

绿色海事微专业招生简章

一、微专业简介

绿色海事微专业旨在国家回应绿色航运政策战略需求，以新文科理念为指导思想，聚焦于智慧航运、海洋环境保护、资源高效利用等前沿领域，培养“懂海事、精环保、通数据、能创新”的复合型人才。其核心优势在于深度融合海事管理、交通运输工程及数据科学技术，打破学科壁垒。课程体系共设5门课程(11学分)，采用分层递进设计，强调管工融合、多学科交叉，为选课学生提供“绿色+海事”的复合型技能。

二、微专业特色

(1)工管结合、多学科交叉为基本特色。学生既要学习航海技术、信息技术等工程学知识，还要学习海事监管、安全管理、环境保护等管理知识，具备复合型知识体系。

(2)交通运输行业对新技术的广泛应用为外在驱动。绿色海事微专业实践性强，这极大地推动了海事管理人才培养与机器学习、人工智能等新技术密切结合。

(3)绿色海事微专业培养的学生具备多学科、复合型知识视界和多岗位适应能力，天然具备了适应交通行业岗位多样化的柔性。

三、微专业培养目标

(1)掌握基本科学方法，具有科学思维能力，具备较强的数理基础和科学素养。能利用现代工具，分析和研究航海业务与安全管理实践中的问题，针对性提出有关安全管理方案及安全管理措施。

(2)具备水上交通安全管理、船舶安全运行管理、航海技术、防治船舶

污染、航海安全保障、航运业务与法律方面的基本技能，初步具备从事水上交通安全监管、航海安全保障、水域环境污染防治、港航工程与航运业务等工作的基本能力。

(3)能综合运用交通、信息、管理等多学科基础理论与技术从事海事安全与防污管理、港航工程和航运业务的工作。

(4)具有人文社会科学素养、社会责任感、良好的沟通和写作主学习和终身学习的意识和能力。

四、课程设置及考核方式

微专业共设 5 门课程、11 学分，课程设置及考核方式如表 1 所示。

表 1 课程设置及考核方式

课程名称	学分	学时数				考核方式
		总学时	理论	实验	实践	
航海基础	3	48	44	4	0	考试
智能航运概论	2	32	32	0	0	考查
航运公司安全管理	2	32	32	0	0	考查
国际船舶买卖业务	2	32	32	0	0	考查
船舶清洁能源技术	2	32	32	4	0	考查
合计	11	176	168	8	0	-

五、课程简介

课程简介如表 2 所示。

表 2 课程简介

序号	课程名称	课程简介
1	航海基础	本课程以计划并引导船舶安全航行为主线，并以航海基础、船舶定位、航路规划与航行方法为重点，讲解保证船舶安全航行的方法。通过本门课程学习，使学生掌握专业必需的航海基础知识，理解航海技术发展现状，具备专业学习所需的基础知识储备，能正确运用航海安全信息引导和计划船舶安全航行。
2	智能航运概论	本课程围绕智能船舶、智能港口、智能航保、智能航运服务和智能航运管理五大领域，结合国际海事组织、相关技术机构和各国智能航运的相关法律、法规、规范、技术标准和创新实践，系统介绍了智能航运领域发展现状和核心技术。
3	航运公司安全管理	本课程是“绿色海事”微专业的课程，课程内容涵盖航运公司的发展、公司安全管理的基础知识，航运公司安全管理实施的规则、规范与标准、航运公司安全管理体系的建立与运行、航运公司安全监督管理和航运公司安全文化的建设。通过学习该课程，学生可以了解和掌握公司安全管理的基础知识，并能将这些知识应用到航运公司安全监管、海上事故预防等领域中。
4	国际船舶买卖业务	本课程是“绿色海事”微专业的一门必修课。该课程是具有极强实用性的应用型课程，重点讲授国际航运市场的供需状况、船舶贸易市场格局、国际市场新造船、二手船和废钢船的价格评估、贸易流程及主要合同条款，并对船舶贸易中的重要角色船舶买卖经纪人和船级社进行了详细介绍。
5	船舶清洁能源技术	本课程立足航运业绿色转型需求与学院实训教学条件，聚焦船舶全生命周期绿色化核心技术。课程系统讲授船舶污染机理、防污法规、绿色设计、清洁生产、污染预防及绿色能源应用等核心内容，融合课堂讲授、案例分析与实验室实操，强化理论与航运实践的衔接。通过课程学习，学生可夯实船舶安全与防污染专业技能，提升多学科知识综合应用能力，树立绿色航运环保理念，为从事水上交通安全监管、水域污染防治、港航绿色运营等工作奠定坚实基础。

六、培养模式

理论教学与实践相结合：通过课堂讲授、案例分析等多种方式，确保学生掌握扎实的理论知识。同时，开设实验，提升学生的实践能力，进一步巩固学生的理论基础和专业技术能力。

跨学科融合教学：融合海事管理、轮机工程、交通管理等多学科知识，拓宽学生的知识视野，提升其综合分析能力。

跨专业、跨学院、跨单位师资：教学团队由广州航海学院和中远海运特种运

输有限公司共同组成，包括我校航运学院海事管理与轮机工程专业教师、我校海事法律与交通管理学院交通管理专业教师、中远海运特种运输有限公司高级船长，拓宽学生视野，实现产学研融合。

创新与创业教育：鼓励学生参与科研项目、创新创业大赛等活动，激发学生的创新意识和创业精神

七、教学安排与修业年限

开课时间：晚上或周末授课，具体开课时间另行通知。

上课地点：主要在校园内的教学楼及实验室进行，实验课在航海楼、轮机楼进行。

修业年限：3 学期(1.5 年)。第 1、2 学期每学期 2 门课，第 3 学期 1 门课。

八、考核与证书

每门课程均设置期末考核，学生完成全部课程学习且所有课程考核合格后，颁发绿色海事微专业结业证书。

九、招生对象及名额

(一) 招生范围

招生对象：本校全日制 2024、2025 级本科生，主修专业成绩良好，学有余力者。

报名条件：学生主修专业课程无不及格记录；无同期在修微专业或辅修专业。

(二) 招生名额及遴选方式

本次招生名额为 30 人，采用“申请-审核”遴选机制，原则上通过审核人数在 20 人以上（含）才正式开课，否则停开。

十、招生时间安排及报名途径

报名截止时间：2026 年 6 月 12 日中午 12:00

报名途径：教学管理信息服务平台（报名申请→辅修报名）

线下咨询：B7 航海楼 508 海事管理教研室 陈老师

航运学院

2026 年 5 月 11 日