

附件 1

物流管理专业人才培养方案

Logistics Management

(专业代码: 120306)



一、培养目标

本专业以服务河南省物流产业数智化升级为核心,致力于将学生培养成具备扎实专业知识、突出实践能力和创新精神的高素质复合型人才。其一,使学生系统掌握物流管理、供应链管理的基础理论,熟练运用物联网、大数据、人工智能等数智技术,能够针对河南物流产业智慧化运营、产业集群供应链优化等复杂问题,提供科学解决方案。其二,注重实践创新能力培养,通过校企合作、项目实训等方式,让学生深入河南本地物流企业、产业园区等场景,利用数智技术优化运输调度、农产品冷链运输等环节,提升学生解决实际问题的能力。其三,拓宽学生行业视野,使其及时了解数智物流与供应链领域的国际前沿动态,能够结合河南实际,提出前瞻性的物流发展策略,助力河南在全国物流竞争中占据优势。其四,强化职业素养教育,培养学生的职业道德和社会责任感,使其在推动河南数智物流与供应链发展的过程中,积极践行绿色物流理念,为区域经济可持续发展贡献力量。

培养目标 1: 掌握马克思主义基本理论、习近平新时代中国特色社会主义思想,具备良好的政治素养和职业道德。

培养目标 2: (培养数智物流与供应链领域专业知识扎实的复合型人才) 使学生系统掌握物流管理、供应链管理基础理论,深入学习物联网、大数据、人工智能、区块链等数智技术原理,能够将数智技术与物流供应链业务深度融合,具备综合运用多学科知识解决实际问题的能力,满足河南省交通枢纽数智化升级、产业集群供应链优化等复杂场景需求。

培养目标 3: (培育适应区域经济发展的实践创新型人才) 立足河南省情,培养学生在河南内河港口智慧化运营、特色农产品数智化冷链物流、本地产业集群供应链优化等领域的实践能力。引导学生通过实践探索创新物流供应链运作模式,利用数智技术解决河南物流产业发展中的实际问题,助力区域经济高质量发展。

培养目标 4: (塑造具备行业前沿视野的专业人才) 帮助学生及时跟踪数智物流与供应链领域的国际前沿技术和行业发展趋势,了解国内外先进的物流供应链管理理念与实践案例。使其能够结合河南省物流产业实际,提出前瞻性的发展策略,推动河南物流行业在数智化转型进程中与国际接轨,提升区域物流产业竞争力。

培养目标 5: **(打造德才兼备的高素质行业领军人才)**注重培养学生的职业道德、社会责任感 and 团队协作精神,使其不仅具备过硬的专业技能,还具有良好的职业素养。能够在河南省物流行业发挥引领作用,在推动数智物流与供应链发展的同时,积极践行绿色物流、可持续发展理念,为河南物流产业的长远发展贡献力量。

二、毕业要求

物流管理专业具有明显的综合性和学科交叉性质,因此物流管理专业学生应具备以下几方面知识和能力:

毕业要求 1: 掌握管理、经济、计算机多学科交叉型知识,学术专研、理论创新的高级深能力;

毕业要求 2: 掌握现代物流管理的方法、技术和手段,掌握物流自动化与信息化应用技术;

毕业要求 3: 具备物流企业运营管理、物流系统规划设计等方面的基本能力;

毕业要求 4: 熟悉国内外物流管理的有关方针、政策和法规,了解国际物流管理的惯例与法规;

毕业要求 5: 了解物流及相关学科的理论前沿、应用前景和发展动态;

毕业要求 6: 掌握现代化的信息检索和文献检索的基本方法,具有初步的科学研究和实际工作能力。

毕业要求 7: 具备审美情趣和意识,形成自强不息、内心充实、诚信自律的健全人格,能够积极参与社会实践和各类劳动,拥有生活必不可少的健康与体力,能够做到内心充实、诚实守信、友善待人。

