

北京信息科技大学

物流工程与管理全日制专业学位研究生

培养方案

专业代码：085240

一、专业类别简介

物流工程是以物流系统为研究对象，研究物流系统的资源优化配置、物流运作过程控制、经营和管理的工程领域。物流工程与管理是针对工程实践而进行的物流决策、计划、组织、指挥、协调与控制。

二、培养目标

从我国物流产业的实际出发，结合本校优势，培养具有物流领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，富有创新意识，能独立从事物流工程信息系统设计，能熟练运用信息技术进行物流工程管理，具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。

三、培养方向

方向一：大数据与智慧物流。侧重培养学生能够运用先进管理理念方法和前沿信息技术手段、分析具体物流行业实际需求、规划智慧物流体系架构，设计实现智慧物流系统，培养德才兼备、能够持续提高管理能力和技术素质的、实践型人才。充分发挥信息管理学院技管双强特色，注重交叉学科优势，充分融合物流管理、物流技术、电子商务、大数据技术、物联网技术、人工智能技术及高级信息系统分析与设计等知识技术，密切践行行业企业实践，准确把握智慧物流的前沿、社会需求与实际发展方向。

方向二：物流优化与设计。主要研究优化理论和方法在物流系统中的具体应用。结合信息技术发展趋势，提出电子商务时代现代物流系统运行模式及优化配置方案，结合物流信息系统最新技术对现代物流信息系统进行优化设计。针对现代物流企业特点，采用最新信息技术手段建立物流系统数学模型、提出算法、数据分析，实现对物流系统的优化设计，解决物

流系统运作中存在的痛点问题，支持物流管理决策。

方向三：物流信息系统安全。主要研究利用“大数据”、“互联网+”等信息技术，提升物流信息系统安全性的技术和管理策略。培养应用信息技术解决社会经济系统及其物流系统中管理和安全问题的高级专门人才。

四、培养方式与修业年限

本领域工程全日制硕士研究生采用学校导师与企业导师共同指导制。全日制硕士研究生学制一般为三年。可申请延长学习时间，但最长修业年限为四年，不包含休学时间。在职硕士研究生（半脱产）学习年限一般为四年，可适当延长，最长不超过五年。

五、课程设置与学分要求

课程类别		课程编码	课程名称	学时	学分	开课学期	备注	学分要求
学位课	公共必修课	0BL08001	中国特色社会主义理论与实践研究	32	2	1		4 学分
		0BL10001	英语（一）	32	1	1		
		0BL10002	英语（二）	32	1	2		
	学科基础课	0BL11004	工程数学	32	2	1		6 学分
		0BL07902	高级管理学	32	2	1		
		0BL07914	现代物流与供应链管理	32	2	1		
	专业主干课	0BL07906	文献阅读与写作	16	1	1	各专业组织教学和考核，指导学生阅读本专业经典文献、专业前沿论文，掌握本专业学术论文写作规范等。	5 学分
		0BL07915	物流系统分析与优化	32	2	1		
		0BL07913	高级信息系统分析与设计	32	2	1		
非学位课	公共选修课	1BL08001	自然辩证法概论	16	1	2		3 学分
		1BL08002	马克思主义与社会科学方法论	16	1	2		
		1XL06902	知识产权	16	1	1		
		1XL02001	工程伦理	16	1	1		

课程类别	课程编码	课程名称	学时	学分	开课学期	备注	学分要求
专业选修课	1XL05001	人工智能原理与应用	16	1	2		
	1XL10001	科技英语写作	16	1	2		
	1XL10002	第二外语	32	2	2		
	1XS21001	体育	16	1	1-2		
	1XL07906	大数据分析与应用	32	2	2		6 学分
	1XH07913	物流系统建模与仿真	24	1.5	2		
	1XL07914	物联网概论	24	1.5	2		
	1XH07903	信息经济学	24	1.5	1		
	1XH07902	信息系统开发	32	2	2		
	1XH07912	创新思维与美学修养	16	1	2		
	必修环节	1BH07901	物流系统应用实训	32	2	2	必修实践环节
1BH07902		物流数据集成与经典案例	32	2	2		
1BH07903		信息系统安全实践	32	2	2		
1BH07904		专业实践		2	3-4		2 学分
1BL22001		形势政策教育		不计学分	1-4	线上、线下结合。	
1BL22002		心理健康		不计学分	1-4		
1BH07905		劳动教育		不计学分	1-4	参加至少 4 次学校（研会）、学院组织的义务劳动。	
1BH07906		文献总结及开题报告		不计学分	3 末		
1BH07907		学位论文		不计学分	6		

六、专业实践要求与考核

1. 必须修满培养方案中规定的学分；
2. 通过学位论文答辩，符合我校关于工程硕士授予学位的相关规定。论文工作一般应包括选题、调研、开题、中期检查、论文撰写和答辩等环节。

七、科研实践与教学实践

科研实践与教学实践是研究生培养的基本要求。

科研实践是指研究生担任助研工作，由导师或导师科研团队负责聘任，参加导师或其科研团队科研项目申报、项目实施等工作，绩效由导师或其科研团队进行考核。

教学实践是指研究生担任助教工作，协助导师或本学科专业任课教师完成本科教学、实验等工作，绩效由指导教师或本学科专业任课教师考核。

八、学位论文工作

学位论文选题应在实践学习的基础上，来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。学位论文形式可根据物流行业特点，采用调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

专业负责人签字：

学位分委会主席签字：