

电动汽车原理与控制课程简介

课程编号	X0210		课程名称	电动汽车原理与控制	
学分	1.5	学时	24	考核方式	考查
开课学期	2		课程类别	专业选修课	
先修课程	现代控制工程、电力电子技术、现代控制理论				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	现代电动汽车技术		陈清泉、孙逢春、祝嘉光	北京理工大学出版社,2002	
2	电动汽车概论		麻友良, 严运兵	机械工业出版社, 2012	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	电动车概论		李兴虎	北京理工大学出版社,2005	
2	先进电动汽车技术		陈全世	北京化学工业出版社,2007	
3	新能源汽车概论		崔胜民, 韩家军	北京 大 学 出 版 社,2011	
课程归属	电气与信息工程学院		授课教师		
课程简介	<p>本课程主要介绍电动汽车的一般工作原理及电动汽车驱动系统控制技术的基础理论, 通过本课程的学习, 让学生了解和掌握如下知识及技能: 1) 了解电动汽车的历史、现状及发展趋; 2) 了解电动汽车的分类, 掌握不同类型电动汽车的基本结构及基本工作原理; 3) 掌握电动汽车驱动系统的基本结构、工作原理; 4) 掌握电动车能量管理系统的基本结构和工作原理; 5) 了解电动汽车控制技术的基础理论, 掌握电动汽车驱动系统控制器设计的理论和方法。通过以上知识的学习使学生了解电动汽车的基本工作原理和控制技术理论, 为今后从事电动车辆方面的相关研究奠定基础。</p>				