物流工程(留学生)专业2024版本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in Logistics Engineering (International Students)(2024)

专业名称 Major	**物流工程(留学生)**	主干学科 Major Disciplines	**物流工程 Logistics Engineering**
计划学制 Duration	**四年 4years**	授予学位 Degree Granted	**工学学士 Bachelor of Engineering**

最低毕业学分规定

Graduation Credit Criteria

课程分类 Course Classification / ***课程性质 Course Nature***	通识教育课程 General Education Courser	学科基础课程 Disciplinary Fundamental Courses	专业课程 Specialty Elective Courses	个性课程 Personalized Course	集中性实践教学环节 Specialized Practice Schedule	课外学分 Extra- Course Credits	总学分 Total Credits
必修课 Required Courses	29	39	35.5	\	13	\	116.5
选修课 Elective Courses	\	\	\	\	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

物流工程专业面向全球留学生，旨在培养掌握现代物流技术与装备、物流自动化系统设计、物流系统规划等理论与方法，具备扎实的物流工程专业理论基础、工程实践能力和跨文化沟通能力，熟悉国际物流与供应链运行规则的创新型工程技术人才。武汉理工大学是全国最早设立物流工程专业的高校之一，本专业以机械和自动化控制为基础，以智慧物流为核心，以港口物流为特色。经过20年发展，取得一系列振奋人心的建设成果，先后获批国家级一流本科专业建设点、国家级物流工程专业虚拟教研室建设点、教育部首批卓越工程师试点专业、教育部综合改革试点专业、教育部特色专业、湖北省品牌专业、湖北省优秀基层教学组织等。

本专业办学实力强劲，拥有物流装备教育部工程研究中心、国家实验教学示范中心、国家级工程实践教育中心；拥有一支教学与科研能力强、工程实践水平高的师资团队。近5年，获得3项国家级和省级教学成果奖，主持50余项国家级科研课题和重大专项。根据《中国大学评价研究报告》发布专业排名数据，本专业连续多年位居全国第1名，多年来为中国物流行业培养了数千名高级专门技术人才。面向留学生，本专业注重国际化培养，提供汉语强化、学业指导、跨文化交流和校企实践等支持，帮助学生在智慧物流、港口航运、国际供应链、跨境电商等领域发展。

The Logistics Engineering program is open to international students worldwide. It aims to cultivate innovative engineering talents who master theories and methods such as modern logistics technology and equipment, the design of logistics automation systems, and logistics system planning; who possess a solid theoretical foundation in logistics engineering, engineering practice capabilities, and cross-cultural communication skills; and who are familiar with the operating rules of international logistics and supply chains. Wuhan University of Technology is one of the earliest universities in China to establish a Logistics Engineering program. The program is based on mechanics and automation control, takes smart logistics as its core, and features port logistics. After 20 years of development, it has achieved a series of inspiring

results in program development and has successively been approved as a National First-Class Undergraduate Major Construction Site, a National Virtual Teaching and Research Section for Logistics Engineering, one of the first pilot programs for Excellent Engineers of the Ministry of Education, a comprehensive reform pilot program of the Ministry of Education, a distinctive program of the Ministry of Education, a Hubei Provincial Brand Major, and a Hubei Provincial Excellent Grassroots Teaching Organization.

The program has strong educational strength. It has the Logistics Equipment Engineering Research Center of the Ministry of Education, a National Experimental Teaching Demonstration Center, and a National Engineering Practice Education Center. It also has a faculty team with strong teaching and research capabilities and a high level of engineering practice. In the past five years, it has won three national and provincial teaching achievement awards and led more than 50 national-level scientific research projects and major special projects. According to the major ranking data released in the Chinese University Evaluation Research Report, this program has ranked first nationwide for many consecutive years. Over the years, it has cultivated thousands of senior specialized technical talents for China's logistics industry. For international students, the program emphasizes internationalized cultivation and provides support such as Chinese language enhancement, academic guidance, cross-cultural communication, and university-enterprise practice, helping students develop in fields such as smart logistics, port shipping, international supply chains, and cross-border e-commerce.

