

2017-2018 学年第一学期研究生公共课《数值分析》教学日历

周次	任课日期	教学内容	学时数
4	20170919	误差(误差的来源, 绝对误差, 相对误差和有效数字, 数值计算中误差的传播以及数值计算中应注意的问题)	2
5	20170926	线性方程组的直接解法 1(高斯消去法和主元素法)	2
6	20171003	放假	2
7	20171010	线性方程组的直接解法 2(Doolittle 分解法和追赶法)	2
8	20171017	1. 平方根法与改进的平方根法 2. 向量范数和矩阵范数的定义	2
9	20171024	1. 条件数 2. 迭代法(概述和 Jacobi 迭代法)	2
10	20171031	1. Gauss-Seidal 迭代法 2. 迭代法的收敛条件	2
11	20171107	幂法和反幂法	2
12	20171114	Lagrange 插值	2
13	20171121	Newton 插值	2
14	20171128	1. Hermite 插值 2. 线性拟合	2
15	20171205	1. 最小二乘法 2. 数值微分	2
16	20171212	数值积分 1(Newton-Cotes 求积公式和复化求积公式)	2
17	20171219	数值积分 2(Romberg 求积公式和 Gauss 型求积公式)	2
18	20171226	非线性方程的解法(区间对分法, 简单迭代法, Newton 法)	2
19	20180102	常微分方程数值解法(Euler 方法和改进的 Euler 方法)	2

主讲教师:林甲富