



2026 海洋生物资源与管理学院 本科生学习指南



2026

目 录

学院简介	1
特色篇	4
培养渔业外交官	5
远洋渔业国际履约研究中心	6
远洋渔业学院	8
人工智能仿生鱼创新团队简介	9
重要学科竞赛赛事一览表	11
学 业 篇	12
一、完成学业的基本流程是什么?	13
二、如何使用校园网查询学业信息?	14
三、如何转专业?	15
四、我校有哪些网络课程和教学平台?	15
五、在学期间可参加哪些课外科教活动?	15
六、如何在上海市跨校选修课程?	16
七、如何到上海以外的国内其他高校交流学习?	17
八、有哪些国际化人才培养项目?	17
九、给打算攻读研究生的同学的建议	17
十、给打算出国留学的同学的建议	18
十一、如何到图书馆借阅图书?	18
十二、教学服务信息	18

专 业 篇	20
海洋渔业科学与技术专业	23
一、海洋渔业科学与技术专业培养什么样的人才？	23
二、海洋渔业科学与技术专业需要学习哪些课程？	24
三、本专业毕业生可获得哪些职业资格证书？	31
四、海洋渔业科学与技术专业有哪些教学条件和教学资源？	31
海洋资源与环境专业	33
一、海洋资源与环境专业培养什么样的人才？	33
二、海洋资源与环境专业需要学习哪些课程？	34
三、海洋资源与环境专业有哪些教学条件和教学资源？	40
附表 海洋生物资源与管理学院本研贯通课程	42

学院简介

在我国远洋渔业波澜壮阔的四十年发展历程中，上海海洋大学海洋生物资源与管理学院始终勇立潮头，发挥着不可替代的关键作用。作为水产国家“双一流”学科的重要支撑学院，在 2017 年和 2022 年学科评估中，其水产学科凭借卓越实力斩获 A+ 等级。2019 年，海洋渔业科学与技术专业成功入选首批国家级一流本科专业建设点，社会工作专业也入选上海市一流本科专业建设点，彰显出学院雄厚的专业建设实力。

学院的历史，可追溯到 1912 年创立的江苏省立水产学校渔捞科。历经岁月变迁，从 1952 年的上海水产学院海洋渔业系，到 1992 年的上海水产大学工程技术学院，再到 2008 年的上海海洋大学海洋科学学院，直至 2024 年定名为上海海洋大学海洋生物资源与管理学院。在几代人的不懈努力下，学院早已从最初单一的渔捞科，发展成为以水产“双一流”学科建设为核心，围绕渔业资源开发利用、养护与管理，构建起本、硕、博一体化的高水平教学研究型特色学院，为远洋渔业发展筑牢根基。

人才强院，智力引擎驱动远洋发展

学院现有教职工 32 名（截至 2026 年 9 月），其中教授（研究员）26 名、副教授（副研究员、高级工程师）25 名，国内外特聘教授 9 人。博士生导师 18 人，硕士生导师 55 人。国务院政府特殊津贴 2 人；第六、七届国务院学位委员会学科评议组成员各 1 人；全国创新争先奖状获得者 1 人；新世纪百千万人才工程国家级人选 1 人；国家万人计划教学名师 1 人；全国优秀科技工作者 1 人；霍英东教育基金会教育教学奖二等奖获得者 1 人；教育部新世纪优秀人才 2 人；农业农村部杰出人才 1 人；全国渔业科技、行业创新领军人才各 1 人；最美远洋渔业人 1 人；上海市领军人才 1 人；上海市东方学者 6 人，青年东方学者 2 人；上海市曙光学者 2 人；上海市教学名师 2 人；上海市劳模和先进工作者 1 人。众多杰出人才汇聚于此，这些专家学者凭借深厚的学术造诣和丰富的实践经验，成为远洋渔业发展的智力源泉。

海洋渔业科学与技术教学团队在 2008 年荣获国家和上海市教学团队称号，大洋性鲑鱼资源可持续开发团队于 2012 年入选农业农村部首批农业科研创新团队，并在 2023 年斩获神农中华农业科技奖优秀创新团队。远洋渔业国际履约团队更是在 2017 年荣获首批“全国高校黄大年式教师团队”，远洋渔业科学与技术也两次入选上海市教委战略创新团队。这些优秀团队聚焦远洋渔业关键问题，开展前沿研究，为产业发展提供了

源源不断的创新动力。

学科专业，多元布局支撑产业升级

学院学科专业布局紧密围绕远洋渔业需求。下设海洋渔业科学与技术、渔业治理与社会发展 2 个系，开设海洋渔业科学与技术（涵盖海洋渔业技术与信息工程、远洋渔业系统集成与管理、生态渔业工程与休闲渔业三个专业方向）、海洋资源与环境（含海洋管理）、社会工作 3 个本科专业，从渔业生产技术、资源管理到社会服务，形成了全方位的专业体系。

在学科建设方面，学院拥有水产和海洋科学 2 个博士后流动站，1 个水产学一级学科博士学位授予点，2 个一级学科硕士学位授予点（水产学，法学），以及农业硕士渔业领域、社会工作专业硕士学位授权点。完善的学科体系为远洋渔业培养了不同层次的专业人才，从基础研究到应用实践，为产业升级提供了坚实的人才保障和学科支撑。

科研创新，平台助力攻克关键难题

科研平台是学院服务远洋渔业的重要依托。学院现拥有国家远洋渔业工程技术研究中心、大洋渔业资源可持续开发教育部重点实验室等多个国家和省部级平台。与中国远洋渔业协会等合作成立远洋渔业国际履约研究中心、远洋渔业学院、船员健康与社会支持服务平台。这些平台汇聚了先进的科研设备和优质的研究资源，为开展远洋渔业资源调查与开发、资源养护与管理等提供了有力支持。

近五年来，学院科研成果丰硕。教师承担国家重点研发计划项目和课题 10 余项、国家自然科学基金 50 余项、省部级项目 200 多项，年均科研到账经费超 1 亿元。在科研成果转化方面，先后获得国家级教学成果奖 1 项，省部级科技奖和教学成果奖 10 多项。同时，学院注重培养学生创新能力，获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖等全国性和省部级大学生创新奖 50 多项，为远洋渔业发展注入新鲜血液。

国际合作，履约担当提升行业话语权

在远洋渔业国际舞台上，学院扮演着重要角色。学院教师受农业农村部指派，频繁代表中国政府参与 FAO、WTO 等国际组织，以及 8 个国际区域渔业管理组织多边谈判会议。7 位教师担任国际渔业管理组织的中方首席科学家，7 人在国际渔业管理组织分委会或工作中担任主席、副主席等关键职务，有力提升了我国在远洋渔业国际规则制定中的话语权。

学院还积极搭建行业特色平台，如中国远洋渔业协会鱿钓渔业技术组、金枪鱼渔

业技术组等，为行业内技术交流、经验分享提供了重要渠道。此外，学院与美国、日本、挪威等多个国家（地区）的大学及国际组织建立了密切合作关系，签订 100 多份海外合作协议，促进了国际的学术交流与技术合作，推动我国远洋渔业与国际接轨。

未来展望，砥砺前行续写辉煌篇章

回顾过去四十年，上海海洋大学海洋生物资源与管理学院为我国远洋渔业发展立下汗马功劳。展望未来，学院将始终坚守“勤朴忠实”的校训精神和“搏浪天涯、笃行健行”的院训精神，紧密对接国家海洋强国战略和远洋渔业行业需求，以学校“2035 发展愿景”为指引，秉持聚焦、错位和合作的发展理念，持续以水产“双一流”学科建设为核心，深化专业、学位、学科、平台和科研“五位一体”的发展模式，努力将学院打造成为我国现代渔业高质量发展的人才培养高地、科技创新前沿阵地、渔业治理智慧中枢和文化遗产重要基地，在国际上树立起高水平研究型学院的卓越典范，为我国远洋渔业的持续繁荣发展再创新辉煌。



特色篇



培养渔业外交官

党的十九大报告提出“坚持陆海统筹，加快建设海洋强国”，并明确要求“积极参与全球治理体系改革和建设，不断贡献中国智慧和力量”。2016年9月27日习近平总书记在主持中央政治局就二十国集团领导人峰会和全球治理体系变革进行第三十五次集体学习时强调：“参与全球治理需要一大批熟悉党和国家方针政策、了解我国国情、具有全球视野、熟练运用外语、通晓国际规则、精通国际谈判的专业人才。要加强全球治理人才队伍建设，突破人才瓶颈，做好人才储备，为我国参与全球治理提供有力人才支撑”。

