

《系统辨识基础》课程简介

课程编号	152050	课程性质	选修课	课程类别	学科专业课
课程学时	32	课程学分	2	开课学期	第六学期
适用专业	自动化专业		先修课程	自动控制理论、现代控制理论	
课程内容与 教学目标	<p>本课程是自动化专业的一门专业选修课。</p> <p>本课程主要教授系统辨识的基本概念、基本理论、基本方法和应用。第一章介绍辨识的基本概念与随机信号描述；第二章介绍经典辨识方法；第三章介绍最小二乘法；第四章介绍梯度校正参数辨识方法。</p> <p>通过本课程的学习，以提高学生自动控制理论的素养，培养综合运用自动控制理论和方法解决工程实践中的模式识别、参数辨识等问题的能力。</p>				
课程改革	<p>本课程是一门实践性与理论性很强的课程，它要求有较强的理论分析能力及工程应用意识。在本课程的教学过程中，加强理论推导分析；制作了多媒体课件，提高了课堂教学的效率。</p>				
上机操作	上机操作，8 学时				
教材建设	<p>选用近年来出版的规划教材和全国统编教材；国家、部、省级优秀教材；教育主管部门或教学指导委员会推荐的教材。</p>				