二、 培养目标与毕业要求

2 Educational Objectives &Requirements

（一） 培养目标

本专业紧密对接现代物流与交通行业智能化、国际化发展需求，面向全球留学生，聚焦智能工厂、生产物流、工业供应链以及国际港口物流、跨境电商物流等核心场景，有机融合人工智能、机械工程、控制科学、工业物联网、大数据分析、管理科学等学科前沿，研究和解决智能物流装备与自动化系统研发、智慧物流技术集成与系统融合、生产全流程数字化管控与物流系统规划设计与优化等方面的理论和实际问题，并注重跨文化工程交流、国际物流与供应链规则、国际技术标准及“一带一路”物流合作，致力于培养具有国际视野、跨文化沟通能力、全球胜任力和创新精神，能够引领现代工业与智慧物流发展的卓越创新型人才。

本专业期待毕业生经过五年左右的工作实践，具有的职业能力和取得的职业成就如下：

1.身心健康，具备良好的敬业精神、社会责任感、工程职业道德和跨文化伦理意识，关注全球性问题、社会可持续发展及多元文化差异，具有质量意识、环境意识和安全意识。

2.具有物流系统及自动化装备的设计、制备、测试、分析和应用能力，能运用自然科学、工程科学、系统科学等基础理论，在国际化工程环境或跨文化团队中发现、研究和解决复杂物流系统及国际供应链中的工程问题。

3.知晓国际物流工程与管理发展前沿及趋势，熟悉国际物流与供应链运行规则、相关国际标准及中国物流工程实践，具有物流自动化系统与装备研制、工艺开发与改造、技术系统集成、生产过程管理和国际项目协作的能力，促进专业可持续发展。

4.具有创新精神和创业意识，具有终身学习和跨文化适应能力，能主动跟踪全球物流技术发展，不断提升职业竞争力和全球胜任力。

5.具有良好的中文或外语交流沟通能力、良好的团队意识和合作精神，能在多元文化团队中发挥协调和领导能力，理解中国文化和行业发展，成为促进中外物流合作与民心相通的桥梁。

2.1 Education Objectives

This program closely aligns with the intelligent and international development needs of the modern logistics and transportation industries. It is designed for international students worldwide, focusing on core scenarios such as smart factories, production logistics, industrial supply chains, international port logistics, and cross-border e-commerce logistics. It organically integrates cutting-edge disciplinary areas such as

artificial intelligence, mechanical engineering, control science, industrial IoT, big data analytics, and management science. It studies and solves theoretical and practical problems in the research and development of intelligent logistics equipment and automation systems, the integration and systemic convergence of smart logistics technologies, digital management and control of the entire production process, and the planning, design, and optimization of logistics systems. It also emphasizes cross-cultural engineering communication, international logistics and supply chain rules, international technical standards, and logistics cooperation under the Belt and Road Initiative. The program is committed to cultivating outstanding innovative talents with a global vision, cross-cultural communication skills, global competence, and an innovative spirit, who are capable of leading the development of modern industry and smart logistics.

This major expects graduates to have the following professional abilities and achievements after about five years of work practice:

1.Physically and mentally healthy, with a good spirit of dedication, a sense of social responsibility, engineering professional ethics, and cross-cultural ethical awareness; concerned about global issues, sustainable social development, and multicultural differences; and possessing awareness of quality, the environment, and safety.

2.Possess the ability to design, fabricate, test, analyze, and apply logistics systems and automated equipment, and be able to apply fundamental theories such as natural sciences, engineering sciences, and systems science to identify, study, and solve engineering problems in complex logistics systems and international supply chains within international engineering environments or cross-cultural teams.

3.Understand the frontiers and trends of international logistics engineering and management; be familiar with international logistics and supply chain operating rules, relevant international standards, and logistics engineering practices in China; possess the ability to research and develop logistics automation systems and equipment, develop and upgrade processes, integrate technical systems, manage production processes, and collaborate on international projects; and promote the sustainable development of the field.

