

海事管理专业 2024 版本本科培养方案

Undergraduate Education Plan for Specialty in
Maritime Administration(2024)

专业名称	海事管理	主干学科	交通运输工程
Major	Maritime Administration	Major Disciplines	Transportation Engineering
计划学制	四年	授予学位	管理学学士
Duration	4years	Degree Granted	Bachelor of Management

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 Course	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	38	28.5	37	\	20.5	10	173
选修课 Elective Courses	9	\	24	6	\		

一、专业简介

1 Professional Introduction

本专业培养系统掌握船舶航行安全及水路交通管理的理论、技术和方法，具备较强数字素养和数据处理能力，具有国际化视野，能够在海事管理机构及相关领域从事管理和服务工作的高素质专门人才。

本专业前身为航政管理专业，创办于 1984 年；2003 年正式设立。已成为我国海事管理人才培养的重要基地。2021 年获批国家一流本科专业建设点。

本专业受经济学、管理学、法学、交通运输工程、船舶与海洋工程等多学科支撑。开设海事管理学、行政法学、航运经济学、水路交通管理、水上交通数据分析、水上应急与搜救等专业课程。开展行业实习、创新实践、毕业论文等实践教学。

本专业特色在于聚焦船舶航行安全及水路交通管理，强化数据处理能力和综合素质。毕业生就业竞争力强，受海事、港航、航运领域欢迎，并深具发展潜力。

This major cultivates high-quality professionals who have a systematic grasp of the theories, technologies, and methods of ship navigation safety and waterborne traffic management, have strong digital literacy and data processing capabilities, have an international perspective, and can engage in management and service work in maritime authorities and related fields.

This major was formerly known as the Navigation Administration, which was founded in 1984 and officially established in 2003. It has become an important base for the cultivation of maritime administration talents in my country. In 2021, it was approved as a national first-class undergraduate specialty construction site.

This major is supported by multiple disciplines such as economics, management, law, transportation engineering, and ship and ocean engineering. Professional courses such as maritime management, administrative law, shipping economics, waterborne traffic management, waterborne traffic data analysis, and maritime emergency search and rescue are offered. Practical teaching such as industry internships, innovative practices, and graduation thesis are carried out.

The characteristics of this major are to focus on ship navigation safety and waterborne traffic management and strengthen data processing capabilities and comprehensive qualities. Graduates have strong employment competitiveness, are welcomed by the maritime, port, and shipping fields, and have great development potential.

二、培养目标与毕业要求

2 Educational Objectives & Requirements

(一) 培养目标

本专业面向我国交通强国战略及水路交通行业发展需求，培养德智体美劳全面发展，系统掌握船舶航行安全及水路交通管理的理论、技术和方法，具备较强数字素养和数据处理能力，具有公共意识、公共精神、公共责任以及国际化视野，适应能力强、实干精神强、创新意识强，能够在海事管理机构及相关领域从事管理和服务工作的高素质专门人才。

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.(1) 在海事管理机构、政府交通运输主管部门、港航企事业单位、海事相关国际组织从事船舶安全管理、船员管理、水上交通安全管理、船舶防污管理、水上应急管理及航海保障等相关工作，专业素质良好，成为管理或技术骨干，具有行业领袖的基础和潜质；
- 2.(2) 熟练运用数据技术处理水路交通领域实际问题，在海事信息化、智能化、海事公共服务、航运岸基管理等领域具有显著的职业竞争力；
- 3.(3) 具备良好的人文素养和科学素养，具备健康的体魄和良好的心理，沟通协调能力强，语言和写作清晰流畅；
- 4.(4) 保持积极的人生态度和可持续发展理念，关注水路交通运输领域国家战略和行业发展，能够不断学习和自我提升。

2.1 Education Objectives

Oriented towards China's strategy of Building National Strength in Transportation and the development needs of the waterway transportation industry, this major aims to cultivate high-quality professionals who are comprehensively developed in terms of morality, intellect, physique, aesthetics, and labor. They will systematically master the theories, techniques, and methods of ship navigation safety and waterborne traffic management, possess strong digital literacy and data processing capabilities, as well as public awareness, public spirit, public responsibility, and an international perspective. They will possess strong adaptability, pragmatism, and innovation consciousness, and be able to engage in management and service work in maritime authorities and related fields.

