|  |
| --- |
| **高等教育自学考试****汽车制造与试验技术（专科）专业考试计划**主考学校：成都工业学院四川省高等教育招生考试委员会2023年10月制定 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、指导思想**高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对社会自学者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学、国家考试相结合的高等教育形式，也是我国高等教育体系的重要组成部分。汽车技术培养的人才是一种具有综合能力的专业人才，他们不仅具备扎实的汽车基础知识，掌握现代汽车维修技术、性能检测、故障分析等专业知识和基本技能，还具有不断学习汽车新知识新技术的能力，能够胜任汽车制造与装配、汽车故障诊断与排除、汽车性能检测、汽车及配件销售等岗位工作。此外，他们还具有时代精神和开拓意识，能够适应时代发展要求，适应现代汽车生产、维修及销售等企业一线需要的高素质技术技能型专门人才。**二、学历层次及规格**高等教育自学考试汽车制造与试验技术（专科）专业的学历层次为专科，专业大类为装备制造大类，专业类别为汽车制造类。本专业考试计划规定考试课程门数为15门，总学分73分。课程按百分制计分，60分为合格，每门课程考试成绩合格者，可获得本课程的相应学分，考试课程相关的实践考核环节部分不单独计入课程总门数。凡取得本专业所规定的全部课程考试合格成绩和规定学分，实践环节考核合格，思想品德经鉴定符合要求者，经审核通过，由四川省高等教育招生考试委员会颁发自学考试汽车制造与试验技术专科毕业证书，主考学校副署，国家承认学历。**三、培养目标与基本要求**培养目标：本专业培养具有良好职业道德和人文素养，掌握汽车构造原理、汽车检测维修方法及相关设备使用的基本知识，具备对汽车检测、诊断、维修设备进行正确选择、运用与维护能力，能够从事汽车维护、汽车性能检测、故障诊断与维修、汽车售后服务管理等方面工作的技能型人才。培养要求：本专业要求掌握机械制图、汽车电工电子技术、汽车机电系统检修等方面的基本知识，具备汽车故障诊断、维修等方面的基本能力，具有汽车维护保养、检测维修的实际应用能力。主要包括：1.掌握机械制图、汽车电工电子技术基础、汽车拆装、汽车机械系统与电控系统检修以及汽车故障诊断等方面的基本知识；2.具备正确熟练使用工量具进行常用检测、维修设备的能力；3.具备参照国家质量标准及行业标准、维修技术文件等对车辆进行维护的能力；4.具备对汽车进行正确拆装、调整及部件更换的能力；5.具备汽车驾驶基本技能；6.具备根据汽车及零部件说明书对车辆或系统进行性能检测和故障诊断并对车辆进行维修的能力；7.掌握查阅各种技术资料、车辆技术档案的方法，能够对车辆技术状况进行初步评定；8.具备较强的安全意识、环保意识、质量意识和客户意识。**四、课程设置与学分****专业代码：**W**460701**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 考试方式 | 备注 |
| 公共基础课 | 1 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 笔试 |  |
| 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 笔试 |  |
| 3 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 笔试 |  |
| 4 | 04729 | 大学语文 | 4 | 笔试 |  |
| 5 | 00018 | 计算机应用基础 | 2 | 笔试 |  |
| 00019 | 计算机应用基础（实践） | 2 | 实践 |  |
| 专业核心课 | 6 | 13172 | 机械制图 | 6 | 笔试 |  |
| 13173 | 机械制图（实践） | 1 | 实践 |  |
| 7 | 13635 | 工程力学（机械） | 5 | 笔试 |  |
| 8 | 06921 | 汽车机械基础 | 5 | 笔试 |  |
| 06922 | 汽车机械基础（实践） | 1 | 实践 |  |
| 专业拓展课 | 9 | 06893 | 汽车构造 | 6 | 笔试 |  |
| 06894 | 汽车构造（实践） | 2 | 实践 |  |
| 10 | 06931 | 汽车电工电子技术基础 | 5 | 笔试 |  |
| 06932 | 汽车电工电子技术基础（实践） | 1 | 实践 |  |
| 11 | 04163 | 汽车故障诊断与检测技术 | 4 | 笔试 |  |
| 12 | 03539 | 汽车美容与装饰 | 3 | 笔试 |  |
| 13 | 05879 | 汽车电气设备与维修 | 4 | 笔试 |  |
| 05880 | 汽车电气设备与维修（实践） | 2 | 实践 |  |
| 14 | 11099 | 汽车营销 | 3 | 笔试 |  |
| 15 | 06892 | 维修企业管理 | 4 | 笔试 |  |
| 总学分 | 73 |

