物流管理 2021 版本科培养方案
Undergraduate Education Plan for Specialty in Logistics Management (2021)

专业名称 Major	物流管理 Logistics Management	主干学科 Major Disciplines	管理学 Management
计划学制 Duration	四 年 4 Years	授予学位 Degree Granted	管理学学士 Bachelor of Management
所属大类 Disciplinary	物流管理与工程类 Logistics Management and Engineering	大类培养年限 Duration	1 年 1 year

最低毕业学分规定
Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification 课程性质 Course Nature	公共基础课程 Public Basic Courses	通识教育课程 Public Courses	大类课程 Basic Courses in General Discipline	专业教育课程 Specialized Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践教学环节 Specialized Practice Schedule	课外学分 Study Credit after Class	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	31	\	26.5	40	\	19.5	10	180.0
选修课 Elective Courses	\	9	\	28	6	\	10	

一、 培养目标与毕业要求

Ⅰ Educational Objectives &Requirement

（一） 培养目标

本专业旨在培养“厚德博学，追求卓越”的特质，具有较高的思想政治素质、良好的科技文化素养，了解管理与经济领域的基础理论和基本方法，掌握物流与供应链管理领域的专业理论与技术方法，熟悉物流政策法规，具备较强的物流系统管理与运营管理能力、物流系统工程技术和方法的综合应用能力，以及供应链系统分析、设计、决策等能力和一定创新能力和国际视野，能在企业、科研院所及政府部门从事物流与供应链系统规划、设计、运营、管理等方面工作的复合型专业人才。

本专业期待毕业生五年后能达成下列目标：

（1）身心健康，具有良好的职业道德、强烈的社会责任感和敬业精神，关注国内外社会问题， 具有较强的服务意识、洞察意识和创新意识。

（2）能够综合运用科学理论、方法、工具分析和解决物流与供应链系统实际问题的能力。

（3）具备较强的物流与供应链系统的分析、设计、管理和决策等能力。

（4）能够在交通、物流、港口等企事业单位中作为骨干或者领导有效地发挥作用。

（5）具有一定的国际视野、良好的交流沟通能力、良好的团队意识和合作精神，具有终身学习的能力。

I Education Objectives

This specialty aims to train inter-disciplinary professional talents with the spirit of "Sound in Morality, Broad in Learning and Pursuing Excellence" who have a higher ideological and political quality, a good science and technology culture accomplishment, have the basic theory and basic methods in the field of management and economy, master the professional theory and technology in the field of logistics and supply chain management, understand logistics policy, regulations and laws,have the strong ability of logistics management and logistics operation management, comprehensive application ability of logistics system engineering and method, as well as the supply chain system analysis, design, decision-making ability and certain innovation ability and international view, can engage in logistics and supply chain system planning, design, operation, management,etc in enterprises, research institutes and government departments.

Students of this program are expected to achieve the following objectives 5 years after graduation：

（1）With physical and mental health, have good professional ethics, strong sense of social responsibility and dedication, be attentive to social problems from domestics and overseas, and have a strong sense of service, insight and innovative consciousness.

（2）Have the ability of analyzing and solving practical problems in logistics and supply chain system by applying scientific theories, methods,tools.

（3）To develop the students' strong competence in analysis, design and operations management of logistics and supply chain system.

（4）Be able to play an effective role as backbone or leader in transportation, logistics, port and other enterprises and institutions.

（5）Have a certain international view, good communication ability, strong sense of team spirit and cooperation, and be good at lifelong study.