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

- 1.(1) Engage in ship safety management, crew management, waterborne traffic safety management, ship pollution prevention management, maritime emergency management, and navigation support in maritime authorities, government transportation authorities, port, and shipping enterprises and institutions, and maritime-related international organizations, have good professional qualities, become management or technical backbones, and have the foundation and potential to become industry leaders;
- 2.(2) Proficiently use data technology to deal with practical problems in the field of water transportation,

and have significant professional competitiveness in the fields of maritime informatization, intelligence, maritime public services, and shipping shore-based management;

3.(3)Have good humanistic and scientific literacy, a healthy body and a good mentality, strong communication and coordination skills, and clear and fluent language and writing;

4.(4) Maintain a positive outlook on life and a concept of sustainable development, pay attention to national strategies and industry developments in the field of waterway transportation, and be able to continuously learn and self-improve.

(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的能力，即：

1. 工程知识:具有较宽的学科背景和综合素养，能够将数理、公管、法学、工程基础和专业知用于解决业务领域管理与工程问题。

2. 问题分析:能够应用数理、公管、工程科学的第一性原理，识别、表达、并通过文献研究分析业务领域管理与工程问题，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

3. 解决方案:能够设计针对业务领域相关问题的解决方案，提出针对性建议、方法与措施，体现创新性，并从健康与安全、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。

4. 研究:能够基于科学原理并采用科学方法对业务领域相关问题进行研究，包括分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 工具使用:能够针对业务领域相关问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代管理工具和信息技术工具，包括对问题的预测与分析，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:能够在多样化、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:能够就业务领域相关问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和的设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备较强的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，理解、尊重语言和文化差异。

10. 项目管理:理解并掌握海事工程项目相关的管理原理与经济决策方法，并能够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和能力，能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响，适应新技术变革，具有批判性思维能力。

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.Possessing a broad academic background and comprehensive qualities, capable of applying mathematical, public administration, legal, engineering fundamentals, and professional knowledge to address management and engineering issues in the maritime field.

2.Able to apply the first principles in mathematics, public administration, and engineering science to identify, express, and analyze management and engineering issues in the maritime field through literature research, considering the requirements of sustainable development to obtain effective conclusions.

3.Capable of designing solutions to address issues related to the maritime field, proposing targeted suggestions, methods, and measures that demonstrate innovation, and considering feasibility from perspectives such as health and safety, life-cycle costs and net-zero carbon requirements, legal and ethical considerations, social and cultural factors.

4. Able to conduct research on issues related to the maritime field based on scientific principles and using scientific methods, including analyzing and interpreting data, and drawing reasonable and effective conclusions through the integration of information.

5.Capable of selecting and using appropriate technologies, resources, modern management tools, and information technology tools for issues related to the maritime field, including forecasting and analyzing issues, and understanding their limitations.

6.When solving complex engineering problems, able to analyze and evaluate the impact of engineering practices on health, safety, the environment, legal, and economic and social sustainability based on engineering-related background knowledge and understand the responsibilities to be assumed.

7.Possessing the awareness of serving the country and the people through engineering, as well as humanistic and social scientific literacy and social responsibility. Able to understand and apply engineering ethics, abide by engineering professional ethics, norms, and relevant laws in engineering practices, and fulfill responsibilities.

8. Capable of assuming the roles of individuals, team members, and leaders in a diverse and multidisciplinary team

9.Able to effectively communicate and exchange ideas with industry peers and the public regarding issues related to the maritime field, including writing reports and design documents, presenting speeches, clearly expressing or responding to instructions. Possessing a strong international perspective, able to communicate and interact in a cross-cultural context, understanding and respecting linguistic and cultural differences.

10.Understanding and mastering the management principles and economic decision-making methods related to marine engineering projects, and being able to apply them in a multidisciplinary environment.

11.Possessing the awareness and ability for self-directed and lifelong learning, understanding the impact of widespread technological changes on engineering and society, adapting to new technological changes, and possessing critical thinking skills.