经过40年的发展，我国已经成为世界远洋渔业大国，船队规模和产量连续10年处于世界首位，在保障国家粮食安全和蛋白质供给、强化国家海洋存在与维护公海权益、服务外交等方面都发挥了重要的作用。远洋渔业既是“海洋强国”战略的重要组成部分，也是参与全球海洋治理的重要组成。世界30多个具有管理职能的RFMOs（区域性国际渔业组织）是全球公海渔业治理的核心机构。我国自1996年以来先后加入了8个区域性国际渔业组织，逐步参与公海渔业治理，但公海渔业治理的主导权、话语权长期被美、西方垄断；相关国际渔业组织中中国籍雇员少、关键领导职位长期由西方国家担任，导致上述局面的原因，除了外在因素外，懂渔业、知管理、能谈判、外语精的专业人才匮乏是主要内因。此外，公海渔业治理的范畴和内涵正不断扩展，补贴、“强迫劳动”、生物多样性、海洋保护区成为热点问题，联合国、粮农组织、世界贸易组织、国际劳工组织、国际海事组织等国际组织涉及其中，国家对相关人才的需求和要求也越来越高。

几十年来，学校深度参与了我国远洋渔业发展历程，助力我国远洋渔业从无到有、由弱变强；学校也是国内唯一的代表国家全面参与公海渔业治理的高校，近年来应国家有关部委派遣，每年安排几十人次专业教师参加联合国、区域性渔业管理组织等各类涉海、涉渔谈判会议。为满足国家任务的需求，学校依托海洋渔业本、硕、博培养体系，通过留学、访学、国际组织实践等方式培养了一批国际渔业治理中青年教师和博士后备人才，但受学校现有专业学科和博士生招生名额限制以及国际海洋和渔业治理发展新趋势，现有人才培养模式不能从根本上解决人才匮乏和能力不足的问题。为此，在农业农村部等有关部委的支持下，学校围绕国家战略需求，发挥远洋渔业学科特色优

势，聚焦人才培养改革，实施“渔业外交官”人才培养改革专项，为国家参与全球海洋和渔业治理培养一批具备“海洋渔业+国际政治+国际法+外交+外语”专业知识和能力的复合型谈判人才。



远洋渔业国际履约团队 2017 年获首批“全国高校黄大年式教师团队”

远洋渔业国际履约研究中心

远洋渔业国际履约研究中心由上海海洋大学和中国远洋渔业协会共建。中心致力于研究渔业资源评估与管理、海洋生态环境保护及相关法律制度，密切跟踪全球性相关国际组织、区域渔业管理组织及合作沿海国的资源与生态系统管理及其法律发展；积极参与国际渔业履约谈判，深度参与全球性、区域性和双边渔业事务治理，增强我国话语权与影响力；及时准确分析我国履约风险，有针对性地提出发展战略及应对措施，向政府和企业提供国际渔业法律顾问咨询，协助加强履约能力建设，应急处理突发事件，为维护我国国际渔业权益提供智力支撑。部分参会图片如下：远洋渔业国际履约研究中心由上海海洋大学和中国远洋渔业协会共建。中心致力于研究渔业资源评估与管理、海洋生态环境保护及相关法律制度，密切跟踪全球性相关国际组织、区域渔业管理组织及合作沿海国的资源与生态系统管理及其法律发展；积极参与国际渔业履约谈判，深度参与全球性、区域性和双边渔业事务治理，增强我国话语权与影响力；及时准确分析我国履约风险，有针对性地提出发展战略及应对措施，向政府和企业提供国际渔业法律顾问咨询，协助加强履约能力建设和应急处理突发事件，为维护我国国际渔业权

益提供智力支撑。部分参会图片如下：



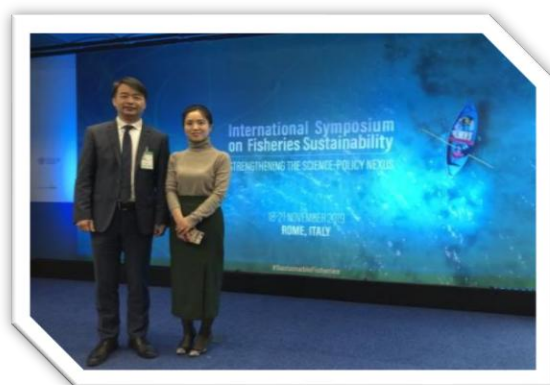
参加东南太平洋渔业管理组织会议（2018）（左）

IATTC 第 9 届美洲间热带金枪鱼科学委员会会议（2018）（右）



WCPFC 电子报告和电子监控工作组会议&第 14 次科学委员会会议（2018）（左）

印度洋金枪鱼委员会数据收集统计工作组第 14 次会议（WPDCS14）和科学委员会第 21 次会议（SC21）（右）



南极海洋生物资源养护委员会（CCAMLR）会议（2019 年）（左）

参加联合国粮农组织 FAO 可持续渔业大会（2019）（右）



参加 BBNJ 谈判第五次政府间会议（2022）（左）



参加国际海事组织 IMO 渔船公约谈判（右）



参加 WTO 渔业补贴谈判（左）



FAO 亚太办公室渔业支持政策政府间会议发言（2023）（右）

远洋渔业学院

上海海洋大学与中国远洋渔业协会及中国水产有限公司、上海水产集团有限公司等单位于 2012 年 8 月共同组建成立远洋渔业学院。学院紧密对接“海洋强国”、“走出去”和“一带一路”沿线国家战略，旨在适应现代化远洋渔业发展需要，建立适应社会主义市场经济发展的办学机制，更好地培养远洋渔业高质量人才。

学院创新四位一体的办学模式：实行学校与企事业单位、行业协会联姻的合作模式，成立理事会，理事会在政府主管部门的指导下，行业协会对人才培养提供行业支持与指导，企业提供资金和实践基地支持及实践过程指导，高校对人才培养提供支持。学院创新培养模式：根据企业和社会对人才培养的需求，建立起本科和专业硕士学位培养一体化的人才培养模式，建立远洋渔业专业学位研究生基地，实行企业导师和高校

教师联合指导的“双导师”培养模式，产学研相结合，“订单式”培养远洋渔业高技能人才。远洋渔业学院由政府、学校、协会和企业共同成立理事会，渔业局局长任理事长。目前已成为全国远洋渔业人才培养的共享平台，向浙江海洋大学、天津农学院等 5 所高校推广，共培养本科生、研究生 115 名，培训西非海事大学本科生 21 名。



人工智能仿生鱼创新团队简介

上海海洋大学人工智能仿生鱼团队筹建于 2006 年，是一个多学科融合、以培养学生创新能力为主要目标、以参加国内大学生创新竞赛为抓手的创新团队。团队指导的学生先后承担 90 多项大学生创新创业项目，其中国家级 20 多项，省部级 50 多项；获各类大赛奖项 110 多个，其中中国国际大学生创新大赛、全国挑战杯一等奖等国家级 40 多项，省部级 30 多项。指导的学生推免研究生率达 80%。



第十五届全国海洋航行器设计与制作大赛，全国特等奖



第十七届全国大学生课外学术科技作品竞赛 国家级二等奖

重要学科竞赛赛事一览表

类别	国家级竞赛名称	省市级竞赛名称
学校认定的 A+ 类赛事	中国国际大学生创新大赛	中国国际大学生创新大赛（上海赛区）
	“挑战杯” / “创青春” 全国大学生课外学术科技作品竞赛	“挑战杯” / “创青春” 上海市大学生课外学术科技作品竞赛
	“挑战杯” / “创青春” 中国大学生创业计划竞赛	“挑战杯” / “创青春” 上海市大学生创业计划竞赛
学校认定的 A 类赛事	全国大学生电子设计竞赛	上海市大学生电子设计竞赛-TI 杯
	全国大学生数学建模竞赛	全国大学生数学建模竞赛（上海赛区）
	全国大学生英语竞赛（特等奖）	
	ICPC 国际大学生程序设计竞赛	ICPC 国际大学生程序设计竞赛（亚洲区各站点）
	全国大学生创新创业训练计划年会展示	上海市大学生创新创业训练计划成果展
学校认定的 B 类赛事	全国大学生英语竞赛（一等奖）	
	全国大学生化学实验邀请赛	上海大学生化学实验竞赛
	“外研社杯” 全国英语演讲大赛	“外研社杯” 全国英语演讲大赛（上海赛区）
	全国大学生电子商务“创新、创意及创业” 挑战赛	全国大学生电子商务“创新、创意及创业” 挑战赛（上海赛区）
	全国大学生机械创新设计大赛	上海市大学生机械工程创新大赛
	中国大学生工程实践与创新能力大赛	上海市大学生工程实践与创新能力大赛
	全国大学生智能汽车竞赛	全国大学生智能汽车竞赛（华东赛区）
	全国大学生交通科技大赛	
	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	上海市大学生节能减排社会实践与科技竞赛
	全国大学生物流设计大赛	
	全国大学生物理实验竞赛	
	中国诗词大会	
	中华经典诵写讲大赛	
		“汇创青春” ——上海大学生文化创意作品展示活动
		“知行杯” 上海市大学生社会实践大赛
		陈嘉庚青少年发明奖（上海）
		上海高校学生创造发明“科技创业杯” 奖
		上海市青少年“明日科技之星” 评选活动

