

教学日历

1. 集合、映射与势	第一次
1.1 集合及其运算	
1.2 映射与势	
1.3 可数集	
1.4 不可数集	第二次
2. 距离空间	
2.1 定义及例	
2.2 开集、闭集	第三次
2.3 完备性	
2.4 可分性、列紧集与紧性	第四次
2.5 距离空间上的映射与函数	
3. 测度空间与概率空间	
3.1 集类	第五次
3.2 单调函数与测度的构造	
4. 可测函数与随机变量	
4.1 可测函数与分布	第六次
4.2 可测函数的构造性质	
5. 积分与数学期望	
5.1 积分的定义	第七次
5.2 积分的性质	
5.3 期望的性质及 L-S 积分表示	第八次
5.4 积分收敛定理	
6. 乘积测度与无穷乘积概率空间	
6.1 乘积测度与转移测度	第九次
6.2 Fubini 定理及其应用	
7. 不定积分与条件期望	第十次
7.1 符号测度的分解	
7.2 Lebesgue 分解定理与 Randon-Nikodym 定理	
7.3 条件期望的概念	第十一次
7.4 条件期望的性质	
8. 收敛概念	
8.1 几乎处处收敛	
8.2 依测度收敛	第十二次
8.3 L_r 收敛	