（二）毕业要求

(1) **工程知识:** 基本知识:具有较宽的学科背景和综合素养，掌握本专业所需的人文社会科学、自然科学、计算机科学、外语和物流专业知识等，并能将其用于解决物流问题。

(2) **问题分析:** 问题分析:具有逻辑思维能力、系统思维能力及创新能力，具有发现问题的能力，熟悉国内外物流政策与法规，能够运用管理科学、数学和社会科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析物流管理问题，以获得有效结论。

(3) **解决方案:** 设计/开发解决方案:能够针对复杂物流问题设计解决方案，创造性地设计满足物流特定需求的系统及流程设计，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

(4) **研究:** 研究:能够基于物流科学原理并采用物流方法对本专业复杂管理问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

(5) **工具使用:** 使用现代工具:能够针对复杂物流问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、仿真软件和信息技术工具，包括对复杂问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

(6) **工程与社会:** 管理与社会:能够基于管理科学相关背景知识进行合理分析，评价本专业管理实践和复杂管理问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

(7) **环境和可持续发展:** 环境和可持续发展:能够理解和评价针对复杂物流问题的管理实践对环境及社会可持续发展的影响。

(8) **职业规范:** 职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在物流管理实践中理解并遵守管理职业道德和规范，履行责任。

(9) **个人和团队:** 个人和团队:能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

(10) **沟通:** 沟通:能够就复杂管理问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

(11) **项目管理:** 项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策的方法，并能在多学科领域中应用，具备一定的项目管理能力。

(12) **终身学习:** 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，能够适应不断变化的人际环境和工作环境。

II Graduation Requirement

(1) **Engineering knowledge:** Comprehensive Knowledge: Have wide academic background and comprehensive accomplishment, master humanities and social science, natural science, computer

science, foreign language and logistics professional knowledge, and can use them to solve logistics problems.

(2) **Problem analysis:** Problem analysis: Have the capability of logical thinking, systematic thinking and innovation, have the capability to discover problem, understand domestic and international logistics policies and regulations , and can use the basic principles of management science , mathematics and social science to identify, express and analyze logistics management problems by literature research, in order to obtain an effective conclusion.

(3) **Design/development solution:** Design/develop solution: Be able to design the solution for complex logistics problem, Creatively design the system and process that can meet the specific needs of logistics, and the design can reflect the innovation consciousness in the design process, which considered with other factors, such as social health, safety, law, culture ,environment and so on.

(4) **Research:** Research: Be able to research the complex management problems of this major based on the logistics scientific principle and by using logistics methods, including to design of experiments, analyze and explain the data, in addition to get the reasonable conclusion by synthesizing the information.

(5) **Usage of modern tools:** Using modern tools: Be able to develop, select and use appropriate technology, resources, simulation software and information technology tools for complex logistics problem, include predicting and simulating the complex problems, and understand their limitations.

(6) **Engineering and society:** Management and Social: Be able to analyze properly and evaluate the influence of the management practice and complex management problem solution on social, health, safety, law and culture on the basis of management science related background knowledge ,and understand the responsibilities should be taken.

(7) **Environment and sustainable development:** Environment and sustainable development: Be able to understand and evaluate the impact of the management practice of the complex logistics problems on environmental and social sustainable development.

(8) **Professional standards:** Professional standards: Have the humanities and social sciences accomplishment, social responsibility, be able to understand and observe the professional ethics and norms in logistics management practice, and to fulfill the responsibility.

(9) **Individual and team:** Individual and team: be able to play a role as individual, team members or director in the multi discipline background team.

(10) **Communication:** Communication: Be able to communicate effectively with the industry peers and the public in the complex management problems, including writing reports and design documents, presentations, clear expression, and have a certain international perspective, can communicate under the background of cross-culture.

(11) **Project management:** Project management: Understand and master the principles of engineering management principle and the methods of economic decision-making, and apply them in multi-disciplines, and be equipped with a certain project management capabilities.

(12) **Life-long learning:** Lifelong learning: Have the consciousness of self-learning and lifelong learning, and adapt to the changing environment and working environment.

