第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机电控技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机电控技术>>

13位ISBN编号：9787115204974

10位ISBN编号：7115204977

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：李百华 编

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。
党中央、国务院高度重视发展职业教育，提出要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合的发展道路，为社会主义现代化建设培养千百万高素质技能型专门人才。
因此，以就业为导向是我国职业教育今后发展的主旋律。
推行“双证制度’’是落实职业教育“就业导向”的一个重要措施，教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）中也明确提出，要推行“双证书”制度，强化学生职业能力的培养，使有职业资格证书专业的毕业生取得“双证书”。
但是，由于基于双证书的专业解决方案、课程资源匮乏，双证书课程不能融入教学计划，或者现有的教学计划还不能按照职业能力形成系统化的课程，因此，“双证书”制度的推行遇到了一定的困难。
为配合各高职院校积极实施双证书制度工作，推进示范校建设，中国高等职业技术教育研究会和人民邮电出版社在广泛调研的基础上，联合向中国职业技术教育学会申报了《职业教育与职业资格证书推进策略与“双证课程”的研究与实践》课题（中国职业技术教育学会科研规划项目，立项编号225753）。
此课题拟将职业教育的专业人才培养方案与职业资格认证紧密结合起来，使每个专业课程设置嵌入一个对应的证书，拟为一般高职院校提供一个可以参照的“双证课程”专业人才培养方案。
该课题研究的对象包括数控加工操作、数控设备维修、模具设计与制造、机电一体化技术、汽车制造与装配技术、汽车检测与维修技术等多个专业。
该课题由教育部的权威专家牵头，邀请了中国职教界、人力资源和社会保障部及有关行业的专家，以及全国50多所高职高专机电类专业教学改革领先的学校，一起进行课题研究，目前已召开多次研讨会，将课题涉及的每个专业的人才培养方案按照“专业人才定位一对应职业资格证书一职业标准解读与工作过程分析一专业核心技能一专业人才培养方案一课程开发方案”的过程开发。
即首先对各专业的工作岗位进行分析和分类，按照相应岗位职业资格证书的要求提取典型工作任务、典型产品或服务，进而分析得出专业核心技能、岗位核心技能，再将这些核心技能进行分解，进而推出各专业的专业核心课程与双证课程，最后开发出各专业的人才培养方案。
根据以上研究成果，课题组对专业课程对应的教材也做了全面系统的研究，拟开发的教材具有以下鲜明特色。
1.注重专业整体策划。
本套教材是根据课题的研究成果——专业人才培养方案开发的，每个专业各门课程的教材内容既相互独立又有机衔接，整套教材具有一定的系统性与完整性。
2.融通学历证书与职业资格证书。
本套教材将各专业对应的职业资格证书的知识和能力要求都嵌入到各双证教材中，使学生在获得学历文凭的同时获得相关的国家职业资格证书。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《汽车发动机电控技术》由10个项目组成，每个项目的实施部分都是实践性较强的操作能力练习，通过这一部分的学习和操作，学生可以掌握该项目的内容及相关技术、操作。
每个项目都附有一定数量的思考题，可以帮助学生进一步巩固基础知识。

