

上海电机学院高等学历继续教育 《物流工程》学业水平考试大纲

一、考试性质和目的

上海电机学院高等学历继续教育《物流工程》学业水平考试，旨在客观测试高等学历继续教育本科毕业生对该课程的整体掌握和运用是否达到授予学士学位的标准。

考生的考试结果将作为是否授予高等学历继续教育学士学位的主要依据之一。

二、考试对象

考试针对上海电机学院高等学历继续教育在籍学生，已按本专业人才培养方案要求，修完《物流工程》课程，且已获得该课程的合格成绩。

三、考试要求

要求考生能够掌握物流工程的涵义，熟悉其主要内容构成，掌握物流设施选址分析、物料搬运系统分析、仓储模型的构建、运输方式的选择和运输优化、物流配送中心设计规划等方法及实践应用，了解相关信息技术应用与发展趋势；具有综合所学方法针对具体物流工程问题进行规划设计、优化分析，并能更好地完成物流业务的能力。

考生在物流工程的掌握和运用方面应达到以下要求：

（一）知识点：物流工程的内涵与发展

考核要求：了解国内外物流的发展过程与发展趋势，理解逆向物流、绿色物流等对物流工程的影响，理解物流工程的涉及内容和功能。

（二）知识点：设施规划与设计

考核要求：了解设施选址的原则；掌握盈亏平衡点分析法、重心

法、加权因素法、因次分析法等方法的原理与应用；熟悉工厂精益设计原则。掌握SLP法进行物流分析与非物流分析的应用过程。

（三）知识点：物料搬运系统分析设计

考核要求：了解物料搬运的基本特征，了解物料搬运系统中的各类设施设备，理解物料搬运活性、物流模数和当量；了解物料搬运系统设计的相关理论，掌握物料搬运系统设计的方法与实施过程。

（四）知识点：仓储管理与库存控制

考核要求：了解各类仓储设施设备，掌握仓储管理策略与常用的库存控制模型及其应用；熟悉供应链环境下的库存控制策略。

（五）知识点：运输管理

考核要求：理解不同运输方式的规划内容；掌握表上作业法、图上作业法的应用。了解运输成本与定价方法。

（六）知识点：物流配送中心设计

考核要求：了解物流配送中心的功能与类别，掌握物流配送中心系统化及其模块化作业系统规划设计。

（七）知识点：物流信息系统与智慧物流系统

考核要求：了解物流信息系统乃至智慧物流系统的功能和功能模块、各类信息技术在物流中的应用及其发展趋势。

（八）知识点：物流管理与控制

考核要求：了解物流客户服务管理、物流质量管理、物流成本管理、生产物流的计划与控制、物流系统绩效评估等环节的实施及其相互影响关系；理解供应链环境下物流工程方法的综合应用。

四、试卷构成

本考试采用闭卷笔试的形式，试卷题型分为3个部分：单选题、多选题、判断题。

第一部分：单选题

从给出选项中，选出一个正确答案。

第二部分：多选题

从给出选项中，选出两个及以上的正确答案。

第三部分：判断题

对陈述内容进行判断，给出对错的符号。

五、参考教材（资料）

《物流工程》第2版，齐二石、方庆琯、霍艳芳主编，机械工业出版社，2021年。