

《车辆检测与诊断》

课程名称	车辆检测与诊断			课程编号	3012007		
英文名称	Vehicle Detection and Diagnosis			课程类型	本专业推荐选修课		
总学时	32	理论学时	26	实验学时	6	实践学时	0
学分	2	预修课程	发动机构造、车辆构造、车辆电器与电子技术		适用对象	车辆工程	
课程简介	<p>本课程主要介绍车辆在不解体情况下的性能检测和故障诊断技术，保证车辆安全经济地运行。课程主要讲述车辆检测与诊断基础知识、车辆检测站、车辆动力性检测，汽油机和柴油机排放污染物检测，发动机和底盘技术状况检测与故障诊断、车辆空调检测与故障诊断，电子控制系统的检测与诊断等内容。通过本课程的学习，使学生理解与掌握车辆检测与诊断的基础知识、原理、方法和步骤，了解检测设备的结构、工作原理和使用方法，以及国家发布的相关检测标准、限值等，掌握正确的故障诊断方法，能够对车辆进行常规项目的检测和调整，具备对车辆典型故障进行诊断与排除的能力。</p>						