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
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:具有较宽的学科背景和综合素养,能够将数理、公管、法学、工程基础和专业知 识用于解决业务领域管理与工程问题。	1.1 能够将数理、公管、法学、工程基础用于业务领域管理与工程问题的表述。
	1.2 能够运用数学、自然科学和专业知识针对业务领域的实际问题建立数学模型并求解。
	1.3 能够将相关知识和数学模型方法用于推演、分析业务领域管理与工程实践中的问题。
	1.4 能够将相关知识和数学模型方法用于业务领域管理工程问题解决方案的比较和综合。
毕业要求 2. 问题分析:能够应用数理、公管、工程科学的第一性原理,识别、表达、并通过文献研究分析业务领域管理与工程问题,综合考虑可持续发展的要求,以获得有效结论。	2.1 能够应用数理、公管、工程科学的第一性原理,识别业务领域管理与工程问题的关键环节。
	2.2 能够数理、公管、工程科学的基本原理和方法,对业务领域管理与工程问题进行正确表述。
	2.3 能认识到解决问题方案的多样性,会通过文献研究寻求可替代的解决方案。
	2.4 能运用数理、公管、工程科学的基本原理,综合考虑可持续发展的要求,以获得有效结论。
毕业要求 3. 解决方案:能够设计针对业务领域相关问题的解决方案,提出针对性建议、方法与措施,体现创新性,并从健康与安全、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。	3.1 能够设计针对业务领域相关问题的解决方案。
	3.2 能够针对业务领域相关问题,提出针对性建议、方法与措施,并体现创新意识。
	3.3 在解决方案中能够考虑健康与安全、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性等制约因素。
毕业要求 4. 研究:能够基于科学原理并采用科学方法对业务领域相关问题进行研究,包括分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。	4.1 能够基于科学原理与方法,通过文献研究或相关方法,调研和分析业务领域管理与工程问题的解决方案。
	4.2 能够根据新场景、新技术、新措施、新政策等对象特征,选择技术路线,设计研究方案。
	4.3 能够根据研究方案,安全地开展研究,正确地采集数据。
	4.4 能够运用专业知识和技术,对所采集的数据进行分析和解释,通过信息综合得出合理有效的结论,撰写论文或技术报告。
毕业要求 5. 工具使用:能够针对业务领域相关问题,选择与使用恰当的技术、资源、现代管理工具和信息技术工具,包括对问题的预测与分析,并能够理解其局限性。	5.1 了解海事管理专业常用的现代技术、资源、现代管理工具和信息技术工具的使用原理和方法,并理解其局限性。
	5.2 选择与使用恰当的技术、资源、现代管理工具和信息技术工具,对业务领域相关问题进行预测与分析。
	5.3 能够针对特定业务领域问题,开发或选用满足特定需求的现代工具,模拟和预测其结构、性能与应用等,并分析其适用性和局限

	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 知晓和理解环境保护和可持续发展的理念和内涵。 6.2 能够基于相关背景知识,分析和评价海事实践对健康、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。
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 有家国情怀,有正确的社会主义核心价值观,理解个人与社会的关系,了解中国国情。 7.2 具有人文社会科学素养和社会责任感,能够理解和应用公共伦理与工程伦理,在海事实践中遵守职业道德、规范和相关法律,并能在工程实践中自觉遵守。 7.3 理解职业对公众的安全、健康和福祉以及环境保护的社会责任,能够在工程实践中自觉履行责任。
毕业要求 8. 个人和团队:能够在多样化、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 具有团队合作意识,能够在多样化、多学科背景下,与团队成员有效沟通,合作共事。 8.2 能够在团队中独立或合作开展工作。 8.3 能够组织、协调和指挥团队开展工作。
毕业要求 9. 沟通:能够就业务领域相关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。并具备较强的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流,理解、尊重语言和文化差异。	9.1 能够就业务领域相关问题,通过口头、文稿、图表等方式,准确表达自己的观点,回应质疑,理解与业界同行和社会公众交流的差异性。 9.2 备较强的国际视野,了解海事、港航、航运等领域的国际发展趋势、研究热点,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。 9.3 具备跨文化交流的语言和书面表达能力,能就专业问题,在跨文化背景下进行基本沟通和交流。
毕业要求 10. 项目管理:理解并掌握海事工程项目相关的管理原理与经济决策方法,并能够在多学科环境中应用。	10.1 掌握海事工程项目相关的管理原理与经济决策方法。 10.2 能在多学科环境下(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和能力,能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响,适应新技术变革,具有批判性思维能力。	11.1 能在社会发展的大背景下,认识到自主和终身学习的必要性,具有批判性思维能力。 11.2 具有自主学习与终生学习的能力,包括对管理与工程问题的理解能力,归纳总结的能力和提出问题的能力等,能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响,适应新技术变革。

