

华东师范大学教学进度表

08-09 学年第 一 学期

电子科学技术系 教研室组长（签字）

教学周	18.5	周
讲 课	4/周	学时
试 验		学时
机 动		学时
总 共	72	学时

课程名称：**线性代数** 任课教师：**杜若霞** 教材名称：**线性代数** 教材编者：上海交通大学数学系（第二版）

日期		周次	讲课内容分章和分节的名称	课堂 时数	课 外 时 数	习题课、课堂讨论 或课堂联系内容	课 堂 时 数	课 外 时 数	试验、实习或科学 研究名称	课 堂 时 数	课 外 时 数
月	日										
9	1	1		4							
9	11	2	第一章 行列式 1.1 n 阶行列式	2							
9	16 18	3	1.2 n 阶行列式的性质 1.3 行列式的计算	4							
9	23 25	4	1.4 拉普拉斯展开定理 1.5 克莱姆法则	4							
9 10	30 2	5	第二章矩阵 2.1 矩阵的概念 国庆放假	4							
10	7 9	6	2.2 矩阵的运算 2.3 可逆矩阵	4							
10	14 16	7	2.4 矩阵的分块 2.5 矩阵的初等变换与矩阵的秩	4							
10	21 23	8	2.7 高斯消元法 第三章 n 维向量与线性方程组 3.1 n 维向量	4							
10	28 30	9	3.2 向量的线性关系 3.3 向量组的秩	4							
11	4 6	10	运动会放假 3.4-3.5 齐(非齐)次线性方程组	2							
11	11 13	11	期中考试	4							
11	18 20	12	第四章 线性空间 4.1 线性空间的概念 4.2 维数, 基与坐标	4							
11	25 27	13	4.3 基变换与坐标变换 4.4 欧氏空间	4							
12	2 4	14	第五章 矩阵的对角化 5.1 特征值与特征向量	4							
12	9 11	15	5.2 相似矩阵与矩阵的对角化 5.3 正交矩阵与实对称矩阵的相似对角阵	4							
12	16 18	16	第六章 实二次型 6.1 实二次型的概念及其标准形 6.2 化实二次型为标准形	4							
12	23 25	17	6.3 正惯性指数 6.4 正定二次型	4							
12	30 1	18	第七章线性变换 7.1 概念 7.2 线性变换与矩阵	4							
1	6 8	19	复习	4							
1	13	20	考试	4							