

江西财经大学全日制工程硕士（物流工程领域）培养方案 (2017年修订稿)

一、培养目标

物流工程 (Logistics Engineering) 是以物流系统为研究对象，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的工程领域。物流工程领域工程硕士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，具有独立担负物流技术与运作管理工作，具有良好职业道德和创新意识的高层次复合型物流工程技术和工程管理人才。

二、主要研究方向

在长期的实践与发展中，本专业形成了以下 4 个主要研究方向：

1. 物流决策与绩效评价

物流决策主要研究如何通过有效地安排货物的运输、仓储、存货控制、配送等物流活动，以求以最低的成本使货物到达需要的地点，包括运输决策、仓储决策、存货控制、配送决策等。物流绩效评价主要研究如何运用特定的物流绩效评价指标、统一的物流评价标准，采取相应的评价模型和评价方法，对物流行业或物流系统的投入和产效（产出和效益）所做出的客观、公正和准确的评判，包括区域物流绩效评价、企业物流绩效评价、企业内部物流绩效评价等。

2. 物流信息技术与应用

物流信息技术与应用是将信息技术运用于物流各环节中，主要研究如何将计算机技术、网络技术、信息分类编码技术、条码技术、射频识别技术、电子数据交换技术、全球定位系统、地理信息系统等物流信息技术整合与综合应用提高物流系统运作效率。

3. 物流系统规划与设计

物流系统规划与设计研究物流系统发展目标和达到目标的策略与行动过程的战略层面设

计，对整个物流系统的计划。研究的内容主要包括物流系统的发展规划、布局规划、工程规划三个方面。物流系统规划侧重对物流战略层面的计划与决策。

4. 物流金融

物流金融主要研究如何针对物流业的运营过程，通过应用和开发各种金融产品，有效地组织和协调物流领域中货币资金的运动。这些资金运动包括发生在物流过程中的各种存款、贷款、投资、信托、租赁、抵押、贴现、保险、有价证券发行与交易，以及金融机构所办理的各类涉及物流业的中间业务等。

三、学习方式及年限

- 1) 全日制要求全脱产学习；
- 2) 标准学制 2 年，实行 2~3 年弹性管理。

四、硕士学位培养基本要求

1、知识能力要求

(1) 掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，积极为我国经济建设和社会发展服务。

(2) 具有扎实的物流领域理论基础和宽广的专业知识，并具备较强的从事物流及供应链系统管理、分析与设计能力；

(3) 掌握解决物流领域工程问题的先进方法和现代技术手段；

(4) 具有独立从事物流工程领域工程管理能力；

(5) 较熟练地掌握一门外语，并具备良好的阅读、理解和撰写外语资料的能力和进行国际化交流的能力。

(6) 具有实事求是、严谨的科学作风和良好的团队协作能力。

2、职业素养要求

(1) 具有良好的思想政治素质，恪守职业道德，具备较强的社会责任感和历史使命感。

(2) 具有良好的科学态度和科学精神，掌握物流工程方法，对未知世界具有强烈的好奇心和研究兴趣。

(3) 善于学习和运用先进的物流工程技术与方法，具有系统的工程观念，熟悉工程标准。

(4) 具有一定的人文素养，具有政治、法律、经济、管理意识，严谨勤奋。

3、学位论文基本要求

(1) 工程硕士学位论文选题应直接来源于物流和物流管理实际或具有明确的工程背景和应用价值，强调解决实际问题。硕士生应在导师指导下，通过查阅文献资料、调查研究，于第三学期开学两周之前完成学位论文开题报告，经开题报告论证专家委员会论证通过后正式进入论文研究工作。

(2) 论文工作要有一定的技术难度、深度和先进性，论文应有解决工程实际问题的新思想、新方法和新进展。

(3) 修满规定学分，成绩合格，方可申请学位论文答辩。答辩委员会由5人组成，其中应有物流行业实践领域具有高级专业技术职务的专家。论文应符合规范化要求。

五、主要课程

在满足学位授予要求的前提下，为充分体现工程硕士特点，本领域课程体系包括公共必修课程(含马克思主义理论、英语)、专业必修课程、专业选修课程、任意选修课程等，总学分不低于30学分。具体课程设置见附表。