毕业要求 8: 具备针对文本和交谈内容理解、运用、反思的能力,形成自己的看法和观点,能够运用书面和口头的方式清晰表达问题与观点,进行有效的沟通与交流,能够接受文化差异,进行跨文化交流。

毕业要求 9: 具备进行团队协作的能力,能够准确定位在团队中承担的角色,能够在团队中有效开展工作,对个人与团队工作进行评价与反馈,在矛盾中分析问题,识别共识和分歧,根据团队目标,找到有效解决方法。

毕业要求 10: 具备家国情怀,树立和践行社会主义核心价值观,理解个人与社会的关系,能够有效参与社会生活,具有文化底蕴、职业道德和社会责任感,坚持环境保护和可持续发展理念,能够理解物流活动对环境和可持续发展的影响。

三、主干学科

物流管理与工程、管理科学与工程。

四、专业主干课程

物流学概论, 物流系统分析与仿真, 设施规划与物流分析, 运输与配送管理, 采购与仓储管理, 生产与运作管理, 供应链管理。

五、学制、修业年限、（分流学期）及授予学位

本专业学制 4 年, 弹性修业年限 3~6 年, 符合郑州大学授予学士学位规定, 授予 管理学学士学位。

六、毕业学分要求

本专业须修满培养方案中规定课程 149.5 分, 方准毕业。

七、主要实践性教学环节

实践性教学环节主要包括: 认识实习、物流综合实训、物流技术与装备实习、设施规划与物流分析课程设计、物流系统仿真课程设计、企业运营模拟训练、毕业论文(含毕业实习)、社会实践。

八、学分、学时汇总表

课程类别 学分 学时			通修 通识 课程	分类 通识 课程	核心 通识 课程	专业 基础 课程	专业 核心 课程	个性化 课程	其中实践 学分/学时	备注
学期 学分与 学时 (5 年制可 加行)	一	学分	11	8	——	3		——	4	
		学时	208	128	——	48		——	80	
	二	学分	9.5	15					3	
		学时	168	248					56	
	三	学分	9	1.5		12			3.5	
		学时	160	36		192			68	
	四	学分	6			2	6		4	
		学时	112			40	112		88	
	五	学分	0.5				8		4	
		学时	8				160		96	
	六	学分	2				8		2	
		学时	32				144		48	
	七	学分	3		8		2	24	11	
		学时	56		128		48	448	264	
	八	学分			——		10		10	
		学时			——		240		240	
合计		学分	41	24.5	8	17	34	24	41.5	149.5
		学时	744	412	128	280	704	448	940	2716
占总学分比例			27.61 %	16.50 %	5.39%	11.45 %	22.90 %	16.16%	27.95%	
占总学时比例			27.39 %	15.17 %	4.71%	10.31 %	25.92 %	16.49%	34.61%	

注：1. 理论课以 16 学时计 1 学分；实验课（含上机）24 学时计 1 学分；集中进行的实习、综合设计等实践环节一般 1 周记 1 学分，分散进行的满 24 学时计 1 学分，毕业论文（设计）参考本专业特点可适当调整学分学时对应比例；体育课 32 学时计 1 学分。

2. “核心通识课程”共分为 5 类课程，由学校统一提供，学生任选。学生应在第 2-7 学期（五年制为第 2-9 学期）须修满 8 个学分。对应学分学时可统一合计在第 7 学期，