表 1 培养目标的矩阵关系毕业要求支撑

毕业要求	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				√	√
毕业要求 11		√	√	√	
毕业要求 12					√

毕业要求的达成需以课程（教学环节）的教学活动为支撑。本专业为 合理设置课程体系、落实对毕业要求的支撑课程，对各项毕业要求进行了解。每项毕业要求（一级指标）被分解为若干层层递进的指标点（二级指标），前一指标点的达成是下一指标点达成的基础，而下一指标点的达成是前一指标点的升华，所有指标点一起，支撑了该毕业要求的达成。根据上述分解方法， 本专业各项毕业要求的指标点分解如下表所示。

表 2 毕业要求指标点的分解

毕业要求	指标点
毕业要求 1.工程知识:基本知识:具有较宽的	1.1 能够将人文社会科学、数学、自然科

学科背景和综合素养，掌握本专业所需的人文社会科学、自然科学、计算机科学、外语和物流专业知识等，并能将其用于解决物流问题。	学、计算机科学、外语和物流专业知识等用于物流领域复杂管理问题的恰当表述中；
	1.2 能够将人文社会科学、数学、自然科学、计算机科学和物流专业知识用于物流领域的实际问题的建模及求解；
	1.3 能够将相关知识和数学模型方法用于推演、分析物流管理实际中的问题；
	1.4 能够针对复杂物流管理问题，应用相关专业知识，进行解决方案的比较和综合。
毕业要求 2.问题分析:问题分析:具有逻辑思维能力、系统思维能力及创新能力，具有发现问题的能力，熟悉国内外物流政策与法规，能够运用管理科学、数学和社会科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析物流管理问题，以获得有效结论。	2.1 能够应用管理科学、数学和社会科学的基本原理，判断和识别物流领域的管理问题；
	2.2 能够应用管理科学、数学和社会科学的基本原理和方法，对物流领域的管理问题进行正确的表述；
	2.3 能通过文献研究遴选解决物流管理问题的方案；
	2.4 能够应用管理科学、数学和社会科学的基本原理，结合文献研究，分析物流管理问题并得出有效结论。
毕业要求 3.解决方案:设计/开发解决方案:能够针对复杂物流问题设计解决方案，创造性地设计满足物流特定需求的系统及流程设计，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会健康、安全、法律、文化以及环境等因素。	3.1 针对智慧物流和物流系统分析与优化等专业方向的复杂物流问题，能够根据客户对方案要求与多种制约条件确定设计目标和设计方案；
	3.2 能够针对特定物流需求进行系统及流程设计；
	3.3 具备创新意识，掌握基本的创新方法，并能够在设计/开发环节中体现创新能力。
	3.4 考虑社会、安全、健康、法律、文化及环境等制约因素。
毕业要求 4.研究:研究:能够基于物流科学原理并采用物流方法对本专业复杂管理问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1 能够调研和分析物流领域的复杂管理问题；
	4.2 能够运用管理科学、数学和社会科学的基本原理，建立复杂问题的分析模型、设计实验方案；
	4.3 根据实验方案，构建实验系统，实施方案，采集实验数据；
	4.4 能够运用专业知识和技术，对实验结果

	进行分析和处理，得出对复杂物流管理问题的新认识或合理结论。
毕业要求 5.工具使用:使用现代工具:能够针对复杂物流问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、仿真软件和信息技术工具，包括对复杂问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。	5.1 掌握物流管理软件工具、建模理论、资料检索方法的基础知识和基本内容；
	5.2 能够选择合适的计算机编程语言和软件工具，对复杂物流管理问题进行预测和模拟；
	5.3 理解现有工具局限性，能够利用现代软件开发工具和信息技术工具对物流管理系统进行开发与扩展。
毕业要求 6.工程与社会:管理与社会:能够基于管理科学相关背景知识进行合理分析，评价本专业管理实践和复杂管理问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。	6.1 了解物流与供应链管理相关的技术标准、知识产权、法律法规和行业产业政策；
	6.2 能够基于管理科学相关背景知识，正确理解物流管理人员在管理实践中应承担的社会、健康、安全和法律责任。
毕业要求 7.环境和可持续发展:环境和可持续发展:能够理解和评价针对复杂物流问题的管理实践对环境及社会可持续发展的影响。	7.1 知晓国家、地方关于环境、社会、物流行业可持续发展的政策、法律和法规；
	7.2 能够采用科学的方法对复杂的物流管理实践所带来的环境和社会可持续发展的影响进行分析评价。
毕业要求 8.职业规范:职业规范:具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在物流管理实践中理解并遵守管理职业道德和规范，履行责任。	8.1 热爱祖国，具有良好的道德思想、心理素质、健康的体魄，能够承担个人对国家和社会的责任与义务;
	8.2 能够在实践单位理解并遵守安全生产制度、技术保密制度、考勤制度等工程职业道德和规范；
	8.3 能够正确认识物流管理人员的职业性质，履行物流管理人员职责。
毕业要求 9.个人和团队:个人和团队:能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。	9.1 正确理解个人与团队的关系，理解团队合作的重要性，具备良好的团队合作意识和能力；
	9.2 具备独立思考问题和解决问题的能力，能够在团队中完成应有的个体责任；
	9.3 能够在多学科背景下的团队中担当负责人的角色，完成团队的组织协调和有效运作。
毕业要求 10.沟通:沟通:能够就复杂管理问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交	10.1 能够撰写调研报告、实验报告、实习报告、课程设计（论文）和毕业设计（论文）

