

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	运筹学				
课程代码	1060116	课程序号	1914	课程学分/学时	3/48
授课教师	孙瑞娟	教师工号	17005	专/兼职	专职
上课班级	物流 B21-3、 4 (专升本)	班级人数	40	上课教室	二教 107
答疑安排	周四 11:40-12:50; 周五 11:40-13:40 8428/微信 18721589717				
课程号/课程网站	1745411/https://my.gench.edu.cn/FAP5.Portal/pc.html?rnd=384618063#				
选用教材	《运筹学教程(第5版)》, 胡运权, 清华大学出版社, 2023年				
参考教材与资料	《运筹学习题集(第5版)》, 胡运权, 清华大学出版社, 2019年 《管理运筹学(第2版)》, 韩伯棠, 高等教育出版社, 2020年 《运筹学导论(第11版)》, 弗雷德里克·希利尔(美), 清华大学出版社, 2022年 《运筹学: 方法与应用》, 傅家良, 复旦大学出版社, 2024年 《运筹学(第5版)》, 运筹学教材组编写, 清华大学出版社, 2021年				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	3	第1单元 绪论	讲授	
2	3	第2单元 图与网络分析 2.1 图与网络的基本知识 2.2 树	边讲边练	第2单元 8.1、8.5
3	3	第2单元 图与网络分析 2.3 最短路问题	讲授 边讲边练	第2单元 8.10
4	3	第2单元 图与网络分析 2.4 最大流问题	讲授 边讲边练	
5	3	第2单元 图与网络分析 2.4 最大流问题、2.5 最小费用流问题	讲授 边讲边练	第2单元 8.15

6	3	第 3 单元 线性规划及单纯形法 3.1 线性规划问题与模型（建模、 <u>化标准形</u> ）、3.2 图解法	讲授 边讲边练	第 3 单元 1.2 化标准型、1.1 图解法
7	3	第 3 单元 线性规划及单纯形法 3.3 单纯性法原理	讲授 边讲边练	基解、基可行解的计算
8	3	第 3 单元 线性规划及单纯形法 3.4 单纯性法计算步骤	探究式教学法	单纯形法的计算
9	3	第 3 单元 线性规划及单纯形法 3.5 单纯性法进一步讨论	讲授	两阶段、大 M 法求 LP
10	3	第 4 单元 线性规划的对偶理论与灵敏度分析 4.1 对偶问题 4.2 对偶问题的基本性质	案例教学法 边讲边练	第 4 单元 2.1、2.7.2.9
11	3	第 4 单元 线性规划的对偶理论与灵敏度分析 4.3 影子价格 4.4 对偶单纯形法	讲授 边讲边练	影子价格应用练习题
12	3	第 4 单元 线性规划的对偶理论与灵敏度分析 4.5 灵敏度分析	案例教学法 边讲边练	灵敏度分析课程报告
13	3	第 5 单元 运输问题 5.1 运输问题及其数学模型	讲授 边讲边练	第 5 单元 3.2
14	3	第 5 单元 运输问题 5.2 表上作业法求解运输问题	讲授 边讲边练	第 5 单元 3.7 (1)、产销运输求解问题
15	3	第 5 单元 运输问题 5.3 运输问题的进一步讨论	讲授 边讲边练	第 5 单元 3.7 (2)、产销不平衡问题建模
16	3	复习&答疑		

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	60%	期末闭卷考试
X1	10%	平时表现
X2	15%	阶段测验
X3	15%	课程报告

任课教师： 孙瑞娟 系主任审核： 宋杰珍 日期： 2024.03.01