3. “个性化”课程如学生选修学期不定则对应学分学时统一合计在第 7 学期。

4. 实践总学分包含综合实践 22 学分、课内实践合计 19.5 学分，共计 41.5 学分，占总学分比例 27.95%

九、物流管理专业（类）教学计划及修习要求

（一）通识课程

通识课程要求修满 65.5 学分，占总学分比例 44.11 %。课程设置详见下表。

课程类型	课程编号	课程名称 (英文名)	学分	学时		各学期计划学分								备注 标明所含 劳动教育 /国际教育 学时
				理论 授课	实验 实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识课程	392052	马克思主义基本原理	3	32	16			3						
	391026	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论	3	32	16			3						
	391027	习近平新时代中国特色 社会主义思想概论	3	32	16				3					
	391024	中国近现代史纲要	3	32	16		3							
	392053	思想道德与法治	3	32	16	3								
	391015	形势与政策	2	32	0						2			
	397005	“四史”教育专题	1	8	8		1							
	331002	国家安全教育	1	8	8		1							
	977002	大学生心理健康教育	2	16	16	2								
	152013	人工智能通识与数字素 养	3	32	24							3		学期 待定
	491001	体育（I）	1	32	0	1								
	491002	体育（II）	1	32	0		1							
	491003	体育（III）	1	32	0			1						
	491004	体育（IV）	1	32	0				1					
	371047	大学英语（I）	2	32	0	2								任选完 成其中 一种外 语类课 程修习
	371070	大学英语（II）	2	32	0		2							
	371060	大学英语（III）	2	32	0			2						
	371061	大学英语（IV）	2	32	0				2					
	981001	军事理论	1	16	0	1								
	985001	军事技能训练	2	0	48	2								
	991101	创新创业基础	1	16	0		1							
	791001	生涯发展与职业认知	0.5	8	0		0							

[illegible]

注：1.通修通识课程为全校必修课程，不得自行删减，不同专业开设学期不同，自行补充完整。

2.集中开设的劳动教育课程,在“备注”栏标记“劳动教育课程”;分散开展的劳动教育的学时,在各部门课程“备注”栏中标记“劳动教育 XX 学时”。

3.除美术学院、书法学院、河南音乐学院外所有专业须在“艺术创作与审美体验”模块选修 2 学分课程,人文与社科类专业须在“科学探索与生命关怀”模块选修 2 学分课程。

（二）专业课程

要求修满专业课 51 学分（其中专业基础课程17 学分、专业核心课程34 学分），占

总学分比例 34.34%。设置详见下表。

课程类别		课程编号	课程名称 (英文名)	学分	学时		各学期计划学分								备注
					理论授课	实验实践	1	2	3	4	5	6	7	8	标明所含 劳动教育 /国际教育 学时
专业课程	专业基础 (须修满 17)	072084	新生研讨课 (Freshman Seminar)	1	16		1								
		071001	管理学	2	32		2								
		072045	经济学	3	48				3						
		072044	应用统计学	2	32				2						

专业核心 (须修满 34)		(Applied Statistics)																
	072013	系统工程导论 (Introduction to Systems)	2	32				2										
	072005-3	运筹学 (Operations Research)	3	48				3										
	074080	大数据技术原理与应用 (Big Data Technology and Applications)	2	32				2										
	071005	人工智能算法	2	16	24			2										
	073201	物流学概论 Introduction to Logistics	2	32				2										
	073125	物流系统分析与仿真 Analysis and Simulation of Logistics System	2	32					2									
	074026	设施规划与物流分析 Facility Planning and Material Flow Analysis	2	32							2							
	073615	运输与配送管理 Transportation & Distribution Management	2	32							2							
	073616	采购与仓储管理 Procurement & Warehouse Management	2	32						2								
	073003	生产与运作管理 Production and Operation Management	3	32					2									
	073084	供应链管理 Supply Chain Management	2	32							2							
	075093	毕业论文(含毕业实习) Graduate Dissertation	10		10 周											10		
	075014	认识实习 Cognition Practice	2		2 周				2									
	075029	物流综合实训 Logistics Experiment	2		2 周								2					
	075037	物流技术与装备实习 Practice of Logistics Technology and Equipment	2		2 周						2							
	075017	设施规划与物流分析 课程设计 Module Design for Facility Planning and Material Flow Analysis	2		2 周								2					

		075035	物流系统分析与仿真 课程设计 Module Design for Analysis and Simulation of Logistics System	1		1 周					1					
		075036	企业运营模拟训练 Enterprise Operation Practice	1		1 周					1					

