

《非线性控制系统》

课程名称	非线性控制系统			课程编号	3032036		
英文名称	Nonlinear Control Systems			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	自动控制原理 I、II		适用对象	自动化	
课程简介	<p>严格地说，理想的线性系统在实际中并不存在。当实际系统中的非线性程度较小时，可以采用线性化方法进行研究；当非线性程度比较严重时，采用线性方法得到的结论与实际情况偏差较大，有时甚至会得出错误的结论，故有必要对非线性系统作专门的研究。本课程介绍非线性系统的研究方法以及基本结论等。主要介绍被控系统中包含有不能忽略的非线性因素的这类系统的分析和控制方法，以及为提高控制性能或简化控制系统结构，人为地采用非线性元件的主要方法。</p>						