4.Possess an innovative spirit and entrepreneurial awareness, lifelong learning ability, and cross-cultural adaptability; be able to proactively track global logistics technology development; and continuously enhance professional competitiveness and global competence.

5.Possess good communication skills in Chinese or a foreign language, a strong sense of teamwork and cooperation, and the ability to exercise coordination and leadership in multicultural teams; understand Chinese culture and industry development; and serve as a bridge promoting logistics cooperation and people-to-people bonds between China and other countries.

（二）毕业要求

本专业学生毕业时应当达到中国工程教育专业认证协会工程教育认证标准规定的能力，即：

1. 工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决物流领域的复杂工程问题。

2. 问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析物流系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案:能够设计/开发针对现代物流自动化系统复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程及其仿真验证方案，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:能够基于科学原理并采用科学方法对物流领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、 分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具:能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对复杂物流系统工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与可持续发展:在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。

7. 伦理与职业规范:有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和应用工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。

8. 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. 沟通:能够就复杂工程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。

10. 项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

11. 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

2.2 Graduation Requirements

Upon graduation, students in this major should meet the abilities required by the Engineering Education Certification Standards of the China Engineering Education Professional Certification Association, namely:

1.The ability to apply mathematics, natural science, engineering fundamentals, and special knowledge to solve complex engineering problems in the field of logistics.

2.The ability to use the basic principles of mathematics, natural science and engineering science to identify, express, and analyze complex engineering problems of logistics systems to acquire effective conclusions.

3.The ability to design/develop solutions for complex engineering problems of modern logistics automation systems, design systems, units (components) or processes and its simulation verification scheme to meet specific needs, and embody innovation in design, social, health, safety, legal, cultural and environmental factors.

4.The ability to conduct research based on scientific principles and scientific methods to solute complex problems in logistics engineering field, including the design of experiments, analysis and interpretation of data, and the work from information synthesis to reasonable and effective conclusions.

5.The ability to develop, select, and use appropriate technologies, resources, modern engineering tools, and information technology tools to predict and simulate complex logistics system engineering problems, and able to understand their limitations.

6.In solving complex engineering problems, able to analyze and evaluate the impact of engineering practices on health, safety, environment, laws, and sustainable economic and social development based on relevant engineering background knowledge, and understand the responsibilities that should be assumed.

7.Possessing a sense of serving the country and the people through engineering, with humanities and social sciences literacy and a sense of social responsibility, able to understand and apply engineering ethics, abide by professional ethics, standards, and relevant laws in engineering practice, and fulfill responsibilities

8.Able to assume individual, team member, and leader roles within a multidisciplinary team setting

9.The ability to communicate effectively with industry peers and the public on complex engineering issues, including writing reports and design presentations, presenting statements, articulating or responding to directives, obtaining a certain international perspective, capable of communication and exchange in cross-cultural context.

10.The ability to understand and master engineering management principles and economic decision-making methods in a multidisciplinary environment.

11.The ability to maintain sustainable self-development with the sense of self-learning, lifelong learning and continuous learning.

附：培养目标实现矩阵

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： 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:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决物流领域的复杂工程问题。	1.1 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于一般工程问题表述
毕业要求 1.工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决物流领域的复杂工程问题。	1.2 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于物流实际问题建模
毕业要求 1.工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决物流领域的复杂工程问题。	1.3 能够将相关知识和数学模型方法用于推演、分析物流工程实际中的复杂问题；
毕业要求 1.工程知识:能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决物流领域的复杂工程问题。	1.4 能够针对复杂物流工程问题，应用相关工程知识，进行解决方案的比较和综合。
毕业要求 2.问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析物流系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。	2.1 能够运用数学、自然科学和工程科学的基本原理，判断和识别物流自动化系统中的基本科学问题与技术问题；
毕业要求 2.问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析物流系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。	2.2 能够基于物流工程与管理的基本原理和方法，结合数学模型方法，对物流装备与自动化系统研发中的难点，进行正确表述；
毕业要求 2.问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析物流系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。	2.3 能认识到解决问题方案的多样性，会通过文献研究遴选；
毕业要求 2.问题分析:能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析物流系统中的复杂工程问题，以获得有效结论。	2.4 能运用物流工程与管理的基本原理，结合文献研究，分析影响因素，得出有效结论。
毕业要求 3.设计/开发解决方案:能够设计/开发	3.1 掌握物流自动化系统设计和装备研发的全

