

2012-2013 学年第二学期《高等代数》课程进度表

周数	时间	章节及内容简介
第二学期 1	2.25	§5 多项式 §5.1 一元多项式和运算
	2.27	§5.2 整除
	3.1	§5.3 最大公因式
2	3.4	§5.4 标准分解式
	3.6	讨论课
	3.8	§5.5 多项式函数
3	3.11	§5.6 复系数和实系数多项式
	3.13	§5.7 有理系数和整系数多项式
	3.15	习题课
4	3.18	§5.8 多元多项式
	3.20	§5.9 对称多项式
	3.22	习题课
5	3.25	第 1 次单元考试
	3.27	线性空间、线性变换知识回顾 1
	3.29	线性空间、线性变换知识回顾 2
6	4.1	线性空间、线性变换知识回顾 3
	4.3	§6 特征值 §6.1 特征值和特征向量
	4.5	§6.2 可对角化
7	4.8	讨论课
	4.10	§6.3 极小多项式
	4.12	习题课
8	4.15	§7 相似标准型 §7.1 λ - 矩阵的法式
	4.17	§7.2 特征矩阵
	4.19	§7.3 不变因子和 Frobenius 标准形
9	4.22	讨论课
	4.24	§7.4 初等因子和广义 Jordan 标准形
	4.26	§7.5 Jordan 标准型
10	4.29	讨论课
	5.1	五一放假
	5.3	§7.6 Jordan 标准型的进一步讨论
11	5.6	§7.6 Jordan 标准型的进一步讨论 (续)
	5.8	习题课
	5.10	第 2 次单元考试
12	5.13	§8 欧氏空间 §8.1 内积和欧氏空间
	5.15	§8.2 标准正交基
	5.17	讨论课
13	5.20	§8.3 对称变换和对称矩阵
	5.22	§8.3 (续) §8.4 正交变换和正交矩阵
	5.24	§8.4 (续)
14	5.27	习题课
	5.29	§9 二次型 §9.1 二次型和矩阵的合同

	5.31	§9.2 规范形
15	6.3	讨论课
	6.5	§9.3 正定二次型
	6.7	习题课
考试周		第 3 次单元考试

备注： 2 次考试; 6 次习题课; 6 次讨论课; 30 次授课; 1 次放假.