

汽车维修与检测（本科）专业简介 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/489/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B1\\_BD\\_E8\\_BD\\_A6\\_E7\\_BB\\_B4\\_E4\\_c67\\_489338.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/489/2021_2022__E6_B1_BD_E8_BD_A6_E7_BB_B4_E4_c67_489338.htm)

该专业的主考学校为：江西蓝天学院

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，也是一种个人自学、社会助学与国家考试相结合的高等教育形式，是我国高等教育体系的重要组成部分。汽车维修与检测专业是为适应我国市场经济建设的需要，有计划地造就汽车维修与检测方面的高级工程技术人才，提高他们的素质和学历层次而设置的。根据高等教育自学考试的特点，着重考核自学应考者掌握基本理论、基本知识的程度以及运用基本知识分析和解决问题的能力。

二、培养目标和基本要求 本专业要求自学应考者努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想，树立爱国主义、集体主义和社会主义思想，遵守法律、法规，具有良好的思想品德。要求自学应考者具备汽车维修与检测基础理论知识与较强的实践操作应用能力，具备较强的汽车故障判断及分析能力，能在现代汽车检测、诊断、维修、维护及设计制造等方面既有维修与检测理论，又有操作应用的能力。

三、学历层次与规格 本专业为本科层次，其总体上与全日制普通高等学校相同专业本科水平相一致。凡专科毕业取得本科规定的十三门课程合格成绩，累计不少于75学分，毕业论文答辩合格，思想品德经鉴定符合要求者，发给本科毕业证书。同时可按照《中华人民共和国高等教育法》第二十二条和《中华人民共和国学位条例》及本省有关规定，由具有学位授予权的主考学校授予学

士学位。四、考试课程专业代码：081726序号课程代码课程名称学分备注10004毛泽东思想概论2 20005马克思主义政治经济学原理3 30015英语（二）14 40023高等数学（工本）10 52159工程力学（一）5 62358单片机原理与应用6含实践2学分（2359）76931汽车电工电子技术基础6含实践1学分（6932）86892维修企业管理4 96895汽车节能技术5 106899汽车智能化检测技术7含实践2学分（6900）116901汽车发动机电控技术5 126902汽车底盘电控技术5 136905特种车辆3 6999毕业论文不计学分总学分75说明：1、工科类专业考生可直接报考本专业；2、其他专业专科毕业生报考本专业，须加考“6893汽车构造、6903汽车车身电控技术、6906汽车运行材料”三门课程。3、考生参加毕业论文答辩，可由主考学校根据本专业对基础知识的要求，在答辩过程中随机考核相关专业基础知识；4、考生可申请免考“英语（二）”课程，但必须加考“9911 创业理论与实务（7学分）、9913 现代生物学导论（7学分）”两门课程。五、部分课程说明：1、维修企业管理本课程阐述了维修企业的性质、任务和管理职能，介绍分析了维修企业管理内容、管理方法与技巧。详述了维修企业管理规划以及标准和执行方法。通过本课程的学习，掌握维修企业管理的基本理论、基本方法，做到会管理、能操作。2、汽车节能技术本课程介绍了汽车节能的广义与狭义的含义，重大而深远的政治经济意义。阐述了汽车发展与节能的关系，节能与环境发展的重在关系、科技发展与节能的依存关系。分析论述了节能的措施、方法的实施与今后的方向和规划目标。通过本课程学习，掌握汽车节能的科学技术新理念、方法与措施，能实际使用操作汽车节能的各种仪器、仪表，各

种机件、器具，正确认识现代汽车的节能技术。

3、汽车智能化检测技术本课程主要介绍汽车智能化检测基础知识、汽车检测站、汽车动力性和燃油经济性检测，汽车发动机和底盘技术状况检测与诊断。通过本课程的学习，使学生理解与掌握汽车检测的基础知识、原理、方法和步骤、检测设备的结构、工作原理和使用方法，以及国家发布的标准、限值等。

4、汽车发动机电控技术本课程主要介绍汽车发动机电子控制系统的基本机构和原理，包括发动机点火系统、燃油供给系统、进气系统、排气控制系统等。通过本课程的学习，让学生掌握电控发动机各种类型和特点，并能从电控发动机外观判断出该种发动机属于哪种类型。掌握电控发动机空气供给系统、燃油供给系统、点火系统、排气控制系统的各种类型及结构、控制原理；掌握常用检测仪器设备及工具的使用方法，能利用仪器设备检测得到的数据流、波形进行故障分析。

5、汽车底盘电控技术本课程主要介绍汽车底盘电子控制系统的基本结构和原理，包括制动防滑与动态车身控制系统(ABS/ASR、ESP/VDC)、牵引力控制系统、悬架及车高控制系统、轮胎监测系统(TPMS)、巡航控制系统(CCS)、转向控制系统(如4WS)、驱动控制系统(如4WD)等。通过本课程的学习，让学生掌握底盘电子控制系统的各种类型和特点，掌握其基本构成和工作原理，并能利用常用检测仪器设备及工具进行故障分析。

6、特种车辆本课程简述了特种车辆含义范围、功能。阐述与分析了特种车辆的故障检测、故障诊断、故障维修；特种车辆的运行特点以及实际应用。通过本课程的学习，掌握汽车与特种车辆的区别、检测与维修的不同内容、不同特点。能运用特种车辆的检测与维修理论，正确的对

特种车辆进行检测与维修，发挥特种车辆的功能。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)