上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2138067 | 课程名称 | 线性代数考研辅导 |
| 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 | 全校 | 上课教室 | 三教118 |
| 答疑时间 | 时间 : 周三9-10节 地点: 三教118 电话：18939749061 |
| 主要教材 | 【工程数学线性代数第六版 同济大学数学系 高等教育出版社】 |
| 参考资料 | 【线性代数辅导讲义 李永乐 西安交通大学出版社】【张宇线性代数9讲 张宇 高等教育出版社】【数学历年真题全精解析 李永乐 西安交通大学出版社】【全国硕士研究生招生考试数学考试解析 全国考研数学配套教材编委会高等教育出版社】 |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 1 | 行列式概念性质计算（1） | 讲课 练习 | 笔记1  |
| 2 | 行列式概念性质计算（2） | 讲课 练习 | 笔记2 |
| 3 | 矩阵概念性质计算（1） | 讲课 练习 | 笔记3 |
| 4 | 矩阵概念性质计算（2） | 讲课 练习 | 笔记4  |
| 5 | 矩阵的初等变换与线性方程组计算（1） | 讲课 练习 | 笔记5 |
| 6 | 矩阵的初等变换与线性方程组计算（2） | 讲课 练习 | 笔记6 |
| 7 | 矩阵的初等变换与线性方程组计算（3） | 讲课 练习 | 笔记7  |
| 8 | 向量组的线性相关性计算（1） | 讲课 练习 | 笔记8 |
| 9 | 向量组的线性相关性计算（2） | 讲课 练习 | 笔记9 |
| 10 | 向量组的线性相关性计算（3） | 讲课 练习 | 笔记10  |
| 11 | 向量组的线性相关性计算（4） | 讲课 练习 | 笔记11 |
| 12 | 相似矩阵及二次型计算（1） | 讲课 练习 | 笔记12 |
| 13 | 相似矩阵及二次型计算（2） | 讲课 练习 | 笔记13 |
| 14 | 相似矩阵及二次型计算（3） | 讲课 练习 | 笔记14 |
| 15 | 相似矩阵及二次型计算（4） | 讲课 练习 | 笔记15 |
| 16 | 大作业 | 练习 |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（X） | 评价方式 | 占比 |
| X1 | 课堂练习 | 40% |
| X2 | 课堂笔记 | 40% |
| X3 | 讨论与答疑 | 20% |

任课教师： 杨伟 系主任审核：陈苏婷 日期： 2023.2.22