

航海技术专业群 人才培养方案

专业名称：水路运输安全管理

（2022版）

适用于 2024 级

2024 年 8 月

编制及修订记录

本方案经 XXX 年第 XX 次党委会审定批准实施。

序号	编制或修订日期	执笔人	参与人	修订主要内容	审核人	批准人
1	2022.05.20	臧继明	丁振国、完剑侠、张海峰、臧继明、赵默洋、郭亚娜、叶 丽、王法初、刘晶晶、王 琪、帅文化、余士春。	(1) 调整部分课程课程属性； (2) 优化部分课程学时与学分数； (3) 调整毕业资格条件。		
2	2024.08.30	臧继明	邓 华、黄锦鹏、谢保峰、孙建明、赵 越、曹国娇、李二喜、张荣军、王 艺、陶 肆、王 艳、许金辉、苏文明、胡甚平韩杰祥、薛国善	优化部分课程学时与学分数。		

一、专业及专业群基本信息

（一）专业简介

水路运输安全管理专业（500305）是在原水路运输与海事管理专业基础上，强化有关水路运输安全管理的内容调整而来。本专业致力于培养学生建立健全的海事知识结构体系，既要掌握水路运输、船舶安全管理、港口安全管理、航运经纪等海事业务必备的基础理论知识和专业技能，又要掌握项目安全管理、港口理货、货物代理、船舶代理等行业相关知识。本专业在国内外航运企业、港口管理、船舶货物代理、航运经纪等相关的航运服务均具有广泛的应用价值。

（二）所属专业群结构

专业群名称	专业名称 (代码)	所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)
航海技术	水路运输 安全管理 (500305)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)

（三）入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者

（四）修业年限

标准修业年限 3 年，实行弹性学制，最长修业年限 6 年

二、职业岗位及发展

专业名称 (代码)	所属专业大 类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或 技术领域举例	职业资格或职业技 能等级证书举例
水路运输安 全管理 (500305)	交通运输大 类 (50)	水上运输类 (5003)	水上运输 辅助活动 (553)	船舶业务员 (4-02-03-02)	水路运输服 务、船舶安全 管理、港口安 全管理、航运 经纪等岗位 群。	基本安全培训合格 证书 港口理货

三、培养目标与培养规格

（一）培养目标

1、专业群培养目标

本专业群对接水上运输产业，培养适应经济发展和社会需求，具有较高思想道德修养、人文素养和水上运输行业职业素养，具有良好的沟通能力、团队协作精神和创新意识的高素质水上运输行业技术技能人才。

2、专业培养目标

本专业培养具有家国情怀与敬业精神、规则意识与创新思维、蓝海视野与人文素养、组织协调与自我发展，善于管理的社会主义现代化建设者。同时掌握现代航运、港口、船舶等安全管理与营运的理论知识和技能，能够从事航运服务、船舶与港口安全管理、航运经纪等工作，并做到安全、高效与可持续发展兼顾。学生毕业 3 年左右，应能够成为精通所在单位核心业务、专注航运实务与海事服务的管理人才。

（二）专业培养规格

1. 专业培养规格描述

培养规格	编号	培养规格具体描述
知识（Z）	Z-1	能够熟练掌握航运法律法规、环境保护、安全生产、质量管理体系等相关知识；
	Z-2	掌握现代企业管理的知识；
	Z-3	掌握海事和航运业务管理的知识
	Z-4	掌握基本的海运操作流程、单证制作、函电写作等知识；
	Z-5	掌握港口理货、货物运输等知识；
	Z-6	掌握船舶管理、船员管理的知识；
	Z-7	掌握公司船舶安全管理体系的知识；
	Z-8	掌握船舶代理、货物代理、船舶经纪的知识；
	Z-9	掌握现代信息等技术和英语应用知识。
能力（N）	N-1	具有管理企业、创新企业管理的能力；
	N-2	具备航运管理技术和航运企业生产经营方面的能力；
	N-3	具备海运操作及各要素协调、运业务拓展的能力；
	N-4	具有港口理货、船舶到港后的日常外勤作业、按照有关规定放提单或放货事宜，对货物运输信息及单据进行归档整理等能力；
	N-5	具有船舶配员和船员聘用、船员证书管理、险情调查、船员劳动保护的能力；
	N-6	具有公司及船舶安全管理体系实施的过程控制，公司 DOC 证书和船舶 SMC 证书的管理、组织 SMS 培训和考核、公司

		安全监督、检查、培训、教育等能力；
	N-7	具有承担船舶代理、国际货物运输代理、航运经纪的相关业务能力；
	N-8	具有良好的现代信息处理技术、语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力
	N-9	具有探究学习、终身学习能力，具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力
	N-10	具有良好的科学素养与人文素养，具备职业生涯规划能力；
素质（S）	S-1	坚定拥护中国共产党领导和中国特色社会主义制度，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，具有坚定的理想信念、深厚的爱国情感和中华民族自豪感；
	S-2	了解相关产业文化，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；
	S-3	具有较强的集体意识和团队合作意识；
	S-4	践行劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代精神，热爱劳动人民、珍惜劳动成果、树立劳动观念、积极投身劳动，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养、劳动技能；
	S-5	具备诚信品质、契约精神、责任意识、敬业精神和规范意识；
	S-6	具备健康的身心素质，积极乐观，有较强抗挫折能力和心理调适能力。

2. 培养规格与岗位群对应关系

序号	岗位(群)	岗位(群)业务描述	岗位(群)核心能力	培养目标的相关表述	对应的培养规格
1	水路运输服务	(1) 船舶、船员管理 (2) 船舶、货物代理 (3) 港口理货	(1) 具有船舶配员和船员管理的能力，能够船员调配与培训，管理船员证书，管理船员保健； (2) 船舶、船员证书管理的能力； (3) 能够安排船舶和设备检验、修理，保持船舶证书持续有效，采购、管理与控制备件、物料、海图图书资料； (4) 具有船舶到港后的日常外勤作业、按照有关规定放提单或放货事宜，对货物运输信息及单据进行归档整理等能力；	具有船舶配员和船员管理的能力，能够安排船舶和设备检验、修理，保持船舶证书持续有效；具有船舶到港后的日常外勤作业、按照提单放货及单据归档能力；港口理货能力。	S1-S5 Z1、Z7、Z9 N1、N2、N4-N5、N7

			(5) 具有船载货物管理的能力, 能够办理船舶配载、水尺公估、单证操作、货物检验、货损货差处理、港口理货能力。		
2	水运安全	(1) 安全员 (2) 体系管理	(1) 能够开展通航环境和秩序的监督管理、拟定和发布航行通告或警告; (2) 能够编制水上交通安全事故、污染事故报告书; (3) 能够编制航运企业安全管理体系或标准、危险源辨识和评估方案、事故调查报告。	具有水上交通安全监管的能力; 具有水上交通事故预防预测和分析、评估、处理的能力, 具有安全管理体系运行监控能力;	S1-S6 Z4-Z6、Z8 N6、N8、N9
3	航运经纪	(1) 航运保险 (2) 船舶买卖 (3) 船舶租赁 (4) 船舶融资	能够在航运保险、船舶买卖、船舶租赁、船舶融资等过程中起到公估、评价、协调等的经纪能力。	具有从事航运保险、航运保险、船舶买卖、船舶租赁、船舶融资等航运经纪能力;	S1-S6 Z8 N2、N8、N10

四、人才培养模式

本专业人才培养模式以校企合作为导向, 构建“基础学习+ 专业学习+ 实践学习”的工学交替、校企行全程合作人才培养模式, 课程体系以胜任职业岗位能力培养为目标, 职业素质与职业能力训练为主线。

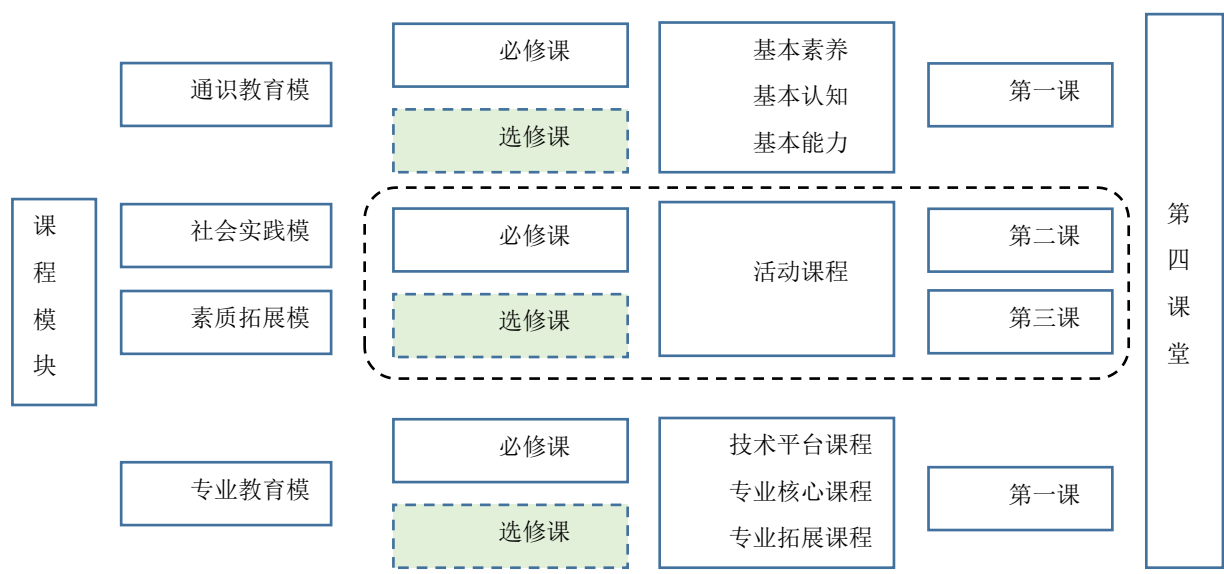
通过认识实训、顶岗实习与职业资格证书的学习、考证, 借助国际船员管理公司、国际船舶代理公司、国际海运公司的真实工作任务, 以各种能力的有效融合与提升为目的, 融入船员基本安全、港口理货技能证书, 使毕业生在毕业时能拥有“1+X 证书”。

