

# 《数 学 分 析 2》 课 程 教 学 日 历

2019 ----2020

学年第 二 学期

填表日期：2020.2.22

开课单位		数学科学学院		任课教师单位	数学科学学院	学生专业 班级	19级信息与计算科学
任课教师		孙奉龙		课程性质	专业基础课	上课时间地点	星期二 3-4节 数学楼106 星期四 1-2节 数学楼106 星期五 3-4节 数学楼106
总/周学时	6	学生人数	51	本学期行课周数	18	总课时数	72
周次	日期	节次	学时	课堂讲授内容		课堂讨论内容	备注
1	2.25	3-4	2	第七章 7.1 关于实数集完备性的基本定理			
	2.27	1-2	2	7.2 上极限和下极限			
	2.28	3-4	2	第八章 8.1 不定积分概念与基本积分公式			
2	3.3	3-4	2	8.2 换元积分法与分部积分法			
	3.5	1-2	2	8.2 换元积分法与分部积分法；习题8.2			
	3.6	3-4	2	8.3 有理函数和可化为有理函数的不定积分			
3	3.10	3-4	2	8.3 有理函数和可化为有理函数的不定积分；习题8.3			
	3.12	1-2	2	第8章总练习题			
	3.13	3-4	2	第九章 9.1 定积分概念； 9.2 牛顿-莱布尼茨公式			
4	3.17	3-4	2	9.3 可积条件			
	3.19	1-2	2	9.4 定积分的性质			
	3.20	3-4	2	习题9.3；习题9.4			
5	3.24	3-4	2	9.5 微积分学基本定理•定积分计算(续)			
	3.26	1-2	2	9.5 微积分学基本定理•定积分计算(续)；习题9.5			
	3.27	3-4	2	习题9.5			
6	3.31	3-4	2	第九章总练习题			
	4.2	1-2	2	第十章 10.1 平面图形的面积；10.2 由平行截面面积求体积			
	4.3	3-4	2	10.3 平面曲线的弧长与曲率			
7	4.7	3-4	2	习题10.1；习题10.2；习题10.3			
	4.9	1-2	2	10.4 旋转曲面的面积			
	4.10	3-4	2	10.5 定积分在物理中的某些应用			
8	4.14	3-4	2	习题10.4；习题10.5			
	4.16	1-2	2	第十一章 11.1 反常积分概念			
	4.17	3-4	2	11.2 无穷积分的性质与敛散判别			
9	4.21	3-4	2	习题11.1；习题11.2			
	4.23	1-2	2	11.3 瑕积分的性质与敛散判别；习题11.3			
	4.24	3-4	2	第十一章总练习题			
	4.26		2	期中考试			调休
10	4.28	3-4	2	第十二章 12.1 级数的收敛性			
	4.30	1-2	2	12.2 正项级数			
	5.1	3-4	2	放假			劳动节
11	5.5	3-4	2				
	5.7	1-2	2	12.2 正项级数			
	5.8	3-4	2	习题12.1；习题12.2			
12	5.9						调休
	5.12	3-4	2	10.3 一般项级数			
	5.14	1-2	2	10.3 一般项级数；习题12.3			
13	5.15	3-4	2	第十二章总练习题			
	5.19	3-4	2	第十三章 13.1 一致收敛性			
	5.21	1-2	2	13.1 一致收敛性			
14	5.22	3-4	2	习题13.1			
	5.26	3-4	2	13.2 一致收敛函数列与函数项级数的性质			
	5.28	1-2	2	习题13.2			
15	5.29	3-4	2	第十三章总练习题			
	6.2	3-4	2	第十四章 14.1 幂级数			
	6.4	1-2	2	14.1 幂级数			
16	6.5	3-4	2	14.2 函数的幂级数展开			
	6.9	3-4	2	14.2 函数的幂级数展开			
	6.11	1-2	2	习题14.1			
17	6.12	3-4	2	习题14.2；第十四章总练习题			
	6.16	3-4	2	第十五章 15.1 傅里叶级数			
	6.18	1-2	2	15.1 傅里叶级数			
18	6.19	3-4	2	15.2 以2 $\pi$ 为周期的函数的展开式			
	6.23	3-4	2	习题15.1；习题15.2			
	6.25	1-2	2	放假			端午节
	6.26	3-4					
19	6.29-7.5			15.3 收敛定理的证明；第十五章总练习题			调休
20	7.6-7.12			期末考试			期末考试

说明：1. 开课单位为课程所属单位，可填多个单位。2. 课程性质：公共必修、专业必修、专业限选、任选等。备注：标注安排的考核、考查环节。