附：毕业要求实现矩阵

课程名称	海事管理专业毕业要求											
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
Python 程序设计基础 B(10121121085)	H			L	H							
计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B(10121221089)	H			L	H							
公共管理学(10143124140)		H		L		L				M		

专业导论(10144121025)	M	H		L							M	
智慧海事算法基础(10144124128)			M	M	H							
船舶原理与结构(10144124129)	H	M	M									
行政法学(10144124130)		H	M			L						
公共政策(10144124131)		H	M			L						
水路交通管理(10144124132)	H	M	M	L								
海事风险评价(10144124133)	M	H	M	L								
海事管理学(10144124166)		H	M	M		L						
水上交通工程(10144124622)	H	M	M	L								
航海学(10144124623)	H	M	L									
海上交通安全法学(10144124625)		H				M			L			
船载航行设备与系统(10144124626)	M				H							
水路危险品运输与管理(10144124627)		M				H						
公共伦理(10144124628)						M	H	L				
船舶与港口防污染(10144124629)		M	L			H						
智慧海事认知实验(10144221048)	M	M	H	L								
水上交通数据分析(10144224237)		H	M	M								
新一代航运系统导论(10145121009)		H										
航运经济学（全英）(10145124194)	H	M	M						L			
船舶操纵与避碰(10145124199)	H	H	H									
轮机概论(10145124206)	M	M										
海事海权(10145124210)						H		H				
水上通航环境管理(10145124211)	H	M	M		L	M						
水上应急与搜救(10145124215)	H		M			H						
人工智能与智慧海事(10145124218)	H		M	M				M				
海商法(10145124227)	H	H										
海事公文写作(10145124230)							M		L		L	
海事调查(10145124233)				H	M			M				
水上测绘管理(10145124234)	H		H									
航标管理学(10145124235)	H		M	M							M	
船员通论(10145124255)	H	H	L									
船舶管理(10145124387)	M	M		H			M					
海上航行与岸基管理实习(10147124638)	H	H	M					M				
海事创新实践(10147124639)				H	M	L						
毕业实习和毕业论文(10147321059)			H	H	M							
海员基本安全训练(10147324255)					M		H	M				
线性代数(10153111001)	L	H		M								
大学物理 B(10153113042)	H	M	L									
运筹学(10153124660)	H	M	M	L								
概率论与数理统计 B(10155111054)	M	H	L	M								
大学英语 4(10201121071)								L	H		M	
大学英语 3(10201121072)								L	H		M	
大学英语 2(10201121073)								L	H		M	

大学英语 1 (10201121074)								L	H		M	
思想道德与法治 (10211124001)							H		M		L	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (10211124002)			H				M				M	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (10211124003)			H				H				M	
马克思主义基本原理 (10211124004)			H				M				H	
中国近现代史纲要 (10211124005)			L				H			M	M	
形势与政策 (10218121091)			H				M			M	M	
形势与政策 (10218121092)			H				M			M	M	
形势与政策 (10218121093)			H				M			M	M	
形势与政策 (10218121094)			H				M			M	M	
形势与政策 (10218121095)			H				M			M	M	
形势与政策 (10218121096)			H				M			M	M	
形势与政策 (10218121097)			H				M			M	M	
形势与政策 (10218121098)			H				M			M	M	
体育 4 (10271117043)								H	L		H	
体育 3 (10271117044)								H	L		H	
体育 2 (10271117045)								H	L		H	
体育 1 (10271117046)								H	L		H	
军事理论 (10381121001)							H	M		L		
军事技能训练 (10381321003)							H	M		L		
心理健康教育 (10388117003)							M	M	H			
通识教育选修课	“四史”类		M						M		H	
	人文社科类		M						M		H	
	科技创新类	M		L			L					
	经济管理类		H						M		L	
	创新创业类		M	H	M							
	艺术审美类							H	L		M	
体育健康类								H	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