根据航运安全管理、水路运输服务、航运经纪等岗位群的任职要求, 参照执业资格标准, 综合企业反馈, 改革课程体系和教学内容, 实现课程与岗位任务对接, 建立起理论课程教学体系、实践教学体系和素质形成培养体系。树立“以生为本”的意识, 改革课程教学方法与手段, 做到核心课程“理实一体”的教学模式, 改革各类课程和实习实训考核评价方式, 注重过程评价, 突出应用能力考核。

五、课程设置及要求

本专业总学分为 159.5，总学时为 2700，其中理论课时 1026 学时，占总学时的 38%，实践课时 1674 学时，占总学时的 62%，选修课时 468 学时，占总学时的 17.3 %。

（一）专业群课程体系设计（需配图）



课程模块		第一学年		第二学年		第三学年	
		第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
通识教育模块		思想道德与法治（3）	习近平新时代中国特色社会主义思想				
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论					
		大学生心理健康	大学生廉洁教育				
		体育（2）	体育（2）	体育（2）	体育（2）		
		形势与政策 1	形势与政策 2	形势与政策 3	形势与政策 4	形势与政策 5	形势与政策 6
		军事技能训练	军事理论（1）				
		入学及专业教育					
		职业生涯规划					
		创新创业基础					
		高职英语 1	高职英语 2				
		信息技术类课程——办公软件运用及信息检索/人工智能导论/区块链技术概论/计算机语言基础（3）					
		艺术与欣赏类课程（2）（）					
		1、海事与海洋类选修课（2） 2、自然与科技类选修课/人文与社会类选修					
社会实践模块		企业实践、社会调查、访学游学（5）					
素质拓展模块		志愿公益服务、技能训练、科技创新、学术竞赛、学术交流讲座、文体活动、社团活动、党团主题活动以及创业活动					
专业教育模块	技术平台课程	经济学基础	国际航运实务 航海技术导论 基本安全	国际航运实务		文献检索与写作	
	专业核心课程		管理学	国际航运英语 交通安全工程 人力资源管理 船舶安全管理	国际航运管理 国际航运业务英语 海事法规		
	专业拓展课程	航运市场营销		数据统计与分析 货物学	海事保险实务 海运单证操作 港口调度与安全管理	企业实训（10）	顶岗实习（26）
微辅修模块				专业拓展课 4	港口物流管理		

（三）课程对培养规格的支撑关系分析

序号	课程名称	课程目标	课程培养目标与人才培养规格支撑关系		
			知识	能力	素养
1	思想道德修养与法治	（1）形成马克思主义人生观、价值观、道德观、法制观； （2）自觉运用理论指导学习、生活和工作，培养高尚的道德情操和强烈的法制意识； （3）提高学生分析问题、解决问题的能力，增强社会责任感和使命感，提升学生的综合素质，培养社会主义事业合格的接班人和建设者； （4）通过基本知识的学习形成良好的思想道德行为习惯和正确的法律观念。	--	N-10	S-1 S-2
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	（1）了解马克思主义中国化的历史进程，认识毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义基本原理和中国具体实际相结合的历史性飞跃的理论成果； （2）正确认识马克思主义中国化的理论成果在指导中国革命和建设中的重要历史地位和作用，掌握中国化马克思主义的基本理论和精神实质； （3）培养学生运用毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系分析问题和解决问题的能力，增强他们为社会主义现代化建设勤奋学习的积极性，增强执行党的基本路线和基本纲领的自觉性和坚定性，为全面建成小康社会和实现社会主义现代化做出自己应有的贡献。	--	N-10	S-1
3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	（1）了解马克思主义中国化最新理论成果，认识习近平新时代中国特色社会主义思想是当代马克思主义、是 21 世纪马克思主义的思想内涵和精神实质； （2）正确认识习近平新时代中国特色社会主义思想在实现中华民族伟大复兴和建设中国式现代化的过程中的重要历史地位和伟大作用； （3）培养学生运用习近平新时代中国特色社会主义思想理论分析问题和解决问题的能力，增强四个自信，为全面建设社会主义现代化强国做出自己应有的贡献。	Z1	N1	S1 S2 S5
4	形势与政策	（1）正确认识党和国家面临的形势和任务，正确认识国情，理解党的路线、方针和政策，不断提高学生的爱国主义和社会主义觉悟； （2）正确分析和认识当前国内外形势，统一思想，坚定信心和决心，培养正确分辨能力和判断能力；	--	N-10	S-1 S-2 S-6

		(3) 认识高职大学生的历史使命，初步培养学习生涯和职业生涯的规划设计能力； (4) 提高学习、交往及自我心理调节的能力，培养合理生存和职业岗位的适应能力。			
5	四史教育	(1) 通过学习党史，让学生懂得党史是中国共产党的领导不断走向成熟的实践史 (2) 通过学习新中国史，让学生懂得新中国史是中国共产党推进建设新中国的实践史。 (3) 通过学习改革开放史，让学生懂得改革开放史是中国共产党推进社会主义制度自我完善和发展的实践史。 (4) 通过学习社会主义发展史，让学生懂得中国共产党是引领世界社会主义发展的重要政治力量。	--	N-10	S-1
6	军事理论	(1) 掌握中国古代军事思想、毛泽东军事思想、邓小平和江泽民的新时期军队建设思想； (2) 掌握军事思想的形成和发展过程，初步掌握我军军事理论的主要内容，树立科学的战争观和方法论； (3) 了解世界军事及我国周边安全环境，增强国家安全意识； (4) 掌握军事高技术方面的概况； (5) 熟悉国防法概述、国防法规、国防建设、国防动员。	--	--	S-1 S-6
7	军事技能训练	(1) 了解中国国防、各种军事思想、世界军事、军事高技术以及信息化战争等军事理论知识； (2) 掌握停止间转法、齐步、正步、跑步等队列训练的基本方法，规范内务整理，发挥自身潜能，提高身体素质； (3) 通过学习让学生懂得，作为当代大学生，是国家国防后备力量的重要建设者，也是国家事业的建设者和保护者； (4) 通过加强日常管理，提高自尊自爱、注重仪表、真诚友爱、礼貌待人、严于律己、遵守公德等方面的自律意识。	--	--	S-1 S-6

8	体育	(1) 增强体质, 增进健康和提高体育素养; (2) 增强学生健康意识, 提高健身能力, 激发学生锻炼的兴趣, 培养终身锻炼的意识和习惯, 养成良好的健康行为习惯和生活方式; (3) 掌握基本的运动技能、方法和保健知识; (4) 能运用适宜的运动方法调节自己的情绪, 改善心理状态, 养成积极乐观的生活态度; (5) 培养良好的体育道德、合作精神、竞争意识和坚强毅力。提高学生的环境适应能力。	--	--	S-3 S-5 S-6
9	大学生心理学健康	(1) 了解心理学的有关理论和基本概念, 明确心理健康的标准及意义, 了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现, 掌握自我调适的基本知识; (2) 掌握自我探索技能, 心理调适技能及心理发展技能; (3) 树立心理健康发展的自主意识, 正确认识自己、接纳自己。	--	N-9 N-10	S-6
10	劳动理论与实践教育	(1) 树立尊崇劳动的价值理念 (2) 养成诚实守法的劳动素养 (3) 培养刻苦奉献的劳动精神 (4) 提高创新创造的劳动能力	--	N-10	S-4
11	入学专业教育	(1) 学会遵纪守法、遵守学院的规章制度, 理论与实践的有机结合, 对专业设置、专业人才培养模式、专业课程设置、专业学习方法等内容有了进一步的了解, 对所学专业有个完整的认知过程; (2) 通过具体的参观实践活动, 使学生在入学开始便接受爱国、爱校教育, 使其提升爱国、爱校意识, 以便为学院、国家的发展做出更大的贡献。	--	N-9	S-1 S-2
12	创新创业基础	(1) 掌握开展创新创业活动所需要的基本知识; (2) 具备必要的创新创业能力。掌握创新创业资源整合与创新创业计划撰写的方法, 熟悉创新创业的基本流程和基本方法, 提高创办和管理企业的综合能力; (3) 激发学生的创新创业意识, 提高学生的社会责任感和创业精神, 促进学生创业、就业和全面发展。	--	N-10	S-4 S-5

