

2019至2020学年 第二学期

# 教学日历

课程名称 数学分析 (II) 性质 必修

总学时 96 讲课 96 实验 — 其它

授课班级数 19级1, 2班 学生人数 69

任课教师武国宁 II 职称 副教授

所在院(系、部) 理学院数学系

系(教研室)主任签字

教材名称: 数学分析      作者: 陈纪修  
出版单位: 高等教育出版社      出版时间: 2004.10

中国石油大学(北京)教务处制

填写说明:

1. 每上一次课填写一行，例如：一周上三次课填写三次；
2. 教学日历一经制订，不应出现大的变动，但允许主讲教师在完成课程教学大纲规定的教学要求前提下，进行必要的调整，以适应不断出现的新情况。如有变动，须经课程所属系主任（教研室主任）批准，并报院（系、部）办公室备查。
3. 上机、大作业、课堂讨论、外出参观、考试等如占课内学时，在“备注”栏内注明。
4. 教学日历由教师自存一份、课程所属系存一份，在每学期开学后第一周内送课程所属院（系、部）办公室并发一份电子版给课程所属院（系、部）办公室；有实验和上机学时的须发一份电子版的给实践科sjk@cup.edu.cn

教学时间		授 课 内 容 提 要	周 学 时	学时分配			备注
周次	星期 节次			讲 课	实 验	习 题	
1	一	1. 微积分基本定理	6	6			
	三	2. 微积分基本定理（续）					
	五	3. 定积分在几何中的应用					
2	一	4. 定积分在几何中的应用（续）	6	6			
	三	5. 习题课					
	五	6. 反常积分					
3	一	7. 反常积分收敛性判别法	6	6			
	三	8. 反常积分收敛性判别法（续）					
	五	9. 习题课					
4	一	10. Euclid空间上的基本定理	6	6			
	三	11. 空间解析几何简介					
	五	12. 多元连续函数					
5	一	13. 连续函数的性质	6	6			
	三	14. 习题课					
	五	15. 偏导数与全微分					
6	一	16. 偏导数与全微分（续）	6	6			
	三	17. 偏导数与全微分					
	五	18. 多元复合函数的求导法则					
7	一	19. 多元复合函数的求导法则（续）	6	6			
	三	20. Taylor公式					
	五	21. 隐函数					
8	一	22. 隐函数（续）	6	6			
	三	23. 习题课					
	五	24. 偏导数在几何中的应用					
9	一	25. 无条件极值	6	6			
	三	26. 偏导数在几何中的应用					
	五	27. 条件极值问题与Lagrange乘数法					

教学时间		授 课 内 容 提 要	周 学 时	学时分配			备注
周次	星期 节次			讲 课	实 验	习 题	
10	一	28.习题课	6	6			
	三	29.有界闭区域上的重积分					
	五	30. 有界闭区域上的重积分（续）					
11	一	31.重积分的性质与计算	6	6			
	三	32.重积分的性质与计算（续）					
	五	33.重积分的变量代换					
12	一	34.重积分的变量代换（续）	6	6			
	三	35.习题课					
	五	36. 反常重积分					
13	一	37. 反常重积分(续)	6	6			
	三	38. 第一类曲线积分					
	五	39. 第一类曲面积分					
14	一	40. 第二类曲面积分	6	6			
	三	41. 第二类曲面积分(续)					
	五	42. 习题课					
15	一	43. Green公式	6	6			
	三	44. Gauss公式					
	五	45. Stokes公式					
16	一	46. 场论初步	6	6			
	三	47. 习题课					
	五	48. 复习课					