

## 《新能源汽车》

课程名称	新能源汽车			课程编号	3012064		
英文名称	New energy vehicle			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	电力电子技术、汽车构造、汽车理论。		适用对象	车辆工程专业	
课程简介	<p>《新能源汽车》课程是车辆工程专业一门重要的专业选修课，《新能源汽车》全面系统地论述了新能源汽车技术，阐述了新能源汽车的类型，发展新能源汽车的必要性和新能源汽车发展现状及趋势；重点介绍了电动汽车用动力电池、电动汽车用电动机、纯电动汽车、混合动力电动汽车和燃料电池电动汽车的结构、原理及设计方法等；对天然气汽车、液化石油气汽车、甲醇燃料汽车、乙醇燃料汽车、二甲醚燃料汽车、氢燃料汽车和太阳能汽车的特点、发展现状及趋势也进行了介绍。课程既有在新能源汽车上已经广泛应用的成熟技术，也有最新发展的一些高新技术。为学生以后从事汽车及新能源汽车检测、服务、科研等方面工作打下良好的基础。</p>						