13	职业生涯规划	(1) 学生树立起职业生涯发展的自觉意识, 树立积极正确职业态度和就业观念; (2) 了解职业发展的阶段特点; (3) 了解就业形势与政策法规; (4) 掌握基本的劳动力市场相关信息、相关的职业分类知识、职业生涯规划方法和职业发展路途设计步骤等; (5) 具备自我认识与分析技能、信息搜索与管理技能、生涯决策、规划和调整计划的技巧能力等; (6) 了解社会职业的分类、岗位设置和职业知识、能力要求, 建立积极正确的职业态度; (7) 在科学、全面分析社会、职业和自我的基础上进行正确的职业方向的决策、行动方案制定。	--	N-10	S-2 S-4
14	就业指导	(1) 激发学生的社会责任感, 增强学生自信心, 树立正确的就业观和价值观、职业观; (2) 培养学生自我探索能力, 独立思考和勇于创新的能力; (3) 了解国家的就业形势和对大学生创业的优惠政策, 把握职业选择的原则和方向; (4) 基本了解职业发展的阶段特点, 较为清晰地认识自己的特性、职业的特性以及社会环境, 掌握基本的劳动力市场信息、相关的职业分类知识以及创业的基本知识。	--	N-10	S-2 S-5
15	高职英语	(1) 培养学生具有较强的阅读能力和一定的听、说、写、译能力, 使他们能用英语交流信息, 打下扎实的语言基础, 掌握良好的语言学习方法; (2) 提高文化素养, 以适应社会发展和经济建设的需要。	Z-9	N-8	S-2
16	公共艺术	(1) 掌握关于各门类艺术的基础知识; (2) 通过对艺术作品情绪、格调、思想倾向、人文内涵的感受和理解, 具备鉴赏和评价的能力, 养成健康向上的审美情趣; (3) 通过学习, 使学生的情感世界受到感染和熏陶, 在潜移默化中建立起爱国主义和集体主义精神, 培养对生活的积极乐观态度。通过学习, 培养兴趣, 为终身喜爱艺术、学习艺术、享受艺术奠定基础。	--	N-8 N-9 N-10	S-2

17	办公软件运用及 信息检索	(1) 识记必备的信息技术知识。 (2) 熟练掌握 Word 的相关操作。 (3) 熟练掌握 Excel 相关操作。 (4) 熟练掌握幻灯片的基本操作、动画效果、超级连接、放映。	Z-9	N-8	S-4
18	经济学基础	(1) 了解经济学的由来和理论体系,理解经济学的研究对象与主要研究内容,理解几种基本经济制度的概念及特征; (2) 了解需求与供给的含义,理解需求和供给变动对均衡的影响、理解弹性的概念,掌握均衡价格的形成及变动,掌握弹性的计算及供求和弹性理论的应用; (3) 了解效用、总效用和边际效用的含义,理解基数效用论和序数效用论,掌握消费者均衡的条件,能够用边际效用递减规律解释生活中的现象; (4) 了解厂商、生产函数、成本的概念,理解短期生产与长期生产、短期成本与长期成本,掌握边际产量递减规律及其在生产中的应用,掌握成本最小化和产量最大化原则; (5) 了解市场与行业的概念,理解市场及市场结构划分的影响因素,掌握市场结构的四种类型及其特点,能够为企业在特定市场类型中的策略制定提出建议; (6) 了解生产要素需求的含义及特点,理解生产要素需求的决定,理解正常利润、超额利润和垄断利润的关系,掌握劳动、土地、资本的供给曲线以及均衡价格的决定; (7) 了解国内生产总值的含义及核算方法,理解消费函数和储蓄函数的概念及其关系; (8) 了解通货膨胀和失业的含义及类型,理解通货膨胀和失业产生的原因、影响及治理对策。 (9) 了解宏观经济政策的含义和目标,理解财政政策和货币政策的影响因素,掌握财政政策的含义、类型及主要内容,掌握货币政策的主要内容和工具。	Z-1	N-2 N-9 N-10	S-5 S-6
19	国际航运实务	(1) 了解国际航运基础; (2) 掌握班轮运输货运业务流程; (3) 掌握租船运输货运业务流程; (4) 掌握集装箱货运业务流程; (5) 掌握港口集装箱码头业务流程; (6) 掌握国际货物多式联运业务; (7) 掌握国际船舶代理和货运代理的主要流程; (8) 熟悉国际航运的有关公约与管理制度和海上保险 (9) 熟悉海事与货运事故的处理。	Z-2 Z-3 Z-4 Z-8	N-2 N-3 N-7	S-2 S-5 S-6

		(10) 掌握国际货运代理人、船务代理人的概念; (11) 掌握国际货运代理实务的实际操作流程; (12) 掌握国际海上货物远洋运输、班轮运输、不定期船运输的基础知识; (13) 掌握海上运输合同的主要内容和海上业务流程; (14) 掌握海上旅客运输与海上拖轮的主要内容; (15) 掌握国际空运、陆运和多式联运模式。			
20	航海技术导论	(1) 掌握船舶基本常识, 包括船舶分类、特性、布置图、基本尺度的内容; (2) 掌握航海基础知识, 包括地理坐标、航向、方位与舷角、距离、时间系统、航标和潮汐的内容; (3) 掌握航次计划、陆标定位、不同水域航行方法; (4) 掌握气象水文的基本要素及天气系统; (5) 掌握船舶操纵的主要性能; (6) 掌握船舶海上避碰和航行值班的主要条款内容; (7) 掌握船员管理、岗位职责及船舶组织结构; (8) 掌握轮机概要; (9) 掌握智能航海的主要内容。	Z-1 Z-3 Z-5	N-2 N-5	S-2
21	船员熟悉与基本安全、船舶保安培训	(1) 掌握弃船情况下的海上求生; (2) 掌握最大限度地减少火灾危险并保持应对包括火灾在内的紧急局面知识; (3) 掌握扑灭火灾的方法; (4) 掌握遇到事故或其他急症情况时应急程序和安全作业方法; (5) 掌握防止海洋环境污染的措施; (6) 掌握有助于船上有效的交流和有效的人际关系的知识; (7) 掌握必要的人员管理和控制疲劳的知识。	Z-1	N-2 N-5	S-6
22	文献检索与论文写作	(1) 掌握文献检索的方法; (2) 毕业论文的含义、撰写毕业论文的目的; (3) 掌握毕业论文的分类和撰写步骤; (4) 掌握撰写毕业论文的基本要求; (5) 掌握撰写毕业论文要注意的问题; (6) 掌握我院毕业设计(论文)管理办法; (7) 掌握我院毕业论文(设计)文档规范化要求。	Z-9	N-8 N-9	—

23	船舶安全管理	(1) 掌握船舶安全管理产生背景、概念、理论与方法； (2) 掌握与船舶安全管理相关的国际公约和法规； (3) 掌握与船舶安全管理相关的国内法规； (4) 掌握岸上安全管理、船上安全管理的主要内容； (5) 掌握船舶应急部署、应急响应计划和海洋污染应急计划； (6) 掌握海事与海事调查处理过程； (7) 掌握水运企业安全生产标准化体系建立与实施 (8) 掌握 ISM 规则产生的背景、形成过程、概述； (9) 掌握 ISM 规则主要条款的内容解析； (10) 掌握安全管理体系的建立的方法、过程； (11) 掌握 SMS 内部审核、复查和评价的实施过程； (12) 掌握 SMS 外部审核	Z-1 Z-2 Z-6 Z-7	N-1 N-2 N-5 N-6	S-2 S-5
24	管理学基础	(1) 掌握管理的概念及其内涵，理解管理职能，掌握管理者的角色与技能； (2) 了解管理原理的基本内容，掌握管理方法的特点及其运用的指导原则； (3) 了解决策是管理工作的本质特征，理解决策的过程，理解决策的方法； (4) 理解组织的概念，掌握管理幅度、管理层次与管理组织结构形态及其优缺点。理解组织结构设计的任务和原则，掌握组织结构的主要形式，掌握集权与分权； (5) 了解人员配备的概念、任务、程序，理解管理人员选聘方式及优缺点，掌握对管理人员的培训和考评的内容； (6) 理解组织变革的概念、内容、阻力及其化解方法，掌握组织创新的内容、过程； (7) 了解控制的概念和控制的类型，掌握有效控制的基本原理、控制的过程，掌握主要的控制方法。	Z-2	N-1 N-8 N-9 N-10	S-3 S-5
25	海事人力资源管理	(1) 掌握人力资源管理相关概念； (2) 掌握人力规划的内容及方法； (3) 掌握岗位分析的步骤和调查方法； (4) 掌握员工招聘与录用的原则、来源、渠道选择及录用管理； (5) 掌握绩效管理、绩效考评内容和方法； (6) 掌握薪酬管理、绩效考评指标体系的设计； (7) 掌握员工的培训和开发、培训需求分析； (8) 掌握劳动关系管理的主要内容。	Z-2 Z-3	N-1 N-2	S-2 S-3
26	国际航运管理	(1) 掌握船舶、港口和航线的基本知识；	Z-1	N-1	S-2

