

## 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	杨伟	教师邮箱	Wenshui77@126.com
上课班级	金融工程 B19-1, B19-2	上课教室	
答疑时间	时间：随时	地点：网上	手机：18939749061
主要教材	线性代数 第六版 同济大学数学系编 高等教育出版社		
参考资料	线性代数附册《学习辅导与习题全解》 同济. 第六版		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	线性方程组的基本概念、消元法、矩阵的概念和初等变换	讲课	SPOC 课程作业
2	二阶与三阶行列式、n 阶行列式定义、行列式的性质	讲课	SPOC 课程作业和作业册 1-2 页
3	行列式的按行（列）展开、克拉默法则	讲课	SPOC 课程作业和作业册 3 页
4	习题课	讲课、讨论	
5	矩阵及矩阵运算	讲课	SPOC 课程作业和作业册 5-6 页
6	逆矩阵	讲课	SPOC 课程作业和作业册 7-8 页
7	矩阵分块法	讲课	SPOC 课程作业和作业册 9-10 页
8	初等矩阵及其应用	讲课	SPOC 课程作业和作业册 11-12 页
9	线性方程组的解、习题课	讲课、讨论	SPOC 课程作业和作业册 13-16 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。

10	向量组及其线性组合、向量组线性相关性	讲课	SPOC 课程作业和作业册 17-20 页
11	向量组的秩、线性方程组解的结构	讲课	SPOC 课程作业和作业册 21-23 页
12	向量空间、习题课	讲课、讨论	SPOC 课程作业和作业册 24-25 页
13	向量的内积、长度及正交性 方阵的特征值与特征向量	讲课	SPOC 课程作业
14	相似矩阵、对称矩阵的对角化	讲课	SPOC 课程作业
15	二次型及其标准形、用配方法化二次型成标准形、正定二次型	讲课	SPOC 课程作业
16	总复习	讲课	

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
1	期末考试闭卷笔试成绩	40%
X1	作业成绩	20%
X2	听课及课外扩展阅读(课堂记载)	20%
X3	考勤记载	20%

任课教师：杨伟

系主任审核：王美娟

日期：2020 年 3 月 2 日