**五、主要课程说明**1.机械制图《机械制图》课程是本专业的专业核心课程。其任务是：使学生掌握机械制图的基本知识，获得读图和绘图能力；培养学生分析问题和解决问题的能力，使其形成良好的学习习惯，具备继续学习专业技术的能力。2.工程力学（机械）《工程力学》课程是本专业的专业核心课程。其任务是为工程结构的计算提供适当的方法。人们通过对实际现象简化并理想化的过程，建立力学模型，并应用数学工具进行演绎，推出结论。3.汽车机械基础《汽车机械基础》是本专业核心课程，其涉及的理论和技术应用十分广泛。通过本课程的学习，培养学生对汽车材料、常见机构、常用零件、液压液力传动等的机械认知和应用能力，掌握机械加工的基本方法，使学生建立较强的工程意识，为企业培养实用性人才。4.汽车构造《汽车构造》课程是本专业的一门专业基础课程。本课程主要研究汽车发动机、底盘的功用、结构和工作原理，以及车身及附属设备的组成与功用。通过本课程的学习，使学生获得汽车构造的系统知识，为学习后续课程和正确的使用、维护、维修等技术打下坚实的基础。5.汽车电工电子技术基础《汽车电工电子技术基础》课程是本专业的一门专业课程。通过本课程的学习，使学生达到本专业应用型人才对汽车电工电子技术的基本的知识和技能要求，并为后续各专门化方向课程的学习作前期准备，初步具备分析汽车起动系统、充电系统、点火系统、照明系统、微机控制系统等单元电路原理及功能的能力。6.汽车故障诊断与检测技术《汽车故障诊断与检测技术》课程是本专业的一门专业课程。本课程主要要求学生掌握现代汽车性能检测的原理、方法、标准及汽车检测仪器、设备的使用。掌握现代汽车故障波形分析、故障码读取等先进诊断方法，并初步具备分析故障诊断故障及排除故障的能力。7.汽车美容与装饰《汽车美容与装饰》课程是本专业的一门专业课程。汽车美容与装饰课程的目标是培养具备汽车美容与装饰基本知识和技能的专业人才，以便他们能够在汽车美容和装饰领域从事相关工作。8.汽车电气设备与维修《汽车电气设备与维修》课程是专业的一门专业课程。汽车电气设备与维修课程的目标是培养具备汽车电气设备诊断、维修和维护基本知识和技能的专业人才。9.汽车营销《汽车营销》课程是专业的一门专业课程。本课程的目的是使学生了解汽车工作的发展与现状、汽车营销概述、汽车营销相关知识、汽车营销环境分析、汽车营销市场战略、汽车市场营销组合、汽车营销实务、汽车营销一线操作详解等专业知识，能灵活运用销售技巧进行汽车产品的销售。10.维修企业管理《维修企业管理》课程是专业的一门专业课程。维修企业管理培养的目标是培养具备维修企业管理和市场营销基本知识和技能的专业人才，以便他们能够在维修企业中从事相关的管理和营销工作。11.全国统一命题考试课程（略）。12.实践性学习环节课程（按主考学校要求执行）。**六、实践性环节学习考核要求**含实践的课程及实践所占学分：计算机应用基础（实践）2学分、机械制图（实践）1学分、汽车电工电子技术基础（实践）1学分、汽车构造（实践）2学分、汽车电工电子技术基础（实践）1学分、汽车电气设备与维修（实践）2学分。凡理论考试与实践环节考核两部分相结合的课程为一门课程，考生必须取得两个部分的合格成绩方能获得该门课程的学分。**七、其他必要的说明**参加本专业相关课程学习需满足教育自学考试相关规范要求。 |

汽车制造与试验技术（专科）专业课程设置与学分

专业层次：专科 专业代码：460701

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 备注 |
| 1 | 00018 | 计算机应用基础 | 2 | 　 |
| 00019 | 计算机应用基础（实践） | 2 | 　 |
| 2 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 | 　 |
| 3 | 04729 | 大学语文 | 4 | 　 |
| 4 | 06921 | 汽车机械基础  | 5 | 　 |
| 06922 | 汽车机械基础（实践） | 1 | 　 |
| 5 | 13172 | 机械制图 | 6 | 　 |
| 13173 | 机械制图（实践） | 1 |  |
| 6 | 13635 | 工程力学（机械） | 5 | 　 |
| 7 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 |  |
| 8 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 |  |
| 9 | 03539 | 汽车美容与装饰 | 3 |  |
| 10 | 04163 | 汽车故障诊断与检测技术 | 4 |  |
| 11 | 05879 | 汽车电气设备与维修 | 4 |  |
| 05880 | 汽车电气设备与维修（实践） | 2 |  |
| 12 | 06892 | 维修企业管理 | 4 |  |
| 13 | 06893 | 汽车构造 | 6 | 　 |
| 06894 | 汽车构造（实践） | 2 | 　 |
| 14 | 06931 | 汽车电工电子技术基础 | 5 |  |
| 06932 | 汽车电工电子技术基础（实践） | 1 |  |
| 15 | 11099 | 汽车营销 | 3 |  |
| 合 计 | 73学分 |

