

制造系统建模与仿真课程简介

课程编号	X0109		课程名称	制造系统建模与仿真	
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	现代控制工程、现代制造与集成系统工程				
推荐教材					
序号	书名			作者	出版社
1	制造系统建模与仿真			苏春	机械工业出版社
2	生产系统建模与仿真			周泓	机械工业出版社
主要参考资料					
序号	书名			作者	出版社
1	连续系统建模与仿真			肖田元	电子工业出版社
2	建模与仿真			王红卫	科学出版社
3	离散事件系统建模与仿真(第 2 版)			王维平	科学出版社
课程归属	机械工程学院		授课教师	胡明茂	
课程简介	本课程以机械制造系统、机电系统、物流系统等为对象，分析了系统和制造系统的定义、组成与特征，介绍了系统建模与仿真技术的概念和原理，系统地论述了系统建模与仿真的基本元素、常用方法及其应用步骤，分析了系统建模与仿真的关键技术，简要介绍了主流系统建模与仿真软件的功能、特点及其应用领域，并介绍 Matlab、Flexsim、Witness 相关软件在制造系统建模与仿真中的应用。通过本课程的学习，要掌握制造系统建模的方法、并将相关模型通过相关仿真软件进行验证和优化，为学术研究和实际项目的开展提供技术支持。				