代学徒制人才培养模式汽车车身维修技术专业学业总学分为126分，其中：

公共课程类必修课程学分：共计36学分。

公共课程类选修课程学分：共计4学分，其中，美育类至少2学分。

专业课程类必修课程学分：80学分

专业课程类选修课程学分：2学分