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											
计算机与人工智能学院	10121121085	Python 程序设计基础 B Foundation of Python Programming B	2	32	32	0	0	0	0	1	
计算机与人工智能学院	10121221089	计算机基础与 Python 程序设计综合实验 B Comprehensive Experiments of Foundation of Computer and PYTHON Language Programming B	1	32	0	32	0	0	0	1	
外国语学院	10201121071	大学英语 4 College English IV	2	48	32	0	0	0	16	4	大学英语 2
外国语学院	10201121072	大学英语 3 College English III	2	32	32	0	0	0	0	3	大学英语 2
外国语学院	10201121073	大学英语 2 College English II	2	32	32	0	0	0	0	2	
外国语学院	10201121074	大学英语 1 College English I	2	32	32	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10211124001	思想道德与法治 Morality and the rule of law	3	48	42	0	0	6	0	1	
马克思主义学院	10211124002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics	3	48	30	0	0	18	0	3	
马克思主义学院	10211124003	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	36	0	0	12	0	4	
马克思主义学院	10211124004	马克思主义基本原理 Marxism Philosophy	3	48	42	0	0	6	0	3	
马克思主义学院	10211124005	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	3	48	42	0	0	6	0	2	
马克思主义学院	10218121091	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	1	
马克思主义学院	10218121092	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	2	
马克思主义学院	10218121093	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	3	

马克思主义学院	10218121094	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	4	
马克思主义学院	10218121095	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	5	
马克思主义学院	10218121096	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	6	
马克思主义学院	10218121097	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	7	
马克思主义学院	10218121098	形势与政策 Situation & Policy	0.25	8	8	0	0	0	0	8	
体育学院	10271117043	体育 4 Physical Education IV	1	32	32	0	0	0	0	4	基础体育, 基础体育 2
体育学院	10271117044	体育 3 Physical Education III	1	32	32	0	0	0	0	3	基础体育, 基础体育 2
体育学院	10271117045	体育 2 Physical Education II	1	32	32	0	0	0	0	2	
体育学院	10271117046	体育 1 Physical Education I	1	32	32	0	0	0	0	1	
学生工作部（处）、武装部	10381121001	军事理论 Military Theory	2	32	32	0	0	0	0	2	
学生工作部（处）、武装部	10381321003	军事技能训练 Military Skills Training	2	136	0	0	0	136	0	1	
学生工作部（处）、武装部	10388117003	心理健康教育 Mental Health Education	2	32	24	0	0	8	0	2	
小 计 Subtotal			38	840	600	32	0	192	16		

修读说明：
NOTE:

(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 credits.
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		5. National Security Education of the Humanities and Social Sciences Courses is the specialized elective course									
体育健康类 Sports and Health											
小 计 Subtotal			9	144							
(三) 学科基础课程 3 Disciplinary Fundamental Courses											
航运学院	10143124140	公共管理学 Public Administration	3	48	48	0	0	0	0	3	
航运学院	10144121025	专业导论 Introduction to Specialty	1	16	16	0	0	0	0	1	
航运学院	10144221048	智慧海事认知实验 Ship cognition experiment	1	32	0	32	0	0	0	6	
数学与统计学院	10153111001	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40	0	0	0	0	3	
物理与力学学院	10153113042	大学物理 B College Physics	5	80	80	0	0	0	0	2	高等数学 B 下,高等数 学 B 上,高 等数学 A 下,高等数 学 A 上,高 等数学(gj) 上,高等数 学(gj)下,高 等数学 A 上
数学与统计学院	10153121060	高等数学 A 下 Advanced Mathematics A II	5.5	88	88	0	0	0	0	2	高等数学 A 上
数学与统计学院	10153121061	高等数学 A 上 Advanced Mathematics A I	4.5	72	72	0	0	0	0	1	
理学院	10153124660	运筹学 Operations Research	3	48	0	0	0	0	0	4	
数学与统计学院	10155111054	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	0	0	3	高等数学 A 上,线性代 数
小 计 Subtotal			28.5	472	392	32	0	0	0		
修读说明: NOTE:											

