

图书基本信息

书名：<<清华大学自动化系研究生课程教学大纲>>

13位ISBN编号：9787302153016

10位ISBN编号：7302153019

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：清华大学自动化系学术委员会课程教学大纲编写组

页数：366

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

由清华大学自动化系学术委员会和系务委员会组织编写的“控制科学与工程”学科《研究生课程教学大纲》，涵盖了全系84门研究生课程，内容包括“课程基本情况”、“课程内容简介”、“课程教学大纲”、“课程实践环节”和“课程知识单元与知识点”等，对同类学科的研究生教学有借鉴作用。

本“大纲”体现了自动化系研究生培养的风格与做法，体现了自动化系学科建设思想，可供从事控制学科教学与科研的老师、学生、进修学者、教育管理干部和工程技术人员参考。

## 书籍目录

编者的话序引言1 清华大学自动化系攻读博士学位研究生培养基本要求2 清华大学自动化系攻读工学硕士学位研究生培养基本要求3 清华大学自动化系攻读工程硕士专业学位研究生培养方案4 清华大学自动化系研究生课程教学大纲 基础理论课程4.1 系统与控制理论中的线性代数4.2 矩阵分析与应用 专业基础课程4.3 线性系统理论4.4 非线性系统理论4.5 最优化理论与应用4.6 系统辨识理论与实践4.7 智能技术基础4.8 模式识别4.9 现代信号处理4.10 信息论基础4.11 统计学方法及其应用4.12 系统学4.13 系统分析理论及方法4.14 系统建模理论与方法4.15 自动测试理论4.16 多传感器数据融合理论及其应用4.17 系统与控制中的随机方法4.18 应用软件系统分析与设计 专业课程4.19 最优控制4.20 自适应控制理论与方法4.21 鲁棒控制4.22 高等过程控制4.23 鲁棒辨识4.24 稳定性理论4.25 人工神经网络(神经网络课组) 4.26 人工神经网络(神经网络课组) 4.27 软计算理论与应用4.28 离散事件动态系统4.29 模糊控制系统的分析与设计4.30 动态系统故障诊断与容错控制4.31 综合自动化理论与方法4.32 工业过程建模与优化4.33 现代运动控制理论与技术4.34 复杂网络系统的建模与优化(双语) 4.35 复杂系统性能评价与优化(英语) 4.36 摄动分析、马尔可夫决策和强化学习(双语) 4.37 企业信息化及其系统分析与设计技术(双语) 4.38 并行工程与知识管理4.39 虚拟制造技术4.40 经营过程重构与IT咨询技术4.41 敏捷供需链管理4.42 CIMS应用工程案例4.43 约束逻辑与算法设计4.44 供应链协调和信息的动态性4.45 高级IT项目管理4.46 制造过程调度理论及其应用4.47 产品数据与生命周期管理4.48 制造执行系统及其应用4.49 企业建模理论与方法4.50 生产调度及其智能优化4.51 企业网络与系统集成4.52 通信信号处理4.53 盲信号处理4.54 统计学习理论导论4.55 计算分子生物学引论4.56 图象分析与计算机视觉4.57 认知科学引论4.58 信息服务4.59 生物信息学专题4.60 现代检测技术4.61 微弱信号检测与处理4.62 控制网络及现场总线4.63 智能交通系统概论4.64 网络安全4.65 宽带信息网络4.66 多媒体数据智能处理技术4.67 数字视频处理及通信4.68 多媒体技术与应用4.69 计算机控制系统4.70 工业数据通信与控制网络4.71 工业数据统计分析与利用4.72 嵌入式系统的软硬件设计4.73 现代电子学及实验4.74 电子技术专题4.75 高频数字系统设计方法4.76 英文科技论文写作与学术报告4.77 通信技术的研究问题与创业机会4.78 科学规范与表达 公共/自学课程4.79 自动控制原理4.80 现代控制理论4.81 运筹学4.82 计算机软件技术基础4.83 微处理器应用系统设计4.84 计算机网络与多媒体应用技术5 后记

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>