

工程硕士之物流工程领域简介 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E7_A1_95_E5_c77_113193.htm 物流工程 Logistics Engineering (代码430141) 摘要：物流工程研究物流系统的规划设计与资源优化配置、物流运作过程的计划与控制以及企业物流经营管理。本工程领域硕士学位课程为政府行政管理部门、物流企业、生产企业或其他企业培养掌握物流设施应用、系统规划设计与评价以及物流运作管理的先进技术与方法，并具有独立担负物流技术和运作管理的能力的高级。物流工程是管理与技术的交叉学科，它与交通运输工程、管理科学与工程、工业工程、计算机技术、机械工程、环境工程、建筑与土木工程等领域密切相关。本专业研修的主要课程有：政治理论课（科学社会主义理论、自然辩证法）、外国语、高等工程数学（数值计算、概率论与数理统计、运筹学、统计学等）、计算机应用、管理学概论、工程经济学、交通运输工程，规划理论，计划与调度技术、物流设施规划与设计、现代物流与供应链管理、物流装备与设施技术、物流系统建模与仿真、物流系统运作管理、项目管理、国际物流管理、物流运输管理等。

一、概述 物流工程是以物流系统为研究对象，研究物流系统的资源配置、物流运作过程的控制、经营和管理的工程领域。来源：www.examda.com 随着经济一体化和计算机通讯技术的不断发展，极大地促进了物流业的发展，使物流业迅速成为在全球具有巨大潜力和发展空间的新兴服务产业，并成为衡量一个国家或地区经济发展水平、产业发展环境、企业竞争力的重要标志之一。现代物流

作为一门新兴的综合性边缘科学，在发达国家已有较早、较全面的研究，并形成了一系列的理论和方法，在指导其物流产业的发展中发挥了重要作用。我国现代物流业尚处在起步发展阶段，与发达国家相比有较大差距。除了市场环境、体制与机制等方面的原因之外，包括物流工程硕士在内的中高级物流人才紧缺是影响物流业发展的主要“瓶颈”之一，急待培养满足企业与社会各个方面所需的物流工程专业中高级人才。物流工程是管理工程与技术工程完美的结合，它与交通运输工程、管理科学与工程、系统工程、计算机技术、环境工程、机械工程、工业工程、建筑与土木工程等领域密切相关。

二、培养目标 本专业工程硕士培养以下三方面的物流工程高级人才：

服务于政府行政管理部门：从事现代物流产业发展规划、城市或地区的物流基础设施规划（公共物流节点、货运通道规划）、城市或地区物流信息平台规划、物流产业发展政策规划等工作；

服务于物流企业：从事物流企业发展战略规划、物流企业的经营与管理、物流企业物流系统的规划设计、物流解决方案设计、物流项目管理、运输战略规划、库存战略规划、国际物流管理等工作；

服务于生产企业或其他企业：从事采购与供应战略规划、企业物流的管理、企业物流方案设计、供应链的规划、组织和控制等工作。

物流工程领域工程硕士要求掌握现代管理理论和方法及各种工程领域的现代规划设计和开发使用的理论和方法。如交通运输现代化理论和方法；电子、信息及控制技术，通信工程，计算机应用等。要求掌握一门外语，有较强的笔译和口语能力。

三、领域范围 物流产业规划与设计，物流园区、物流中心（配送中心）规划与设计等。物流信息系统规划、设计

、开发与维护，物流设施与设备的规划、设计、配置与运用等。物流产品开发、研制、推广与运用，物流系统功能规划与设计，物流系统流程设计与优化等。企业物流的管理与运作、供应链管理等。物流系统的运输管理，物流企业的经营与管理，国际物流管理等。

四、课程设置 基础课：科学社会主义理论、自然辩证法、外语、高等工程数学、运筹学、计算机应用等。技术基础课：系统仿真技术，交通运输管理学，交通运输工程，规划理论，管理学概论，统计学，系统工程，管理信息系统等。专业课：物流产业规划理论与方法、物流设施规划与设计、现代物流与供应链管理、项目管理、物流机械工程、国际物流管理、物流运输管理等。上述课程可定为学位课程和非学位课程。此外，还可以根据行业需求组合和增设其他课程。课程总学分不少于28学分。

五、学位论文 结合所在部门的实际进行研究工作，并撰写论文。论文可以是一个完整的工程技术项目，或某工程项目的子项目，必须有相关方案的比较、评估、设计计算和完整的图纸等相关文件；可以是某项规划、设计项目，必须有相应的技术经济比较；可以是新产品、新流程、新方法的设计和开发，必须有设计开发的全部技术资料以及分析；可以是某物流信息系统的设计和开发，必须有系统的相关技术文档以及相关软件；可以是经营管理的成果，必须有新的经营管理理论、方法和效果分析等。论文工作一般应包括选题、调研、开题、系统设计、系统实现、论文撰写和答辩等环节。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com