

教 学 日 历

(2020 至 2021 学年 第 1 学期)

课程名称	数学地质	课程性质	选修				
总学时	40	讲授	26	其它	4	上机	10
授课班级	资源勘查工程 18 级	学生人数	64				
任课教师	周子勇	职称	副教授				
开课学院	地球科学学院	系 (教研室)	地质学系				
教材名称	现代数学地质	编/著者	康永尚等				
出版单位	石油工业出版社	出版时间	2005 年				

中国石油大学 (北京) 教务处制

填写说明

1. 每 1 次课 (1 大节, 2-3 小节) 填写 1 行, 每天上午、下午和晚上三个教学单元共分为 5 大节, 在“节次”栏填写“1 - 5”的数字。每周上课超过 1 次的, 应合并“周学时”栏单元格。例如: 一周上 3 次课 (6 学时), 应填写 3 行, 周一第 3、4 节为第 2 大节, 在“节次”栏中填写“2”, 合并“周学时”栏单元格, 并填写“6”。
2. 上机、实验、大作业、考试等如占用课内学时, 在“备注”栏注明。
3. 教学日历一经制订, 不得随意变动, 但在完成课程教学大纲规定教学内容的前提下, 可以进行适当、必要的调整。
4. 任课教师在每学期第一周内将电子版上传至本科教务管理系统。
5. 教学日历制订好后, 上传至本科教务管理系统前请删除本页。

教学时间			授课内容提要	周学时	学时分配			授课教师	备注
周次	星期	节次			讲授	实验	上机		
1	三	5-6	绪论	4	2			周子勇	
	五	7-8	第 1 章 概率论基础 1.1 概率论基础 1.2 条件概率和概率的乘法公式 1.3 全概率公式和概率树 1.4 贝叶斯概率公式		2			周子勇	
2	三	5-6	第 2 章 随机变量和随机向量 2.1 随机变量及其数字特征 2.2 常见的概率分布函数 2.3 m 维随机向量和协方差矩阵	4	2			周子勇	
	五	7-8	第 3 章 样本统计量分布和统计推断 3.1 抽样和样本统计量分布 3.2 参数估计 3.3 假设检验		2			周子勇	
3	三	5-6	Excel 统计函数应用	4			2	周子勇	三教 404
	五	7-8	第 4 章 相关、回归及其应用 4.1 线性相关 4.2 简单线性回归 4.3 多元线性回归及其应用		2			周子勇	
4	三	5-6	4.4 逐步回归分析 第 5 章 趋势面分析及其应用 5.1. 概述 5.2 多项式趋势面的计算 5.3 趋势面拟合程度的检验 5.4 应用实例	4	2			周子勇	
	五	7-8	国庆放假						
5	三	5-6	基于 Excel、Minitab、SPSS 的回归分析	4			2	周子勇	三教 404
	五	7-8	第 6 章 非监督学习与聚类 6.1 监督与非监督学习概述 6.2 聚类分析概述 6.3 原始数据的变换方法 6.4 相似性统计量的定义和计算 6.5 系统聚类方法		2			周子勇	

教学时间			授课内容提要	周学时	学时分配			授课教师	备注
周次	星期	节次			讲授	实验	上机		
6	三	5-6	6.6 动态聚类方法 6.7 最优分割聚类	4	2			周子勇	
	五	7-8	基于 Excel、Minitab、SPSS 的非监督学习方法				2	周子勇	三教 404
7	三	5-6	第 7 章 监督学习与判别分析 7.1 判别分析概述 7.2 距离判别法 7.3 费歇尔准则下的两组判别	4	2			周子勇	
	五	7-8	7.4 贝叶斯准则判别法 7.5 分类评价 7.6 其它监督学习算法介绍		2			周子勇	
8	三	5-6	基于 Excel、Minitab、SPSS 的监督学习方法	4			2	周子勇	三教 404
	五	7-8	第 8 章 主成分分析 8.1 矩阵运算基本知识 8.2 主成分分析		2			周子勇	
9	三	5-6	8.2 主成分分析(续) 第 9 章 因子分析	4	2			周子勇	
	五	7-8	基于 Excel、Minitab、SPSS 的主成分分析与因子分析				2	周子勇	三教 404
10	三	5-6	课堂讨论、复习与总结	4	2			周子勇	
	五	7-8	结课考试					周子勇	考试