

《复变函数》课程教学日历

2020 ————2021

学年第 二 学期

填表日期：2021.2.26

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数学非师2班
任课教师		孙奉龙		课程性质		专业核心课		上课时间地点	星期三 1-2节 综合楼201 星期五 3-4节 综合楼305
总/周学时	4	学生人数	92	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					备注
1	3.3	1-2	2	第1章 1.1 复数					
	3.5	3-4	2	1.2 复平面上的点集； 1.3 复变函数					
2	3.10	1-2	2	1.3 复变函数					
	3.12	3-4	2	1.4 复球面与无穷远点；习题课					
3	3.17	1-2	2	第2章 2.2 解析函数的概念与C-R方程					
	3.19	3-4	2	2.2 解析函数的概念与C-R方程；2.3 初等解析函数					
4	3.24	1-2	2	2.4 初等多值函数					
	3.26	3-4	2	2.4 初等多值函数					
5	3.31	1-2	2	2.4 初等多值函数					
	4.2	3-4	2	习题课					
6	4.7	1-2	2	第3章 3.1 复积分的基本概念和简单性质					
	4.9	3-4	2	3.2 Cauchy积分定理					
7	4.14	1-2	2	3.2 Cauchy积分定理；3.3 Cauchy积分公式及其推论					
	4.16	3-4	2	3.3 Cauchy积分公式及其推论					
8	4.21	1-2	2	3.4 解析函数与调和函数的关系					
	4.23	3-4	2	习题课					
9	4.28	1-2	2	第4章 4.1 复级数的基本性质；4.2 一致收敛的复函数项级数；4.3 幂级数					
	4.30	3-4	2	4.4 解析函数的Taylor展开式					
10	5.5	1-2	2	4.5 解析函数零点的孤立性和唯一性定理					
	5.7	3-4	2	习题课					
	5.8-5.9			期中考试					期中考试
11	5.12	1-2	2	第5章 5.1 圆环内的解析函数展开成Laurent级数					
	5.14	3-4	2	5.2 解析函数的孤立奇点及其性质					
12	5.19	1-2	2	5.3 Schwarz引理；5.4 解析函数在无穷远点的性态					
	5.21	3-4	2	5.5 整函数与亚纯函数的概念；习题课					
13	5.26	1-2	2	第6章 6.1 留数及其性质					
	5.28	3-4	2	6.2 用留数定理计算实积分					
14	6.2	1-2	2	6.3 辐角原理和Rouche定理					
	6.4	3-4	2	6.3 辐角原理和Rouche定理；习题课					
15	6.9	1-2	2	第7章 7.1 解析变换的特性					
	6.11	3-4	2	7.1 解析变换的特性					
16	6.16	1-2	2	7.2 分式线性变换					
	6.18	3-4	2	7.2 分式线性变换					
17	6.23	1-2		7.3 Riemann定理及边界对应定理					
	6.25	3-4		习题课					
18	6.30	1-2		第8章 8.1 解析延拓的概念与方法					
	7.2	3-4		习题课					
19	7.5-7.11			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。