

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	物流系统规划与设计				
课程代码	2060266	课程序号	0042	课程学分/学时	3/48
授课教师	孟姗姗	教师工号	24342	专/兼职	专
上课班级	物流 B22-1	班级人数	24	上课教室	计算中心 106
答疑安排	周一、周二 9:30-11:30 物流系办公室 8428				
课程号/课程网站					
选用教材	物流系统规划与设计: 理论与方法 第2版 王术峰, 机械工业出版社, 2022年				
参考教材与资料	物流系统规划与优化, 孙国华, 经济科学出版社, 2022年 物流系统建模与仿真, 李文锋, 科学出版社, 2024年 物流系统仿真与应用, 黄颖, 清华大学出版社, 2021年 交通运输系统优化模型与算法设计, 陈皓, 机械工业出版社, 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
1-2	6	第1单元: 物流系统规划与设计概述 1.1 物流系统规划与设计相关概念 1.2 物流系统规划与设计分类 1.3 物流系统规划模式与战略规划 1.4 物流系统的优化方法 1.5 物流系统的优化技术	讲授、讨论、实践	根据课程内容, 选择或思考一个物流优化问题, 进行问题描述、数学模型构建, 以及使用 Lingo 进行模型的求解等
3-5	9	第2单元: 物流节点选址规划与设计 2.1 物流节点系统选址规划概述 2.2 物流节点选址问题 2.3 早期研究的主要理论 2.4 物流节点系统规划与设计方法	讲授、讨论、实践	选择一个单点/多点物流节点选址问题, 进行建模与求解。
6-7	4	第3单元: 物流网络结构规划与设计 3.1 物流网络系统概述 3.2 物流网络系统的结构模式 3.3 物流网络系统规划设计的原则与步骤	讲授、讨论、案例分析	简述物流网络系统规划设计的基本步骤

7-8	5	第4单元：物流配送中心规划与设计 4.1 物流配送中心的系统布局规划与设计概述 4.2 物流配送中心的系统布局规划方法 4.3 系统布局规划法：SLP法	讲授、案例分析、实践	简述布局规划方法（SLP法），包括基本要素、基本思路、规划步骤等。
9-12	12	第5单元：5.1 物流运输系统规划与设计 5.2 物流运输系统规划设计概述 5.3 运输方式选择 5.4 物流运输系统最短路径求解问题	讲授、案例分析、实践	选择一个经典路径优化问题，进行问题拓展，运用建模或优化方法进行求解
13-14	6	第6单元：物流园区、城市物流系统规划与设计 6.1 物流园区概述 6.2 物流园区规划设计方法 6.3 物流园区建设与运营模式 6.4 国内外物流园区发展趋势 6.5 城市物流系统概述 6.6 城市物流系统网络构建 6.7 城市物流系统规划与设计	讲授、讨论、案例分析	使用智慧仓储案例，分析自动化仓储系统的特征和应用趋势
15-16	4	第7单元：物流系统综合评价方法 7.1 物流系统评价概述 7.2 物流系统评价原则与评价步骤 7.3 评价指标设计方法与数据标准化处理 7.4 评价的常用方法	讲授、讨论、案例分析	复习
16	2	复习&巩固		

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	60%	期末考试
X1	20%	平时表现
X2	10%	小组汇报
X3	10%	问题导向测试

任课教师： 孟珊珊 系主任审核： 宋杰珍 日期： 2024.08.29