学 业 篇



一、完成学业的基本流程是什么？

每学期注册（取得学籍）→选课（获得上课资格）→完成课程学习→通过考试（取得学分）→按照模块审核学分→达到要求准予毕业。

查询网址：校园网主页（<http://www.shou.edu.cn>）——教育教学——本科生教育——本科教学信息网

1. 我校本科学制多长时间？

基本学制：我校本科教学基本学制为四年，在校最长学习年限（含休学）为六年。

在基本学制期满之前取得规定的学分，达到规定的毕业条件，可以提前毕业。在基本学制期内未取得规定学分者予以结业。

要求提前毕业的学生，必须在拟毕业学期的前一个学期向所在学院提出书面申请，报学校批准后，列入当期毕业生计划。提前毕业的学生需交纳按正常毕业所需的有关费用。

2. 获得毕业证书、学位证书需要什么条件？

毕业：学生在学校规定年限内，修完所在专业教学计划规定内容，达到毕业要求，准予毕业，由学校发给毕业证书。符合《上海海洋大学学士学位授予工作细则》中各项规定的，授予学士学位，发给学士学位证书。

结业：列入当年毕业生计划，经审核未能取得教学计划规定的全部学分者，准予结业，学校发给结业证书。结业学生可在规定的学习年限（从入学之日起 6 年）内申请修读相关课程，达到毕业要求后，可申请以结业证书换发毕业证书。学校根据学位授予条例授予学士学位。所换证书的落款日期为换发证书的时间。逾期仍未及格者以后不得再申请重修，维持结业。

肄业：学生在校学习一年以上，因学业成绩差而终止学业的，经本人申请，学校可发给肄业证书。

证书不予补发：无论何种原因，毕业、结业、肄业证书和学位证书遗失或者损坏一律不予补发。经本人申请，学校核实后出具相应的证明书。证明书与原证书具有同等效力。

3. 什么情况下及如何进行课程缓考、补考、重修？

缓考：因考试时间冲突不能如期参加考试的，事先向任课教师提出缓考申请，经学生所在学院学生秘书老师审核，经任课教师同意后签字，由学院学生秘书老师统一报教务处批准后，可以缓考。因病不能如期参加考试的，需要提供病历证明才能办理缓考申请；因事不能如期参加考试的，需报备辅导员并和家长取得联系后才能办理缓考申请。同一门课程只能申请缓考一次，选修类课程无缓考。

补考：必修课程（包括限选课程）不及格且成绩 ≥ 30 分的，可参加下学期开学初的补考。经补考合格的，其成绩均按及格（60 分）记录。实践课程不及格的，随下一级学生或由学院在适当时间安排一次重做（补做），并按有关规定缴纳有关费用。

重修：课程考核成绩 < 30 分的，以及经补考不及格的，应重修；课程虽已及格，但本人对成绩不满意，可在教学资源允许情况下申请重修。重修需按相关规定缴纳重修费。重修课程成绩按实记录，并在成绩单上标注重修，原成绩也一并记录在成绩库和成绩单上，无法覆盖，计

算绩点时一并计算。体育课不及格者应重修。

4. 什么情况下予以学业警告、试读与退学？

学业警告：在第 1-6 学期中的任一学期，所选教学计划中的课程和重修课程经考核（包括补考）后所得学分未达到该学期规定学分 1/2 的，予以学业警告。

试读：受学业警告累计两次的予以留级试读。试读期为一年，学生需延长学习年限一年。试读期内，学生选课原则上仅允许选修或重修截至试读前按教学计划未获得学分的课程。学院根据专业培养方案和学生情况，确定其试读期内修读计划。试读期满，在试读期内获得所选课程学分 70%及以上的，可结束试读，继续留在试读年级学习。具体参见《上海海洋大学本科生学业警告、试读实施细则》。

退学：有下列情形之一的，予以退学：

- 试读期满，解除试读条件的；
- 休学期满，在学校规定期限内未提出复学申请或申请复学经查不合格的；
- 未请假离校，连续两周未参加学校规定的教学活动的；
- 经学校指定医院诊断，患有疾病或者意外伤残无法继续在校学习的；
- 本人征得家长或监护人同意后申请退学的。

对学生的退学处理，由校长会议研究决定。对退学的学生，由学校出具退学决定书并送交本人，同时注销学籍，报上海市教委备案；退学学生必须在接到通知之日起十个工作日内办理离校手续。档案、户口关系退回原户籍所在地；经诊断患有疾病或者意外伤残无法继续在校学习者，由家长或监护人办理退学手续；退学学生发给退学证明，并根据学习年限核发肄业证书（至少学满一年）。

二、如何使用校园网查询学业信息？

同学们在校园网（<http://www.shou.edu.cn>）上可以全面查询自己的学业信息：

1. 学期日历：校园网首页——教育教学——本科生教育——本科教学信息网——快速链接——校历。

2. 通知公告：校园网首页——教育教学——本科生教育——本科教学信息网——通知公告和信息公开。

3. 教学管理文件：校园网首页——教育教学——本科生教育——本科教学信息网——文件制度。

4. 学业工具（各类表格、规范等）：校园网首页——教育教学——本科生教育——本科教学信息网——办事指南和表格下载。

5. 课程表、选课、学习状态、考试安排、成绩查询：校园网首页——教育教学——本科生教育——本科教学信息网——应用系统——URP 教务管理系统（点开后显示学生端），账号为学号，初始密码为身份证后六位，如果最后一位为“X”，则改为“0”。

6. 培养方案和学习指南：校园网首页——教育教学——本科生教育——本科教学信息网——快速链接——培养方案/学习指南

三、如何转专业？

1. 转专业的条件

同学们在第一学年第二学期初，大类学生确定专业后，可申请在全校范围内转专业；第二学年，在有多余名额的情况下，还可申请在全校范围内转专业。

转专业必须符合以下条件：

- 修满并获得原专业第一学年教学计划所规定的课程及学分；
- 能认真遵守《学生守则》中的各项规章制度，无任何违纪违规行为。

2. 名额与比例

- 各专业公布拟接收的名额数不低于本专业同年级原招生数的 10%；
- 各专业批准同意转出的学生数不超过本专业同年级原招生数的 10%。
- 各专业对高考文理科或考试科目有一定的要求。

3. 操作程序

- （1）各学院向教务处上报并公布《转专业实施方案》；
- （2）有转专业意向且符合条件的学生，根据所公布的实施方案报名，参加考核或面试；
- （3）获准转专业的学生办理完相关手续后进入新专业学习。

4. 特殊情况

入学后发现某种疾病或生理缺陷，老生在读期间突发某种疾病或生理缺陷，经学校指定医院检查证明，由校门诊部签署意见，不能在原专业学习，但尚能在本校其他专业学习者，可在非学校集中组织转专业时段提出转专业申请。这类学生转专业，由学生本人申请，经相关学院同意，教务处审核，报分管校长批准。