针对现代物流自动化系统复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程及其仿真验证方案，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。	周期、全流程的方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素
毕业要求 3.设计/开发解决方案:能够设计/开发针对现代物流自动化系统复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程及其仿真验证方案，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。	3.2 能够针对任务需要，对物流系统中的单元和部件进行设计；
毕业要求 3.设计/开发解决方案:能够设计/开发针对现代物流自动化系统复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程及其仿真验证方案，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。	3.3 能够进行物流工艺流程设计，在设计中体现创新意识；
毕业要求 3.设计/开发解决方案:能够设计/开发针对现代物流自动化系统复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程及其仿真验证方案，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。	3.4 在设计中能够考虑安全、健康、法律、文化及环境等制约因素。
毕业要求 4.研究:能够基于科学原理并采用科学方法对物流领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、 分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1 能够基于物流工程与管理的基础理论，结合文献研究，调研和分析复杂工程问题的解决方案；
毕业要求 4.研究:能够基于科学原理并采用科学方法对物流领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、 分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.2 能够根据实际应用对物流自动化系统的规划和设计要求，选择技术路线，制订实验方案；
毕业要求 4.研究:能够基于科学原理并采用科学方法对物流领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、 分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.3 能够根据实验方案，构建实验系统，实施实验方案，采集实验数据；
毕业要求 4.研究:能够基于科学原理并采用科学方法对物流领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、 分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.4 能够运用专业知识和技术，对实验数据进行分析和处理，通过信息综合得出合理有效的实验结论，撰写论文或报告。
毕业要求 5.使用现代工具:能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对复杂物流系统工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。	5.1 握工程绘图工具、检测仪器、设计手册、资料检索方法的基础知识和基本内容；
毕业要求 5.使用现代工具:能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对复杂物流系统工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。	5.2 能够选择合适的计算机编程语言和软件工具，对复杂物流工程问题进行预测和模拟；
毕业要求 5.使用现代工具:能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对复杂物流系统工程问题进行预测与	5.3 理解现有工具局限性，能够利用现代工程开发工具和信息技术工具进行物流自动化系统的开发与扩展。

模拟，并能够理解其局限性。	
毕业要求 6.工程与可持续发展:在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。	6.1 了解与物流工程与管理相关的技术标准、知识产权、法律法规和行业产业政策；
毕业要求 6.工程与可持续发展:在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。	6.2 知晓国家、地方关于环境、社会、物流行业可持续发展的政策和法律法规；
毕业要求 6.工程与可持续发展:在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。	6.3 能够正确理解和评价物流工程实践活动对环境与社会可持续发展的影响。
毕业要求 7.伦理与职业规范:有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和应用工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。	7.1 有正确的价值观，理解个人与社会的关系，了解中国国情；
毕业要求 7.伦理与职业规范:有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和应用工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。	7.2 知晓国家、地方关于环境、社会、物流行业可持续发展的政策和法律法规；
毕业要求 7.伦理与职业规范:有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和应用工程伦理，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。	7.3 能够正确理解和评价物流工程实践活动对环境与社会可持续发展的影响。
毕业要求 8.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。	8.1 能够与其他学科的成员有效沟通，合作共事；
毕业要求 8.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。	8.2 能够在团队中独立或合作开展工作；
毕业要求 8.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。	8.3 能够组织、协调和指挥团队开展工作。
毕业要求 9.沟通:能够就复杂工程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。	9.1 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）等物流工程技术文件，就复杂物流系统工程问题与业界同行进行有效沟通，陈述自己的想法；
毕业要求 9.沟通:能够就复杂工程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。	9.2 了解物流工程与管理相关领域的发展趋势与前沿理念；

