

《集散控制系统及现场总线技术》课程简介

课程编号	152049	课程性质	选修课	课程类别	学科专业课
课程学时	40	课程学分	2.5	开课学期	第七学期
适用专业	自动化专业		先修课程	自动控制理论、线性代数、概率论	
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程。</p> <p>该课程是一门广泛应用现有的科学技术知识和数学方法解决实际问题，为决策者选择最优决策提供定量依据的课程。本课程介绍系统工程与运筹学的基本概念、基本理论和应用实例，主要内容包含线性规划，目标规划，整数规划，动态规划，网络最优化，排队论，存储论，对策论，决策论等。</p> <p>通过本课程的学习，使学生能够掌握系统工程与运筹学的基本理论、基本方法，从而培养学生分析和解决实际工程问题的能力。</p>				
课程改革	<p>本课程是一门理论性很强的课程，它要求有较强的理论能力。在本课程的教学中，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，10 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>				