四、我校有哪些网络课程和教学平台？

除了线下课程以外，可以通过网络课程平台进行在线拓展学习，包括泛雅网络平台、EOL 网络教学平台、智慧树和学习通 APP 等。

课程资源均在本科教学信息网（页面右下角，应用系统）。

五、在学期间可参加哪些课外科教活动？

除了教学计划规定的课程和实践科目外，同学们在学期间还可参与大学生科研创新活动、本科生进实验室项目、创新班等。

大学生创新创业相关活动

查询网址：<http://cxw.shou.edu.cn>

大学生创新创业活动是为培养同学们的实践能力、创新能力和创业精神，鼓励和支持同学们尽早地参与科学研究、技术开发和社会实践等创新活动，提高解决实际问题的能力。

大学生创新活动计划项目：分为校级项目、上海市级项目、国家级项目。本科二、三年级学生均可申报，确有兴趣且有明显创新意识的一年级学生也可申报。鼓励跨学科、跨院系、跨学校的学生创新项目。项目完成期限为 1~3 年，学生在导师指导下，自主进行选题、自主进行研究和实验方法的设计，自主完成创新活动，项目主持人应保证能在校期间完成项目任务，并充分利用寒暑假及课余时间开展项目活动。

学科竞赛活动：包括我校自主组织的竞赛活动、上海市竞赛活动和全国性竞赛活动。学生可自由申报。目前的主要竞赛项目有：人工智能鱼竞赛、电子设计竞赛、数学建模竞赛、企业经营沙盘软件设计竞赛、英语竞赛、化学实验大赛、中华经典诗文朗读大赛、诗词歌赋大赛。

优秀本科生进实验室：本科生提前参与科研训练，在导师或研究生的指导下，接触真实科研项目，锻炼科研思维和动手能力。它不是“上课”，而是“干活”——从打杂开始，逐步深入，最终可能做出自己的成果。

六、如何在上海市跨校选修课程？

查询网址：<http://www.kxxfx.shed.edu.cn/Study/user/default.aspx>

同学们在学期间可以到上海市东北片普通高校合作办学教学协作组成员学校跨校学习：名教授流动讲座、跨校修读选修课程、跨校修读辅修专业。

名教授流动讲座：主要以拓宽学生的知识面、提高学生的科学文化素养、培养学生的创新精神和实践能力为重点的素质教育，由教学协作组成员院校的知名教授专家为各院校的学生开设讲座。

跨校修读选修课程：由教学协作组各成员院校提供有特色的课程，学生在选修课程开设院校修读；

跨校修读辅修专业：体现教学协作组各成员院校的办学特色，使学生在修读本校主修专业课程的同时跨校修读辅修专业的课程。

成员院校：

复旦大学、同济大学、上海财经大学、上海外国语大学、上海海事大学、上海海洋大学、上海电力学院、上海体育学院、上海理工大学、上海杉达学院、上海外国语大学贤达经济人文学院、上海第二工业大学。

基本程序：

- (1) 每年分别在 5 月和 11 月汇总各成员院校提供的下学期跨校选修课程，包括课程名称、课程内容、课程开设院校、主讲人姓名、学费等信息，向各成员院校的全日制本科学生公布；
- (2) 学生向学籍所在学校的教务处提出跨校选修申请；

- （3）经学籍所在学校的教务处审核，并经教学协作组协调确定课程修读学生名单；
- （4）通知修读学生缴费并发放听课证。

七、如何到上海以外的国内其他高校交流学习？

在学期间，一、二年级同学可以到与我校签署了互换生交流协议的国内海洋类、农业类高校相近专业交流学习一学期或一学年。

目前的协议高校有：中国海洋大学、大连海洋大学、浙江海洋大学、云南农业大学、天津农学院等。

同学们在外地高校交流学习期间，以旁听生身份编入对方相关专业全日制班级，插班上课；考核内容、考核方式、教育管理等同接收校学生。

八、有哪些国际化人才培养项目？

我校与美国、英国、日本、澳大利亚、俄罗斯等国家和地区多所高等院校签署了合作培养学生协议。同学们修读本科专业课程期间，可以经个人申请、学校或学院选拔，到合作的国外学校修读相关的课程，或者参加合作实习项目、研修项目、游学项目。

代表性的国外合作高校有：

美国缅因大学、美国密歇根州立大学、美国华盛顿州立大学、日本北海道大学、日本东京海洋大学、日本三重大学等，韩国釜庆大学、韩国海洋大学。

九、给打算攻读研究生的同学的建议

攻读研究生将给同学们带来更多的人生选择，也会为同学们的未来职业道路奠定更好的基础。打算将来攻读研究生的同学，建议你们在刚入学就开始准备，重要的是把考研作为大学期间学习生活的重要目标。

- 学好数学、英语等考研必考课程，奠定坚实基础，增强考研信心。
- 尽早制定考研规划，明确考研目标学校、专业学科。
- 关注考研科目，学好考研科目所涉专业课程。
- 立志考本专业研究生的同学，狠抓专业课学习。
- 积极参与大学生创新活动计划项目、本科生进实验室项目。
- 可能的情况下，加强与研究生导师、在读研究生交流。

海洋生物资源与管理学院硕士研究生招生情况：

学院具有水产和海洋科学 2 个博士后流动站；1 个水产学一级学科博士学位授予点，1 个海洋生物学二级学科博士学位授予点；5 个硕士学位授予点（水产学、海洋科学、法学、社会工作、渔业发展）。

同学们只要好好学习，都有机会免试攻读我院上述各类研究生，和其他高校的研究生。

十、给打算出国留学的同学的建议

出国留学，将带给同学们全面的国际化教育，提升自己的全球视野，提高自己的专业能力。打算出国留学的同学，需要在进入大学阶段就积极准备，并把出国留学作为大学期间学习生活的重要目标。

- 狠抓英语学习，尽早通过雅思、托福等英语能力考试，这是留学申请的基本条件。
- 学好本专业教学计划各类课程，努力提高绩点和各科成绩。国外高校在审核留学申请时，大学本科期间的学业成绩非常重要。
- 尽早制定留学规划，明确留学目标国家、学校、专业。

十一、如何到图书馆借阅图书？

我校图书馆位于图文信息中心一至六层，馆舍总面积二万多平方米，是国内收藏水产科学文献历史最悠久、学科门类最齐全的图书馆之一，并被国内水产界视为水产科学文献的重要信息中心。图书馆采用借阅合一、师生合一的服务模式，借阅面积达八千平方米。

图书馆采用 Interlib 图书馆管理系统进行日常工作管理。在坚持水产科学文献办馆特色的基础上，还兼顾其他学科，并且十分注重数字文献资源的收藏。目前拥有国内外全文和部分开放数据库 43 个，电子图书数据库 7 个，同学们可以在校园网内免费使用这些数据库。



查询网站：<http://library.shou.edu.cn>

十二、教学服务信息

同学们在学习生活上有何需要帮助、沟通，请与以下老师联系：

- **初文华**

海洋生物资源与管理学院副院长、分管本科生教学工作。

办公室：海资学院 A342，email: whchu@shou.edu.cn。

- **张宜振**

海洋生物资源与管理学院团委书记、学工办主任，负责日常学生事务管理、学生发展中心

工作、思想政治教育、征兵、形势与政策教育、学籍异动处理、团委工作、学生会、就业指导员等。

办公室：海资学院 A248，电话：61903812，email: yzzhang@shou.edu.cn。

● **张漫桔**

海洋生物资源与管理学院 26 级辅导员，负责易班工作、少数民族学生管理、本科生支部书记工作、国际交流生和二校园交流生管理、创新项目孵化和指导等工作。

办公室：海资学院 A249，电话：61903812，email: mjzhang@shou.edu.cn。

● **郭新丽**

海洋生物资源与管理学院教学秘书，负责课程安排、考试考核、成绩复议、教学档案收集等教学过程管理和教学质量监督工作。

办公室：海资学院 A310，电话：61900305，email: xlguo@shou.edu.cn。

● **李莹春**

海洋生物资源与管理学院学生秘书，负责学生学籍管理、课程管理、毕业审核、大学生创新项目管理、大学英语四级六级考试、计算机等级考试等工作。

办公室：海资学院 A309，电话：61900304，email: ycli@shou.edu.cn。

● **韩东燕**

海洋渔业科学与技术系副主任，兼任海洋渔业科学与技术专业负责人，负责海洋渔业科学与技术专业的本科教学管理。

办公室：海资学院 A231，email: dyhan@shou.edu.cn。

● **方舟**

海洋渔业科学与技术系副主任，海洋资源与环境专业负责人，负责海洋资源与环境专业的本科教学管理。

办公室：海资学院 A205，email: zfang@shou.edu.cn。

专业篇



本科人才培养方案课程体系由通识教育课程、公共基础课程、专业教育课程三部分组成。

课程体系

课程类别		课程内容	学分	说明
通识教育课程		海洋环境与生态文明		最低选修 6 学分
		科学精神与科学技术		
		政治文明与社会建设	2（四史类 1 学分）	
		人文经典与艺术审美 （美育类课程）	2	
		全面发展与创新赋能		必修 7 学分
			职业发展与就业指导	
			心理健康教育	
			社会实践	
			创新创业教育	
公共基础课程		思政类	15	27 学分
		英语类	6	
		军体类	6	
		计算机类	1+X	《人工智能导论》（1 学分）为各专业必修；其他课程，专业根据需求选择相应课程纳入培养方案。
		数学类		
		物理类		
		化学类		
		图学类		
专业教育课程	学科基础课程	/		
	专业课程	专业必修		
		专业选修		
		实践教学		