# 汽车制造与试验技术（专科）专业考试计划对应衔接表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 旧计划课程 | 新计划课程 | 备注 |
| 汽车维修与检测（专科），Z081725 | 汽车制造与试验技术（专科），W460701 |
| 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 | 序号 | 课码 | 课程名称 | 学分 |  |
| 1 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 1 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 2 | 对应顶替 |
| 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 | 2 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4 |
| 3 | 00018　　　　　　　 | 计算机应用基础 | 4 | 3 | 00018 | 计算机应用基础 | 2 |
| 00019 | 计算机应用基础（实践） | 2 |
| 4 | 05875 | 汽车发动机构造与维修 | 6 | 4 | 13172 | 机械制图 | 6 |
| 05876 | 汽车发动机构造与维修（实践） | 3 | 13173 | 机械制图（实践） | 1 |
| 5 | 06904 | 汽车保险与理赔 | 5 | 5 | 04729 | 大学语文 | 4 |
| 6 | 06921 | 汽车机械基础  | 5 | 6 | 06921 | 汽车机械基础  | 5 |
| 06922 | 汽车机械基础（实践） | 1 | 06922 | 汽车机械基础（实践） | 1 |
| 7 | 08590 | 汽车维修企业管理 | 3 | 7 | 06892 | 维修企业管理 | 4 |
| 8 | 01042 | 应用数学 | 5 | 8 | 00022 | 高等数学（工专） | 7 |
| 9 | 03972 | 汽车营销与策划 | 3 | 9 | 11099 | 汽车营销 | 3 |
| 10 | 04442 | 汽车概论 | 5 | 10 | 13635 | 工程力学（机械） | 5 |
| 11 | 05879 | 汽车电气设备与维修 | 4 | 11 | 05879 | 汽车电气设备与维修 | 4 |
| 05880 | 汽车电气设备与维修（实践） | 2 | 05880 | 汽车电气设备与维修（实践） | 2 |
| 12 | 06893 | 汽车构造 | 6 | 12 | 06893 | 汽车构造 | 6 |
| 06894 | 汽车构造（实践） | 2 | 06894 | 汽车构造（实践） | 2 |
| 13 | 03981 | 汽车专业英语 | 4 | 13 | 04163 | 汽车故障诊断与检测技术 | 4 | 选择顶替 |
| 14 | 06896 | 汽车常见故障诊断分析 | 5 | 14 | 06931 | 汽车电工电子技术基础 | 5 |
| 06897 | 汽车常见故障诊断分析（实践） | 2 | 06932 | 汽车电工电子技术基础（实践） | 1 |
|  |  |  |  | 15 | 03539 | 汽车美容与装饰 | 3 |
| 说明：1.只能用已取得合格成绩的旧计划课程顶替新计划课程，不能逆向顶替。2.1个序号为1门完整课程，1门课程只能选择一种顶替办法，不能重复使用。3.对应顶替区课程，同一行1门课程顶替1门课程，不能顶替其他课程。4.选择顶替区课程，旧计划任选1门课程顶替新计划任意1门课程。 |

汽车制造与试验技术（专科）专业教材明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码 | 专业名称 | 层次 | 课程代码 | 课程名称 | 教材名称 | 教材主编 | 教材出版社 | 版次 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 00018 | 计算机应用基础 | 计算机应用基础 | 姚琳 | 机械工业出版社 | 2023年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 00019 | 计算机应用基础（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 00022 | 高等数学（工专） | 高等数学（工专） | 吴纪桃、漆毅 | 北京大学出版社 | 2023年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 04729 | 大学语文 | 大学语文 | 徐中玉、陶型传 | 北京大学出版社 | 2018年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 06921 | 汽车机械基础  | 汽车机械基础 | 凤勇 | 人民交通出版社 | 2014年第三版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 06922 | 汽车机械基础（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 13172 | 机械制图 | 机械制图（一）（含习题集） | 许睦旬 | 机械工业出版社 | 2012年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 13173 | 机械制图（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 13635 | 工程力学（机械） | 工程力学（机械） | 水小平 | 机械工业出版社 | 2023年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 03706 | 思想道德修养与法律基础 | 思想道德修养与法律基础自学考试学习读本 | 刘瑞复、左鹏 | 高等教育出版社 | 2018年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 12656 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论自学考试学习读本 | 孙蚌珠、冯雅新 | 北京大学出版社 | 2018年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 03539 | 汽车美容与装饰 | 汽车美容与装饰 | 彭钊 | 人民交通出版社 | 2019年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 04163 | 汽车故障诊断与检测技术 | 汽车检测技术 | 廖忠诚，谢三山，邬忠萍 | 化学工业出版社 | 2020年第二版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 05879 | 汽车电气设备与维修 | 汽车电气设备与维修 | 金洪卫，陈昌建 | 大连理工大学出版社 | 2019年第三版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 05880 | 汽车电气设备与维修（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 06892 | 维修企业管理 | 汽车维修企业管理 | 栾琪文 | 人民邮电出版社 | 2021年第二版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 06893 | 汽车构造 | 汽车构造 | 姚为民 | 人民交通出版社 | 2021年第七版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 06894 | 汽车构造（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 06931 | 汽车电工电子技术基础 | 汽车电工电子技术基础 | 刘江，王慧丽，张勇 | 机械工业出版社 | 2021年版 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 06932 | 汽车电工电子技术基础（实践） | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 460701 | 汽车制造与试验技术 | 专科 | 11099 | 汽车营销 | 汽车营销 | 杨立君，苑玉凤，姚丽萍 | 机械工业出版社 | 2019年第三版 |