西安交通大学研究生教学进度计划

2019 — 2020

学年 第 1 学期

课程编码 课程名称

开课院系

课程负责人/主讲教师

091002 计算方法 A 梅立泉、郭士民、 晏文璟、王飞 数学与统计学院

各类授课形式所占学时数 总学分 总学时 理论学时 实验/上机学时 3 90 64 26

周次	授课教师				授课 形式	内容			课内 学时	备注
2	梅立泉、	郭士	·民、晏文璟、王	ETE	理论课	计算方法的一般概念; 主元素高斯消去法			4	
3	梅立泉、	郭士	·民、晏文璟、王	J.	理论课	矩阵的三角分解, 舍入误差对解的影响			4	
4	梅立泉、	郭士	·民、晏文璟、王	ET.	理论课	正交变换 矩阵 QR 分解			4	
5	梅立泉、	郭士	:民、晏文璟、王	J.	理论课	解线性方程组的基本迭代法, 迭代法的收敛性			4	
6\	梅立泉、	郭士	:民、晏文璟、王	<u> </u>	理论课	共轭梯度法, Krylov 子空间方法			4	
7	梅立泉、	梅立泉、郭士民、晏文璟、王飞				Lagrange 插值, Newton 插值多项式,			4	
8	梅立泉、郭士民、晏文璟、王飞				理论课	三次样条插值法, 正交多项式			4	
9			民、晏文璟、王		理论课	最优平方逼近			4	
10	梅立泉、	郭士	民、晏文璟、王	<u> </u>	理论课	最优一致逼近			4	
11	梅立泉、	梅立泉、郭士民、晏文璟、王飞				近似最优一致逼近, 数值积分			4	
12	梅立泉、郭士民、晏文璟、王飞				理论课	数值积分的稳定性, 数值微分			4	
13	13-30: 31-10: 330 21: = 0				理论课	非线性方程组的迭代解法			4	
14	梅立泉、	郭士	民、晏文璟、王	<u>: "</u>	理论课	求解非线性方程组的迭代法			4	
15	梅立泉、	梅立泉、郭士民、晏文璟、王飞				矩阵特征值与特征向量的计算, 常微初值问题数值解法			4	
16	梅立泉、郭士民、晏文璟、王飞				理论课	龙格一库塔法; 线性多步法			4	
17	梅立泉、	、郭士民、晏文璟、王飞			理论课	微分方程组与高阶方程的数值解法, 边值问题的求解			4	
	考核方式 在开课时即						几作业	占比:	20%	
	学生公布)		终结性评价 □ □ 开卷考试 □ 团卷考试 □ 大作业 □ 其他						占比:	80%
N. A.	41 JT 66 2									
主讲	教师签字:						日期:	年	月	日
		(如]审核通过,请填	真写"	已审核,同意	")				
院系审核意		系主任签字: 日期: 年							月	日
1,76,74	见	(如审核通过,请填写"已审核,同意")								
		主管院长签字: 学院章 日期: 年						月	日	

注: 1.课内学时应有组织地进行教学,可在课下完成的教学环节一般不应占用课内学时;

2.此表一式两份,学院审核后留存一份,交研究生院备案一份。