(三) 个性化课程

学生须修满个性化课程 24 学分, 占总学分比例 16.16 %。个性化课程分为专业进阶、跨学科发展、创新创业三类课程模块。完成模块课程修习仍未达到毕业总学分, 可选修任意个性化课程冲抵个性化学分, 不同路径或模块共享的课程只能算一次学分。

学生修习路径说明:

路径 1: 1 个专业进阶模块 + 1 个专业交叉模块 + 至少 2 学分的创新创业实践课程

路径 2: 1 个专业进阶模块 + 任意自选模块 + 至少 2 学分的创新创业实践课程

路径 3: 2 个专业进阶模块 + 至少 2 学分的创新创业实践课程

1. 专业进阶模块

本模块开设专业进阶课程共计 14 学分, 专业进阶模块详见下表。

课程类别	课程编号	课程名称 (英文名)	学分	学时		各学期计划学分								备注 标明所含 劳动教育 /国际教育 学时
				理论 授课	实验 实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
数智物流管理	进阶限选课程 (须修满 6 学分)	073089	数据结构与算法	2	16	24			2					
		072080	数据库系统及应用	2	16	24			2					
		072063	财务管理 (Financial Management)	2	32			2						
	进阶任选课程 (须修满 8 学分)	073116	物流技术与装备 Modern Logistics Technology and Equipment	2	32				2					
		073114	企业物流管理 Enterprise Logistics Management	2	32					2				
		073077	物流成本管理 Logistics Cost Management	2	32				2					
		073140	物流信息系统管理 Logistics Information System	2	32						2			

数智供应链		074093	绿色物流 Green logistics	2	32							2		
		074141	物流管理案例分析与实践	2		2 周			2					
		073136	AutoCAD 制图基础 AutoCAD Drawing	2	16	24			2					
		074140	物流管理基础软件应用	2	32							2		
		074142	医药物流运营管理	2	32							2		
		074143	智慧供应链管理	2	32							2		
		074144	能源物流运输管理	2	32							2		
		074145	物联网技术与应用	2	32							2		
	模块须修满学分数		14	开设课程总学分数								28		
	进阶限选课程 (须修满 6 学分)	073089	数据结构与算法	2	16	24			2					
		072080	数据库系统及应用	2	16	24			2					
		072063	财务管理 (Financial Management)	2	32				2					
	进阶任选课程 (须修满 8 学分)	072065	ERP 原理及应用 The Principle & Application of ERP	2	32					2				
		073076	国际物流学 International Logistics	2	32					2				
		073019	电子商务 E-commerce	2	32					2				
		074081	经济博弈论 Economic Game Theory	2	32							2		
		074141	物流管理案例分析与实践	2		2 周			2					
		073136	AutoCAD 制图基础 AutoCAD Drawing	2	16	24			2					
		074154	Python 数据分析与挖掘	2	32							2		
		074146	绿色供应链管理	2	32							2		
		074147	智慧农业供应链	2	32							2		
		074148	医药供应链管理	2	32							2		
		074140	物流管理基础软件应用	2	32							2		
	模块须修满学分数		14	开设课程总学分数								26		
低空物流	进阶限选课程 (须修满 6 学分)	073089	数据结构与算法	2	16	24			2					
		072080	数据库系统及应用	2	16	24			2					
		072063	财务管理 (Financial Management)	2	32				2					
	进阶任选课程 (须修满 8 学分)	074149	低空物流概论	2	32				2					
		074150	低空经济学	2	32				2					
		074151	航空物流管理	2	32				2					
		074152	航空货运配载	2	32				2					

	074153	民航货物运输	2	32					2				
	074145	物联网技术与应用	2	32						2			
	074156	工业大数据与机器学习(Industrial Big Data and Machine Learning)	2	32					2				
	074090	工程优化(Engineering Optimization)	2	32						2			
	073105	运输管理 Transport management	2	32						2			
	073116	物流技术与装备 Modern Logistics Technology and Equipment	2	32					2				
模块须修满学分		14	开设课程总学分							24			

