

# 安徽理工大学研究生课程教学授课计划

课程名称：智能控制理论      任课教师姓名：陈静

职 称：副教授      填 表 日 期：2017.08.25

学时	36	学分	3	听课人数	33	授课时间	自 2017 年 11 月 8 日 至 2017 年 12 月 23 日	
教材、参考书及其他参考资料名称	智能控制，李少远等 机械工业出版社 模糊数学在自动化技术中的应用，张曾科，清华大学出版社 Sensor-Based Intelligent Control, Shujun Lu, Robotics and Control Laboratory							
学时分配	课堂讲授	课堂讨论	自学	实验	大作业	其他辅助环节	考核	
	36	0	0	0	0	0		
授 课 计 划								
周次	周学时	授课方式	教 学 内 容 与 作 业					
11	4	课堂教学	<b>第 1 章智能控制概述</b> <b>第 2 章模糊控制</b> 第 1 节 普通集合和模糊集合 第 2 节 隶属函数的确定 第 3 节 模糊关系 第 4 节 模糊推理 第 5 节 模糊控制的设计和计算 1 用模糊语言归纳的控制策略 2 语言控制策略表达为模糊关系 3 控制作用的计算 4 模糊控制的输入和输出 5 模糊控制设计方法举例 6 模糊 PID 控制 第 6 节 模糊控制的工程应用与发展 1 模糊控制器应用实例 2 国外模糊控制工程简述					
12	4							
13	4							
14	4							
15	4		<b>第 3 章 神经网络</b> 第 2 节 神经网络基础 1 人工神经元模型 2 人工神经网络模型 3 前向神经网络 4 反馈神经网络 5 自组织神经网络 6 神经网络的两大类学习方法 7 误差反向传播 BP 算法 8 应用神经网络产生模糊集的隶属函数					
16	4							
17	4							

18	4		第 2 节 模糊神经网络 1 模糊神经元及模糊神经网络 3 模糊极小-极大神经网络 4 模糊关系神经网络 5 模糊 Hopfield 神经网络 6 模糊推理的基于 h-水平截集的模糊神经网络 7 模糊逻辑系统的基于正规化模糊神经网络的实现 8 用模糊神经网络来修正不完善的模糊规则
19	4		第 3 节 模糊神经网络应用实例 1 模糊超球神经网络及其在模式聚类中的应用 2 基于动态结构神经网络的自组织模糊控制 3 具有结构与参数学习的模糊神经网络及应用
			教研室主任(签字)                      年    月    日
院系审查意见			院系主管领导(签字)                      年    月    日

填表说明：1、填写课程教学日历表是加强研究生课程组织与管理，不断提高教学质量措施之一，也是作为考核担任研究生课程的教师教学工作的参考资料，每位认课老师应认真填写；2、本表由认课老师在开课学年的第一周填写，一式两份，一份由院系保留，一份送交研究生处。