毕业要求 9.沟通:能够就复杂工程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。	9.3 掌握一门外语，具有基本的外语听说读写能力，能够了解物流行业国内外发展趋势，具有在跨文化背景下进行沟通和交流的能力。
毕业要求 10.项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	10.1 掌握物流工程项目中涉及的管理与经济决策方法；
毕业要求 10.项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	10.2 了解物流工程及相关设备全周期、全流程的成本构成，理解其中涉及的工程管理与经济决策问题；
毕业要求 10.项目管理:理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。	10.3 能够在多学科环境下（包括模拟环境），在设计开发解决方案的过程中，运用工程管理与经济决策方法。
毕业要求 11.终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	11.1 能够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。
毕业要求 11.终身学习:具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。	11.2 能够把自学的知识或技术运用到物流自动化系统研究与设计中。

附：毕业要求实现矩阵

课程名称	物流工程(留学生)专业毕业要求											
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
物流信息系统(30053124001)		M	L									
供应链管理(30053126001)	L	M	H									
物流信息系统实验(30053224001)			L	L								
供应链系统模拟(30053224002)			H	L				M	M			
专业导论(30054119001)									M			
电子商务(30054124001)			M		L							
供应链金融(30054124002)		L	L				L					
商务统计(30054124003)	M	L			L							
物流经济地理(30054124005)		L				L						
物流市场营销(30054124006)		M							L			
物流系统建模与仿真(30054124009)		H	L		L							
运作管理(30054126001)		M	H									
仓储管理(30054126002)		M										
多式联运系统(30054126003)		M	M		L							
物联网技术(30054126004)		M	M		L							
生产计划与控制(30054126005)	M				L							
ERP 原理与应用(30054126006)		M		L				M	L			
物流系统建模与仿真实验(30054224001)			H	L								
企业经营沙盘模拟综合实验(30054224002)			L						M	M		
ERP 系统模拟(30054224003)			M		L							
物流认知实习(30057319004)						M	M					

毕业论文(30057326001)				M	H	M				H			
机械制造工程实训 B(30087319036)				L			M	M					
Python 程序设计基础(30121125001)				L	L		M						
计算机基础与 Python 程序设计综合实验(30121225001)				L		L							
高等数学 B 上(30153119007)		H											
高等数学 B 下(30153119008)		H											
概率论与数理统计 B(30153119015)			H			L							
运筹学(30154119001)		H											
线性代数(30154119002)		L	M										
会计学原理(30174119005)		M											
管理学原理(30174119006)		M	L										
微观经济学 A(30184119012)			M	L									
中国概况(30211119001)			L										
初级汉语 3(30221119001)										H			
初级汉语 2(30221119002)										M			
初级汉语 1(30221119003)										L			
基础汉语 1(30221124001)										L			
中国文化体验(30241319001)												L	
通识教育选修课	“四史”类						L	L					
	人文社科类						L	L					
	科技创新类						L	L					
	经济管理类										M		
	创新创业类			M							L		
	艺术审美类								L				
	体育健康类								L	M			
备注：表中用“H”、“M”、“L”分别表示该课程对指标点的支撑强度为“高”、“中”、“低”。													

三、专业核心课程

3 Core Courses

物流信息系统,供应链管理,物流系统建模与仿真,仓储管理,多式联运系统,物联网技术,管理学原理,微观经济学 A

Logistic Information System,Supply Chain Management,Modeling and Simulation of Logistic System,Warehousing Management,Mutimodal Transportation Systems,Technology of Internet of Things,Principles of Management,Microeconomics A

