

沈阳师范大学

教 学 日 历

计算机科学与技术、计算机科学与技术（师范）、软件工程、网络工程、旅游管理、酒店管理、金融学（单）、金融学（双）、市场营销（双）、市场营销（单）、国际经济与贸易（双）国际经济与贸易（单）、物流管理、物理学（师范）、电子信息工程、环境生态工程、化学（师范）、能源化学工程、食品科学与工程、粮食工程专业

2024 级 2025-2026 学年第一学期 课程名称：线性代数 课程代码：00000547 教学班号：1—12

周次	教学作业类别及内容					
	讲 授			实践环节	课 外 作 业	参 考 书 目
	星期	时数	教学大纲的章节、题目	实验课 习题课	写明主要题目 和题数	注明书名、 章节、页数
第一周 8月25日至 8月31日	三 五	2 2	第1章 行列式 第1.1节 预备知识(1学时) 第1.2节 行列式的定义(1学时) 第1.3节 行列式的性质	数学建模 介绍	超星平台作业 1.1 超星平台作业 1.2 超星平台作业 1.3	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第1章 第一节 P1-P3 第1章 第二节 P3-P7 第1章 第三节 P8-P12 《线性代数》(第六版)高等教育出版社 同济大学数学系 第1章 第一节 第1章 第二节 第1章 第三节 P1-P6
第二周 9月1日至 9月7日	五	2	第1.4节 行列式展开定理		超星平台作业 1.4	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第1章 第四节 P12-P19 《线性代数》(第六版)高等教育出版社 同济大学数学系 第1章 第五节 P7-P20
第三周 9月8日至 9月14日	三 五	2 2	第1.5节 克莱姆法则(1学时) 习题课(1学时) 第2章 矩阵及其运算 第2.1节 矩阵	习题课	超星平台作业 1.6 超星平台作业 2.1	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第1章 第五节 P20-P23 第2章 第一节 P31-P34 《线性代数》(第六版)高等教育出版社 同济大学数学系 第2章 第一节 P21-P24
第四周 9月15日至 9月21日	五	2	第2.2节 矩阵的运算		超星平台作业 2.2	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第2章 第二节 P34-P44 《线性代数》(第六版)高等教育出版社 同济大学数学系 第2章 第二节 P24-P38

第五周 9月22日 至 9月28日	三 五	2 2	第2.3节 逆矩阵 第2.4节 矩阵的分块法		超星平台作业 2.3 超星平台作业 2.4	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第2章 第三节 P45-P48 第2章 第四节 P49-P54 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第2章 第三节 P39-P43 第2章 第四节 P43-P45
第六周 9月29日 至 10月5日	五	2	第2.5节 矩阵的初等变换 与初等矩阵		超星平台作业 2.5	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第2章 第五节 P55-P65 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第2章 第五节 P46-P51
第七周 10月6日 至 10月12日	三 五	2 2	第2.6节 矩阵的秩 第3章 向量与线性方程组 第3.1节 线性方程组有解 的判定定理	习题课	超星平台作业 2.6 超星平台作业 2.7 超星平台作业 3.1	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第2章 第六节 P66-P69 第3章 第一节 P82-P88 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第3章 第一节 P56-P65
第八周 10月13日 至 10月19日	五	2	第3.2节 向量及其运算		超星平台作业 3.2	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第3章 第二节 P89-P91 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第3章 第二节 P66-P70
第九周 10月20日 至 10月26日	三 五	2 2	第3.3节 向量组的线性相 关性 第3.4节 向量组的秩与极 大无关组		超星平台作业 3.3 超星平台作业 3.4	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第3章 第三节 P91-P96 第3章 第四节 P96-P99 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第3章 第三节 第3章 第四节 P71-P86
第十周 10月27日 至 11月2日	五	2	第3.6节 线性方程组解的 结构	习题课	超星平台作业 3.5 超星平台作业 3.6 超星平台作业 3.7	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第3章 第六节 P104-P110 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第3章 第六节 P90-P103
第十一周 11月3日 至 11月9日	三 五	2 2	第4章 特征值与特征向量 第4.1节 预备知识 第4.2节 方阵的特征值与 特征向量		超星平台作业 4.1&4.2	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第4章 第一节 P118-P122 第4章 第二节 P122-P129 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第4章 第一节 P114-P119 第4章 第二节 P120-P123

第十二周 11月10日 至 11月16日	五	2	第4.3节 相似矩阵与矩阵 对角化		超星平台作业 4.3	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第4章 第三节 P129-P136 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第4章 第三节 P123-P126
第十三周 11月17日 至 11月23日	三 五	2 2	第4.4节 实对称矩阵的对 角化 习题课(1学时)	习题课	超星平台作业 4.4&4.5	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第4章 第四节 P136-P141 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第4章 第四节 P127-P129
第十四周 11月24日 至 11月30日	五	2	第5章 二次型 第5.1节 二次型及矩阵表 示		超星平台作业 5.1	《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第5章 第一节 P148-P151 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第5章 第一节 P130-P135
第十五周 12月1日 至 12月7日	三 五	2 2	第5.2节 二次型的标准型 与规范型 第5.3节 正定二次型	习题课		《线性代数》清华大学出版社 罗敏娜等 第5章 第二节 P152-P160 第5章 第三节 P160-P164 《线性代数》(第六版) 高等教育出版社 同济大学数学系 第5章 第二节 P130-P135 第5章 第三节 P136-P137
学时数合计			45 学时			
使用教材内容 变动说明			§ 3.5 向量空间、MATLAB 数学实验部分、第6章经济学中的线性代数模型三部分学生自 学			
教学方法改革及使 用现代教学手段说 明			采用线上线下相结合方式;线上部分利用学习通资源进行学习,参与任务式、自主学习等 方式教学。			
采用双语教学 情况说明			不采用双语教学。			

任课教师: 刘智、王娜、杨淑辉、张慧、周博鑫、王辅文 系(教研室)主任: 王娜 单位教学负责人: 王立柱

填表日期: 2025 年 8 月 24 日 撰写人: 王娜 审定人: 王立柱

附 注: 本日历一式叁份, 一份任课教师本人使用, 一份由开课所在单位办公室存档, 一份报教务处存档。