

# 教 学 日 历

(2023 至 2024 学年 第 2 学期)

课程名称	《数学分析》II			课程性质	必修		
总学时	96	讲授	96	实验	0	上机	0
授课班级	2023 级数学与应用数学 1, 2 班			学生人数	70		
任课教师	武国宁			职称	教授		
开课学院	理学院数学系			系 (教研室)			
					华东师范大 学数学科学 学院等		
教材名称	《数学分析》			编/著者	学院等		
出版单位	高等教育出版社			出版时间	2019		

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. 大作业、考试等如占用课内学时，在“备注”列注明。
3. 如果同一课堂由多名教师授课（包括实验、上机学时由不同老师讲授或指导的），须在“授课教师”列填写授课教师姓名；所有学时仅由一名老师授课的，可不填。
4. 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。
5. 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。
6. 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	一	2	(1) 9.1 定积分概念	6	2			武国宁	
1	二	1	(2) 9.2 牛顿-莱布尼兹公式		2			武国宁	
1	四	2	(3) 9.3 可积条件		2			武国宁	
2	一	2	(4) 9.3 可积条件 (续)	6	2			武国宁	
2	二	1	(5) 9.4 定积分的性质		2			武国宁	
2	四	2	(6) 9.5 微积分学基本定理。定积分计算		2			武国宁	
3	一	2	(7) 习题课	6	2			武国宁	
3	二	1	(8) 10.1 平面图形的面积		2			武国宁	
3	四	2	(9) 10.2 由平行截面面积求体积		2			武国宁	
4	一	2	(10) 10.3 平面曲线的弧长与曲率	6	2			武国宁	
4	二	1	(11) 10.4 旋转曲面的面积		2			武国宁	

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		
4	四	2	(12) 10.5 定积分在物理中的应用		2			武国宁	
5	一	2	(13) 习题课	6	2			武国宁	
5	二	1	(14) 11.1 反常积分的概念		2			武国宁	
5	四	2	(15) 11.2 无穷积分的性质与敛散性判别法		2			武国宁	
6	一	2	(16) 11.2 无穷积分的性质与敛散性判别法 (续)	6	2			武国宁	
6	二	1	(17) 11.3 瑕积分的性质与敛散判别法		2			武国宁	
6	四	2	(18) 习题课		2			武国宁	
7	一	2	(19) 12.1 级数的敛散性	6	2			武国宁	
7	二	1	(20) 12.2 正项级数		2			武国宁	
7	四	2	(21) 12.2 正项级数 (续)		2			武国宁	
8	一	2	(22) 12.3 一般项级数		2			武国宁	

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		
8	二	1	(23) 习题课	6	2			武国宁	
8	四	2	(24) 13.1 一致收敛性		2			武国宁	
9	一	2	(25) 13.2 一致收敛函数列与函数项级数的性质	6	2			武国宁	
9	二	1	(26) 13.2 一致收敛函数列与函数项级数的性质 (续)		2			武国宁	
9	四	2	(27) 习题课		2			武国宁	
10	一	2	(28) 14.1 幂级数	6				武国宁	5.1 放假
10	二	1	(29) 14.1 幂级数 (续)		2			武国宁	
10	四	2	(30) 14.2 函数的幂级数展开		2			武国宁	
11	一	2	(31) 14.2 函数的幂级数展开 (续)	6	2			武国宁	
11	二	1	(32) 习题课		2			武国宁	
11	四	2	(33) 15.1 傅里叶级数		2			武国宁	

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		
12	一	2	(34) 15.2 以 $2l$ 为周期的函数的展开式	6	2			武国宁	
12	二	1	(35) 15.2 以 $2l$ 为周期的函数的展开式 (续)		2			武国宁	
12	四	2	(36) 习题课		2			武国宁	
13	一	2	(37) 16.1 平面点集与多多元函数	6	2			武国宁	
13	二	1	(38) 16.2 二元函数的极限		2			武国宁	
13	四	2	(39) 16.3 二元函数的连续性		2			武国宁	
14	一	2	(40) 习题课	6	2			武国宁	
14	二	1	(41) 17.1 可微性		2			武国宁	
14	四	2	(42) 17.1 可微性 (续)		2			武国宁	
15	一	2	(43) 17.2 复合函数微分法	6	2			武国宁	
15	二	1	(44) 17.3 方向导数与梯度		2			武国宁	

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		
15	四	2	(45) 17.4 泰勒公式与极值定理	6	2			武国宁	
16	一	2	(46) 习题课		2			武国宁	
16	二	1	(47) 18.1 隐函数		2			武国宁	
16	四	2	(48) 习题课		2			武国宁	