

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2100070	课程名称	线性代数
课程学分	3	总学时	48
授课教师	黄明	教师邮箱	Huangmingsh@126.com
上课班级	机制 B17-5、6	上课教室	四教 206、三教 318
答疑时间	时间：	地点：	电话：
主要教材	线性代数 同济大学应用数学系编 高等教育出版社 第六版		
参考资料	辅助教材【线性代数学习辅导与习题选解 同济大学应用数学系编 高等教育出版社】 参考教材【线性代数及其应用 同济大学数学系编 高等教育出版社 第二版】		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
3 9.26	第一章：行列式 §1-1 二阶与三阶行列式 §1-2 全排列及其逆序数 §1-3 n 阶行列式的定义 §1-4 行列式的性质	讲课	作业册第 1-2 页
3 9.27	§1-5 行列式按行（列）展开	讲课	作业册第 3 页
5 10.10	§1-5 行列式按行（列）展开（续） 习题课	讲练	
5 10.11	第二章：矩阵及其运算 §2-1 线性方程组和矩阵 §2-2 矩阵的运算	讲课	作业册第 5-6 页
6 10.18	§2-3 逆矩阵 §2-4 克拉默法则	讲课	作业册第 7-8 页 作业册第 4 页
7 10.24	§2-5 矩阵分块法	讲课	作业册第 10 页

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

7 10.25	第二章 习题课	讲练	作业册第 9 页
8 11.1	第三章：矩阵的初等变换与线性方程组 §3-1 矩阵的初等变换	讲课	作业册第 11-12 页
9 11.7	§3-2 矩阵的秩 §3-3 线性方程组的解	讲课	作业册第 13-14 页
9 11.8	§3-3 线性方程组的解（续）	讲课	作业册第 15-16 页
10 11.15	第三章 习题课	习题课	
11 11.21	第四章：向量组的线性相关性 §4-1 向量组及其线性组合	讲课	作业册第 17-18 页
11 11.22	§4-2 向量组的线性相关性 §4-3 向量组的秩	讲课	作业册第 19-20 页
12 11.29	§4-4 线性方程组的解的结构	讲课	作业册第 21-22 页
13 12.5	§4-5 向量空间 第四章 习题课	讲课，习题课	作业册第 23-24 页 作业册第 25 页
13 12.6	第五章：相似矩阵及二次型 §5-1 向量的内积，长度及正交性	讲课	作业册第 26-27 页
14 12.13	§5-2 方阵的特征值与特征向量	讲课	作业册第 28-29 页
15 12.19	§5-3 相似矩阵 §5-4 对称矩阵的对角化	讲课	作业册第 30-31 页
15 12.20	§5-5 二次型及其标准型	讲课	作业册第 32-33 页
16 12.27	§5-7 正定二次型	讲课	作业册第 34-35 页
17 1.2	第五章 习题课		
17 1.3	机动		
18 1.10	总复习		
19	考试周	考试	

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)
考核形式	期末考试(卷面分数)	作业成绩(等级折合分数)	听课成绩及课堂回答问题和课外扩展阅读成绩(课堂记载)	出勤成绩(点名考勤记载)
占总评成绩的比例	40%	20%	20%	20%

任课教师： 黄明 系主任审核：王美娟 日期：2017/9/29