

## 《实变函数》课程教学日历

2022 ----2023 学年第 二 学期 填表日期: 2023. 2. 18							
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	21级数学与应用数学5-6班	
任课教师	孙奉龙		课程性质	专业核心课	上课时间地点	星期二 1-2节 数学楼201 星期四 1-2节 数学楼201	
总/周学时	4	学生人数	102	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	2. 14	1-2	2	上学期期末考试		上学期期末考试	
	2. 16	1-2	2	上学期期末考试		上学期期末考试	
2	2. 21	1-2	2	<b>第一章</b> 1.1集合的表示 1.2 集合的运算			
	2. 23	1-2	2	1.2 集合的运算			
3	2. 28	1-2	2	1.3 对等与基数 1.4 可数集合			
	3. 2	1-2	2	1.5 不可数集合			
4	3. 7	1-2	2	<b>第二章</b> 2.1 度量空间, n维欧式空间			
	3. 9	1-2	2	2.2 聚点, 内点, 界点			
5	3. 14	1-2	2	2.3 开集, 闭集, 完备集			
	3. 16	1-2	2	2.4 直线上的开集、闭集及完备集的构造 2.5 康托尔三分集			
6	3. 21	1-2	2	<b>第三章</b> 3.1 外测度			
	3. 22	1-2	2	3.2 可测集			
7	3. 28	1-2	2	3.3 可测集类			
	3. 30	1-2	2	3.3 可测集类			
8	4. 4	1-2	2	3.4 不可测集			
	4. 6	1-2	2	<b>第四章</b> 4.1 可测函数及其性质			
9	4. 11	1-2	2	4.1 可测函数及其性质			
	4. 13	1-2	2	4.2 叶果洛夫定理			
10	4. 18	1-2	2	4.3 可测函数的构造			
	4. 20	1-2	2	4.4 依测度收敛			
11	4. 25	1-2	2	<b>第五章</b> 5.1 黎曼积分的局限性, 勒贝格积分简介			
	4. 27	1-2	2	5.2 非负函数的勒贝格积分			
12	5. 2	1-2	2	劳动节放假		劳动节放假	
	5. 4	1-2	2	5.3 非负函数的勒贝格积分			
	5. 7			期中考试		期中考试	
13	5. 9	1-2	2	5.4 一般可测函数的勒贝格积分			
	5. 11	1-2	2	5.5 黎曼积分和勒贝格积分			
14	5. 16	1-2	2	5.6 勒贝格积分的几何意义·富比尼定理			
	5. 18	1-2	2	5.6 勒贝格积分的几何意义·富比尼定理			
15	5. 23	1-2	2	<b>第六章</b> 6.1 维塔利定理			
	5. 25	1-2	2	6.2 单调函数的可微性			
16	5. 30	1-2	2	6.2 单调函数的可微性			
	6. 1	1-2	2	6.3 有界变差函数			
17	6. 6	1-2	2	6.4 不定积分			
	6. 8	1-2	2	6.4 不定积分			
18	6. 13	1-2	2	6.5 斯蒂尔切斯积分			
	6. 15	1-2	2	6.6 L-S测度与积分			
19	6. 19-6. 25			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。