

武汉大学教学日历

2021 年—2022 年第二学期

本科生院

课程名称	线性代数 B		教材名称	线性代数				
授课对象	工科专业		授课地点		学时	48	学分	3
课程性质	必修课	任课教师		职称				
周 次	授课主要内容						习题次数	
第 1 周	1.1 行列式的定义、性质						1	
第 2 周	1.2 行列式的计算						1	
第 3 周	1.3 克拉默法则 习题课						1	
第 4 周	2.1 高斯消元法 2.2 矩阵的加法 数量乘法 乘法 2.3 矩阵的转置 对称矩阵						1	
第 5 周	2.4 可逆矩阵的逆矩阵 2.5 矩阵的初等变换和初等矩阵						1	
第 6 周	2.6 分块矩阵 习题课						1	
第 7 周	3.1 $n$ 维向量及其线性相关性 3.2 向量组的秩与极大无关组						1	
第 8 周	3.2 向量组的秩与极大无关组 3.3 矩阵的秩						1	
第 9 周	3.3 矩阵的秩 3.4 齐次线性方程组有非零解的条件及解的结构						1	
第 10 周	3.5 非齐次线性方程组有解的条件及解的结构 习题课						1	
第 11 周	4.1 $R^n$ 的基与向量关于基的坐标 4.2 $R^n$ 中向量的内积、标准正交基、正交矩阵						1	
第 12 周	4.2 $R^n$ 中向量的内积、标准正交基、正交矩阵 习题课						1	
第 13 周	5.1 矩阵的特征值和特征向量、相似矩阵 5.2 矩阵可对角化的条件						1	
第 14 周	5.3 实对称阵的对角化 习题课						1	
第 15 周	6.1 二次型及其二次型矩阵、合同矩阵 6.2 化二次型为标准形						1	
第 16 周	6.3 惯性定理、二次型的规范形 6.4 正定二次型和正定矩阵 习题课						1	
第 17 周								
第 18 周								

领导本课程教师: \_\_\_\_\_

2022 年 2 月 10 日

满绩小铺 QQ: 1433397577, 搜集整理不易, 自用就好, 请勿倒卖, 谢谢!

请各位老师按实际教学情况进行适度调整, 如: 习题课、期中考试、节假日等

满绩小铺: 1433397577, 搜集整理不易, 自用就好, 谢谢!