		(2) 掌握货物分类、特性、运输要求; (3) 掌握航运企业设立组织结构; (4) 掌握航运市场评析及航运市场解读; (5) 掌握航次生产活动的组织; (6) 掌握航运指标体系构建、指标分析、统计分析方法; (7) 掌握班轮营运组织形式、航线方案选择、船期表编制; (8) 掌握不定期船营运组织、最佳航速选择、营运组织优化; (9) 掌握船舶生产计划编制与生产调度管理; (10) 掌握船舶运输成本管理与控制; (11) 掌握航运企业经营管理、投资决策、航运企业安全管理和航运企业信息管理。	Z-2 Z-3 Z-4	N-2 N-3 N-7	S-5
27	交通安全工程	(1) 掌握交通运输安全系统工程的概述、人机环境系统工程; (2) 掌握交通运输安全相关概念和特性事故因理论; (3) 掌握交通运输安全系统分析方法; (4) 掌握交通运输安全系统评价的内容和程序; (5) 掌握交通运输安全管理方针、内容; (6) 掌握水路运输企业安全生产标准化建设。	Z-1 Z-2 Z-3 Z-6 Z-7	N-1 N-2 N-5	S-2
28	海事法规	(1) 掌握海商法的概念、形式、特点、海事法律规范、海事法律关系及历史发展; (2) 掌握船舶所有权、抵押权、优先权、留置权的基本概念; (3) 掌握船员概述、船员劳动合同的主要内容; (4) 掌握海上货物运输合同和海上旅客运输合同的主要内容; (5) 掌握船舶租用合同、海上拖航合同的主要权利和义务; (6) 掌握船舶碰撞的责任主体、过失碰撞和损害赔偿; (7) 掌握海难救助成立的要件、救助报酬及有关的国际公约 (8) 掌握共同海损概述、表现形式、共同海损理算规则; (9) 掌握船舶污染损害赔偿、海事赔偿责任限制、海上保险合同的主要内容; (10) 掌握主要的国内外海事相关法规和公约。	Z-1 Z-3 Z-4 Z-6	N-2 N-3 N-4 N-6 N-8	S-2 S-5
29	国际航运英语	(1) 掌握航运业务函电的指导思想、基本格式、组成部分、信函格式; (2) 掌握航运业务英语函电电传、传真和电子邮件; (3) 掌握接受委托、租船订舱业务的主要内容; (4) 掌握主要单证业务 (5) 掌握运价查询、理赔业务、货物查询的方法; (6) 掌握船舶动态的方法;	Z-4 Z-5 Z-9	N-3 N-4 N-8	S-5

		(7) 掌握供货、现场装卸作业组织的过程; (8) 掌握船舶遇到的主要海难及海事处理。 (9) Navigation and Shipping Industry (10) Bill of Lading (11) Freight Service and Documents (12) Business Contract (13) Business Letter Writing (14) Port State Control (15) Log Book (16) Port Entry and Departure (17) Loading and Unloading			
30	海运单证操作	(1) 认知主要国际贸易单证; (2) 熟练处理信用证; (3) 熟练缮制出口单证; (4) 熟练缮制进口单证; (5) 熟练审核结汇单据; (6) 熟练出口收汇管理和出口退税操; (7) 能够熟练管理国际商务单证; (8) 通过综合技能训练, 掌握海运单证的主要操作流程。	Z-4	N-4 N-7	S-4 S-5
31	海事保险实务与法律	(1) 掌握海上保险合同的要素与法律特征; (2) 掌握海上保险损失的界定 (3) 掌握海上货物运输保险的险种; (4) 掌握海上货物运输保险的投保、核保; (5) 掌握海上保险费率、保险的理赔、保险的追偿的主要内容; (6) 掌握海上船舶保险的条款。	Z-2 Z-6 Z-8	N-3 N-4 N-5 N-6 N-7 N-8 N-9	S-1 S-5

32	航运市场营销	(1) 认知市场营销的核心概念; (2) 了解市场营销管理及其导向; (3) 掌握航运市场营销的特点; (4) 掌握航运市场营销环境; (5) 熟悉航运企业战略规划与营销管理过程; (6) 知道航运市场细分、目标市场选择与市场定位; (7) 熟悉航运产品策略; (8) 熟悉航运企业定价策略; (9) 了解航运分销渠道策略; (10) 掌握航运促销策略。	Z-2 Z-3 Z-9	N-1 N-2 N-8 N-9 N-10	S-1 S-4 S-6
33	货物学	(1) 熟悉货物的分类标准; (2) 理解货物质量与货物标准; (3) 掌握货物检验的方法; (4) 了解货物运输中的安全注意事项; (5) 掌握货物包装的方法; (6) 熟悉货物储存与保管; (7) 了解清洁普通货物的特点; (8) 了解液体普通货物的特点; (9) 了解粗劣普通货物的特点; (10) 了解特性货物的特点。	Z-5 Z-8	N-4 N-7	S-2 S-4
34	数据统计与分析	(1) 理解数据统计基础知识; (2) 熟悉常用描述性统计分析; (3) 掌握参数估计; (4) 掌握假设检验; (5) 掌握多元正态分布统计基础; (6) 掌握方差分析; (7) 掌握相关分析与回归分析; (8) 掌握主成分分析与因子分析; (9) 掌握聚类分析与判别分析; (10) 掌握时间序列分析。	Z-1 Z-9	N-2 N-8 N-9 N-10	S-2 S-5

35	沟通与交流	(1) 理解人际沟通的主要内容; (2) 掌握倾听技巧; (3) 掌握独白式口语沟通技巧; (4) 掌握对白式口语沟通技巧; (5) 掌握非语言沟通技巧; (6) 掌握应酬沟通技巧; (7) 掌握交友沟通、异性沟通、团队沟通、职场沟通、家庭沟通的方法及技巧 (8) 熟练掌握沟通礼仪的方法及注意事项; (9) 掌握跨文化沟通、化解沟通难题的技巧及方法。	Z-9	N-8 N-9 N-10	S-1 S-2 S-4
36	港口调度与安全管理	(1) 认知港口堆场基础知识; (2) 掌握散货、件杂货管理的内容; (3) 理解港口理货的基本概述; (4) 掌握堆场清点、工班交接的主要内容; (5) 掌握分票、衬垫、隔票的主要方法; (6) 掌握残损货判别的方法; (7) 掌握溢短货、地脚货的处理方法;	Z-4 Z-5	N-3 N-4	S-3 S-4
37	港口物流管理	(1) 理解物流管理基础知识; (2) 了解物流市场开发与客户管理; (3) 掌握仓储与库存管理主要内容; (4) 掌握配送管理的主要流程; (5) 掌握运输管理的注意事项; (6) 了解物流成本与绩效管理; (7) 了解供应链管理; (8) 掌握物流信息管理的使用; (9) 掌握数字化与智能化应用管理的使用。	Z-1 Z-2 Z-3	N-1 N-2 N-7	S-2 S-4
38	企业实习	(1) 了解该企业的基本概况; (2) 了解该企业的组织结构、岗位设置、人员配备及公司管理岗位主要职责; (3) 了解实训部门的工作职责和各岗位工作职责, 本部门常规业务流程及分工等;	Z-2 Z-3 Z-4 Z-6	N-1 N-2 N-4 N-5	S-2 S-3 S-4 S-6

		(4) 了解船舶配员和船员岗位主要职责; (5) 熟悉海事相关公约与法律; (6) 熟悉船舶调度、货物代理的主要岗位职责和 workflows; (7) 熟悉公司安全管理体系构成和运行情况; (8) 了解其对企业相关管理工作的理解与看法; (9) 收集企业相关真实数据,并在实训总结中加以整理和分析; (10) 填写实训日记,记录每天实训内容和心得。	Z-8 Z-9	N-6 N-7 N-8 N-9	
39	水运在线综合实训	(1) 掌握水运在线操作系统中船舶管理、船员管理的操作; (2) 掌握水运在线操作系统中设备管理、维修保养、油品管的操作; (3) 掌握水运在线操作系统中市场商务、单证管理、集装箱管理的操作。	Z-3 Z-4 Z-6 Z-8 Z-9	N-3 N-4 N-5 N-6 N-7 N-8 N-9	S-4 S-5 S-6

(三) 课程描述

序号	课程代码	课程名称	课程目标编号	主要教学内容	学时/学分
1	2332000	思想道德修养与法治	(1) - (4)	(9) 认识大学生的历史使命; (10) 理解中国精神的内涵; (11) 努力创造有价值的人生; (12) 正确对待中华民族传统道德; (13) 努力增强道德修养的自觉性,提高自身道德素质; (14) 理解社会主义法律精神; (15) 认识社会主义法治理念的基本内容; (8) 努力提高自身法律修养。	48/3
2	5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	(1) - (3)	(13) 马克思主义中国化两大理论成果; (14) 新民主主义革命理论; (15) 社会主义改造理论; (16) 社会主义建设道路初步探索的理论成果; (17) 建设中国特色社会主义总依据; (18) 社会主义本质和建设中国特色社会主义总任务; (19) 社会主义改革开放理论;	32/2