公共基础课必修部分

课程类型	课程代码	课程名称		学分	学时	学时分配				开课学期	备注
						讲授	实验	上机	讨论		
思想政治理论类	7109911	马克思主义基本原理		3	48	48				1,2,3,4	思政课社会实践环节 2 学分与社会实践相结合
	71099001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		3	48	48					
	8403403	思想道德与法治		2	32	32					
	7703505	中国近现代史纲要		3	48	48					
	7109912	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		2	32	32				1,2	
	8409960-5	形势与政策（1-6）		2						1~6	
英语类	74050001	基础类	基础英语听说（I）	2	32	32				1	本课程组最低应修 6 学分。新生分级考评级为 A、B、C 级别的学生分别对应修读“强化类”“提高类”“基础类”课程
	74050002		基础英语读写（I）	2	32	32				1	
	74050003		基础英语听说（II）	2	32	32				2	
	7405709	提高类	英语视听说 I	2	32	32				1	
	7405593		学术英语阅读与写作 I	2	32	32				1	
	7405705		英语视听说 II	2	32	32				2	
	7405594		学术英语阅读与写作 II	2	32	32				2	
	74057011		英汉笔译	2	32	32				2	
	74057012		英汉口译	2	32	32				2	
	74057013		商务英语	2	32	32				2	
	7405411		英译中国文化	2	32	32				2	
	74050024	强化类	英语听说强化 I	4	64	64				1	
	74050025		英语听说强化 II	2	32	32				2	
军体类	83099001	国家安全与军事教育		2	24	24				1,2	含 2 周军训
	8909928-31	大学体育与健康（1-4）		4	128					1~4	

海洋渔业科学与技术专业

一、海洋渔业科学与技术专业培养什么样的人？

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，坚持为党育人、为国育才，立足新时代国家海洋渔业战略需求，结合世界海洋渔业发展趋势，培养掌握海洋生物资源、渔业生产技术、渔业信息技术、渔业生态工程与技术、渔业企业管理、渔业外交等方面知识及专业技能的复合多能型海洋渔业专业人才，使学生成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

预期在毕业 5 年左右，能达到以下目标：

（1）具有良好的职业操守与社会责任感，自觉践行社会主义核心价值观，具备服务国家海洋事业和社会发展的意愿与能力，成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

（2）能够综合运用渔业智能化、渔业资源可持续开发与管理、渔业工程与休闲渔业、渔业外交等领域的专业知识和技能，科学分析和解决海洋渔业及相关领域的复杂科学问题与工程问题；

（3）具备创新能力和全球视野，能够在生产、管理、教学、科研等领域成长为行业骨干或卓越海洋渔业专业人才，展现出领军潜质；

（4）具备自主学习与终身学习能力，具有良好的团队合作精神和沟通表达能力，能够在多学科团队中担任骨干角色，实现个人可持续发展；

毕业生应具备以下知识、能力、素质：

（1）**理想信念：**具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，拥护中国共产党领导；具有国家意识、法治意识和社会责任意识，树立正确的世界观、人生观、价值观，自觉践行社会主义核心价值观。

（2）**“三农”情怀：**充分理解中华农耕文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有学农知农、爱农为农的素养与情怀，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。基于对综合知识的学习，能够理解和评价海洋渔业相关领域的作业过程对环境和社会可持续发展的影响。

（3）**人文素养：**掌握一定的政治、经济、哲学、文学、历史、艺术等人文社科知识，继承和发扬中华优秀传统文化，具有良好的人文素质。

（4）**理学素养：**通过科学的训练以及专业知识的学习，具备扎实的理学基础理论知识和科学思维能力，能运用数学、物理、生物学等领域的理论知识结合水产学科的专业知识解决海洋渔业领域的实际工程问题。

（5）**专业综合：**了解国内外海洋渔业科学研究新成就、技术开发新成果和国际渔业发展状况与趋势，能够综合运用所学专业理论和方法、信息技术、工程技术、经营管理知识等对渔业智能化、远洋渔业资源可持续开发利用及管理、海洋渔业设施工程及休闲渔业等海洋渔业相

关领域的实际工程问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案。

（6）审辨思维：具备求真务实的科学精神，基于自身综合知识的学习，能够针对海洋渔业相关领域的实际问题，从专业、社会、经济及环境多视角发现、辨析、质疑、评价，并做出正确的判断，提出见解或应对措施。

（7）创新创业：具有创新创业意识，能够将创新思维、创新能力和创业精神付诸实践。

（8）交流协作：具有较强的沟通表达能力，能够通过口头和书面、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通和交流。具有良好的团队协作精神，无论作为成员或领导者在团队中均能发挥积极作用，且能正确理解和把握团队及个人的关系。

（9）全球视野：具有全球视野，关注食物安全以及营养与人类健康、生态与环境、可持续发展等重大国际发展问题，能够理解和尊重世界文明多样性和差异性，具备跨文化背景的交流与合作能力。能够就海洋渔业相关领域内的实际工程问题，与世界同行进行有效沟通和交流。

（10）学习发展：具有较强的自我管理和自主学习能力，树立终身学习的理念，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。

二、海洋渔业科学与技术专业需要学习哪些课程？

毕业学分基本要求

项目	准予毕业	通识教育课程		公共基础课程	专业教育课程			
		选修	必修	必修	学科基础课	必修	选修	专业实践实训
最低应修学分	150	6	7	48.5	15.5	28	16.5	28.5

教学计划

（1）通识教育课程

项目	选修				必修
	海洋环境与生态文明	科学精神与科学技术	政治文明与社会主义建设	人文经典与艺术审美	全面发展与创新赋能
最低应修学分	1	1	2 (四史类必修1)	2	7
合计	6				7

注：四史类课程包括“中国共产党历史”“新中国史”“改革开放史”“社会主义发展史”。

（2）公共基础课程

项目	思想政治理论课	英语类	军体类	计算机类	数学类	物理类	化学类	图学类
最低应修学分	15	6(X)	6	3.5	12	4	0	2
合计	27			21.5				

公共基础课

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	52020024	人工智能导论	1	32			32		1	考试	
2	11014026	高等数学 B（1）	4	64	64				1	考试	
3	11014030	高等数学 B（2）	3	48	48				2	考试	
4	1102104	线性代数 B	2	32	32				2	考试	
5	52020018	人工智能编程基础	2.5	48	32		16		2	考试	
6	1409917	大学物理 C	3	48	48				3	考试	
7	1409903	大学物理实验	1	32		32			3	考查	
8	1106411	概率论与数理统计	3	48	48				3	考试	
9	41060001	现代工程图学 B	2	48	16		32		4	考试	
小计											

注：思想政治理论课、英语类和军体类无需填写，其他基础类课程（计算机类“人工智能导论”必选）专业根据需求选择相应课程纳入培养方案。

（3）专业教育课程（备注“H”代表核心课程）

学科基础课

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	24010015	大国渔业	1	16	16				1	考试	
2	2409921	渔业导论	2	32	32				1	考试	H
3	24060025	海洋学概论	2	32	32				3	考试	
4	1706008	海洋生物学	2	32	32				3	考试	H
5	1706074	海洋生态学	2	32	28	4			4	考试	H
6	2405007	渔业资源生物学	2	32	24	8			4	考试	H
7	24061009	渔业海洋学	2	32	28			4	4	考试	H
8	2410002	海洋渔业技术学	2.5	40	40				5	考试	H
合计			15.5	248	232	12		4			

专业必修课

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	24060027	海洋鱼类学	2.5	40	40				3	考试	H
2	24060028	海洋鱼类学实验	0.5	24		24			3	考查	
3	2403514	渔具材料与工艺学	2	32	26	6			4	考试	H
4	2406044	航海学	2.5	40	34	6			4	考试	
5	2405043	渔业资源评估与管理	2.5	48	32		16		5	考试	
6	2405048	渔业法规与渔政管理	2	32	32				6	考试	
7	2409916	海洋渔业科技英语	2	32	32				6	考试	
合计			14	248	196	36	16				

