课程名称(课程编号4081100206)

学年学期: 2022-2023 学年秋季学期

授课对象: 2022 级控制科学与工程 工学硕士生 授课教师: 方一鸣 选课人数: 108

序号	教学内容	教学组织 方式	时间	地点	计划 时数
1	第1章 绪论 第2章 线性静态模型的参数 估计 2.1 问题的提出 2.2 最 小二乘法	讲授	第 2 周周二 7-8 节	西综合实训 4 号楼 213	2
2	第2章 线性静态模型的参数估计(续) 2.3 病态方程的求解方法 2.4 模型参数的最大似然估计	讲授	第 2 周周四 3-4 节	西综合实训 4 号楼 213	2
3	第3章 线性动态模型的最小二乘估计 3.1 问题的提法及一次完成最小二乘估计 3.2 最小二乘估计的递推算法	讲授	第 3 周周二 7-8 节	西综合实训 4 号楼 213	2
4	第 3 章 线性动态模型的最小 二乘估计(续) 3.3 时变系统 的实时算法(渐消记忆递推算 法、限定记忆递推算法), 3.4 最大似然估计	讲授	第 3 周周四 3-4 节	西综合实训 4 号楼 213	2
5	第4章 有色噪声(相关噪声) 情形下的辨识算法 4.1 辅助 变量法,4.2 增广最小二乘法 4.3 最大似然法	讲授	第 4 周周二 7-8 节	西综合实训 4 号楼 213	2
6	第4章 有色噪声(相关噪声) 情形下的辨识算法(续) 4.4 闭环系统的辨识	讲授	第 4 周周四 3-4 节	西综合实训 4 号楼 213	2
7	有色噪声及白噪声情形下辨识算法的仿真(见习题7)	上机	第 5 周周二 7-8 节	学生课题室	2
8	第5章 模型阶的辨识. 5.1 单变量线性系统的辨识(损失函数检验法、F检验法、AIC准侧)	讲授	第 5 周周四 3-4 节	西综合实训 4 号楼 213	2
9	第5章 模型阶的辨识(续). 5.2 阶与参数同时辨识的递推 算法(简介) 5.3 系统仿真(见 习题 2)	上机	第 6 周周二 7-8 节	学生课题室	2

燕山大学研究生课程教学日历

10	第 6 章 (已知结构的) 非线 性系统辨识 6.1 引言 6.2 单纯 形搜索法	讲授	第 6 周周四 3-4 节	西综合实训 4 号楼 213	2
11	第 6 章 (已知结构的) 非线性系统辨识(续) 6.3 迭代算法的基本原理 6.4 牛顿-拉夫森算法;第 7 章 时间序列的建模与辨识 7.1 引言	讲授	第 7 周周二 7-8 节	西综合实训 4 号楼 213	2
12	第7章时间序列的建模与辨识(续)7.2模型的参数估计(AR、ARMA模型的参数估计计)7.3模型阶的确定	讲授	第7周周四3-4 节	西综合实训 4 号楼 213	2
13	课程答疑	答疑	第8周周二7-8 节	电气馆 B414	
14	考试	闭卷或开 卷	第 8-9 周	待定	
15	考核成绩登录	教师登录 成绩	第 9-10 周		
注: 遇到法定放假日,时间顺延。					

任课教师:方一鸣 学科负责人: 马锴 所在学院:电气工程学院

撰写日期: 2022年9月3日

注意事项:

- 1. 教学日历包括课程教学、考核过程中所有教学活动的规划,包括讲课、习题课、课内实验、学生的课外作业、讨论课、三级项目、考试、答疑、考核成绩登录等;
- 2. 教学日历中计划时间是指课程的计划内学时,时间单元最多为2学时;
- 3. "考核成绩登录"必须填写;
- 4. 授课对象请详细填写,必要时可以附加选课学生名册;
- 5. 教学日历的内容应当在第一次课通知全体选课学生;
- 6. 任课教师应当在开课前1周,向所在学院研究生教务管理部门提交教学日历电子版,以备教学检查;
- 7. 教学日历是任课教师按照教学大纲要求制定的教学活动规划,教师应认真执行,如有变化,请及时通知相关部门修改。