

广东2009年自考汽车电子控制技术课程大纲自考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_B9_BF_E4_B8_9C2009_c67_645764.htm

I.课程性质与设置目的（一）

课程性质与特点 《汽车电子控制技术》是广东省高等教育自学考试汽车检测与维修专业（独立本科段）的必修课。本课程主要讲述现代汽车中主要的电子控制系统的基本原理。主要内容包括汽油机电子燃油喷射、自动变速器、制动防抱死系统、动力转向系统、主动悬架、安全气囊、智能车辆、电子自动行驶系统及CAN总线车内局域网等的基本结构及工作原理。其任务是使学生获得现代汽车中主要的电子控制系统的基本原理，通过本课程的学习，让学生们对汽车新技术发展有更实质、更全面的了解，为掌握先进维修与检测技术方面打下牢固的专业基础。百考试题自考站，你的自考专家！

（二）本课程的基本要求（课程总目标）通过本课程的学习

，要求学生：1、深刻理解汽车电子控制技术课程的性质、特点、地位以及现代汽车电子控制技术要涉及到的基本概念和术语。2、深刻理解任何新技术的应用都是以为提高汽车各部件、总成性能服务的，为提高汽车使用性能服务。掌握汽车新技术必须以了解汽车各部件、总成的性能与汽车总体性能的关系为线索，在研究提高各总成部件性能的基础上使之协调优化。3、深刻理解利用电子控制技术对汽车基本部件、总成的控制原理；分析各部件总成的调节控制对汽车使用性能的影响和故障诊断、应急处理方法；讨论计算机局域网技术在汽车上的应用。4、深刻理解主要汽车电子控制新技术、新产品的基本构造、控制原理和主要功能。（三）本

课程与相关课程的关系 1、相关学科的关系 学习本课程需要有力学、数学、机械制图、汽车构造、发动机原理、电工与电子技术、汽车运用工程等相关课程的初步知识。 2、与专业课的关系 属于专业课，为汽车检测与维修课程的中心课程。 本课程的重点章节：第一章 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