				(20) 建设中国特色社会主义总布局; (21) 完全实现统一的理论; (22) 中国特色社会主义外交和国际战略; (23) 建设中国特色社会主义的根本目的和依靠力量理论; (12) 建设中国特色社会主义领导核心理论。	
3		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Z1 S1 S2 S5	(1) 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位 (2) 坚持和发展中国特色社会主义的总任务 (3) “五位一体”总体布局 (4) “四个全面”战略布局 (5) 实现中华民族伟大复兴的重要保障 (6) 中国特色大国外交 (7) 坚持和加强党的领导	48/2
4	2335226	形势与政策	(1) - (4)	(5) 党和国家重要会议精神; (6) 重大事件和纪念活动; (7) 国内形势与政策; (4) 国外形势与外交方略。	48/3
5		四史教育	(1) - (4)	(1) 中国共产党党史; (2) 新中国史; (3) 改革开放史; (4) 社会主义发展史。	16/1
6	5100004	军事理论	(1) - (5)	(7) 国防概述、法规、建设和动员; (8) 毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民论国防和军队建设思想、习近平关于国防和军队建设重要论述; (9) 战略环境概述、国际战略格局和我国周边安全环境; (10) 军事高技术概述、高技术军事上的应用和高技术与新军事变革; (11) 《内务条令》、《纪律条令》教育、《队列条令》教育与训练; (6) 战斗类型和战斗样式、战斗基本原则和动作	32/1

7	5100001	军事技能训练	(1) - (4)	(8) 阅兵分列式； (9) 共同条令教育及训练； (10) 综合拉练； (11) 轻武器射击； (12) 军体拳； (13) 战地救护； (7) 防控知识。	56/2
8		体育	(1) - (5)	(6) 体育与健康、健身基本理论知识；身体素质；多种运动项目（田径、体操、武术、球类等）的基本技术； (7) 身体素质和专项运动技、战术； (8) 身体素质和单项运动基本理论知识和基本技术、技能，身体锻炼的手段方法； (9) 某体育方向的知识、技术、技能； (5) 传授卫生保健知识和保健康复的方法。	108/7
9		大学生心理学健康	(1) - (3)	(1) 心理学的有关理论和基本概念； (2) 心理健康的标准及意义； (3) 大学生心理发展特征及异常表现； (4) 自我调适的基本知识； (5) 自我探索技能，心理调适技能及心理发展技能； (6) 心理健康发展的自主意识，认识自己、接纳自己。	32/2
10		劳动理论与实践教育	(1) - (4)	(7) 劳动的概念； (8) 劳动教育理念的形成； (9) 劳动精神； (10) 劳动安全； (11) 劳动保护； (12) 劳动实践。	16+1 周/3
11		入学专业教育	(1) - (2)	(1) 专业设置；	28/1

				(2) 专业人才培养模式; (3) 专业课程设置; (4) 专业学习方法; (5) 专业实践认识活动。	
12	2335470	创新创业基础	(1) - (3)	(1) 创新, 创业和创业精神; (2) 创业者与创业团队; (3) 创业机会与创业风险; (4) 创业资源; (5) 创业计划; (6) 新企业的开办、学校创业环境与创业政策。	32/2
13	5100002	职业生涯规划	(1) - (7)	(9) 职业生涯规划概述; (10) 职业认知与自我认知; (11) 大学生学业规划与职业准备; (12) 职业生涯规划的制定与准备; (13) 职业发展规划; (14) 职业核心能力开发; (15) 职业素养与专业学习; (8) 职业适应能力的增强。	16/1
14	500006	就业指导	(1) - (4)	(10) 就业形势与就业政策; (11) 求职信息和求职材料的准备; (12) 求职心理; (13) 求职途径和求职礼仪; (14) 笔试与面试; (15) 就业手续的办理; (16) 大学生职业角色转换; (17) 就业权益保护; (9) 就业面试。	16/1
15		高职英语	(1) - (2)	(1) 典型文章阅读、听、说、写、译等; (2) 典型文章的解析。	128/6
16		公共艺术	(1) - (3)	(1) 各门类艺术的基础知识; (2) 艺术作品情绪、格调、思想倾向、人文内涵的感受和理解。	44/3

17		办公软件运用及信息检索	(1) - (4)	(1) 必备的信息技术知识； (2) Word 的相关操作； (3) Excel 相关操作； (4) 幻灯片的基本操作、动画效果、超级连接、放映。	48/3
18		经济学基础	(1) - (9)	(1) 经济学的由来和理论体系； (2) 经济学的研究对象与主要研究内容； (3) 几种基本经济制度的概念及特征； (4) 需求与供给的含义，需求和供给变动对均衡的影响； (5) 均衡价格的形成及变动； (6) 效用、总效用和边际效用的含义； (7) 厂商、生产函数、成本的概念，短期生产与长期生产、短期成本与长期成本； (8) 边际产量递减规律及其在生产中的应用，成本最小化和产量最大化原则； (9) 市场与行业的概念，市场及市场结构划分的影响因素； (10) 市场结构的四种类型及其特点； (11) 生产要素需求的含义及特点； (12) 国内生产总值的含义及核算方法，消费函数和储蓄函数的概念及其关系； (13) 通货膨胀和失业的含义及类型，通货膨胀和失业产生的原因、影响及治理对策。 (14) 宏观经济政策的含义和目标，财政政策和货币政策的影响因素。	48/3
19		国际航运实务	(1) - (15)	(1) 国际航运基础； (2) 班轮运输货运业务； (3) 租船运输货运业务； (4) 集装箱货运业务； (5) 港口集装箱码头业务； (6) 国际货物多式联运业务； (7) 国际船舶代理和货运代理； (8) 国际航运的有关公约与管理制度和海上保险 (9) 海事与货运事故的处理。	102/6

				(10) 国际货运代理人、船务代理人的概念； (11) 国际货运代理实务的实际操作流程； (12) 国际海上货物远洋运输、班轮运输、不定期船运输的基础知识； (13) 海上运输合同的主要内容和海上业务流程； (14) 海上旅客运输与海上拖轮的主要内容； (15) 国际空运、陆运和多式联运模式。	
20		航海技术导论	(1) - (9)	(1) 船舶基本常识，包括船舶分类、特性、布置图、基本尺度的内容； (2) 航海基础知识，包括地理坐标、航向、方位与舷角、距离、时间系统、航标和潮汐的内容； (3) 航次计划、陆标定位、不同水域航行方法； (4) 气象水文的基本要素及天气系统； (5) 船舶操纵的主要性能； (6) 船舶海上避碰和航行值班的主要条款内容； (7) 船员管理、岗位职责及船舶组织结构； (8) 轮机概要； (9) 智能航海的主要内容。	60/3.5
21		船员熟悉与基本安全、船舶保安培训	(1) - (7)	(1) 弃船情况下的海上求生； (2) 最大限度地减少火灾危险并保持应对包括火灾在内的紧急局面知识； (3) 扑灭火灾的方法； (4) 遇到事故或其他急症情况时应急程序和安全作业方法； (5) 防止海洋环境污染的措施； (6) 有助于船上有效的交流和有效的人际关系的知识； (7) 必要的人员管理和控制疲劳的知识。	84/3
22		文献检索与论文写作	(1) - (7)	(1) 文献检索的方法； (2) 毕业论文的含义、撰写毕业论文的目的； (3) 毕业论文的分类和撰写步骤； (4) 撰写毕业论文的基本要求； (5) 撰写毕业论文要注意的问题； (6) 我院毕业设计（论文）管理办法； (7) 我院毕业论文（设计）文档规范化要求。	30/1.5

23		船舶安全管理	(1) - (12)	(1) 船舶安全管理产生背景、概念、理论与方法； (2) 与船舶安全管理相关的国际公约和法规； (3) 与船舶安全管理相关的国内法规； (4) 岸上安全管理、船上安全管理； (5) 船舶应急部署、应急响应计划和海洋污染应急计划； (6) 海事与海事调查处理过程； (7) 水运企业安全生产标准化体系建立与实施 (8) ISM 规则产生的背景、形成过程、概述； (9) ISM 规则主要条款的内容解析； (10) 安全管理体系的建立的方法、过程； (11) SMS 内部审核、复查和评价的实施过程； (12) SMS 外部审核	58/3.5
24		管理学基础	(1) - (7)	(1) 管理的概念及其内涵，管理职能，管理者的角色与技能； (2) 管理原理的基本内容，管理方法的特点及其运用的指导原则； (3) 管理工作的本质特征，决策的过程和方法； (4) 组织的概念，管理幅度、管理层次与管理组织结构形态及其优缺点。组织结构设计任务和原则，组织结构的主要形式，掌握集权与分权； (5) 人员配备的概念、任务、程序，管理人员选聘方式及优缺点，对管理人员的培训和考评； (6) 组织变革的概念、内容、阻力及其化解方法，组织创新的内容、过程； (7) 控制的概念和控制的类型，有效控制的基本原理、控制的过程和主要的控制方法。	60/3.5
25		海事人力资源管理	(1) - (8)	(1) 人力资源管理相关概念； (2) 人力规划的内容及方法； (3) 岗位分析的步骤和调查方法； (4) 员工招聘与录用的原则、来源、渠道选择及录用管理； (5) 绩效管理、绩效考评内容和方法； (6) 薪酬管理、绩效考评指标体系的设计； (7) 员工的培训和开发、培训需求分析； (8) 劳动关系管理的主要内容。	58/3.5