方向必修课（14 学分）

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	24061001	海洋工程水力学	2.5	48	32	16			5	考试	海洋渔业技术与信息工程
2	52020001	人工智能渔业学	2.5	40	34		6		5	考试	
3	2405049	渔业遥感与地理信息系统	2.5	40	28		12		5	考试	
4	5208098	海洋与渔业大数据挖掘	2	32	24		8		6	考试	
5	2403511	渔具理论与设计学	2.5	48	32	16			6	考试	
6	4604099	渔业物联网技术	2	32	28		4		6	考试	
小计			14	240	178	32	30				远洋渔业系统集成与管理
1	24055001	远洋渔业资源概论	1.5	24	24				5	考试	
2	74057001	商务英语	2	32	32				5	考试	
3	2406127	国际海洋渔业法律与政策	2	32	32				5	考试	
4	2403511	渔具理论与设计学	2.5	48	32	16			6	考试	

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
5	2406056	水产品国际贸易	2	32	24			8	6	考试	
6	2403515	渔船船艺与避碰	2	32	32				6	考试	
7	2406074	渔业企业管理	2	32	28			4	6	考试	
小计			14	232	204	16		12			
1	24061008	海洋水环境化学	2	32	32				5	考试	生态渔业工程与休闲渔业
2	2406031	海洋生态环境监测与保护	2	32	28	4			5	考试	
3	2405512	增殖资源学	2	32	32				5	考试	
4	2403515	渔船船艺与避碰	2	32	32				6	考试	
5	2406120	渔业生态工程与技术	3	48	44			4	6	考试	
6	2410003	游钓与休闲渔业	3	48	44	4			6	考试	
小计			14	224	212	8		4			
1	74050046	英语写作	3	48	48				5	考试	国际渔业治理
2	81040006	国际关系概论	2	32	32				5	考试	
3	81040007	国际法与涉外法治	2	32	32				5	考试	
4	74050047	英语听力与口语	3	48	48				6	考试	
5	81040008	中国外交政策	2	32	32				6	考试	
6	24061111	公海渔业治理法律法规导读	2	32	32				6	考试	
小计			14	224	224						

专业选修课（最低应修 16.5 学分）

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	5202011	人工智能渔业设计基础	2	32	32				5	考查	海洋渔业技术与信息工程方向必选
2	24060109	工程力学	2.5	48	32	4		12	5	考查	
3	2406126	渔具测试技术	2	32	24	8			6	考查	
4	7906343	商务谈判	2	32	24	8			5	考查	远洋渔业系统集成与管理方
5	24061103	现代渔船与装备	2.5	40	40				5	考查	
6	2403512	渔获物安全与质	2	32	32				6	考查	

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
		量管理									向必选
7	2406053	生物海洋学	2	32	28			4	5	考查	生态渔业工程与休闲渔业方向必选
8	24050101	渔业调查与采样设计	2	32	26			6	5	考查	
9	24061104	海洋工程水力学	2.5	48	32			16	5	考试	
10	81040009	国际公共政策与国际公务员实务	2	32	32				5	考查	国际渔业治理方向必选
11	24061112	全球治理概论	2	32	32				5	考查	
12	24061109	海洋法概论	1.5	24	24				5	考查	
13	24061110	远洋渔业概论	1	16	16				5	考查	
14	24061108	渔业治理国别比较	2	32	32				6	考查	
15	5206060	计算机辅助设计	2	32	24	2	6		3	考查	
16	5206207	电子商务	2	32	22	10			3	考查	
17	4202046	卫星通讯技术	2	32	28	4			4	考查	
18	8409902	商务礼仪与商务沟通	1	16	16				4	考查	
19	1801110	R 语言与生物统计分析	2	32	16		16		4	考查	
20	5804017	渔业观察员实务	2	32	32				6	考查	
21	8702017	海洋类文献检索与利用	1	16	16				7	考查	
22	7903001	渔业资源经济学	2	32	32				7	考查	
23	4202007	卫星海洋学	2	32	32				7	考查	
24	7902936	进出口报关实务	2	32	26	6			5	考查	
25	2405517	渔业经济学	2	32	32				5	考查	
26	2406045	航海英语	2	32	28	4			6	考查	
27	1402015	渔业水声学	2	32	22	6		4	6	考查	
28	4604100	海洋功能区划学	2	32	32				6	考查	
29	2405042	渔业生态评估	2	32	32				5	考查	
30	17060112	鱼类行为学概论	2	32	28	4			4	考查	
合计			58	944	824	56	22	42			

注：本研贯通课程清单详见附表

专业实践实训

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注	
					讲授	实验	上机	讨论				
1	24098005	专业认识与耕读教育实践	2	2 周					短 1	考查		
2	2409204	渔业基本安全实训	2	2 周					短 2	考查		
3	24055004	企业实践	2.5	8 周					7	考查	含劳动教育 24 学时	3 或 4
4	24098012	毕业实习	2.5	8 周					7	考查	含劳动教育 24 学时	
5	2409202	毕业论文	12	12 周					8	考查		
小计			18.5	24 周								
1	2405050	渔业信息技术实习	2	2 周					短 3	考查	含劳动教育 8 学时	海洋渔业技术与信息工程
2	2403516	渔具模型试验	2	2 周					7	考查	含劳动教育 8 学时	
3	52020004	人工智能渔业专项实习	6	6 周					7	考查	含劳动教育 16 学时	
小计			10	10 周								
1	2406014	单项工艺与渔具装配实习	2	2 周					短 3	考查	含劳动教育 8 学时	远洋渔业系统集成与管理
2	5804014	全球遇险与安全系统（GMDSS）操作实训	1	1 周					7	考查	含劳动教育 8 学时	
3	24061006	捕捞航海模拟与生产实习	7	7 周					7	考查	含劳动教育 16 学时	
小计			10	10 周								
1	2410004	游钓与潜水实习	2	2 周					短 3	考查	含劳动教育 8 学时	生态渔业工程与休闲渔业
2	2406123	渔业工程设施模型试验	2	2 周					7	考查	含劳动教育 8 学时	

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注	
					讲授	实验	上机	讨论				
											学时	
3	1804428	渔业生态调查实习	6	6 周					7	考查	含劳动教育 16 学时	
小计			10	10 周								
1	24061010	国际渔业治理案例研讨	2	2 周					短 3	考查	含劳动教育 8 学时	国际渔业治理
2	24061011	国际渔业谈判模拟	2	2 周					7	考查	含劳动教育 8 学时	
3	1804428	渔业生态调查实习	6	6 周					7	考查	含劳动教育 16 学时	
小计			10	10 周								
合计			28.5	34 周								

海洋渔业科学与技术专业主要课程和实验实习实践训练：

● 主要课程

渔业导论、海洋生物学、海洋鱼类学、渔业资源生物学、渔业海洋学、渔具材料与工艺学、海洋渔业技术学。

海洋渔业技术与信息工程方向：渔具理论与设计学、人工智能渔业学、海洋与渔业大数据挖掘。

远洋渔业系统集成与管理方向：远洋渔业资源概论、国际海洋渔业法律与政策、渔业企业管理。

生态渔业工程与休闲渔业方向：渔业生态工程与技术、游钓与休闲渔业、海洋生态环境监测与保护。

国际渔业治理方向：国际政治与国际关系、国际法、公海渔业治理法律法规导读。

● 主要实验教学

大学物理实验、海洋生态学、渔具材料与工艺学、渔业资源生物学、海洋鱼类学实验、航海学、渔业资源评估与管理、工程力学、海洋工程水力学、渔业遥感与地理信息系统、海洋与渔业大数据挖掘、渔具理论与设计学、渔业物联网技术、游钓与休闲渔业、人工智能编程基础、现代工程图学。

● 主要实践教学环节

专业认识与耕读教育实践（2 周）、渔业基本安全实训（2 周）、渔业信息技术实习（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、渔具模型试验（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、人工智能渔业专项实习（6 周，其中劳动教育 1 学分，16 学时）、全球遇险与安全系统（GMDSS）操作实训（1 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、单项工艺与渔具装配实习（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、捕捞航海模拟与生产实习（7 周，其中劳动教育 1 学分，16 学时）、游钓与潜水实习（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、渔业工程设施模型试验（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、渔业生态调查实习（6 周，其中劳动教育 1 学分，16 学时）、毕业论文（12 周）、企业实践（8 周，其中劳动教育 1.5 学分，24 学时）、毕业实习（8 周，其中劳动教育 1.5 学分，24 学时）、国际渔业治理案例研讨（2 周）、国际渔业谈判模拟（2 周）。



