

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 | 0101 | 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 B22-2 | 班级人数 | 26 | 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：  系主任审核：  日期： 2024. 08. 29