

# 《物流管理实训》课程标准

课内学时数：36

课程实训学时数：18

适用的专业范围及层次：全日制专科现代物流管理专业

学分：3

考核方式：考查

编制人：林昭悦

## 说 明

### 一、教学目的和要求

本课程是依据全日制专科现代物流管理专业人才培养目标和相关职业岗位（群）的能力要求而设置的，对本专业所面向的物流系统规划设计及物流企业运作管理岗位所需要的知识、技能、和素质目标的达成起支撑作用。在课程设计上，前导课程有《生产运营管理》《物流基础概论》，后续课程有《配送管理》、《仓储管理实务》、《供应链管理》、《企业文化》等。

本课程要求学生掌握以下几个方面的内容：

- （一）叉车的驾驶与实训操作；
- （二）装卸搬运设备的实训操作；
- （三）包装机械的操作与使用；
- （四）物流设备使用的安全注意事项。

课程思政育人目标：职业教育从本质上讲就是就业教育，要运用“大思政”理念，全面系统整合职业教育资源，统筹专业知识系统学习和立德树人教育目标协调，实现显性教育和隐性教育融会贯通，实现教学成果最优化。为了迎合时代发展的需求，教学工作者需要不断更新思想观念，树立大数据意识，充分认识其对于思想政治教育的资源价值，提高大数据整合利用能力，挖掘思想政治教育内在规律，寻找适应和创新的路径。

### 二、课程内容和学时分配

根据教学计划规定的学时数，理论课 36 学时（包括考试学时），实训 18 学时，具体学时分配如下表，供参考。

**课程内容和学时分配表**

章数	内 容	理论课时	实训课时	小计
1	叉车的驾驶与作业	2	5	7
2	装卸搬运设备的操作与使用	1	4	5
3	包装机械的操作与使用	2	3	5
4	条形码技术设备	3		3
5	自动立体化仓库的操作与使用	3		3
6	入库作业实训	2	3	5
7	出库作业实训	2	3	5
8	快递运作业中心作业	3		3
9	配送中心选址优化实验	3		3
10	仓库布局优化实验	3		3
11	仓储拣选方式对比实验	3		3
12	车辆积载及线路优化实验	3		3
13	零担运输企业经营模拟实验	3		3
14	供应链战略模拟实验	3		3
合 计		36	18	54

### 三、教学建议

原则上教师应该遵照教学大纲的要求，以及大纲所确定的基本内容完成教学任务，但对教学内容的顺序安排，教学时数的分配等方面，可根据实际情况灵活处理。凡注上\*号的内容，可作为学生自学内容或任课教师根据情况自行选择讲授。

### 四、理论教学部分

#### 模块一 物流设施设备

##### 项目一 叉车的驾驶与作业

##### 知识目标：

1. 了解叉车的构造、工作原理及主要技术参数
2. 了解叉车分类
3. 了解叉车的养护内容
4. 掌握叉车驾驶的操作要领

##### 技能目标：

1. 掌握叉车的驾驶

2. 掌握叉车的作业操作

## 项目二 叉车的驾驶与作业

### 知识目标:

1. 明确装卸搬运作业的概念
2. 掌握装卸搬运设备的选型
3. 掌握装卸搬运作业合理化的方法
4. 了解常见的装卸搬运设备的分类与结构

### 技能目标:

1. 掌握托盘搬运车的操作与使用
2. 掌握半电动堆高车的操作与使用

## 项目三 包装设备的操作与使用

### 知识目标

1. 明确包装机械的概念与作用
2. 了解包装机械的分类与组成
3. 了解包装机械的发展趋势

### 技能目标

1. 掌握手动打包机的操作与使用
2. 掌握手提电动打包机的操作与使用
3. 掌握半自动高台打包机的操作与使用
4. 掌握半自动薄膜拉伸机的操作与使用

## 项目四 条码技术设备

### 知识目标

1. 了解条形码的概念与发展
2. 掌握条形码的分类与结构
3. 了解条码阅读设备的原理

## 技能目标

1. 掌握使用条码制作软件制作条形码并打印
2. 掌握使用条码扫描设备识别条形码

## 项目五 自动化立体仓库的操作与使用

### 知识目标:

1. 明确仓库的功能与分类
2. 明确货架的功能与分类
3. 了解常见的货架的种类
4. 理解自动化立体仓库的优缺点
5. 了解自动化立体仓库的组成

### 技能目标:

1. 掌握自动化立体仓库的操作与使用。
2. 熟悉自动化立体仓库入库作业、出库作业的工作流程。

## 模块二 物流仓储业务

### 项目一 入库作业实训

### 知识目标:

1. 明确仓库规划的概念与内容
2. 掌握仓库储位管理的基本方法
3. 了解托盘的分类与规格
4. 明确货物堆码的方法与要求
5. 掌握货物入库的作业流程及常见问题的处理