26		国际航运管理	(1) - (11)	(1) 船舶、港口和航线的基本知识； (2) 货物分类、特性、运输要求； (3) 航运企业设立组织结构； (4) 航运市场评析及航运市场解读； (5) 航次生产活动的组织； (6) 航运指标体系构建、指标分析、统计分析方法； (7) 班轮营运组织形式、航线方案选择、船期表编制； (8) 不定期船营运组织、最佳航速选择、营运组织优化； (9) 船舶生产计划编制与生产调度管理； (10) 船舶运输成本管理与控制； (11) 航运企业经营管理、投资决策、航运企业安全管理和航运企业信息管理。	56/3.5
27		交通安全工程	(1) - (6)	(1) 交通运输安全系统工程的概述、人机环境系统工程； (2) 交通运输安全相关概念和特性事故因理论； (3) 交通运输安全系统分析方法； (4) 交通运输安全系统评价的内容和程序； (5) 交通运输安全管理方针、内容； (6) 水路运输企业安全生产标准化建设。	58/3.5
28		海事法规	(1) - (10)	(1) 海商法的概念、形式、特点、海事法律规范、海事法律关系及历史发展； (2) 船舶所有权、抵押权、优先权、留置权的基本概念； (3) 船员概述、船员劳动合同的主要内容； (4) 海上货物运输合同和海上旅客运输合同的主要内容； (5) 船舶租用合同、海上拖航合同的主要权利和义务； (6) 船舶碰撞的责任主体、过失碰撞和损害赔偿； (7) 海难救助成立的要件、救助报酬及有关的国际公约 (8) 共同海损概述、表现形式、共同海损理算规则； (9) 船舶污染损害赔偿、海事赔偿责任限制、海上保险合同的主要内容。 (10) 相关的国内外海事法规	56/3.5

29		国际航运英	(1) - (17)	(1) 航运业务函电的指导思想、基本格式、组成部分、信函格式； (2) 航运业务英语函电电传、传真和电子邮件； (3) 接受委托、租船订舱业务的主要内容； (4) 主要单证业务 (5) 运价查询、理赔业务、货物查询的方法； (6) 船舶动态的方法； (7) 供货、现场装卸作业组织的过程； (8) 船舶遇到的主要海难及海事处理。 (9) Navigation and Shipping Industry (10) Bill of Lading (11) Freight Service and Documents (12) Business Contract (13) Business Letter Writing (14) Port State Control (15) Log Book (16) Port Entry and Departure (17) Loading and Unloading	114/7
30		海运单证操作	(1) - (8)	(1) 认知国际贸易单证； (2) 处理信用证； (3) 缮制出口单证； (4) 缮制进口单证； (5) 审核结汇单据； (6) 出口收汇管理和出口退税操 (7) 管理国际商务单证； (8) 综合技能训练。	32/2
31		海事保险实务与法律	(1) - (6)	(1) 海上保险合同的要素与法律特征； (2) 海上保险损失的界定； (3) 海上货物运输保险的险种；	42/2.5

				(4) 海上货物运输保险的投保、核保; (5) 海上保险费率、保险的理赔、保险的追偿的主要内容; (6) 海上船舶保险的条款。	
32		航运市场营销	(1) - (10)	(1) 营销的核心概念; (2) 营销管理及其导向; (3) 航运营销的特点; (4) 航运营销环境; (5) 航运企业战略规划与营销管理过程; (6) 航运市场细分、目标市场选择与市场定位; (7) 航运产品策略; (8) 航运企业定价策略; (9) 航运分销渠道策略; (10) 航运促销策略。	36/2
33		货物学	(1) - (10)	(1) 货物的分类; (2) 货物质量与货物标准; (3) 货物检验; (4) 货物运输; (5) 货物包装; (6) 货物储存与保管; (7) 清洁普通货物; (8) 液体普通货物; (9) 粗劣普通货物; (10) 特性货物。	38/2
34		数据统计与分析	(1) - (10)	(1) 数据统计基础; (2) 常用描述性统计分析; (3) 参数估计; (4) 假设检验; (5) 多元正态分布统计基础; (6) 方差分析; (7) 相关分析与回归分析; (8) 主成分分析与因子分析; (9) 聚类分析与判别分析; (10) 时间序列分析。	32/2

35		沟通与交流	(1) - (9)	(1) 人际沟通概说; (2) 倾听技巧; (3) 独白式口语沟通; (4) 对白式口语沟通; (5) 非语言沟通; (6) 应酬沟通; (7) 交友沟通; (8) 异性沟通; (9) 团队沟通; (10) 职场沟通; (11) 家庭沟通 (12) 沟通礼仪 (13) 跨文化沟通; (14) 化解沟通难题。	32/2
36		港口调度与安全管理	(1) - (7)	(1) 港口堆场认识; (2) 散货、件杂货管理; (3) 港口理货概述; (4) 堆场清点、工班交接; (5) 分票、衬垫、隔票; (6) 残损货判别; (7) 溢短货、地脚货的处理。	42/2.5
37		港口物流管理	(1) - (9)	(1) 物流管理基础知识; (2) 物流市场开发与客户管理; (3) 仓储与库存管理; (4) 配送管理; (5) 运输管理; (6) 物流成本与绩效管理; (7) 供应链管理; (8) 物流信息管理; (9) 数字化与智能化应用管理。	44/2.5

38		企业实习	(1) - (10)	(1) 企业的基本概况（主要包括企业基本介绍、主要业务、历史沿革、组织结构、企业文化等内容）； (2) 企业的组织结构、岗位设置、人员配备及公司管理岗位主要职责； (3) 实训部门的工作职责和各岗位工作职责，本部门常规业务流程及分工等； (4) 船舶配员和船员岗位主要职责； (5) 海事相关公约与法律； (6) 船舶调度、货物代理的主要岗位职责和工作流程； (7) 公司安全管理体系构成和运行情况； (8) 企业相关管理工作的理解与看法； (9) 收集企业相关真实数据； (10) 记录每天实训内容和心得。	4 周/4
39		水运在线综合实训	(1) - (3)	(1) 水运在线操作系统中船舶管理、船员管理的操作； (2) 水运在线操作系统中设备管理、维修保养、油品管理的操作； (3) 水运在线操作系统中市场商务、单证管理、集装箱管理的操作。	1 周/1

六、教学进程安排

(一) 教学进程安排

序号	课程模块		课程代码	课程名称	课程类型	课程性质	学分	学时分配			考核形式	第一课堂学期与周学时安排						开课部门	备注	
								总学时	理论	实践		一	二	三	四	五	六			
1	通识教育	思想政治类	2332000	思想道德与法治	B	必修	3	48	32	16#	考试	8*2	8*2					马院		
			5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B	必修	2	32	24	8#	考试	12*2						马院		
				习近平新时代中国特色社会主义思想	B	必修	3	48	32	16#	考试		16*2					马院		
2			2335226	形势与政策	B	必修	3	48	32	16#	考试	2*4	2*4	2*4	2*4	16 实践		马院		
			四史教育		党史	A	限选	1	16*	16	0	考查	每学期线上开课，学生任选一门						马院	
					国史														马院	
					改革开放史														马院	
					社会主义发展史														马院	
		国防教育类		军事理论	A	必修	2	32	16#	16#	考查	×						士官		
				军事技能训练	C	必修	2	56	0	56#	考查	×						士官		
		身心健康类	2411009	体育	B	必修	7	108	8	100	考试	√	√	√	√			体育部		
			2312014	大学生心理健康	B	必修	2	32	16	16	考查		8*2					马院		
		劳动教育类		劳动理论教育	A	必修	1	16	16#	0	考试	×						教务处		
				劳动实践教育	C	必修	2	56	0	56	考查		1 周					后勤		
		创新创业与就业指导类	2335441	入学专业教育	C	必修	1	28	0	28	考查	1 周						学院		
			4188015	创新创业基础	A	必修	2	32	32#	0	考查	×						团委		
			2052008	职业生涯规划	B	必修	1	16	8	8	考查	√						学院		
			0500006	就业指导	B	必修	1	16	8	8	考查				8*2			学院		
		外国语言类	2223005	高职英语	B	必修	8	128	64	64	考试	6*12	4*14					国教		

				美育基础													人文	
				绘画艺术													人文	
				合唱指挥													人文	
				打击乐演奏													人文	
				茶道艺术													人文	
				书法艺术													人文	
				2390276	办公软件运用及信息检索												信息	
				2196287	人工智能导论												信息	
				9000103	区块链技术概论												信息	
				2390278	计算机语言基础												信息	
					自然科学类、人文社科类、艺术审美类、传统文化传承类等												教务处	
				小计			51	868	400	468								
					经济学基础	B	必修	3	48	40	8	考试	4*12					学院
					国际航运实务	B	必修	6	98	70	28	考试		3*15	3*18			学院
				1755870	航海技术导论	B	必修	3.5	60	40	20	考试		4*15				学院
				1755823	船员熟悉与基本安全、船舶保安培训	C	必修	3	84	0	84	考试		3周				学院
					文献检索与论文写作	B	必修	1.5	30	10	20	考试				3*10		学院
				1721018	船舶安全管理	B	必修	3.5	58	38	20	考试			3*18			学院
					管理学	B	必修	3.5	60	40	20	考试		4*15				学院
				2022025	人力资源管理	B	必修	3.5	54	30	24	考试			3*18			学院
				2052026	国际航运管理	B	必修	3.5	56	40	16	考试				4*14		学院
				1755880	交通安全工程	B	必修	3.5	54	30	24	考试			3*18			学院
					海事法规	B	必修	3.5	56	46	10	考试				4*14		学院
					国际航运英语	B	必修	7	106	70	36	考试			3*18	4*13		学院
					海运单证操作	B	限选	2	32	10	23	考查				3*11		学院

