

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2100025	课程名称	线性代数
课程学分	2	总学时	32
授课教师	杨伟	教师邮箱	wenshui77@126.com
上课班级	物联网 B19-1 物联网 B19-2	上课教室	三教 404
答疑时间	时间: 周三 1234 节      地点: 三教 404      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	二阶与三阶行列式、n 阶行列式定义 、行列式的性质	讲课	作业册 1-2 页
2	行列式的按行(列)展开	讲课	作业册 3 页
3	习题课	讲课、讨论	
4	矩阵及矩阵运算	讲课	作业册 5-6 页
5	逆矩阵	讲课	作业册 7-8 页
6	克拉默法则 矩阵分块法	讲课	作业册 9-10 页
7	习题课	讲课、讨论	
8	矩阵的初等变换 初等矩阵	讲课	作业册 11-12 页
9	矩阵的秩 线性方程组的解	讲课	作业册 13-14 页
10	线性方程组的解	讲课	作业册 15-16 页
11	习题课	讲课、讨论	

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。

12	向量组及其线性组合	讲课	作业册 17-18 页
13	向量组线性相关性 向量组秩	讲课	作业册 19-20 页
14	线性方程组解的结构	讲课	作业册 21-22 页
15	习题课	讲课、讨论	
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%
$X_1$	作业成绩	20%
$X_2$	听课及课外扩展阅读(课堂记载)	20%
$X_3$	考勤记载	20%

任课教师：杨伟      系主任审核：王美娟      日期：2020年9月18日