四、 教学建议进程表

4 Course Schedule

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.		
（一）通识教育必修课程 1 General Education Compulsory Courses											
外国语学院	30221119003	初级汉语 1 Basic Chinese 1	6	96	96	0	0	0	0	1	
外国语学院	30221124001	基础汉语 1 Basic Chinese 1	5	80	80	0	0	0	0	1	
外国语学院	30241319001	中国文化体验 Chinese Cultural experience	1	16	0	0	0	16	0	1	
人工智能学院	30121125001	Python 程序设计基础 Foundation of Python Programmin	2	32	32	0	0	0	0	2	
人工智能学院	30121225001	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming	1	32	0	32	0	0	0	2	
外国语学院	30221119002	初级汉语 2 Basic Chinese 2	6	96	96	0	0	0	0	3	
马克思主义学院	30211119001	中国概况 Introduction to China	2	32	32	0	0	0	0	4	
外国语学院	30221119001	初级汉语 3	6	96	96	0	0	0	0	4	
小 计 Subtotal			29	480	432	32	0	16	0		
修读说明:无 NOTE:无											
（二）通识教育选修课程 2 General Education Elective Courses											
“四史”类 Education of "Four Histories"	1. 通识课程应修满至少 9 学分； 2. 至少修读“四史”课程以及创新创业类课程各 1 门； 3. 非艺术类专业学生还应在艺术审美类课程中至少选修 2 学分； 4. 学校引进开设的通识教育网络课程采用“学分认定”方式计入通识选修课，最高计入 4 学分。 5. 必须选修人文社科类中《国家安全教育》课程。 1. Elective courses ≥9 credits. 2.At least one course in Education of "Four Histories" and one course in innovation and entrepreneurship; 3.Non art major students should also take at least 2 elective credits in art aesthetics courses; 4.The general education online courses introduced by the school are included in the general education elective courses through credit recognition, with a maximum of 4										
人文社科类 Humanities and Social Sciences											
科技创新类 Technology innovation											
经济管理类 Economic Management											
创新创业类											

Innovation and entrepreneurship 艺术审美类 Art Aesthetics 体育健康类 Sports and Health		credits. 5. National Security Education of the Humanities and Social Sciences Courses is the specialized elective course									
小　　计 Subtotal			9	144							
（三）学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
交通与物流工程学院	30054119001	专业导论 Introduction to Specialty	1	16	16	0	0	0	0	1	
数学与统计学院	30153119007	高等数学 B 上 Advanced Mathematics I	4.5	72	72	0	0	0	0	1	
数学与统计学院	30153119008	高等数学 B 下 Advanced Mathematics II	5.5	88	88	0	0	0	0	2	
数学与统计学院	30154119002	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40	0	0	0	0	2	
管理学院	30174119005	会计学原理 Accounting Principle	3	48	48	0	0	0	0	2	
管理学院	30174119006	管理学原理 Principles of Management	3	48	48	0	0	0	0	2	
数学与统计学院	30153119015	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistic B	3	48	48	0	0	0	0	3	高等数学 1,高等数学(gj)上,高等数学 A 上,高等数学 A 上,高等数学 A 上
数学与统计学院	30154119001	运筹学 Operational Research	3	48	48	0	0	0	0	3	
交通与物流工程学院	30054126001	运作管理 Operations Management	3	48	48	0	0	0	0	4	
经济学院	30184119012	微观经济学 A Microeconomics A	3.5	56	56	0	0	0	0	4	政治经济学
交通与物流工程学院	30053124001	物流信息系统 Logistic Information System	3	48	48	0	0	0	0	5	
交通与物流工程学院	30053224001	物流信息系统实验 Course Design on Logistics Information System	0.5	16	0	16	0	0	0	5	
交通与物流工程学院	30053126001	供应链管理 Supply Chain Management	3	48	48	0	0	0	0	6	
交通与物流工程学院	30053224002	供应链系统模拟	0.5	16	0	16	0	0	0	6	