		课			0109020001	海事保险实务与法律	B		2.5	42	40	12	考查				3*14			学院		
					1755094	航运市场营销	B		2	36	30	6	考查	3*12						学院		
						货物学	B		2	36	20	16	考查				2*18			学院		
小计									53.5	906	544	362										
	素质拓展与社会实践				素质拓展与社会实践	C	必修	4+4	-	-	-	通过学生第二课堂开展，利用 PU 平台管理								团委		
	个性拓展	个性培养类	升学深造		数据统计与分析	B	限选	2	32	20	12	考查				3*11				学院		
					沟通与交流	B		2	32	20	12	考查				3*11				学院		
			交叉复合			港口调度与安全管理	B	限选	2.5	42	22	20	考查					3*14			学院	
					港口物流管理	B	2.5		44	20	24	考查					4*11			学院		
小计									17	150	82	68										
	综合实践			1972261	认识实习	C	必修	1	28	0	28	考查	1 周							学院		
					企业实训	C	必修	10	200	0	200#	考查						20*10		企业		
					顶岗实习	C	必修	26	520	0	520#	考查						20*8	20*18	学院		
				1755871	水运在线综合实训	C	必修	1	28	0	28	考查				1 周				学院		
小计									38	776	0	776										
周学时														15	17	20	20					
合计									159.5	2700	1026	1674										
说明				1. 加学时数字后“#”号表示该学时不排入课表，利用线上或以第二、第三课堂形式组织教学； 2. 素质拓展与社会实践课是将学生在校期间参与社会服务、社会实践、公益劳动、第二课堂活动等以等效课程形式纳入人才培养方案，由团委结合 PU 平台进行管理、成绩汇总、学分认定和录入系统；素质拓展与社会实践课共计 13 学分，不计学时，除信仰教育和社会实践为共计 4 学分必修学分外，其它再修满 4 学分课程即为合格。 3. 个性培养课中选择升学深造、自主创业和交叉复合等三类培养课程包学习的学生，《顶岗实习》实习时间可根据所选课程包的学分占《顶岗实习》课程学分比例，按比例缩减。																		

（二）素质拓展与社会实践课学分及评价标准

课程主题	活动项目	学分	开展时间	评价标准	育人主体
信仰教育 ★	团日活动	1	1-5 学期	合格完成各学期计划的团日活动	团委
	爱国主义教育系列活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参加 2 次相关活动	宣传部
创新创业	技能大赛	2	各项目每年组织 1 次	在校期间累计参加两次学生大赛，或参与 2 个大学生创新实践项目	二级学院
	创新创业大赛				团委
	大学生创新实践项目				团委
身心发展	身体健康锻炼	1	1-4 学期	1-2 学期每学期完成 40 次健康打卡，或完成一个学期中级以上体育俱乐部训练，或参加 2 次校级以上体育比赛	体育部
	心理健康系列活动	1	每年组织 1-2 次	在校期间参加相关活动并取得心理测试健康证书	马院
审美素养 养	“邂逅艺术”品牌活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参与 6 次相关艺术活动	人文学院
	文化艺术展演项目	1	1-6 学期	在校期间完整参与一届文化艺术团训练，或累计参加 2 次校外文化艺术展演，或累计参与 2 次校内外文化艺术比赛	人文学院团委
服务性劳动实践	志愿服务	1	每学期组织 2-3 次	在校期间至少参加 1 次社会服务活动	团委
	爱心公益服务				
职业素养	企业大讲堂	1	每学期组织 1-2 次	在校期间参加 4 次企业讲堂活动	二级学院
	规则意识与安全教育	1	每学期组织 1-2 次	在校期间完成相关主题学习任务	后勤处
社会实践 ▲	企业兼职	2	每学期寒暑假	利用安排在每学期的社会实践周，自主完成上述活动 2 项，须附不少于 3000 字实践报告和照片视频	二级学院团委
	社会公益服务				
	社会调研				

备注：加“★”号为必修学分，加“▲”为限选学分，其它为任选。

（三）教学学分分配统计

序号	课程模块		学分					百分比	
			理论	实践	合计	必修	选修		
1	通识课程模块		28	23	51	40	11	32	
2	专业教育模块	专业群平台课	10	7	17	17	0	10.7	33.5
3		专业核心课	18	10	28	28	0	17.6	
4		专业拓展课	6	2.5	8.5	0	8.5	5.3	
5	素质拓展与社会实践类		0	8	8	8	0	5	
6	个性拓展模块		5	4	9	0	9	5.6	
7	综合实践模块		--	38	38	30	0	23.8	
合计		学时	1026	1674	2700	2264	454	100	
		学分	67	92.5	159.5	131	28.5		
		百分比	42	58	100	82.1	17.9		

七、毕业资格条件

（一）毕业学分要求

为保证学生素质的全面提升，学生毕业共须修满 159.5 学分，其中通识必修课应修满 40 学分，通识限选课修满 7 学分，通识任选课修满 4 学分；专业必修课修满 75 学分，专业限选课至少修满 8.5 学分；素质拓展与社会实践课程修满 8 学分，个性拓展限选课修满 9 学分。各类课程学分可根据《江苏海院学分积累、转换和认定办法》予以认定。

（二）计算机证书要求

原则上不对计算机证书做毕业资格要求。为鼓励学生考取计算机证书，信息技术类课程实现课证融通，即学生考取全国计算机 ATA 证书或江苏省计算机等级考试一级证书可申请信息技术类课程免修，直接置换对应学分。

（三）外语等级考试要求

应获得高校英语应用能力 B 级证书或 A 级 50 分及以上成绩，对标准学制内未能取得规定外语等级考试要求学生，可以在标准学制后、弹性学制内申请参加学校组织的英语应用能力水平考试，合格后方可毕业。为鼓励学生考取更高等级英语证书，对考取比毕业要求等级高，且至少为高校英语应用能力 A 级证书或口

语证书的学生，可以用证书置换高职英语课程 2 个学期学分，成绩认定为 85 分（A 级或口语）、90 分（四级）或 95 分（六级），也可申请课程免修。

（四）职业技能或职业资格证书要求

学生必须取得基本安全证书，如考取港口理货证书职业资格证书, 学生可申请置换《港口调度与安全管理》课程的 3.5 学分。

（五）学生思想品德考核要求

学生毕业前思想品德考核必须为合格以上，由学生工作处负责考核、鉴定。

（六）体质健康测试要求

学生体质健康测试严格执行“国家学生体质健康标准”，毕业前体质健康测试成绩必须达 50 分以上。对省级以上体育竞赛比赛获三等奖以上学生，可以免除以上要求。学生因病或残疾可向学校提交免测申请，经医疗单位证明，体育教学部门核准，可以免除以上要求，但须填写《免于执行〈国家学生体质健康标准〉申请表》存入学生档案。

八、教学实施保障

（一）师资队伍

1. 校内专任教师要求

教师任职资格详见各课程标准（包括教材及主要参考资料）说明，原则上专业课程及专业技能课程教师应具备中级职称及以上职称，具有不少于半年的企业实践工作经验。

2. 校外兼职教师要求

2.1 已经成为行业、企业知名的技术主管或技术骨干，职称中级以上，且教学能力、责任心、沟通能力强等要求。

2.2 不定期聘请具有高层次、高学术水平的企业培训师、客座教授及专家来校讲课，参与水路运输安全管理专业的综合素质教育及实操技能课程的教学。

（二）教学设施

1. 校内实训条件

序号	实训室名称	主要教学设备配备标准	完成的主要实训项目	服务课程名称
1	基本安全专科教室（船舶保安专科教室）	符合国家海事局海船员[2019]年第340号要求	基本安全、保安训练	船员熟悉与基本安全、船舶保安培训
2	船舶货运仿真实训室	船公司经营与管理软件	船舶管理、船员管理、设备管理、备件物料、维修保养、油品管理、市场商务、船务管理、单证管理、EDI平台、使费结算、运费结算	人力资源管理 水运在线综合实训、 船舶安全管理 航运管理实务 国际船舶代理
3	海图室	海图桌、纸质海图、航海图书资料、海图工具	海图作业	航海概论
4	船舶操纵模拟器实训室（VTS仿真实训室）	船舶操纵模拟器、仿真软件	航行数据记录仪（VDR）的数据读取、重放和分析，船舶碰撞受力分析，油污和油漆对比鉴定分析及油污漂移模拟	交通安全工程 海事调查与分析 通航安全影响论证与评估
5	船舶货运仿真实训室	杂货配载模拟软件、散货配载模拟软件、集装箱配载模拟软件	杂货配载模、散货配载、集装箱配载	航海概论 国际货运代理 船舶安全管理

2. 校外实训条件

序号	校外实训基地名称	合作单位 (排名不分先后)	服务课程名称
1	南京中远海运物流实训基地	南京中远海运物流有限公司	航运口语 国际航运业务英语与函电 国际货运代理 国际船舶代理 水运企事业实习

