天津师范大学教学进度表(副表)(2019年—2020年度第2学期)(表五-2)

教师姓名:

课程名称: 高等代数 2-2

2020年2月5日

	秋 则姓名		は		1、致 2-2		2020 午 2 月 3 口
周	时间		#4.24 中京	周	时间		业业市 应
次	月	日	教学内容	次	月	H	教学内容
1	2	17- 21	第四章 矩阵 (20课时) 1 矩阵概念的一些背景 2 矩阵的运算 3 矩阵乘积的行列式与秩 4 矩阵的逆	11	4	27-	第六章习题课 第七章 线性变换(28课时) 1 线性变换的定义 2 线性变换的运算
2	2	24- 28	5 矩阵的分块 6 初等矩阵	12	5	4- 8	3 线性变换的矩阵 4 特征值和特征向量
3	3	2- 6	7 分块乘法的初等矩阵及应用举例第4章习题课	13	5	11- 15	5 对角矩阵(矩阵的相似对角化) 习题课
4	3	9- 13	第4章习题课 第五章 二次型(18课时) 1 二次型及其矩阵表示	14	5	18- 22	6 线性变换的值域和核 7 不变子空间 8 若当标准形简介
5	3	16- 20	2 标准形 3 唯一性(规范形)	15	5	25- 29	9. 最小多项式 第七章习题课
6	3	23- 27	4 正定二次型 第5章习题课	16	6	1-	第九章.欧氏空间(15 课时) 1 定义与基本性质 2 标准正交基 3 同构
7	3	30-	第六章 线性空间(26课时) 1集合,映射 2线性空间的定义及简单性质 3维数,基与坐标	17	6	8- 12	4 正交变换 5 子空间 6 实对称矩阵的标准形
8	4	6- 10	习题课 4 基变换和坐标变换 5 线性子空间	18	6	15- 19	习题课 7 向量到子空间的距离,最小二乘法 习题课
9	4	13- 17	6 子空间的交与和 7 子空间的直和	19	6	20- 27	考试周
10	4	20- 24	7 子空间的直和 8 线性空间的同构	20	6	29- 3	教研周