

430141 物流工程 (Logistics Engineering)

# 攻读工程硕士专业学位 研究生培养方案

培养单位： 经济与管理学院(105)

## 一、培养目标

物流工程硕士 (Master of Logistics Engineering,简称: MLE) 是近几年发展起来的一个新兴的交叉、复合型的学科,它是集工程、信息、运输服务、仓储技术及现代管理技术等多学科为一体的新兴学科。国外从二十世纪 80 年代开始兴起,我国从二十世纪 90 年代后期开始进行物流工程理论与实践的探讨。目前,物流工程已成为物流学科发展的新增长点。在经济全球化、区域经济一体化发展的趋势下,现代物流业的发展已经成为我国经济发展的新的增长点,而高级物流工程专业人员已成为是我国经济发展中最为紧缺的人才之一。

物流工程硕士 (MLE) 的培养目标是: 培养德、智、体全面发展,适应社会主义经济建设和现代物流业发展的专门从事物流企业及企业物流的物流决策、计划、实施、运作等物流工程的、突出强调解决物流企业及企业物流活动中实际问题的高素质,强能力复合型、应用型高级物流工程管理专业人员。

具体要求是:

1. 掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平建设有中国特色的社会主义理论,坚决贯彻执行党的基本路线、各项方针、政策和国家的法律法规,具有较强的事业心和责任感,具有良好的道德品质和文化素养,努力为社会主义经济建设服务。
2. 掌握物流工程及管理领域坚实的基础理论和系统的专业知识,了解物流工程在国内外的发展趋势,能独立从事物流企业及企业物流活动中的物流决策、物流系统(城市物流、物流园区、物流中心)的规划与设计、物流信息系统、物流技术与应用、供应链管理、配送中心规划与设计、物流成本管理、物流企业运营管理等物流工程与管理等工作。
3. 具有较好的外语水平,能顺利阅读相关文献,并具有一定的口头和书面沟通能力。
4. 身体健康。

## 二、领域简介

### (一) 物流工程学科主要领域介绍

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。

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,急需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）服务领域

物流工程的服务领域主要包括：

1、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；

2、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；

3、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。

## （三）物流工程的研究方向

物流工程是研究方向主要包括：

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；

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。

## 三、培养方式

1、采取灵活多样的培养方式。在保证培养质量的前提下，可以安排部分时间在校培养，部分时间在企业培养，也可以集中一段时间以脱产学习为主，而另一段时间则一边工作，一边学习与实践，提倡与不同行业的物流企业或区域物流部门联合培养。

2、实行学分制。学员必须通过学校组织的规定课程的考试，成绩合格后方能取得该门课程的学分。修满至少 30 分的课程方能撰写学位论文。

3、教学方法。坚持有利于培养学员的思维能力、分析问题和解决问题能力的原则，坚持理论联系实际，注意实际应用，加强案例教学，课堂讨论和实践性环节，聘请有实际物流工程与管理经验的专家进行专题讲座。

## 四、课程设置

攻读本领域工程硕士学位的研究生，应获得总学分不少于 30 学分，其中：（1）学位课程不低于 20 学分；（2）选修课程不低于 10 学分。另外，须完成开题报告、论文中期报告两个必修环节。具体课程设置及学分要求见附表。

## 五、学位论文

工程硕士研究生在读期间至少公开发表一篇以本人为第一作者、武汉大学为第一署名单位的论文或获得省部级及以上科技奖或发明专利，方可申请学位论文答辩。

学员应在导师指导下撰写学位论文。学位论文指导采取双导师制，即一位导师为具有硕士指导资格的校内教师，另一位老师为经验丰富且具有高级职称从事物流工程与管理工作的相关人员。

论文选题一般应来源于生产实际并具有明确的物流工程背景和应用价值，应解决物流工程领域相关的一个或一个以上完整的问题。对于基础性技术、管理模式或软件开发性研究，应给出其理论依据，完整描述、应用范围、应用实例及结果分析。对于应用性研究，应给出问题的完整描述、解决问题的方法、结论、合理性分析和效益。但无论何种选题、评估论文水平主要是考核学员综合运用所学理论知识解决实际问题的能力及其内容是否具有新的见解或实用价值。确定选题后须进行论文开题报告，开题报告应在论文答辩前 1 年完成，开题报告通过后方可进行学位论文工作。

学位论文评阅为两人,根据实际情况可以在校内外聘请具备高级职称的教师和工程技术人员评阅。论文答辩委员会成员中必须有一名实际工作部门且具有高级职称的工程技术人员。

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。学位论文经答辩通过,方可按学位申请程序授予工程硕士学位。

**附表：攻读物流工程领域工程硕士研究生课程设置表**

课程类别	课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	学期	备注	
学位课程	公共课	43010001	自然辩证法	Natural Dialectics	2	36	1	10 学 分
		43010002	英语	English	3	54	1	
		43010010	运筹学	Operation Research	3	54	1	
		43010017	信息检索	Information Retrieval	1	18	1	
		43010018	知识产权	Intellectual Property	1	18	1	
	专业课	43014101	专业英语	Specialty English	2	36	3	不 少 于 10 学 分
		43014102	管理学	Management	2	36	1	
		43014103	物流学	Logistics	2	36	1	
		43014104	供应链管理	Supply Chain Management	3	54	2	
		43014105	物流系统的规划与设计	Planning and Design of Logistics System	3	54	3	
		43014106	物流成本管理	Logistics Cost Management	3	54	2	
		43014107	物流与电子商务	Logistics and electronic commerce	3	54	3	
	选修课	43014108	物流园区、物流中心、配送中心规划与设计	Planning and Design of Logistics Park and Center	3	54	4	不 少 于 10 学 分
43014109		物流企业运营管理	Logistics Operation Management	3	54	2		
43014110		物流信息系统与技术	Logistic Information System and Technology	3	54	2		
43014112		国际物流管理	International Logistics Management	2	36	4		
43014113		物流运输管理	Logistic Transportation Management	2	36	4		
43014114		数据、模型与决策	Data, Model and Decisions	2	36	2		
43014115		采购与供应管理	Purchasing and Supply Management	2	36	3		
43014116		项目管理	Project Management	2	36	2		
43014117		企业战略管理	Enterprise Strategic Management	2	36	2		
43014118		人力资源管理	Human Resource Management	2	36	4		
43014119	组织行为学	Study of Organization Behavior	2	36	4			
必修环节		1.开题报告 2.论文中期报告	1.Open Report of Dissertation 2.Midterm Report of Dissertation	/	/			