

《数学分析2》课程教学日历

2019 ----2020

学年第 二 学期

填表日期: 2020. 3. 1

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	50	本学期开课周数		18		总课时数	108		
周次	日期	节次	学时	课堂讲授内容				课堂讨论内容	备注			
1	3. 3	3-4	2	第七章 7.1 关于实数集完备性的基本定理								
	3. 5	1-2	2	习题7.1; 第7章总练习题								
	3. 6	3-4	2	第八章 8.1 不定积分概念与基本积分公式								
2	3. 10	3-4	2	8.2 换元积分法与分部积分法								
	3. 12	1-2	2	8.2 换元积分法与分部积分法; 习题8.2								
	3. 13	3-4	2	8.3 有理函数和可化为有理函数的不定积分								
3	3. 17	3-4	2	习题8.3; 第8章总练习题								
	3. 19	1-2	2	第九章 9.1 定积分概念; 9.2 牛顿-莱布尼茨公式								
	3. 20	3-4	2	9.3 可积条件								
4	3. 24	3-4	2	习题9.1; 习题9.2; 习题9.3								
	3. 26	1-2	2	9.4 定积分的性质								
	3. 27	3-4	2	习题9.4								
5	3. 31	3-4	2	9.5 微积分学基本定理·定积分计算(续)								
	4. 2	1-2	2	9.5 微积分学基本定理·定积分计算(续); 习题9.5								
	4. 3	3-4	2	习题9.5								
6	4. 7	3-4	2	第九章总练习题								
	4. 9	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. 10	3-4	2	10.3 平面曲线的弧长与曲率								
7	4. 14	3-4	2	习题10.1; 习题10.2; 习题10.3								
	4. 16	1-2	2	10.4 旋转曲面的面积								
	4. 17	3-4	2	10.5 定积分在物理中的某些应用								
8	4. 21	3-4	2	习题10.4; 习题10.5								
	4. 23	1-2	2	第十一章 11.1 反常积分概念								
	4. 24	3-4	2	11.2 无穷积分的性质与敛散判别								
9	4. 26		2	习题11.1; 习题11.2					调休			
	4. 28	3-4	2	11.3 瑕积分的性质与敛散判别; 习题11.3								
	4. 30	1-2	2	第十一章总练习题								
10	5. 1	3-4	2	放假					劳动节			
	5. 5	3-4	2									
	5. 7	1-2	2					第十二章 12.1 级数的收敛性				
11	5. 8	3-4	2	12.2 正项级数								
	5. 9			期中考试					调休			
	5. 12	3-4	2					12.2 正项级数				
5. 14	1-2	2	习题12.1; 习题12.2									
12	5. 15	3-4	2	10.3 一般项级数								
	5. 19	3-4	2	10.3 一般项级数; 习题12.3								
	5. 21	1-2	2	第十二章总练习题								
13	5. 22	3-4	2	第十三章 13.1 一致收敛性								
	5. 26	3-4	2	13.1 一致收敛性								
	5. 28	1-2	2	习题13.1								
14	5. 29	3-4	2	13.2 一致收敛函数列与函数项级数的性质								
	6. 2	3-4	2	习题13.2								
	6. 4	1-2	2	第十三章总练习题								
15	6. 5	3-4	2	第十四章 14.1 幂级数								
	6. 9	3-4	2	14.1 幂级数								
	6. 11	1-2	2	习题14.1								
16	6. 12	3-4	2	14.2 函数的幂级数展开								
	6. 16	3-4	2	14.2 函数的幂级数展开								
	6. 18	1-2	2	习题14.2; 第十四章总练习题								
17	6. 19	3-4	2	第十五章 15.1 傅里叶级数								
	6. 23	3-4	2	15.1 傅里叶级数								
	6. 25	1-2	2	放假					端午节			
6. 26	3-4	2										
6. 28		2	15.2 以 2π 为周期的函数的展开式					调休				
18	6. 30	3-4	2	习题15.1; 习题15.2								
	7. 2	1-2	2	15.3 收敛定理的证明								
	7. 3	3-4	2	习题15.3; 第十五章总练习题								
19	7. 6-7. 12			期末考试					期末考试			
20	7. 13-7. 19											

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。