

神经网络理论与应用课程简介

课程编号	X0113	课程名称	神经网络理论与应用	
学分	2	学时	32	考核方式
开课学期	2	课程类别	专业选修课	
先修课程	高等数学、系统建模与仿真、C 语言编程			
推荐教材				
序号	书名	作者	出版社	
1	神经网络系统理论	焦李成	西安电子科技大学出版社	
2	人工神经网络原理及仿真实例	高隽	机械工业出版社	
主要参考资料				
序号	书名	作者	出版社	
1	人工神经网络理论设计和应用	韩力群	化学工业出版社	
2	神经网络技术及应用	党建武	中国铁道出版社	
3	人工神经网络与模拟进化技术	阎平凡等	清华大学出版社	
课程归属	机械工程学院	授课教师	张刚	
课程简介	<p>作为人工神经网络的入门, 希望通过对人工神经网络及其基本网络模型的介绍, 使学生初步掌握人工神经网络的基本概念。通过深入学习单层网、多层网、反馈网等各种基本网络模型的结构、特点以及典型的训练学习算法、运行方式使学生掌握人工神经网络基本设计方法, 并能掌握如何设计出适当的计算机模拟程序进行软件仿真, 将学生引入人工神经网络及其应用的研究领域。</p>			