流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。	等物流管理文件，就复杂物流管理问题与业界同行进行有效沟通，陈述自己的想法；
	10.2 了解物流与供应链管理相关领域的发展趋势与前沿理念；
	10.3 至少掌握一门外语，能够了解物流行业国外发展趋势，具有跨文化背景下进行沟通和交流的能力。
毕业要求 11.项目管理:项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策的方法，并能在多学科领域中应用，具备一定的项目管理能力。	11.1 具有一定的项目管理基础知识，理解并掌握工程管理原理与经济决策方法；
	11.2 对项目管理实际问题有基本的认识，并对其运行管理过程有基本的了解；
	11.3 能够将项目管理原理与经济决策方法应用于复杂物流项目管理中。
毕业要求 12.终身学习:终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，能够适应不断变化的人际环境和工作环境。	12.1 能正确理解系统全面的专业基础理论与不断发展的新技术新知识之间的关联关系；认识到新技术、新知识在企业与社会发展中的作用；
	12.2 能把自学的知识或技术运用到物流管理方案设计中。

二、专业核心课程与专业特色课程
II Core Course and Characteristic Courses

（一） 专业核心课程

运筹学 C1,运作管理 A,仓储管理,物流系统工程 B,采购管理 A,国际物流 B,物流信息系统 A,供应链管理 A,物流系统建模与仿真 B

Operational Research C1,Operations Management,Warehousing Management,Logistic System Engineering B,Purchasing Management,International Logistics,Logistic Information System,Supply Chain Management C,Modeling and Simulation of Logistic System B

（二） 专业特色课程

物流设施与设备,ERP 原理与应用,物流大数据分析,港口企业管理,交通运输工程概论,物流经济地理,绿色物流,智慧物流与智能系统,供应链金融

Logistics Facilities and Equipment,ERP Principles and Applications,Analysis of Logistics Big Data,Port Enterprise Management,Introduction to Transportation Engineering ,Logistics Economic Geography,Green Logistics,Intelligent Logistics and Smart System,Supply chain finance

附：毕业要求实现矩阵

专业核心课程	专业特色课程	课程名称	物流管理专业毕业要求																																									
			1				2				3				4				5			6		7		8			9			10			11			12	
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
		中国近现代史纲要					√							√	√								√				√												√	
		思想道德与法治							√	√													√					√												√
		马克思主义基本原理					√																													√				√
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																									√	√									√		√	√
		军事技能训练																											√	√	√									
		体育 1																											√	√	√	√	√	√				√	√
		体育 2																											√	√	√	√	√	√				√	√
		体育 3																											√	√	√	√	√	√				√	√
		体育 4																											√	√	√	√	√	√				√	√
		大学英语 1																				√							√		√			√						
		大学英语 2																				√							√		√			√						
		大学英语 3																				√							√		√			√						
		大学英语 4																				√							√		√			√						
		C 程序设计基础 B						√				√								√	√																			
		计算机基础与 C 程序设计综合实验 B						√				√								√	√																			
		军事理论																											√	√	√									
		专业导论																				√					√													
		高等数学 A 上	√																																					
		高等数学 A 下	√																																					
		线性代数	√																																					
		工程图学 B	√																√																					
		大学物理 B	√	√																																				√
		现代物流学 F	√						√													√											√							
		概率论与数理统计 B	√																																					
√		运筹学 C1		√					√								√																							
		运筹学实验	√	√														√																						
		管理学原理 C	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√													√	√	√											
		微观经济学 E					√							√	√				√				√																	
√		运作管理 A						√						√						√					√															
√		仓储管理					√		√																															
	√	物流设施与设备				√				√			√												√															
		仓储系统模拟实验							√								√																							
√		物流系统工程 B								√			√										√															√		

