

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	经济数学				
课程代码	2060222	课程序号	0570	课程学分/学时	2/32
授课教师	常冉	教师工号	23353	专/兼职	专
上课班级	金融工程 B21-1, 金融 工程 B21-2; 金融工程 B21-1 (专升 本)	班级人数	23	上课教室	一教 410
答疑安排	周三 3-4 节、周三 7-8 节, 8417				
课程号/课程网站	0570				
选用教材	经济数学, 郭欣红、周丹, 清华大学出版社, 2022 年第 3 版				
参考教材与资料	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、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	经济数学含义、常用经济数学模型引入	讲课、练习	
2	2	常用经济数学函数模型、行列式概念	讲课、练习	
3	2	行列式的概念、代数余子式计算	讲课、练习	
4	2	行列式的计算、Cramer 法则	讲课、练习	
5	2	矩阵的概念、矩阵的运算、方阵的行列式	讲课、练习	

6	2	可逆矩阵、矩阵的初等变换、矩阵的秩	讲课、练习	
7	2	高斯消元法、线性方程组的可解性	讲课、练习	
8	2	线性规划问题的数学模型、线性规划的图解法	讲课、练习	
9	2	随机事件的概念、事件的概念及运算	讲课、练习	
10	2	概率的定义和简单运算, 古典概率模型含义和计算	讲课、练习	
11	2	条件概率及运算、贝叶斯公式含义和计算	讲课、练习	
12	2	Bernoulli 实验的计算、随机变量与分布函数的计算	讲课、练习	
13	2	常见的分布函数, 离散型函数、连续性函数, 假设检验	讲课、练习	
14	2	随机变量的数字特征, 数学期望, 数学方差、参数估计	讲课、练习	
15	2	经济统计学的基本方法及应用, 假设检验参数估计应用	讲课、练习	
16	2	经济数学综合作业辅导	讲课、练习	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	期末考试	60%
X1	课堂表现	20%
X2	课程作业	10%
X3	拓展应用	10%

任课教师:  (签名) 系主任审核:  (签名) 日期:

2024. 3. 1