(四) 专业必修课程 4 Specialized Required Courses
--

航运学院	10144124128	智慧海事算法基础 Smart Maritime Algorithm Basics	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
航运学院	10144124129	船舶原理与结构 Ship principle and structure	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
航运学院	10144124130	行政法学 Administrative Law	3	48	48	0	0	0	0	3	
航运学院	10144124131	公共政策 Public Policy	2	32	32	0	0	0	0	7	
航运学院	10144124132	水路交通管理 Waterway Traffic Management	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
航运学院	10144124133	海事风险评价 Maritime Risk Assessment	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
航运学院	10144124166	海事管理学 Maritime Management	3	48	48	0	0	0	0	3	
航运学院	10144124622	水上交通工程 Marine Traffic Engineering	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
航运学院	10144124623	航海学 Navigation	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
航运学院	10144124625	海上交通安全法学 Maritime Traffic Safety Law	2	32	32	0	0	0	0	5	
航运学院	10144124626	船载航行设备与系统 Ship Navigation Equipment and Systems	2.5	40	32	8	0	0	0	5	
航运学院	10144124627	水路危险品运输与管理 Transportation and management of Dangerous Goods on Waterway	2	32	32	0	0	0	0	6	
航运学院	10144124628	公共伦理 public ethics	1.5	24	24	0	0	0	0	7	
航运学院	10144124629	船舶与港口防污染 Pollution Prevention for Ships and Ports	3	48	44	4	0	0	0	6	
航运学院	10144224237	水上交通数据分析 Marine Traffic Data Analysis	3	48	48	0	0	0	0	5	
小 计 Subtotal			37	592	580	12	0	0	0		

修读说明:	
NOTE:	

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

(1) 专业选修											
航运学院	10145121009	新一代航运系统导论 Introduction to New Generation Shipping System	1	16	16	0	0	0	0	2	
航运学院	10145124194	航运经济学（全英） Shipping Economics	3	48	48	0	0	0	0	3	
航运学院	10145124199	船舶操纵与避碰 Ship Maneuvering and Collision Avoidance	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
航运学院	10145124206	轮机概论 marine engineering	2	32	0	0	0	0	0	5	
航运学院	10145124210	海事海权 Maritime Affairs and Sea Power	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
航运学院	10145124211	水上通航环境管理 Navigation Environmental Management	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
航运学院	10145124215	水上应急与搜救 Maritime Response & Search and Rescue	2.5	40	40	0	0	0	0	7	
航运学院	10145124218	人工智能与智慧海事 Artificial Intelligence and Smart Maritime Affairs	2	32	32	0	0	0	0	5	
航运学院	10145124227	海商法 Maritime Law	2.5	40	40	0	0	0	0	5	
航运学院	10145124230	海事公文写作 Maritime Document Writing	2	32	32	0	0	0	0	7	
航运学院	10145124233	海事调查 Marine Casualty Investigation	2.5	40	40	0	0	0	0	7	
航运学院	10145124234	水上测绘管理 Hydrographic Mapping Management	2	32	32	0	0	0	0	6	
航运学院	10145124235	航标管理学 Beacon Management	2	32	32	0	0	0	0	6	
航运学院	10145124255	船员通论 General Theory of Crew	2.5	40	40	0	0	0	0	6	
航运学院	10145124387	船舶管理 Ship Management	2.5	40	40	0	0	0	0	4	
小 计 Subtotal			34	544	512	0	0	0	0		
修读说明:修读说明: 要求至少选修 24 学分。 NOTE:NOTE: Minimum subtotal credits:24											
(六) 个性课程 6 Personalized Elective Courses											

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

(1) 实践课

航运学院	10035111013	水上交通管理综合实验 Training for Certificates (Basic Safety)	2	64	0	64	0	0	0	6	
航运学院	10035111014	专业认知实习 specialty practice	3	96	0	0	0	96	0	2	
航运学院	10147124638	海上航行与岸基管理实习 Navigation and shore-based management Experience	3	96	0	0	0	96	0	6	
航运学院	10147124639	海事创新实践 Maritime Safety and marine pollution practice	3	96	0	0	0	96	0	7	
航运学院	10147321059	毕业实习和毕业论文 Internship and Graduation Thesis	8.5	272	0	0	0	272	0	8	
航运学院	10147324255	海员基本安全训练	1	32	0	0	0	32	0	4	
小 计 Subtotal			20.5	656	0	64	0	592	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：张进峰
专业培养方案负责人：郝勇

附件：课程教学进程图

Annex : Teaching Process Map