√		采购管理 A						√			√							√										√					
		物流项目管理 A	√															√												√		√		
√		国际物流 B	√				√														√				√						√			
		国际物流模拟实验													√										√		√				√			
√		物流信息系统 A				√	√				√		√																					
√		供应链管理 A				√			√				√													√								
	√	ERP 原理与应用	√				√							√																	√		√	
√		物流系统建模与仿真 B		√								√						√																
		企业经营沙盘模拟综合实验											√					√								√			√					
		物流成本管理	√				√															√									√			
		ERP 系统模拟实验													√	√		√												√				
		智慧供应链系统模拟实验				√							√									√				√								
		物流中心规划与管理						√			√										√												√	
	√	物流大数据分析										√				√			√															
	√	港口企业管理				√	√						√								√							√				√		
		系统科学概论	√					√		√																							√	
		系统动力学														√	√										√						√	
		预测与决策		√				√			√					√		√														√		
		Python 程序设计基础 A						√			√							√	√															
	√	交通运输工程概论				√										√						√				√								
		商品流通学				√	√							√		√																		
		物流决策基础 B	√	√	√	√																												
		会计学 B	√	√			√	√		√	√			√	√		√	√		√	√	√		√	√		√	√		√	√		√	√
		运筹学 C2		√				√											√															
		商务统计		√										√											√							√		
		数据库技术与应用									√								√														√	
		物流运输组织与管理		√					√																			√				√		
		物流市场营销						√																					√			√		√
	√	物流经济地理					√	√	√												√													
		物流经济学		√												√												√				√		
		质量管理 B				√							√													√				√				
		图论及其应用												√	√	√	√																	
		电子商务 A							√						√													√				√		
		物流方案设计与应用		√				√											√															
	√	绿色物流					√				√							√				√												
		智慧港口概论			√							√											√										√	
		人工智能与物流自动化		√			√																							√			√	

	√	智慧物流与智能系统	√				√			√																						√	
		财务管理 B							√			√												√									
		经济法 A				√	√															√	√	√			√					√	√
		工效学				√							√						√														
	√	供应链金融			√	√				√	√	√												√							√		
		物流认知实习					√		√														√									√	
		机械制造工程实训 D										√													√	√				√			√
		物流管理创新创业能力实训										√	√		√																		
		物流信息系统课程设计									√							√															
		物流系统建模与仿真实训 B									√					√									√								√
		物流管理专业实习							√										√				√			√							
		毕业论文								√		√	√	√		√		√	√								√						√

三、 教学建议进程表

III Course Schedule

(一)公共基础必修课程
1 Public Basic Compulsory Courses

开课单位 Course College	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including						建议修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course
				总学时 Tot hrs.	理论 Theory	实验 Exp.	上机 Ope-ratio.	实践 Prac-tice.	课外 Extra-cur.		
马克思主义学院	4220002180	中国近现代史纲要	2.5	42	42	0	0	0	0	1	
		Outline of Contemporary and Modern Chinese History									
马克思主义学院	4220001210	思想道德与法治	2.5	42	42	0	0	0	0	2	
		Morality and the rule of law									
马克思主义学院	4220005180	马克思主义基本原理	2.5	42	42	0	0	0	0	3	
		Marxism Philosophy									
马克思主义学院	4220003180	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.5	66	66	0	0	0	0	4	
		Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics									
学工部	1050001210	军事技能训练	2	136	0	0	0	136	0	1	
		Military Skills Training									
体育学院	4210001170	体育 1	1	32	32	0	0	0	0	1	
		Physical Education I									
体育学院	4210002170	体育 2	1	32	32	0	0	0	0	2	
		Physical Education II									
体育学院	4210003170	体育 3	1	32	32	0	0	0	0	3	
		Physical Education III									
体育学院	4210004170	体育 4	1	32	32	0	0	0	0	4	
		Physical Education IV									

