

**复变函数 (CMS230202) 2025-2026 学年第二学期
课程安排**

三月

Week 1 (2,4): 复数与平面点集, 复变函数

Week 2 (9, 11): 解析函数, 初等解析函数

Week 3 (16, 18): 初等多值函数, 复积分

Week 4 (23, 25): 柯西积分定理与柯西积分公式

Week 5 (30): 柯西积分公式应用

四月

Week 5 (1): 复级数, 幂级数

Week 6 (6, 8): 泰勒展开

Week 7 (13, 15): 解析函数零点, 唯一性定理, 最大模原理

Week 8 (20, 22): Laurent 展开

Week 9 (27, 29): 孤立奇点

五月

Week 10 (4,6): 整函数与亚纯函数

Week 11 (11, 13): 留数定理

Week 12 (18, 20): 围道积分在计算定积分中的应用

Week 13 (25, 27): 辐角原理与 Rouché 定理

六月

Week 14 (1, 3): 共形映射与分式线性变换

Week 15 (8, 10): 解析延拓

Week 16 (15, 17): 调和函数

Week 17: 期末考试周

Week 18: 期末考试周

This is an optimistic idea of how we'll progress through the material. I reserve the right to change the schedule at will, in order to take into consideration the dynamics of the class.