		Supply Chain System Simulation									
小 计 Subtotal			39	640	608	32	0	0	0		
修读说明: NOTE:											
（四）专业必修课程 4 Specialized Required Courses											
(1)专业教育课程											
交通与物流工程学院	30054124002	供应链金融 Supply chain finance	3	48	48	0	0	0	0	3	
交通与物流工程学院	30054124005	物流经济地理 Logistics Economic Geography	3	48	48	0	0	0	0	3	
交通与物流工程学院	30054126003	多式联运系统 Mutimodal Transportation Systems	3	48	48	0	0	0	0	3	
交通与物流工程学院	30054124003	商务统计 Business Statistics	3	48	48	0	0	0	0	4	
交通与物流工程学院	30054124006	物流市场营销 Logistics Marketing	3	48	48	0	0	0	0	4	
交通与物流工程学院	30054126002	仓储管理 Warehousing Management	3	48	48	0	0	0	0	4	
交通与物流工程学院	30054124001	电子商务 Electronic Commerce A	3	48	48	0	0	0	0	5	
交通与物流工程学院	30054124009	物流系统建模与仿真 Modeling and Simulation of Logistic System	3	48	48	0	0	0	0	5	
交通与物流工程学院	30054126004	物联网技术 Technology of Internet of Things	3	48	48	0	0	0	0	5	
交通与物流工程学院	30054224001	物流系统建模与仿真实验 Logistics System Modeling and Simulation Training	1	32	0	32	0	0	0	5	
交通与物流工程学院	30054126005	生产计划与控制 Production Planning and Control	3	48	48	0	0	0	0	6	
交通与物流工程学院	30054126006	ERP 原理与应用 ERP Principles and Applications	3	48	48	0	0	0	0	6	
交通与物流工程学院	30054224002	企业经营沙盘模拟综合实验 Comprehensive Experiment of Sand Table Simulation of Business Operations	1	32	0	32	0	0	0	6	
交通与物流工程学院	30054224003	ERP 系统模拟 ERP System Simulation	0.5	16	0	16	0	0	0	6	
小 计 Subtotal			35.5	608	528	80	0	0	0		
修读说明:											

NOTE:

（五）专业选修课程
5 Specialized Elective Courses

（六）个性课程
6 Personalized Elective Courses

（七）集中性实践教学环节
7 Specialized Practice Schedule

(1)集中性实践教学环节

交通与物流工程学院	30057319004	物流认知实习 Logistics Cognition Practice	1	16	0	0	0	16	0	2	
机电工程学院	30087319036	机械制造工程实训 B Machinery Manufacturing Engineering Practice B	4	64	0	0	0	64	0	3	
交通与物流工程学院	30057326001	毕业论文 Graduation Thesis	8	256	0	0	0	256	0	8	
小 计 Subtotal			13	336	0	0	0	336	0		

修读说明:
NOTE:

五、 修读指导

5 Recommendations on Course Studies

1. 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》。

2. 汉语授课本科层次国际学生汉语类课程修读要求详见《武汉理工大学本科层次国际学生公共汉语课程设置与修读要求》，其它课程修读与中国学生培养方案保持一致。

3. 各专业应不断强化劳动教育，将劳动要素融入专业教育，充分依托实习实训、社会调查等实践教学环节，设置劳动教育模块，标注含不少于 32 学时（2 学分）的劳动教育，明确劳动教育的目标、内容、形式和考核要求。

1.Please refer to the cultivation plan of the second class-Implementation Measures for Extracurricular Credits of the Second Class of Wuhan University of Technology.

2.Chinese courses for International students accepting Chinese teaching at undergraduate level can be found in detail the Public Chinese Curriculum and Study Requirements for International Students at undergraduate level of Wuhan University of Technology, and the study of other courses should be consistent with the undergraduate training program for Chinese students.

3.All majors should continue to strengthen labor education, integrate labor elements into specialty education, fully rely on practical teaching links such as practical training and social investigation, set up labor education modules, label labor education with no less than 32 class hours (2 credits), and clarify the goal, content, form and assessment requirements of labor education.

学院教学负责人：祝锋

专业培养方案负责人：杨艳, 王强

附件：课程教学进程图

Annex：Teaching Process Map