外语学院	4030001210	大学英语 1	2	48	32	0	0	0	16	1	
		College English I									
外语学院	4030002210	大学英语 2	2	48	32	0	0	0	16	2	大学英语 1,
		College English II									
外语学院	4030003210	大学英语 3	2	48	32	0	0	0	16	3	大学英语 2,
		College English III									
外语学院	4030004210	大学英语 4	2	48	32	0	0	0	16	4	大学英语 3,
		College English IV									
计算机智能学院	4120002210	C 程序设计基础 B	2	32	32	0	0	0	0	1	
		Foundations of C Language Programming A									
计算机智能学院	4120006210	计算机基础与 C 程序设计综合实验 B	1	32	0	32	0	0	0	1	
		Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and C Language Programming B									
学工部	1050002210	军事理论	2	32	32	0	0	0	0	2	
		Military Theory									
小 计 Subtotal			31.0	744	512	32	0	136	64		
(二)通识教育选修课程 2 General Education Elective Courses											
核心选修 Core elective courses	文明与传统 Civilization and Tradition Courses		通识课程应修满至少 9 学分。自主选修课程中，至少在艺术与审美、创新与创业两个领域各选修 1 门课程。 Minimum subtotal credits: 9. Self-selected courses， at least 1 course in art and aesthetics and 1 course in innovation and entrepreneurship.								
	社会与发展类 Society and Development Courses										
	艺术与人文类 Art and Humanities Courses										
	自然与方法类 Nature and methods Courses										
自主选修选修 Core elective courses	数学与自然科学,哲学与心理学,法学与社会科学,经济与管理,历史与文化,语言与文学,艺术与审美,创新与创业 Mathematics and Natural Sciences,Philosophy and Psychology,Science and Social Sciences,Economics and Management,History and Culture,Language and Literature,Art and Aesthetics,Innovation and Entrepreneurship										
(三)大类必修课程 3 Basic Discipline Required Courses											
交通物流学院	4180002210	专业导论	1	16	16	0	0	0	0	1	
		Introduction to Specialty									
理学院	4050001210	高等数学 A 上	4.5	72	72	0	0	0	0	1	
		Advanced Mathematics AI									
理学院	4050002210	高等数学 A 下	5.5	88	88	0	0	0	0	2	
		Advanced Mathematics AII									
理学院	4050229110	线性代数	2.5	40	40	0	0	0	0	1	
		Linear Algebra									
交通物流学院	4180269170	工程图学 B	3.5	72	56	0	0	0	16	2	
		Engineering Graphics									
理学院	4050463130	大学物理 B	5	80	80	0	0	0	0	2	
		College Physics									
交通物流学院	4180007210	现代物流学 F	1.5	24	24	0	0	0	0	2	
		Modern Logistics F									
理学院	4050058110	概率论与数理统计 B	3	48	48	0	0	0	0	3	
		Probability and Mathematical Statistics									