1.进阶必修课程，如无必修要求可不设置。

2.开设的专业进阶课程总学分数不少于修满学分的 1.5 倍

3.A、B 可设置为不同专业方向，也可设置为不同进阶层次，各学院灵活设定专业进阶模块及修习要求。

2. 跨学科模块

学生可选择修读其他专业开设或本专业联合其他专业开设的专业交叉模块课程，作为个性化课程学分。课程模块以教务部每年发布内容为准。

3. 创新创业模块

学生可选择创新创业模块课程，作为个性化课程学分，所有个性化修习路径都须修习创新创业类课程至少 2 学分。课程模块及列表以教务部每年发布内容为准。

(四) 暑期小学期

各专业应结合专业特色，利用暑期小学期自主开展认知实习、生产实习、社会调查、科研训练、暑期学校、创新创业训练等实践教学活 动，以及体现科学前沿、知识交叉的学术讲座等，须制定明确详细的暑期小学期教学计划。

其他活动类别/课程类别	其他活动编号/课程编号	教学活动名称/课程名称	学分	学时		各学期计划学分				备注 标明所含劳动教育/国际教育学时
				理论授课	实验实践	2 学期末	4 学期末	6 学期末	8 学期末	
其他活动	075014	认识实习 Cognition Practice	2		2 周	2				

其他活动	075029	物流综合实训 Logistics Experiment	2		2 周			2		
课程教学		物流管理案例分析与实践	2		2 周		2			
其他活动	075037	物流技术与装备实习 Practice of Logistics Technology and Equipment	2		2 周		2			
其他活动	075017	设施规划与物流分析 课程设计 Module Design for Facility Planning and Material Flow Analysis	2		2 周			2		
其他活动	075035	物流系统分析与仿真 课程设计 Module Design for Analysis and Simulation of Logistics System	1		1 周			1		
其他活动	075036	企业运营模拟训练 Enterprise Operation Practice	1		1 周			1		

暑期小学期教学活动分为课程教学和其他活动两大类, 如为课程教学则按照课程相关信息填写, 如为其他活动类, 活动编号为 6 位, 规则为: “2 位院系代码+s+3 位流水号”, 如无学分则填“0”, 样例如上。

十、毕业要求支撑培养目标实现关系矩阵图

培养目标	培养目标				
	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1:	√	√			
毕业要求 2:		√		√	√
毕业要求 3:				√	√
毕业要求 4:				√	
毕业要求 5:			√		
毕业要求 6:			√		
毕业要求 7:	√				
毕业要求 8:		√		√	
毕业要求 9:			√		√
毕业要求 10:	√	√		√	

培养目标:本专业旨在围绕国家重大战略,培养适应社会主义现代化建设需要的,德智体美全面发展的,具有扎实的物流学、管理学、经济学和工程科学的基本知识,系统掌握现代物流管理理念、专业知识与相关技能,并能够综合运用国内外先进的物流管理理论、方法和技术,从事物流管理与运作、物流系统规划与设计、物流技术分析与应用等工作的高素质、综合能力高、专业能力强、具备全球视野的复合型物流人才。培养目标 1:掌握马克思主义基本理论、习近平新时代中国特色社会主义思想,具备良好的政治素养和职业道德。培养目标 2:具有探索精神、德才兼备的物流管理学术精英。培养目标 3:具有家国情怀和社会责任感,能够从事物流管理工作。培养目标 4:能够在物流企业、运输企业、工业企业、商业企业、科研院所、行政事业单位等从事物流管理工作。培养目标 5:培养立足河南、面向全国、具有国际视野的复合型物流人才。

十一、其他

辅修、双学位等人才培养项目培养方案按学校相关规定执行。

教学院长签字:

学院(盖章):

