

《物流信息技术与方法》考试大纲

学院（盖章）：

负责人（签字）：

专业代码：085240

专业名称：物流工程

考试科目代码：913

考试科目名称：物流信息技术与方法

一、考试内容

（一）、物流管理信息系统概述

信息、数据的概念及其关系；信息系统的基础知识；物流信息的特点、分类、特征、特点和体系结构；物流管理信息系统组成要素及功能要求；物流管理信息系统开发方法。

（二）、物流信息系统实用技术

1. 条形码得基本术语与结构；条形码编码；条形码设计；条形码在物流信息系统中的应用。
2. GPS的组成结构、工作原理及其特点；GPS在物流配送中的应用和发展前景；GIS在物流管理中的应用；基于GIS的物流配送系统设计。
3. 射频识别技术：射频技术的概念和基本原理；RFID系统的组成；射频识别技术在物流管理中的应用。

（三）、物流管理信息系统的技术基础

1. 计算机网络的基础知识、基本组成和体系结构；计算机网络的分类；网络互联；网络计算的形式。
2. 数据库的基本概念；关系数据库。
3. 数据存储管理与安全管理：智能存储管理；数据安全。

（四）、物流管理信息系统设计与实施

1. 系统设计：结构化设计方法；面向对象的设计方法；数据库设计；代码设计。
2. 系统测试：测试策略；结构化测试方法；面向对象测试。
3. 系统质量管理、系统维护和系统配置管理。

（五）、企业资源计划（ERP）

1. 物流需求计划（MRP）：MRP的基本原理、逻辑流程、特点和MRP下的物流管理。
2. 制造资源计划（MRP II）：MRP II的原理和特点。
3. ERP系统的开发：ERP系统与MRP II的比较；ERP的主要功能模块、实施过程、技术实现及其在企业物流中的应用。

（六）、物流电子商务系统

物流电子商务系统的计算模式、系统结构和功能；物流电子商务系统的EDI与XML/EDI。

（七）、支持物流决策的定量模型与信息分析方法

1. 物流决策的特点与系统组成：支持物流决策的种类与特点、必要性及可行性；物流决策支持系统的组成与功能。
2. 物流支持系统的空间分析：空间分析层次、GIS与空间模型分析。
3. 支持物流决策的信息分析技术。

二、考试形式与试卷结构

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

试卷中的所有题目全部为必答题。

（四）试卷题型结构

填空、选择题30%，简答题30%，应用与分析题40%。