<<汽车发动机电控技术>>

书籍目录

项目一　汽油发动机电控燃油喷射系统认识与检修　1一、项目要求　1二、相关知识　2(一)汽油发动机电控燃油喷射系统概述　2(二)空气供给系统主要部件结构、工作原理　15(三)汽油发动机燃油供给系统主要部件结构、工作原理　23(四)汽油发动机燃油喷射控制系统相关部件结构、工作原理　34三、项目实施　36(一)项目实施要求　36(二)项目实施步骤　36四、拓展知识　53小结　57习题及思考题　57项目二　汽油发动机电控点火系统认识与检修　59一、项目要求　59二、相关知识　60(一)汽油发动机电控点火系统组成和功能　60(二)汽油发动机电控点火系统的分类　61(三)汽油发动机电控点火系统零部件　63三、项目实施　75(一)项目实施要求　75(二)项目实施步骤　76四、拓展知识　83小结　83习题及思考题　84项目三　汽油发动机怠速控制系统认识与检修　91一、项目要求　91二、相关知识　92(一)怠速控制系统概述　92(二)怠速控制系统的分类　94(三)怠速控制系统控制电路　99三、项目实施　101(一)项目实施要求　101(二)项目实施步骤　102四、拓展知识　103小结　105习题及思考题　105项目四　汽油发动机进气控制系统认识与检修　106一、项目要求　106二、相关知识　107(一)动力阀控制系统　107(二)谐波增压控制系统　108(三)可变气歧管控制系统　110(四)可变气门正时控制系统　112(五)可变气门配气相位和气门升程电控系统　117(六)进气增压控制系统　119(七)进气恒温控制系统　121三、项目实施　123(一)项目实施要求　123(二)项目实施步骤　123四、拓展知识　129(一)可变汽缸压缩比系统简介　129(二)宝马无级可变气门控制技术简介　131(三)宝马无级可变进气管控制系统简介　135(四)可变汽缸控制系统简介　135(五)保时捷可变气门系统简介　136小结　138习题及思考题　139项目五　汽油发动机排放控制系统认识与检修　141一、项目要求　141二、相关知识　142(一)曲轴箱强制通风控制系统　142(二)汽油蒸气排放控制系统　143(三)废气再循环控制系统　144(四)三元催化转换器和空燃比反馈控制系统　147(五)二次空气供给系统　151三、项目实施　152(一)项目实施要求　152(二)项目实施步骤　152四、拓展知识　156小结　158习题及思考题　158项目六　汽油发动机巡航控制和电控节气门系统认识与检修　159一、项目要求　159二、相关知识　160(一)巡航控制系统　160(二)电控节气门系统　166三、项目实施　171(一)项目实施要求　171(二)项目实施步骤　171小结　175习题及思考题　176项目七　汽油发动机自诊断、失效保护和应急备用系统认识与检修　177一、项目要求　177二、相关知识　178(一)发动机故障自诊断系统　178(二)失效保护系统　184(三)应急备用系统　185三、项目实施　186(一)项目实施要求　186(二)项目实施步骤　187小结　191习题及思考题　191项目八　柴油发动机电控系统认识与检修　192一、项目要求　192二、相关知识　193(一)柴油发动机电控系统的特点　193(二)柴油发动机电控系统控制原理和发展过程　193(三)不同种类的柴油发动机电控系统的工作过程　196三、项目实施　206(一)项目实施要求　206(二)项目实施步骤　207四、拓展知识　223(一)可变喷嘴涡轮增压系统电控技术　223(二)可变气门驱动系统　227(三)可变进气涡流控制系统　228小结　231习题及思考题　231项目九　电控发动机的维护和检修　232一、项目要求　232二、相关知识　233(一)电控发动机的使用和保养　233(二)电控汽油发动机的检修　235三、项目实施　250(一)项目实施要求　250(二)项目实施步骤　251小结　262习题及思考题　262

编辑推荐

《汽车发动机电控技术》按照项目式教学的要求，对汽车发动机电控系统的相关知识进行有机整合，将每一个发动机电控系统检修操作作为一个实际项目，结合具体的车型展开详细论述。
每个项目均按照“项目要求”—“相关知识”—“项目实施”—“拓展知识”的顺序编排。
《汽车发动机电控技术》内容包括燃油喷射系统、点火控制系统、怠速控制系统、进气控制系统、排放控制系统、电控节气门控制系统、柴油发动机电控系统等几个部分的认识与检修。
《汽车发动机电控技术》将相关的最新技术作为拓展知识的内容给出相应介绍。
《汽车发动机电控技术》可作为高职高专院校汽车专业的教材，也可供汽车维修行业的从业人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com