

2012-2013 学年第一学期《高等代数》课程进度表

时间	次数	章	内容
10.8	1	第一章	第 1 章 矩阵 §1.1 数域 – §1.2 矩阵和运算
10.10	2		§1.2 矩阵和运算
10.12	3		§1.3 分块矩阵
10.15	4		讨论课
10.17	5		§1.4 行列式
10.19	6		§1.4 行列式 (续 1)
10.22	7		§1.4 行列式 (续 2)
10.24	8		§1.5 行列式的展开和 Laplace 定理
10.26	9		§1.5 行列式的展开和 Laplace 定理 (续)
10.29	10		习题课
10.31	11		§1.6 可逆矩阵
11.2	12		§1.7 初等变换和初等矩阵
11.5	13		讨论课
11.7	14		§1.8 矩阵的秩
11.9	15		习题课
11.12	16	第二章	第二章 线性方程组 §2.1 消元法
11.14	17		§2.2 $n$ 维列向量
11.16	18		§2.3 向量组的秩
11.19	19		§2.3 向量组的秩 (续)
11.21	20		讨论课
11.23	21		§2.4 线性方程组解的结构
11.26	22		§2.4 线性方程组解的结构 (续)
11.28	23		习题课
11.30	24		半期考
12.3	25	第三章	第三章 线性空间 §3.1 线性空间
12.5	27		§3.2 基和维数
12.7	28		§3.3 坐标
12.10	29		讨论课
12.12	30		§3.4 子空间
12.14	31		§3.5 直和分解
12.17	32		习题课
12.19	33	第四章	第四章 线性映射 §4.1 映射 – §4.2 线性映射和运算
12.21	34		§4.2 线性映射和运算 (续) – §4.3 同构
12.24	35		§4.3 同构 (续)
12.26	36		§4.4 像和核
12.28	37		§4.4 像和核 (续)
12.31	38		讨论课
1.2	39		§4.5 线性变换
1.4	40		§4.5 线性变换 (续)
1.7	41		§4.6 不变子空间
1.9	42		习题课
1.11	43		机动