

《现代电动汽车技术》

课程名称		现代电动汽车技术			课程编号	3013072	
英文名称		Modern Electric Vehicle Technology			课程类型	公选课	
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	机械原理、电工技术		适用对象	机械工程、车辆工程、 交通运输等专业	
课程简介		<p>本课程分析未来车辆技术应用科学对燃油供给的影响，回顾电动汽车的发展历史；分析现代电动汽车取代技术高度成熟的燃油车原因及现代电动汽车技术的优势；系统讲述电动汽车、混合动力电动汽车、燃料电池车的基本原理、理论基础与特点；阐述电动汽车、混合动力电动汽车、燃料电池车的设计方法与控制策略；介绍蓄电池、超级电容器和飞轮储能器等储能设备的工作原理与储能特点；论述现代电动汽车制动安全性与制动回收技术以及它们的协调性。</p>					