三、本专业毕业生可获得哪些职业资格证书？

海洋渔业科学与技术专业学生在学期间，可参加相关的考试，获得渔业船员安全证书、GMDSS 证书、远洋渔业观察员证书等；毕业后在渔业船舶上见习满 12 个月后，经考核合格，可取得渔业船舶一级船副证书。

四、海洋渔业科学与技术专业有哪些教学条件和教学资源？

1. 教师队伍

现有专职教师 19 人，其中教授 6 人，副教授 9 人，讲师 4 人，学科背景涉及捕捞学、生物学、航海学、海洋生态学、流体力学等。

具体师资队伍介绍参见学院官网：<https://hyxy.shou.edu.cn/>

2. 实验室

物理、化学、基础生物学等基础课程的实验课，在学校公共实验室进行。

专业课程实验主要在本学院实验室进行，实验室及开设实验课程见下表。

实验室名称	实验课程
渔具测试实验室	渔具材料与工艺学、渔具理论与设计、渔具测试方法课程实验，单项工艺实习与渔具装配实习
捕捞航海模拟实验室	航海学课程实验，全球遇险与安全系统（GMDSS）操作实训、航海捕捞模拟器训练等

鱼类行为实验室	鱼类行为学课程实验
生物学基础实验室	海洋生物学、海洋生态学、生物海洋学、海洋浮游生物学、渔业资源生物学课程实验
渔业生物学实验	渔业资源生物学、海洋底栖生物学课程实验，渔业管理与资源评估综合实习
保护遗传学实验室	海洋生态学、渔业资源生物学课程实验
海洋生态系统与环境实验室	海洋生态学、海洋生物学、资源与环境概论课程实验
海洋环境监测与评价实验室	海洋环境保护与监测课程实验
海洋生物资源与管理学院机房	数值计算方法与试验设计、多元统计分析、Matlab 语言、数学建模、R 语言、生物数学、渔具测试方法、渔业资源评估与管理课程实验，渔业管理与资源评估综合实习、渔业信息分析综合实习
海洋遥感和 GIS 信息智能化处理实验室	渔业遥感、渔业地理信息系统课程实验，渔业信息分析综合实习
远洋渔业实训基地	船舶原理与结构、渔业基本安全实训

3. 实习基地

实习基地名称	实习安排
象山石浦实习基地	渔业生产与航海实习、渔业工程海域生态调查与评估
海门东灶实习基地	
山东威海好运通网具科技有限公司	网厂实践
湖南鑫海网业有限公司	
上海海洋大学枸杞岛科教实践基地	渔业工程海域生态调查与评估
东海区渔政局	渔业管理与资源评估综合实习
中国渔政东海总队	
上海市渔政处	
浙江省嵊泗县海洋与渔业执法大队	
江苏省南通市渔政（海监）执法支队	
中国水产舟山海洋渔业有限公司	企业实践
舟山国家远洋渔业基地建设发展集团有限公司	
平太荣远洋渔业集团有限公司	
舟山宁泰远洋渔业有限公司	
浙江大洋世家股份有限公司	

海洋资源与环境专业

一、海洋资源与环境专业培养什么样的人才？

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，坚持为党育人、为国育才，培养具备海洋科学、生物学、环境科学和管理学等多学科交叉知识，掌握海洋生物资源养护管理、海洋生态环境保护、海洋综合管理等领域的坚实基础理论和实践技能，具有科学精神、国际视野、创新能力和终身学习能力，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

在毕业五年内能达到以下目标：

（1）能够综合运用海洋生物学、海洋环境学、海洋资源管理等专业知识，独立分析和解决海洋生物资源养护与开发利用、海洋环境监测与评价、海洋综合管理等领域中的复杂问题。

（2）能够胜任海洋生物资源调查与评估、海洋环境监测与评价、海洋与渔业执法等专业技术或管理工作，并展现出较强的实践能力和岗位适应性。

（3）具有良好的团队协作精神和跨文化沟通能力，能够在多学科背景下的团队中担任业务骨干或技术负责人，明确职业道德与社会责任。

（4）能够跟踪国际海洋生物资源与环境领域的前沿动态，具备参与国际交流与合作的能力，并保持自主学习和终身学习的意识与能力，具备家国情怀，有效服务于国家海洋战略，实现个人可持续发展。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

（1）**海洋科学知识：**能够将海洋学、生物学、环境科学类、管理学等专业知识用于解决海洋资源养护与合理开发利用、海洋环境对资源的影响以及海洋法律法规应用等有关的海洋资源领域复杂问题。

（2）**问题分析：**能够应用海洋学、生物学、化学、管理学的基本原理，识别、表达并分析海洋资源组成变化及其与海洋环境的关联度、海洋资源与环境管理及执法等复杂问题，以获得有效结论。

（3）**海洋调查：**能够设计针对海洋资源领域复杂问题的解决方案，设计满足特定需求的海洋资源调查、海洋资源与环境管理和社会调查方案，并能够在设计方案中体现实用以及创新意识，考虑科学、安全、政策以及环境等因素。

（4）**科学研究：**能够基于科学原理并采用科学方法对海洋资源组成变化及其与海洋环境的关联度等复杂问题，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：**能够针对海洋资源与环境领域复杂问题，开发、选择或使用恰当的技术、资源、现代工具和信息技术工具，实现对复杂海洋资源问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

（6）**海洋与社会：**能够基于海洋资源相关背景知识进行合理分析，评价专业调查实践和海

海洋资源领域复杂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：能够理解和评价海洋资源领域复杂问题的调查实践对环境和社会可持续发展的影响。

（8）职业规范：具有社会主义核心价值观、诚实劳动意识，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在调查实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

（9）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，并能正确理解和把握团队和个人的关系。

（10）沟通：能够就海洋资源和相应环境领域、海洋管理和执法领域内复杂问题，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：理解并掌握海洋资源调查项目、海洋环境监测项目、海洋资源与环境管理和执法项目管理原则和方法，并能在海洋资源调查、资源评估和海洋资源与环境管理等多学科环境中应用。

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

二、海洋资源与环境专业需要学习哪些课程？

毕业学分基本要求

项目	准予毕业	通识教育课程		公共基础课程	专业教育课程			
		选修	必修	必修	学科基础课	必修	选修	专业实践实训
最低应修学分	149	6	7	48.5	9	35	16	27.5

教学计划

（1）通识教育课程

项目	选修				必修
	海洋环境与生态文明	科学精神与科学技术	政治文明与社会主义建设	人文经典与艺术审美	全面发展与创新赋能
最低应修学分	1	1	2（四史类必修1）	2（美育类）	7
合计	6				7

（2）公共基础课程

项目	思想政治理论课	英语类	军体类	计算机类	数学类	物理类	化学类	图学类
最低应修学分	15	6	6	3	12	/	6.5	/
合计	27			21.5				

公共基础课

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	52020024	人工智能导论	1	32			32		1	考试	
2	11014026	高等数学 B（1）	4	64	64				1	考试	
3	15015010	基础化学 B	3	48	48				1	考试	
4	15015003	基础化学实验	0.5	16		16			1	考查	
5	11014030	高等数学 B（2）	3	48	48				2	考试	
6	1102104	线性代数 B	2	32	32				2	考试	
7	52040110	Python 程序设计	2	48	16		32		2	考试	
8	15020001	有机化学 C	2	32	32				2	考试	
9	1502008	有机化学实验 B	1	32		32			2	考查	
10	1106411	概率论与数理统计	3	48	48				3	考试	
小计			21.5	400	288	48	64				

（3）专业教育课程（备注“H”代表核心课程）

学科基础课

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	24060025	海洋学概论	2	32	32				1	考试	
2	84014004	新时代海洋强国论	1	16	16				1	考试	
3	84012003	海洋管理概论	2	32	32				1	考试	
4	1805734	动物学	2	32	32				3	考试	H
5	1805735	动物学实验	0.5	16		16			3	考查	
6	84011002	国际法概论	1.5	24	24				3	考试	
合计			9	152	136	16					

专业必修课

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	1706204	海洋生物学	2.5	48	32	16			3	考试	H
2	2405045	渔业资源生物学	2	32	20	12			4	考试	H
3	6101050	海洋环境生态学	2	32	32				4	考试	H