2	南京弘兆船务实训基地	南京弘兆船务有限公司	船舶安全管理体系实务 水运企事业实习
3	南京华洋海事实训基地	南京华洋海事有限公司	国际船舶代理 水运企事业实习
4	海员之家实训基地	南京海员之家信息服务有限公司	国际航运管理 船舶安全管理 水运企事业实习
5	长江南京航道工程局实训基地	长江南京航道工程局	交通安全工程 水运企事业实习
6	南京两江海运实训基地	南京两江海运股份有限公司	船舶安全管理 水运企事业实习
7	南京港口集团实训基地	南京港口集团	交通安全工程 水运企事业实习
8	南京远腾船务实训基地	南京远腾船务有限公司	船舶安全管理 水运企事业实习
9	南京长江油运实训基地	南京长江油运有限公司	船舶安全管理 航运管理实务 水运企事业实习
10	江苏海服实训基地	江苏国际海员服务公司	船舶安全管理 航运管理实务 水运企事业实习
11	南京中港船业实训基地	南京中港船业有限公司	人力资源管理 船舶安全管理 水运企事业实习
12	江苏省兴联海运实训基地	江苏省兴联海运有限公司	航运口语 国际航运业务英语与函电 船舶安全管理 水运企事业实习
13	江苏远洋实训基地	江苏远洋运输有限公司	船舶安全管理 船舶安全管理体系实务 水运企事业实习
14	江苏远东实训基地	江苏远东海运有限公司	船舶安全管理 水运企事业实习
15	南京远洋实训基地	南京远洋运输股份有限公司	船舶安全管理 国际航运代理 水运企事业实习
16	南京金希普船舶管理实训基地	南京金希普船舶管理有限公司	船舶安全管理 水运企事业实习
17	中国江苏国际经济技术合作集团实训基地	中国江苏国际经济技术合作集团有限公司星洲分公司	人力资源管理 水运企事业实习

（三）教学资源

按照专业人才培养体系的相关要求，专业配备教学资源完全满足人才培养全过程需求。同时，充分利用网络资源、国家教学资源库、在线开放课程等线上资源，营造多元化内涵丰富的学习环境，使教学从单一形式向多媒体转变；推动教学活动从信息的单向传递向双向交换转变；激发学生的学习兴趣，促进学生对知识的理解和掌握，使学生从单独学习向合作学习转变。

（四）教学方法

本方案推行和实施工学交替，职业基本素养训练及综合实训与“校外认识实习、顶岗实习”相结合；实行“学习→工作”+“学习→工作”的工学交替，突出实践性教学环节，采用“教师、企业技术人员、学生”三结合，“教材、公司、项目”三结合，实行“理论、实习、实训”一体化。本专业学生还可以根据自己的需求，参加专转本、专接本、专升本等，不断提高受教育水平，进行终身学习，更好地服务于社会。

（五）学习评价

根据课程授课形式采取灵活多样的教学评价体系。课程考核由平时成绩、理论考试成绩和实操考试成绩三部分构成。其构成比为根据课程授课形式合理分配，总评满分为 100 分，60 分及格。

（1）平时成绩根据学生的课堂纪律、学习态度、线上线下课程执行情况、课堂提问等综合评价，突出过程评价，注重操作训练过程中的团队协作精神和能力考核。对在学习中和实践训练中有良好职业能力和职业素养的学生给予较高评价。

（2）理论考试成绩由期中考试（若有）、期末考试成绩二部分组成，分别按一定比例计算。

（3）实操考试成绩注重过程考核和结果考核相结合。实操评估成绩由项目阶段成绩和课程结束综合操作评估考试两部分组成，分别按一定比例计算。在实践过程中，评价学生分析问题和解决问题的能力，对实践分析能力强，操作能力强的学生应特别给予鼓励，综合评价学生能力。

（六）质量管理

根据学校、学院体系文件要求，实现对专业教育的软、硬件设备、师资队伍、教学过程控制、教学组织实施等诸多环节进行审核，实施行业主管部门对人才培养过程的监督，以保证专业教育和培训质量符合既定目标。根据挪威船级社(DNV)质量认证体系标准，学校建立经挪威船级社认证的职业教育质量认证体系，通过第三方评价机制，加强对教学过程的跟踪、控制和监督，确保教学活动的有序规范。定期接受挪威船级社的外部审核，实施行业监督。

十一、其他说明事项

无

十一、附录

(一) 专业人才培养规格与校级培养目标支撑表

校级目标		职业素养		身心素质	专业能力		发展能力		责任意识
培养规格		A-1	A-2	B-1	C-1	C-2	D-1	D-2	E-1
知识 (Z)	Z-1	●	●		●		●		
	Z-2	●			●				
	Z-3	●			●		●		
	Z-4	●			●				●
	Z-5	●			●				●
	Z-6	●			●				
	Z-7	●			●				●
	Z-8	●			●				●
	Z-9	●			●				●
能力 (N)	N-1	●	●			●	●		
	N-2	●				●	●		
	N-3	●				●	●		
	N-4	●				●			●
	N-5	●				●			
	N-6	●				●			●
	N-7	●				●			●
	N-8					●		●	
	N-9					●		●	●
	N-10	●		●		●	●		●
素质 (S)	S-1	●							
	S-2	●							
	S-3								●
	S-4								●
	S-5							●	
	S-6			●					

（二）专业课程构造表

课程名称 培养规格		课程 1	课程 2	课程 3	课程 4	课程 5	课程 6	课程 7	课程 8	课程 9	课程 10	课程 11	课程 12	课程 13	课程 14	课程 15	课程 16	课程 17	课程 18	课程 19	课程 20	课程 21	课程 22	课程 23	课程 25	课程 26	课程 26	课程 27	课程 28	课程 29	课程 30	课程 31	课程 32	课程 33	课程 34	课程 35	课程 36	课程 37	课程 38	课程 39	课程 40	课程 41	课程 42	统计			
		经济学基础	国际航运实务	航海技术导论	基本安全	文献检索与论文写作	船舶安全管理	管理学	人力资源管理	国际航运管理	交通安全工程	海事法规	国际航运英语	海运单证操作	海事保险实务与法律	航运市场营销	货物学	数据统计与分析	沟通与交流	港口调度与安全管理	港口物流管理	企业实训	水运在线综合实训	顶岗实习	思想道德与法治	习近平新时代中国特色社会主义思想	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	▲形势与政策	●大学生心理健康	四史教育	军事理论	军事技能训练	体育	▲职业生涯规划	▲就业指导	入学专业教育	▲创新创业基础	高职英语	美育类	信息技术类	通识选修类	劳动教育	社会实践	学时	比例		
知识 (Z)	Z-1		6		48		10		18	8	34	36				8	20			20	8	1	16												14							261	9.40%				
	Z-2	30					15	14	8			24									8	2	16																			117	4.44%				
	Z-3		18				10						12								8	2	16																				66	2.48%			
	Z-4		6						6			26	10								8	1	16																				73	2.95%			
	Z-5			20												20			12		8	2	16																				88	2.91%			
	Z-6			20	18		10	8			20											8	2	16																				102	3.86%		
	Z-7							8					26									8	2	16																				60	2.48%		
	Z-8		18	20						6					22		8					8	1	16																				99	3.79%		
	Z-9					15							30						12			8	1	16													64		24					170	7.06%		
能力 (N)	N-1	18						15	14	4								12			24	12	1	20											14										148	4.92%	
	N-2		18		18		8	8		6												8	1	20																					87	3.39%	
	N-3		18							6						36			10	8		12	2	20																						112	4.15%
	N-4									6				10						12		12	2	20																					62	2.32%	
	N-5						10	6	8													12	2	20																				58	2.18%		
	N-6						10															8	2	20																				40	1.60%		
	N-7		14							6					20							12	2	28																				82	2.84%		
	N-8					15													10			12		28													64		24					153	6.30%		
	N-9																							28											8	8		16							60	2.18%	
	N-10																							28											8	8		16		24		34				118	4.30%
素质 (S)	S-1																						24	16	16	24	20																		86	3.06%	
	S-2											10										8	1	24	16	16	20																		93	2.80%	
	S-3																					8		24				18			32	28						20		30					144	5.75%	
	S-4																					8	1	24																16	56				105	3.68%	
	S-5											10										8		24	16	16	20	20	16	8															112	4.31%	
	S-6																					8		24					16	8		28	108												192	6.85%	
统计	学时	48	98	60	84	30	58	60	54	56	54	56	106	32	42	36	36	32	32	42	44	200	28	520	48	48	48	32	48	32	16	16	56	108	16	16	56	32	128	44	48	64	72	2702+44#	100%		
	比例	1.75%	3.71%	2.18%	3.06%	1.11%	2.11%	2.18%	2.11%	2.04%	2.11%	2.04%	4.15%	1.16%	1.53%	1.31%	1.39%	1.16%	1.16%	1.53%	1.60%	4.08%	1%	22.4%	1.75%	1.75%	2.33%	1.75%	1.16%	0.58%	1.16%	2.04%	4%	0.58%	0.58%	1%	1.16%	4.7%	1.60%	1.75%	2.33%	0.58%	2.04%	261	9.40%		