

## 《智能控制》课程简介

课程编号	152048	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、现代控制理论	
课程内容与 教学目标	<p>本课程是在人工智能及自动控制等多学科基础上发展起来的新兴交叉学科，是控制理论发展的高级阶段。本课程讲述智能控制系统的原理及其应用，主要讨论模糊控制、神经网络、遗传算法、专家系统等理论基础及其在智能控制中应用的方法。</p> <p>本课程是自动化专业学生限定选修的一门专业课，通过本课程的学习，使学生掌握智能控制系统的设计方法。通过仿真实验，使学生针对不同的控制对象，可选择不同的智能控制方法，从而具备独立从事智能控制系统设计开发的能力。</p>				
课程改革	<p>本课程是一门实践性与理论性很强的课程，它要求有较强的编程、操作及理论、算法分析能力。在本课程的教学过程中，强调上机操作与理论推导；制作了多媒体课件，大大提高了课堂教学的效率；增加设计性上机实验培养学生的应用能力。</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>				