

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 | 欧阳庚旭 | 教师邮箱 | 26354739@qq.com |
| 上课班级 | 计科 B19-5 计科 B19-1 计科 B19-2 | 上课教室 | 一教 218 |
| 答疑时间 | 时间：周四下午课前课后 地点：一教 122 手机：13671549573 | | |
| 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：欧阳庚旭 系主任审核：王美娟 日期：2020 年 9 月 18 日