

常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称	汽车发动机控制系统检修实训		
模块实施的实训基地	汽车技术实训基地		
模块实施的实训区	汽车电器实训室		
实训教学课时数	25		
实训模块编制人	陆孟雄		
学校	常州信息职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	主要包括汽车发动机电控系统认知、汽油供给系统检修、空气供给系统检修、电控点火系统检修和发动机排放控制系统检修。针对汽车机电维修工岗位, 培养学生对发动机电控系统结构、原理的认识, 并能够利用现代诊断和检测设备进行发动机综合故障诊断、分析, 零部件检测及维修更换等专业能力。 通过本实训模块的学习, 使学生能够掌握汽车发动机电控系统各零部件的结构、原理; 掌握汽车电控系统的组成、原理; 具备一定的汽车电路图的识图能力, 并能按电路图对汽车发动机系统进行故障分析与检修; 具备现代汽车的运用、检测、维修的基本技能。重点培养学生分析问题、解决问题的能力。		
标准班级人数	30	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	《汽车发动机电控系统检修实训工作页》吴志强、胡文娟 主编, 机械工业出版社		
实训装备配置要求	AJR 电控发动机实训台, 数量为 2 台: 测试点引入面板, 可进行在线测试; 万用表 2 个: 可以测试电压、电流、电阻; 故障诊断仪: 可读取故障码和数据流; 汽车示波器 2 台: 双通道。		
实训现场照片			