

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	2060241	课程序号	1817	课程学分/学时	3/48
授课教师	彭争光	教师工号	23140	专/兼职	专职
上课班级	工程管理 B22-1、2	班级人数	30	上课教室	一教 218
答疑安排	周一 15:00-17:00; 周四 15:00-17:00 8431/微信 13482565876				
课程号/课程网站	6727083/https://my.gench.edu.cn/FAP5.Portal/pc.html?rnd=65111865				
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	《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 《物流运筹学》，王晶、张霖霖，清华大学出版社，2023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，2022年				

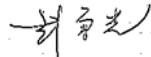
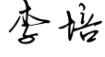
二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	3	第1单元 绪论 第2单元 线性规划及单纯形法 2.1 线性规划问题与模型（建模）	讲授	
2	3	第2单元 线性规划及单纯形法 2.1 线性规划问题与模型（化标准形）、2.2 图解法	讲授 边讲边练	第2单元 1.2 化标准型、 1.1 图解法
3	3	第2单元 线性规划及单纯形法 2.3 单纯形法原理	讲授 边讲边练	基解、基可行 解的计算

4	3	第 2 单元 线性规划及单纯形法 2.4 单纯性法计算步骤	探究式教学法	单纯形法的计算
5	3	第 2 单元 线性规划及单纯形法 2.5 单纯性法进一步讨论	讲授	两阶段、大 M 法求 LP
6	3	第 3 单元 线性规划的对偶理论与灵敏度分析 3.1 对偶问题 3.2 对偶问题的基本性质	案例教学法 边讲边练	第 3 单元 2.1、2.7.2.9
7	3	第 3 单元 线性规划的对偶理论与灵敏度分析 3.3 影子价格 3.4 对偶单纯形法	讲授 边讲边练	影子价格应用 练习题
8	3	第 3 单元 线性规划的对偶理论与灵敏度分析 3.5 灵敏度分析	案例教学法 边讲边练	灵敏度分析课程报告
9	3	第 4 单元 运输问题 4.1 运输问题及其数学模型	讲授 边讲边练	第 4 单元 3.2
10	3	第 4 单元 运输问题 4.2 表上作业法求解运输问题	讲授 边讲边练	第 4 单元 3.7 (1)、产销运输求解问题
11	3	第 4 单元 运输问题 4.3 运输问题的进一步讨论	讲授 边讲边练	第 4 单元 3.7 (2)、产销不平衡问题建模
12	3	第 5 单元 图与网络分析 5.1 图与网络的基本知识 5.2 树	边讲边练	第 5 单元 8.1、8.5
13	3	第 5 单元 图与网络分析 5.3 最短路问题	讲授 边讲边练	第 5 单元 8.10
14	3	第 5 单元 图与网络分析 5.4 最大流问题	讲授 边讲边练	
15	3	第 5 单元 图与网络分析 5.4 最大流问题、5.5 最小费用流问题	讲授 边讲边练	第 5 单元 8.15
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：  系主任审核：  日期： 2025. 2