

《车辆节能与排放》

课程名称		车辆节能与排放			课程编号	3012008	
英文名称		Vehicle Fuel Economy and Emission			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	32	理论学时	32	实验学时	0	实践学时	0
学分	2	预修课程	电工电子学、汽车理论、汽车结构、汽车电器与电子技术		适用对象	车辆工程专业	
课程简介		<p>本课程是车辆工程专业的一门专业选修课，随着能源危机的加剧，世界各国更加重视节约能源的工作，许多国家都将节能作为一项国策，先后制定了有关的能源政策以及限制汽车油耗的相应法规。节约能源是实现交通运输业可持续发展的重要议题，因此汽车节能技术也就受到世界各国的关注，使汽车节能技术有了飞跃的发展。本课程涉及汽车节能与排放两方面的内容，节能部分论述了汽车节能新技术、新方法、新成果，内容包括发动机的节能原理与技术、整车的节能原理与技术、汽车使用节能技术、代用燃料汽车。排放部分阐述了汽车排放污染物的危害、生成机理和影响因素以及车用汽油机和柴油机的机内净化技术，论述了以三元催化转化器等为主要内容的车用汽油机和以微粒捕集器为主要内容的车用柴油机的后处理净化技术。</p>					