

周次	授课章节及主要内容	实践教学环节内容 实验或课程设计等	学时	作业	主要参考科目
1	第一章：行列式 第1节~第5节 二、三阶行列式、全排列与逆序数、 n 阶行列式定义及性质 第6节~第7节 行列式按行(列)展开、克莱姆法则	在线测试平台的使用，第一章内容的在线测试及实验练习	6	P27 1(2-4), 2(6), 4(1,2,4), 5(2), 7(2) 8(1), 9, 10,	教材《线性代数及其应用》 方文波, 高教育出版社, 2011年2月 出版. 参考书 [1] 《线性代数》(第五版). 同济大学数学教研室编. 北京. 高等教育出版社. 2009年3月 [2] 《线性代数》. 黄惠青, 梁治安编. 北京. 高等教育出版社. 2006年1月 [3] 《线性代数》. 华东师范大学数学系编写. 上海. 华东师范大学出版社. 1998年3月 [4] 《线性代数》. 赵树嫄编. 北京. 中国人民大学出版社. 2001年1月
2	第二章：矩阵及其运算 第1节~第4节 矩阵的概念及运算、逆矩阵、分块矩阵	第二章内容的在线测试及实验练习	6	P53 1, 2(2)(3) 4, 6, 7(1) 8, 9, 10, 11(1) 14(1, 3, 5, 8, 10, 12)	
3	第三章：矩阵的初等变换与方程组 第1节~第3节 矩阵的初等变换、初等矩阵、矩阵的秩	主讲与练习相结合	6	P79 17, 18(2) 19, 22, 24, 26, 27(1), 30(1), 31, 32(1), 33(2), 34(1), 35(3, 4) 1(1), 3(1-3)	
4	第三章：第4节 线性方程组的解 第四章：向量组的线性相关性 第1节~第2节 向量组及其线性组合、向量组的相关性	第三章内容的在线测试及实验练习	6	P108 5, 6(1), 7(1), 8, 9, 10(1), 11, 12(3, 4)	
5	第四章：第3节~第5节 向量组的秩、线性方程组的解的结构、向量空间	第四章内容的在线测试及实验练习	6	P108 14, 15(2), 16(1), 22 P118 1(5), 3, 5, 6(1), 12, 14, 18	
6	第五章：相似矩阵与二次型 第1节~第4节 向量内积、方阵的特征值与特征向量 相似矩阵、对称矩阵的对角化	主讲与练习相结合	6	P136 1(3, 4), 4, 5, 6(2), 7, 8, 10, 11(1)	
7	第五章：第5节~第7节 二次型及标准形、用配方法化二次型为标准形、正定二次型.	第五章内容的在线测试及实验练习	4	P149 1(1), 2(2), 3(1), 4(2), 5, 6(1), 7(1), 9	

本门课程考核方式：“N+2”考核方式. 其中“N”为过程考核（占总评成绩的50%）的次数，“2”为课堂笔记（占总评成绩的10%）和期末考试（占总评成绩的40%）.

教研室主任签字：_____ 时间：_____ 系部主任签字：_____ 时间：_____