

讲 课 54 学时  
讨论及习题课 36 学时  
共 计 90 学时

# 南 京 农 业 大 学

## 数学分析 II 课程教学日历

计科, 数据, 智能 21 级 班级 2021 — 2022 学年第 2 学期

项 目	内 容 摘 要	讲课	课堂讨论 及习题课
第 1 周自 2 月 21 日 至 2 月 27 日	Chap9 定积分概念 牛顿-莱布尼兹公式 函数的可积性 (简介) 定积分性质	3	2
第 2 周自 2 月 28 日 至 3 月 6 日	微积分基本定理 定积分计算	3	2
第 3 周自 3 月 7 日 至 3 月 13 日	Chap10 定积分应用	3	2
第 4 周自 3 月 14 日 至 3 月 20 日	定积分应用 Chap11 反常积分的收敛、发散、绝对收敛 与条件收敛的概念	3	2
第 5 周自 3 月 21 日 至 3 月 27 日	反常积分的敛散性判断	3	2
第 6 周自 3 月 28 日 至 4 月 3 日	Chap12 无穷级数收敛 无穷级数收敛的判别方法	3	2
第 7 周自 4 月 4 日 至 4 月 10 日	级数收敛的判别方法 收敛级数的性质	3	2
第 8 周自 4 月 11 日 至 4 月 17 日	Chap14 幂级数及其收敛半径、收敛域等 概念, 求幂级数的收敛半径与收敛域	3	2
第 9 周自 4 月 18 日 至 4 月 24 日	幂级数和函数的分析性质;	3	2
第 10 周自 4 月 25 日 至 5 月 1 日	函数展成 Taylor 级数的条件, 将一些简单 函数展成 Taylor 级数的方法 函数展开式在近似计算上的应用	3	2
第 11 周自 5 月 2 日 至 5 月 8 日	Chap16 多元函数概念 Chap17 多元函数微分学 多元复合函数微分	3	2
第 12 周自 5 月 9 日 至 5 月 15 日	多元复合函数微分 (续)	3	2
第 13 周自 5 月 16 日 至 5 月 22 日	Chap18 隐函数微分 微分与几何的联系	3	2
第 14 周自 5 月 23 日 至 5 月 29 日	多元函数微分学应用 小结	3	2
第 15 周自 5 月 30 日 至 6 月 5 日	Chap21 二重积分定义性质 二重积分计算	3	2
第 16 周自 6 月 6 日 至 6 月 12 日	二重积分计算	3	2
第 17 周自 6 月 13 日 至 6 月 19 日	二重积分计算 三重积分简介	3	2
第 18 周自 6 月 20 日 至 6 月 26 日	复习	3	2
	合计学时	54	36

注: 本表请任课教师将电子稿发给本院教学秘书并同步上传课程中心; 请学院教学秘书于每学期第 3 周周三之前将本学院材料统一发送电子稿至教务处教研科 (liwei@njau.edu.cn)。