

## 汽车数字化设计课程简介

课程编号	X0406		课程名称	汽车数字化设计	
学分	2	学时	32	考核方式	考查
开课学期	2		课程类别	专业选修课	
先修课程					
推荐教材					
序号	书名		作者		出版社
1					
主要参考资料					
序号	书名		作者		出版社
1	汽车数字化开发技术		吴光强		机械工业出版社
2	数字化设计制造技术基础		杨海成		西北工业大学出版社
3	现代 CAD 方法与技术		杜平安		清华大学出版社
4	三维造型技术基础		单岩		清华大学出版社
5	UG 二次开发技术基础		夏天		电子工业出版社
课程归属	汽车工程学院		授课教师		
课程简介	<p>本课程简介数字化设计与制造及相关技术的研究现状、发展趋势及其应用领域和应用成果，介绍数字化设计与制造技术的基本概念、原理和方法，并结合现今广泛应用的三维 CAD/CAM 系统介绍汽车数字化设计、数字化装配、数字化制造等关键技术，给出若干典型汽车应用实例。从汽车零部件模型数字化方法、应用数字化方法保证零部件结构合理性以及提高数字化设计效率三个方面培养学生运用数字化手段从事汽车产品设计的能力。确保学生既对汽车数字化设计技术的现状有全面的了解，又掌握一定的数字化产品设计的具体理论与方法。</p>				