小 计 Subtotal			26.5	440	424	0	0	0	16		
(四)专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
交通物流学院	4180140110	运筹学 C1	2	32	32	0	0	0	0	3	线性代数,
		Operational Research C1									
交通物流学院	4180027210	运筹学实验	0.5	16	0	16	0	0	0	3	运筹学 C1,
		Experiments on Operational Research									
管理学院	4170059110	管理学原理 C	2.0	32	32	0	0	0	0	3	
		Principles of Management C									
经济学院	4010288171	微观经济学 E	2	32	32	0	0	0	0	3	
		Microeconomics									
交通物流学院	4180226131	运作管理 A	3.5	56	40	16	0	0	0	4	
		Operations Management									
交通物流学院	4180002220	仓储管理	2	32	32	0	0	0	0	4	
		Warehousing Management									
交通物流学院	4180065111	物流设施与设备	2	32	32	0	0	0	0	4	
		Logistics Facilities and Equipment									
交通物流学院	4180059210	仓储系统模拟实验	0.5	16	0	16	0	0	0	4	仓储管理,
		Warehousing system Simulation									
交通物流学院	4180068110	物流系统工程 B	2	32	32	0	0	0	0	5	运筹学 C1, 运筹学 C2,
		Logistic System Engineering B									
交通物流学院	4180159121	采购管理 A	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
		Purchasing Management									
交通物流学院	4180228130	物流项目管理 A	2.5	40	32	8	0	0	0	5	
		Logistics Project Management A									
交通物流学院	4180021111	国际物流 B	2.0	32	32	0	0	0	0	5	
		International Logistics									
交通物流学院	4180293171	国际物流模拟实验	1	32	0	32	0	0	0	5	
		International Logistics Simulation									
交通物流学院	4180292171	物流信息系统 A	3	48	32	0	16	0	0	5	数据库技术与应用,
		Logistic Information System									
交通物流学院	4180020110	供应链管理 A	2.5	40	40	0	0	0	0	6	现代物流学 F,
		Supply Chain Management C									
交通物流学院	4180301171	ERP 原理与应用	2	32	32	0	0	0	0	6	运作管理 A,
		ERP Principles and Applications									
交通物流学院	4180070110	物流系统建模与仿真 B	2	32	32	0	0	0	0	6	物流系统工程 B,
		Modeling and Simulation of									

		Logistic System B									
交通物流学院	4180153121	企业经营沙盘模拟综合实验	2.0	64	0	40	24	0	0	6	
		Comprehensive Experiment of Sand Table Simulation of Business Operations									
交通物流学院	4180060111	物流成本管理	2.0	32	32	0	0	0	0	6	
		Logistics Cost Management									
交通物流学院	4180060210	ERP 系统模拟实验	1	32	0	32	0	0	0	7	
		ERP System Simulation									
交通物流学院	4180061210	智慧供应链系统模拟实验	1	32	0	32	0	0	0	7	
		Intelligent Supply Chain System Simulation									
小 计 Subtotal			40.0	736	504	192	40	0	0		
(五)专业选修课程 5 Specialized Elective Courses											
计算机智能学院	4120003210	Python 程序设计基础 A	2	32	32	0	0	0	0	3	
		Foundation of Python Programming A									
交通物流学院	4180040110	交通运输工程概论	2	32	32	0	0	0	0	3	
		Introduction to Transportation Engineering									
交通物流学院	4180156120	商品流通学	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
		Commodity Circulation									
交通物流学院	4180162120	物流决策基础 B	2.5	40	40	0	0	0	0	3	现代物流学 F,C 程序设计基础 B,
		Fundamentals of Logistics Decision Making B									
管理学院	4170065110	会计学 B	2	32	32	0	0	0	0	3	
		Accounting									
交通物流学院	4180290170	运筹学 C2	2.5	40	32	8	0	0	0	4	运筹学 C1,概率论与数理统计 B,
		Operational Research C2									
交通物流学院	4180057110	商务统计	2.5	40	32	0	8	0	0	4	概率论与数理统计 B,
		Business Statistics									
计算机智能学院	4120091210	数据库技术与应用	2.5	40	24	0	16	0	0	4	
		Database Technology And Application									
交通物流学院	4180230130	物流运输组织与管理	2	32	32	0	0	0	0	4	
		Logistics Transportation Organization & Management									
交通物流学院	4180066110	物流市场营销	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Logistics Marketing									
交通物流学院	4180061110	物流经济地理	2	32	32	0	0	0	0	5	

