

2024年秋季离散数学基础（2班）教学计划

时间：周二 7-8 节，单周四 3-4 节 教室：二教 407 教师：刘田 lt@pku.edu.cn

助教：马啸宇 (maxiaoyu@stu.pku.edu.cn)，钱汉 (2100017740@stu.pku.edu.cn)

作业：教学网按时提交电子版（文件名：学号-姓名-DM 作业序号.pdf，作业序号为 1-7）

成绩：作业 30%，期中 20%，期末 50% 教材：《离散数学（第 3 版）》，高教社，2024.6

序号	周次	日期	内容	章节	作业 (章: 题号)
1	1	9.10	课程介绍；集合	1.1-1.4	1: 4,5,16,38,40,45
2	1	9.12	二元关系	2.1-2.7	2: 10,16,26,31,36,46,49
	2	9.17	(中秋放假)		
3	3	9.24	函数与基数	3.1-3.3	3: 5,12,14,20,23,38
4	3	9.26	初等数论	4.1-4.5	4: 4,16,34,35,37,45
	4	10.1	(国庆放假) 交作业 1		
5	5	10.8	图、欧拉图、哈密顿图 交作业 2	5.1-5.4, 6.1-6.2	5: 4,7,15,21,43,45,50 6: 5,11,13,17,19
6	5	10.10	树、平面图	7.1, 8.1-8.4	7: 5,10,13 8: 3,7,9,14,27
7	6	10.15	支配、覆盖、独立、匹配、着色	9.1-9.4	9: 3,10,17, 21,28,33
8	7	10.22	计数 交作业 3	10.1-10.4	10: 6,11,14,17,28
9	7	10.24	递推方程	11.1-11.3	11: 6,15
10	8	10.29	生成函数	11.4-11.6	11: 21,23,28
11	9	11.5	期中考试	1-11 章	
12	9	11.7	讲解期中试题 交作业 4	1-11 章	
13	10	11.12	代数系统	12.1-12.3	12: 8,17,18,20
14	11	11.19	群、环、域	13.1,13.3-13.4	13: 2,12,29,31,34
15	11	11.21	格与布尔代数	14.1-14.2	14: 1,12,13
16	12	11.26	命题逻辑基本概念 交作业 5	15.1-15.2 16.1-16.2	15: 4,8,11,16,25,30 16: 3,5,8,13,15
17	13	12.3	命题逻辑推理理论	17.1-17.2	17: 6(1,3,5),9,12, 14(1,3,5),17
18	13	12.5	一阶逻辑	18.1-18.2 19.1-19.3	18: 2,4,6
19	14	12.10	语言与文法 交作业 6	20.1-20.5	20: 5,9,13,19(1,3,5,7,9), 25,31
20	15	12.17	有限状态机	21.1,21.2 22.1-22.4 23.1-23.3	21: 5,7,15 22: 9,13,17,31,47,54 23: 5,13,17,23
21	15	12.19	图灵机	24.1,24.4	24: 3,9,17,23,29(1,2,3)
22	16	12.24	课堂答疑 交作业 7	12-24 章	
	17		(考试周第一周)		
23	18	1.7	期末考试（下午）	12-24 章	

（作业 1-7 分数：15 分、10 分、20 分、10 分、10 分、15 分、20 分，大致与题量成正比）