

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2060222	课程名称	经济数学
课程学分	2	总学时	32
授课教师	张学超	教师邮箱	17086@gench.edu.cn
上课班级	会计学 B21-5, 6, 7, 8; 旅游管理 B21-1 (专升本); 旅游管理 B21-1, 2	上课教室	二教 104
答疑时间	周一 10:00-14:00 · 商学院 8417 室		
主要教材	经济数学, 郭欣红、周丹, 清华大学出版社, 2018 年第 2 版		
参考资料	经济数学(二)(线性代数、概率论与数理统计), 林谦、陈传明, 科学出版社, 2021 年 经济数学, 张淑娟、马黎、斯日古冷、王波, 清华大学出版社, 2018 年 经济数学——线性代数, 吴传生, 高等教育出版社, 2020 年第 4 版 经济数学——概率论与数理统计, 吴传生, 高等教育出版社, 2021 年第 4 版		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	U6 行列式与矩阵 6.1 行列式的概念 ① 二阶行列式 ② 三阶行列式	讲课	随堂布置
2	U6 行列式与矩阵 6.1 行列式的概念 ③ n 阶行列式 6.2 行列式的性质与计算 ① 行列式的性质 ② 行列式的计算	讲课	随堂布置
3	6.3 克莱姆法则和齐次线性方程组 ① 克莱姆法则 ② 齐次线性方程组	讲课	随堂布置
4	6.4 矩阵的概念与运算 ① 矩阵的概念 ② 矩阵的加法 ③ 矩阵的乘法	讲课	随堂布置

5	6.4 矩阵的概念与运算 ④ 矩阵的转置 ⑤ 方阵行列式	讲课	随堂布置
6	6.5 逆矩阵 ① 概念 ② 性质 ③ 求法	讲课	随堂布置
7	6.6 矩阵的初等变换与矩阵的秩 ① 矩阵的初等变换 ② 矩阵的秩	讲课	随堂布置
8	6.6 矩阵的初等变换与矩阵的秩 ③ 用初等变换求矩阵的秩	讲课	随堂布置
9	6.7 线性方程组解的判定 ① 高斯消元法 ② 线性方程组解的判定	讲课	随堂布置
10	6.8 线性规划问题 ① 线性规划问题的数学模型 ② 线性规划问题的图解法 ③ 线性规划图解法的几种情况	讲课	随堂布置
11	U7 概率统计初步 7.1 随机事件及其相关概念 ① 随机现象和随机事件 ② 事件的关系与运算	讲课	随堂布置
12	7.2 概率及其性质 ① 概率的统计定义 ② 古典概型 ③ 概率的性质与加法公式	讲课	随堂布置
13	7.3 概率的基本计算方法 ① 条件概率与乘法公式 ② 全概率公式与贝叶斯公式	讲课	随堂布置
14	7.4 事件的相互独立性 ① 独立事件 ② 伯努利概型 7.4 随机变量与分布函数 ① 随机变量的定义 ② 随机变量的分类 ③ 分布函数的定义 ④ 分布函数的计算	讲课	随堂布置
15	7.4 随机变量与分布函数 ① 几种常见随机变量的分布函数 ② 离散型随机变量的典型分布 ③ 连续型随机变量的典型分布	讲课	随堂布置

16	7.7 随机变量的数字特征 ① 数学期望 ② 方差 ③ 几个重要的随机变量的数学期望和方差 总复习	讲课	随堂布置
----	---	----	------

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	评测的毕业要求/ 指标点编号
1	闭卷考试	60%	LO32/LO34
X1	课堂互动 (问题抢答【30%】、 课堂纪律【70%】) ; 迟到酌情 扣 5-10 分 · 旷课 0 分	20%	LLO32/LO34
X2	课后作业	15%	LO32/LO34
X3	知识拓展	5%	LO342/LO611

任课教师：张学超

系主任审核：

日期：2023. 2. 16

日期：