

《物流成本管理》实验教学大纲

一、课程的性质和任务

本课程是高校物流管理专业本科生的专业选修课。其中的实验、实践与实习为非独立性实践、实验课程，主要是在《物流成本管理》课堂教学当中，作为一个重要的、必不可少的环节而设立。物流成本管理决策方法是个实践性极强的专业领域，学生只有课堂理论是无法掌握最起码的物流成本管理知识和技术的。

学生通过本课程的学习，初步了解物流各项成本的基本概念、构成，掌握物流成本管理决策方法和相关的操作软件，能够采取相应措施降低物流成本。在此基础上，学生除了可以了解物流成本管理的基础理论知识，还可增加对一般物流决策应用软件的认识，形成一定的逻辑思维能力，培养其熟练的运用物流软件实际动手解决问题的能力。

二、教学要求与教学方法

通过本课程的学习，要求学生除了具备运用课程相关理论知识进行实际操作的能力外，还应该加强对物流决策相关软件的认识与了解，能够独立运用部分常用软件进行相关的物流成本决策。

本课程由简入深，主要采用如下教学方法：

第一，指定教材中的精典案例，让学生进行分析，并提出相应的对策建议；

第二，将理论中的实践决策部分进行扩展深化，培养学生运用相关软件解决问题的实际动手操作能力；

第三，给定场景，让学生自行建立模型，选择适当软件，完成决策过程。

全部实验、实践与实习都要与课堂理论教学有机结合起来，穿插进行。课程成绩评定主要根据学生每次实践课的练习完成情况判定。

三、教学学时分配和安排

本课程共 51 个学时，实验、实践教学环节 24 个学时，具体安排见下表：

四、教学内容和要求

本课程实验、实践教学环节的内容为《物流成本管理》课程理论与实务教学过程中的实验、实践与实习。通过该项环节的教学活动，使学生对于物流成本管理的认识不仅仅局限于枯燥的理论层面，案例分析与常用软件的运用，可以加深学生对课堂理论的理解和巩固，掌握在实际工作中比较有用的物流成本决策相关常用软件，在提高学生的科研能力同时，为学生加快与企业接轨打下基础，以为物流企业培养新型的适用型人才。

本实验、实践与实习共 24 个学时。方式为课堂讨论与计算机操作并重，其中计算机操作在经济与管理学院实验中心进行。要求计算机上装有 Lingo、Logware 和 Microsoft office 完全安装版本。

实验、实践与实习环节的具体内容安排如下：

见下表：

周次	实 验 内 容	学时
6	实验一：库存成本管理案例分析	3
7~9	实验二：Excel 规划软件运用	9
12	实验三：仓储成本管理案例分析	3
13	实验四：仓储成本管理—Logware 软件运用	3
15	实验五：运输成本管理案例分析	3
16	实验六：运输成本管理—Logware 软件运用	3

实验一、库存成本管理案例分析

1、目的要求

- 熟悉库存成本管理的基本内容、方法、操作流程；
- 针对企业在库存成本管理方面的实际做法，进行案例分析，能够提出有建设性的对策。

2、教学内容

- A. 针对 2006 年上半年中国整个轿车领域的库存现状所进行的案例分析；
- B. 关于广东美的空调将 VMI 引入家电业的案例分析。

实验二、Excel 规划软件运用

1、目的要求

- 熟悉 Excel 规划软件的基本内容、方法、操作流程；
- 熟练掌握 Excel 规划软件在资源分配、运输路线安排、库存管理、配送中心选址方面的运用。

2、教学内容

- A. 在 Excel 中加载规划求解软件；
- B. 运用 Excel 规划软件进行资源分配决策；
- C. 运用 Excel 规划软件进行运输路线安排决策；
- D. 运用 Excel 规划软件进行库存管理决策；
- E. 运用 Excel 规划软件进行配送中心选址决策。

实验三、仓储成本管理案例分析

1、目的要求

- 熟悉仓储成本管理的基本内容、方法、操作流程；
- 了解自有仓库、租赁仓库和公共仓库的区别；
- 针对企业在仓储成本管理方面的实际做法，进行案例分析，能够提出有建设性的对策。

2、教学内容

- A. 针对“有关人士谈中国零售药店的自备仓库”的案例进行仓储方式类型选择的实践分析；
- B. 关于“长虹仓储直销”所引发的思考。

实验四、Logware 软件在仓储成本管理中的运用

1、目的要求

- 熟悉仓储成本管理决策的设施选址、仓库结构和空间布局决策；
- 熟悉 Logware 软件在仓储成本管理决策中的功能模块；
- 熟练运用 Logware 软件中的相关功能模块进行仓储成本管理决策。

2、教学内容

- A. Logware 软件中与仓储成本管理相关的功能模块简介；
- B. 运用 Logware 软件中的 COG、MULTICOG 模块进行设施选址决策；
- C. 运用 Logware 软件中的 LNPROG、LAYOUT 模块进行仓库结构和空间布局决策。

实验五、运输成本管理案例分析

1、目的要求

- 熟悉运输成本管理的基本内容、方法、操作流程；
- 了解五种运输方式的区别；
- 针对企业在运输成本管理方面的实际做法，进行案例分析，能够提出有建设性的对策。

2、教学内容

- A. 针对“美国运输费用占物流费用的比例”的案例进行如下思考：
 - ✓ 美国运输费用在物流费用中的地位？
 - ✓ 美国运输行业为什么得到了迅速发展？
 - ✓ 美国运输行业未来的发展潜力如何？
 - ✓ 请结合中国的实际谈谈中国运输行业的发展现状及存在的问题？
- B. 关于“沃尔玛降低运输成本的学问”所引发的思考。

实验六、Logware 软件在运输成本管理中的运用

1、目的要求

- 熟悉运输成本管理决策的路线选择、运输路线决策；
- 熟悉 Logware 软件在运输成本管理决策中的功能模块；
- 熟练运用 Logware 软件中的相关功能模块进行运输成本管理决策。

2、教学内容

- A. Logware 软件中与运输成本管理相关的功能模块简介；
- B. 运用 Logware 软件中的 TRANLP 模块进行路线选择决策；
- C. 运用 Logware 软件中的 ROUTE、ROUTER、ROUTERSEQ 模块进行运输路线决策。