上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 1130039 | 课程名称 | 线性代数 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 李希文 | 教师邮箱 | lxw\_tzc@163.com |
| 上课班级 | 计科B22-8,计科B22-9 | 上课教室 | 二教404；二教404 |
| 答疑时间 | 线下：周四1-8（教育学院314）；线上：班级微信群；手机：13084686768  |
| 主要教材 | 线性代数（第七版），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，第六版，同济大学数学系编，高等教育出版社 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 2 | 课程概述CH1 §1-3行列式的定义 | 讲授 | P21 2 |
| 3  | *中秋节放假* |  |  |
| 4 | CH1 §4行列式的性质 | 讲授、练习 | P21 4 |
| 5 | *国庆节放假* |  |  |
| 6 | CH1 §5行列式按行(列)展开习题课1  | 讲解，练习 | P21 5、9P21 6、8（各选二） |
| 7 | CH2 §1-2矩阵的运算 | 讲授、讨论 | P52 1、2 |
| 8 | CH2 §3逆矩阵 | 讲授 | P53 9、11、12、14 |
| 9 | CH2 §4 ***Cramer***法则 CH2 §5矩阵分块法 | 讲授、练习 | P54 15(1)、25、26 |
| 10 | 习题课2 | 讲解、练习 |  |
| 11 | CH3 §1矩阵的初等变换 | 讲授 | P78 1、4 |
| 12 | CH2 §2矩阵的秩 | 讲授、练习 | P79 10 |
| 13 | CH2 §3线性方程组的解 | 讲授、练习 | P79 6、14 |
| 14 | 习题课3 | 讲解 |  |
| 15 | CH4 §1-2向量组的线性相关性CH4 §3向量组的秩 | 讲授 | P111 13、14 |
| 16 | CH4 §4向量空间CH4 §5线性方程组的解的结构 | 讲授 | P112 25（1）（2） |
| 17 | 综合复习 | 讲解、讨论 |  |

**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） | 50% |
| X1 | 期中闭卷考试 | 20% |
| X2 | 平时作业 | 15% |
| X3 | 平时表现 | 15% |

任课教师： 系主任审核：察可文 日期：2024年9月1日