		Logistics Economic Geography									
交通物流学院	4180062110	物流经济学	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Logistics Economics									
交通物流学院	4180089110	质量管理 B	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Quality Management									
交通物流学院	4180092210	图论及其应用	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Graph theory and its application									
交通物流学院	4180232130	电子商务 A	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Electronic Commerce A									
交通物流学院	4180160120	物流方案设计与应用	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Logistics Solutions Designing and Applying									
交通物流学院	4180052110	绿色物流	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Green Logistics									
交通物流学院	4180064210	智慧港口概论	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Introduction to Smart Port									
交通物流学院	4180071210	人工智能与物流自动化	2	32	28	4	0	0	0	7	
		Artificial Intelligence and Logistics Automation									
交通物流学院	4180069210	智慧物流与智能系统	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
		Intelligent Logistics and Smart System									
小 计 Subtotal			42.0	672	636	12	24	0	0		
智慧物流方向 Intelligent Logistics Direction											
交通物流学院	4180242130	物流中心规划与管理	2.5	40	32	8	0	0	0	5	
		Logistics Center Planning and Management									
交通物流学院	4180075210	物流大数据分析	2.5	40	32	8	0	0	0	6	
		Analysis of Logistics Big Data									
交通物流学院	4180091210	港口企业管理	2	32	32	0	0	0	0	6	
		Port Enterprise Management									
小 计 Subtotal			7.0	112		16	0	0	0		
物流系统分析与优化方向 Logistics System Analysis and Optimization Direction											
交通物流学院	4180322180	系统科学概论	2	32	32	0	0	0	0	5	
		Introduction to System Sciences									
交通物流学院	4180323180	系统动力学	2.5	40	32	8	0	0	0	6	
		System Dynamics									
交通物流学院	4180324180	预测与决策	2.5	40	32	8	0	0	0	6	
		Forecasting and Decision									

		Making									
小 计 Subtotal			7.0	112		16	0	0	0		
修读说明：按方向模块选修一组，取得 7 学分(专业方向必修)，公共部分要求至少选修 21 学分。 NOTE：Students should selects one group direction module and obtains 7 credits (specialized direction compulsory)，the public courses are required to obtain at least21 credits；											
(六)个性课程 6 Personalized Elective Courses											
管理学院	4170014110	财务管理 B	2	32	32	0	0	0	0	4	会计学 B,
		Financial Management									
法学社会学院	4020073110	经济法 A	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
		Economic Law									
交通物流学院	4180022210	工效学	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Ergonomics									
交通物流学院	4180023210	供应链金融	2	32	32	0	0	0	0	7	
		Supply chain finance									
小 计 Subtotal			8.5	136	136	0	0	0	0		
修读说明：学生从以上个性课程和学校发布的其它个性课程目录中选课，要求至少选修 6 学分。 NOTE: Students can select courses from above and the other personalized courses in catalog, and are required to obtain at least 6 credits.											
(七)专业教育集中性实践教育环节 7 Specialized Practice Schedule											
交通物流学院	4180121111	物流认知实习	1	16	0	0	0	16	0	2	
		Logistics Cognitive Practice									
交通物流学院	4180297170	机械制造工程实训 D	1	16	0	0	0	16	0	4	
		Training on Mechanical Manufacturing Engineering D									
交通物流学院	4180298170	物流管理创新创业能力实训	2	32	0	0	0	32	0	5	
		Ability Training of Innovation and Entrepreneurship									
交通物流学院	4180126110	物流信息系统课程设计	2	32	0	0	0	32	0	5	
		Course Design on Logistics Information System									
交通物流学院	4180233130	物流系统建模与仿真实训 B	2	32	0	0	0	32	0	6	
		Training on Logistics System Modeling and Simulation									
交通物流学院	4180299170	物流管理专业实习	3	48	0	0	0	48	0	6	
		Logistics Management Internship									
交通物流学院	4180102210	毕业论文	8.5	272	0	0	0	272	0	8	
		Graduation Thesis									
小 计 Subtotal			19.5	448	0	0	0	448	0		

四、 修读指导
IV Recommendations on Course Studies

课外培养方案详见《武汉理工大学第二课堂课外学分实施办法》。《形势与政策》和《心理健康教育》课程为课外必修课程，分别计 2 个课外学分。

Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology. Situation & Policy (2 credits) and Mental Health Education (2 credits) are the required extracurricular courses.

学院教学负责人：刘志平

专业培养方案负责人：黄花叶