### 技能目标:

1. 掌握货物托盘组托的作业方法

2. 掌握托盘货物捆扎紧固的方法
3. 掌握托盘入库作业基本流程
4. 掌握医药物流企业仓储业务流程

## 项目一 出库作业实训

### 知识目标

1. 熟悉商品出库基本流程
2. 明确出库作业的要求
3. 了解拣货作业的方式
4. 明确搬运作业的原则与要求

### 技能目标

1. 掌握货物出库的作业操作流程
2. 掌握无线手持终端在货物出库作业中的应用
3. 熟悉货物出库作业中单证的制作

## 模块三 快递运作业务

### 项目一 快递运作中心作业

**知识目标：** 1. 明确快递服务的概念及特征

2. 了解快递服务的分类
3. 熟悉快递流程的环节及要求

**技能目标：**

1. 掌握快递分拨中心进港、出港和自动线作业流程及作业注意事项
2. 掌握问题件处理的工作流程与现场清理的内容。

## 模块四 物流系统模拟实验

### 项目一 配送中心选址优化实验

#### 知识目标

1. 明确配送中心的定义、功能和分类
2. 理解配送中心选址的原则和影响因素
3. 了解常见配送中心选址的方法

#### 技能目标

1. 掌握单一配送中心选址的基本方法；
2. 掌握多配送中心选址基本思路和方法；

### 项目二 仓库布局优化实验

#### 知识目标

1. 明确仓库规划的定义与原则
2. 明确仓库各功能分区的作用
3. 理解仓库作业区布局原则与影响因素
3. 掌握常见仓库布局的形式

#### 技能目标

1. 掌握仓储设施设备的选用
2. 熟练根据企业运营特点对仓库进行规划与布局
3. 掌握通过仓储布局、设备选用提高仓储作业效率的方法

### 项目三 仓储拣选方式对比实验

#### 知识目标

1. 明确拣货作业的定义、目的与流程
2. 掌握常见拣货方式的作业原理、特点与适用范围

#### 技能目标

1. 根据具体订单情况合理选择订单拣选方式
2. 掌握合并拣选的作业流程，能够制定合理的拣选作业顺序

### 项目四 车辆积载及线路优化实验

#### 知识目标：

1. 明确车辆积载的影响因素与原则
2. 掌握车辆装载与卸车的作业要求
3. 理解配送路线优化的目标与限制条件
4. 掌握节约里程法配送路线优化的方法

#### 技能目标：

1. 掌握货运车辆合理积载的作业方法
2. 掌握货运车辆配送路线优化的方法

### 项目五 零担运输企业经营模拟实验

#### 知识目标：

1. 理解运输企业管理的概念与职能
2. 明确运输合理化的措施
3. 掌握运输决策的内容与方法

#### 技能目标：

1. 掌握零担运输企业的货物调度规则
2. 掌握运输企业经营决策的方法

### 项目六 供应链战略模拟实验

#### 知识目标：

1. 了解供应链的产生
2. 明确供应链的概念与特征
3. 明确供应链管理的概念、目的与作用
4. 理解供应链管理与物流管理的区别
5. 理解供应链管理下的物流管理、库存控制、采购与供应的特点

**技能目标：**

1. 理解供应链管理的思维
2. 掌握减少供应链牛鞭效应的方法
3. 掌握供应链管理下采购管理、生产管理、运输管理和市场管理的决策思路

## **五、实践教学部分**

### **实训一 叉车场内驾驶基础训练**

实训目的：在规定的场地内，按规定的标准和要求，将起步、换挡、转向、制动、停车等单项操作进行综合练习，培养、锻炼同学的目测判断能力和驾驶技巧、提高叉车驾驶技术水平。

实训任务：根据教师的驾驶演示，完成叉车直弯通道行驶、绕8字训练、侧方移位训练和倒车入库训练。

### **实训二 手动打包机的操作与使用**

#### 一、实训目的

1. 了解手动打包机的构造
2. 掌握手动打包机进行捆扎作业的步骤与注意事项

#### 二、实训任务

按照教师的操作演示，使用手动打包机完成对货物的捆扎作业。

### **实训三 手提电动打包机的操作与使用**

#### 一、实训目的

1. 了解手提电动打包机的构造
2. 掌握手提电动打包机进行捆扎作业的步骤与注意事项

#### 二、实训任务

按照教师的操作演示，使用手提电动打包机完成对货物的捆扎作业。

## 实训四 半自动高台打包机的操作与使用

### 一、实训目的

1. 了解半自动高台打包机的构造
2. 掌握半自动高台打包机进行捆扎作业的步骤与注意事项

### 二、实训任务

按照教师的操作演示，使用半自动高台打包机完成对货物的捆扎作业。

## 实训五 货物组托实训

### 一、实训目的

1. 掌握常见的货物组托方式
2. 掌握常见的托盘货物加固技法

### 二、实训任务

1. 根据货物包装尺寸的不同，采用经济、合适的堆码方式对货物进行组托。
2. 采用合理的方式进行对完成组托的货物进行紧固。

## 六、建议使用教材及主要参考书

- 1、李波，黄磊，最新叉车司机培训教程 [M] 北京：化学工业出版社，2015 年
- 2、陈鹏，黄立君，物流设备与设施 [M] 北京：北京理工大学出版社，2012 年
- 3、唐四元，马静，现代物流技术与装备 [M] 北京：清华大学出版社，2018 年
- 4、吴婷，物流管理综合实训 [M] 上海：上海交通大学出版社，2018 年
- 5、潘灿辉，张滨，现代物流综合实训教程 [M] 长沙：湖南师范大学出版社，2014 年
- 6、徐丽蕊，杨卫军，仓储作业实务 [M] 北京：北京理工大学出版社，2016 年
- 7、何庆斌，仓储与配送管理 [M] 上海：复旦大学出版社，2011 年