六、中期考核

研究生在修满规定课程学分之后，于第三学期开学时提交中期考核表。导师在中期考核表上对自己指导的研究生的政治思想表现、业务学习情况、学习态度和科研能力等方面写出书面评语。考核工作小组在审阅硕士研究生有关材料的基础上结合其表现和导师意见，签署考核小组意见并确定考核等级。

七、实践教学

1、职业规范与伦理训练（2 学分）

学院聘请物流工程领域企业专家和学者进行职业规范与伦理讲座，组织学生到物流相关企业参观和学习，每参加 1 次活动计 0.5 学分。

2、学术活动学分（2 学分）

学术活动包括学生参加学术报告、学术竞赛和课题研究等活动。每听 4 场公开学术讲座可抵免 1 学术活动学分，限抵 2 学分；获得省级及以上学术竞赛三等奖以上 1 项可抵免 1 学术活动学分，限抵 2 学分。参与 1 项校级及以上各类课题研究排名前五，获学术活动学分 1 分。

3、实务学习（6 学分）

应届生实务学习不少于 6 个月，其中在本学科相关领域的实务学习不少于 4 个月；有工作经验的研究生实务学习不少于 4 个月。

（1）在导师指导下，在实践教学基地或专业领域所属其他单位进行实务学习，计 3 学分。

（2）专题调研报告。在实务学习期间，完成 3000~5000 字的专题调研报告 1 份，导师认定合格，计 3 学分。

八、培养特色

物流工程领域工程硕士培养重视工程实践特征以及工程本身的系统性和完整性，充分利用学科交叉与融合的特点，在学生培养中融入管理学、经济学相关学科的知识，突出物流系

统规划与优化、物流信息系统开发与应用人才的培养。

- 1) 在培养环节上，课程设置、论文选题都紧密结合工程实际；
- 2) 原则上实行“双导师制”，即学校硕士生导师和高级工程技术人员共同培养指导；
- 3) 强调理论与应用相结合，夯实专业能力基础，强化实践教学；
- 4) 在办学模式上，实现校企结合，将人才培养与解决工程实际问题相结合；
- 5) 强调工程实践能力的培养，建立校内外相结合的实践教学基地，加强实践环节。

江西财经大学专业学位硕士研究生课程设置表

工程硕士（物流工程领域）

课程		课程名称	学分	学时	考核方式	学期			
						一	二	三	四
类型									
必修 课	公共必修课 (5 学分)	马克思主义理论课	2	32	校考	√			
		英语	3	48	校考	√			
	专业必修课 (15 学分)	高级运筹学	3	48	校考	√			
		现代物流与供应链管理	3	48	校考	√			
		计算机网络	3	48	校考	√			
		面向对象方法学	3	48	校考		√		
	物流系统规划与设计	3	48	校考		√			
选修 课	专业选修 (不低于 6 学分)	物流系统建模与仿真	3	48	院考		√		
		现代物流技术	2	32	院考		√		
		物流信息系统	2	32	院考		√		
		工程项目管理	2	32	院考		√		
		运输与配送管理	2	32	院考		√		
		仓储与库存管理	2	32	院考		√		
		数据库与管理信息系统	2	32	院考	√			
		数据挖掘	2	32	院考		√		
		论文写作与规范	2	32	院考		√		
		博弈论	2	32	院考	√			
	任意选修课 (不低于 4 学分)	人工智能原理及应用	2	32	院考		√		
		信息检索	2	32	院考		√		
		信息安全	2	32	院考		√		
		系统动力学模型与仿真	2	32	院考	√			
		Python 机器学习与量化分析	2	32	院考		√		
		混沌金融计算	2	32	院考		√		
课程总学时、学分 (不低于 30 学分)				30					
<p>注：1. 必修课确定后一般不得随意变动，选修课程可根据专业前沿变化，经导师组和学院同意后，报研究生院备案后可变动。</p> <p>2. 同一门课程应采用相同的考核方式和相同的试卷。考核方式分为：校考闭卷、校考开卷、院考开卷、院考闭卷、小论文、实验报告等。考核方式一经确定不得随意变更。</p> <p>3. 通过与所申请免修课程内容相同或相近科目的国家级或国际职业资格认证考试可申请免修相应课程</p>									