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
4	2406107	海洋生物化学	2.5	48	32	16			4	考试	H
5	1706171	海洋生物资源调查技术	2	32	32				4	考试	
6	24061007	海洋水环境化学	2	32	28	4			5	考试	
7	2406053	生物海洋学	2	32	32				5	考试	H
8	2405512	增殖资源学	2	32	32				5	考试	
9	6102067	海洋水环境监测与评价	2	32	32				6	考试	
10	1706195	海洋资源与环境专业英语	2	32	32				6	考试	
11	2405048	渔业法规与渔政管理	2	32	32				6	考试	H
小计			23	384	336	48					
12	24060026	海洋鱼类学	3	48	32	16			3	考试	海洋生物资源与环境方向，* 为核心课程
13	1706015	渔业海洋学	2	32	26			6	4	考试	
14	2406034	海洋生物声学	2	32	18		8	6	5	考试	
15	24055003	生物资源评估*	3	48	32		16		5	考试	
16	2406048	可持续渔业管理	2	32	32				6	考试	
小计			12	192	140	16	24	12			
17	84011001	国际海洋法	2	32	32				3	考试	海洋管理方向，* 为核心课程
18	8203030	行政法学	2	32	32				4	考试	
19	84012004	海洋环境管理*	3	48	48				5	考试	
20	84012104	海洋行政执法	2	32	30			2	5	考试	
21	63015002	国际渔业法	3	48	32			16	6	考试	
小计			12	192	174			18			
22	81040007	国际法与涉外法治	2	32	32				3	考试	海洋治理方向，* 为核心课程
23	74050046	英语写作	3	48	48				5	考试	
24	81040006	国际关系概论	2	32	32				5	考试	
25	74050047	英语听力与口语	3	48	48				6	考试	海洋治理方向，* 为核心课程
26	24061111	公海渔业治理法律法规导读*	2	32	32				6	考试	
小计			12	192	192						

专业选修课（最低应修 16 学分）

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	52042101	Matlab 基础及渔业应用	2	32	20		12		3	考查	各方向 任选
2	7903001	渔业资源经济学	2	32	32				4	考查	
3	82010103	法学概论	2	32	32				4	考查	
4	24093102	船员劳动管理	2	32	32				4	考查	
5	2406047	环境学概论	2	32	32				5	考查	
6	8702017	海洋类文献检索与利用	1	16	16				5	考查	
7	24061113	海洋渔业空间分析	2	32	32				5	考查	
8	84011101	国际经济法概论	2	32	32				5	考查	
9	8401202	海事管理	2	32	32				5	考查	
10	84011102	国际政治关系与形势	2	32	32				5	考查	
11	17060104	涉海行政诉讼	2	32	32				5	考查	
12	63015105	渔业决策与风险管理	2	32	32				5	考查	
13	24061107	世界海洋政治概论	2	32	32				6	考查	
14	1706483	国际谈判理论与实践	2	32	32				6	考查	
15	8401411	海洋社会学	2	32	32				6	考查	
16	24099102	渔业行政执法	2	32	28			4	6	考查	
17	8401213	海洋资源管理	2	32	32				6	考查	
18	1809904	保护生物学	2	32	32				6	考查	
19	1706146	极地生物学	2	32	32				6	考查	
20	1706172	海洋牧场概论	2	32	32				6	考查	
21	1807171	海洋生物技术原理和应用	2	32	32				6	考查	
22	2405047	渔业资源气候学	2	32	24			8	6	考查	
23	82030106	海上侵权法	2	32	30			2	6	考查	
24	2409313	海洋渔业技术概论	2	32	32				6	考查	
25	24061110	远洋渔业概论	1	16	16				5	考查	海洋治理方向 限选
小计			49	784	758		12	14			
26	18011102	R 语言与生物统计分析	2	32	20		12		4	考查	海洋生物资源 与环境 方向必
27	2405046	渔业生态评估	2	32	28		4		5	考查	
28	2406032	海洋生物地理学	2	32	32				5	考查	

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
29	2401051	鱼类行为学概论	2	32	32				6	考查	选
小计			8	128	112		16				
30	84012105	海洋环境保护法	2	32	32				4	考查	海洋管理方向 必选
31	17060101	海洋管理经典英文文献选读	2	32	30			2	5	考查	
32	2409913	国际渔业	2	32	32				5	考查	
33	84012102	海岸带管理	2	32	32				6	考查	
小计			8	128	126			2			
34	81040009	国际公共政策与国际公务员实务	2	32	32				5	考查	海洋治理方向 必选
35	24061112	全球治理概论	2	32	32				5	考查	
36	81040008	中国外交政策	2	32	32				6	考查	
37	24061106	渔业治理国别比较	2	32	32				6	考查	
小计			8	128	128						

注：本研贯通课程清单详见附表

专业实践实训

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注
					讲授	实验	上机	讨论			
1	1706193	专业认识实习	2	2 周					短 1	考查	含入企实习 2 周
2	1706174	沿岸海洋生物多样性调查实习	2	2 周					短 2	考查	含劳动教育 8 学时，入企实习 2 周
3	2406113	海上调查安全实训	1	1 周					7	考查	
4	84020009	毕业实习	2.5	8 周					7	考查	含入企实习 8 周
5	1706177	毕业设计（论文）	12	12 周					8	考查	
小计			19.5	25 周							
6	6102068	海洋水环境监测与评价实习	2	2 周					短 3	考查	含劳动教育 8 学时
7	24050001	生物资源评估与管理实习	2	2 周					7	考查	海洋生物资源与环境方向
8	1706175	海洋生物资源与环境综合调查实习	4	4 周					7	考查	

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配				开课学期	考核类别	备注	
					讲授	实验	上机	讨论				
小计			8	8 周								
9	84012002	海洋管理调查实习	2	2 周					短 3	考查	含劳动教育 8 学时	海洋管理方向
10	24060018	海洋管理前沿讲座	2	2 周					7	考查		
11	24060019	海洋管理综合实习	4	4 周					7	考查	含劳动教育 16 学时，入企实习 4 周	
小计			8	8 周								
12	24061010	国际渔业治理案例研讨	2	2 周					短 3	考查	含劳动教育 16 学时	海洋治理方向
13	24061011	国际渔业谈判模拟	2	2 周					7	考查		
14	1706175	海洋生物资源与环境综合调查实习	4	4 周					7	考查	含劳动教育 16 学时，入企实习 4 周	
小计			8	8 周								
合计			27.5	33 周								

海洋资源与环境专业主要课程和实验实习实践训练：

● 主要课程

核心课程：动物学、海洋生物学、渔业资源生物学、海洋环境生态学、生物海洋学、渔业法规与渔政管理。

海洋生物资源与环境方向主要课程：海洋鱼类学、增殖资源学、渔业海洋学、生物资源评估、可持续渔业管理。

海洋管理方向主要课程：行政法学、国际海洋法、海洋环境管理、海洋行政执法、国际渔业法。

海洋治理方向主要课程：国际法与涉外法治、高级英语写作、国际关系概论、中国外交政策、公海渔业治理法律法规导读。

● 主要实验教学

基础化学实验、有机化学实验、动物学实验、海洋生物化学实验、海洋水环境化学实验、海洋生物学实验、海洋鱼类学实验、渔业资源生物学实验。

● 主要实践教学环节

专业认识实习（2 周）、沿岸海洋生物多样性调查实习（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、海洋生态环境监测与评价实习（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、海洋管理调查实习（2 周，其中劳动教育 0.5 学分，8 学时）、海上调查安全实训（1 周）、生物资源评估与管理实习（2 周）、海洋管理前沿讲座（2 周）、国际渔业治理案例研讨（2 周）、国际渔业谈判模拟（2 周）、海洋生物资源与环境综合调查实习（4 周，其中劳动教育 1.0 学分，16 学时）、海洋管理综合实习（4 周，其中劳动教育 1.0 学分，16 学时）、毕业实习（8 周）、毕业论文设计（12 周）。



三、海洋资源与环境专业有哪些教学条件和教学资源？

1. 教师队伍

现有教师 30 人，其中教授 7 人，副教授 12 人，讲师 11 人，学科背景涉及动物学、海洋生态学、渔业资源学、海洋管理、法学等学科领域。

具体师资队伍介绍参见学院官网：<https://hyxy.shou.edu.cn/>

2. 实验室

物理、化学、基础生物学等基础课程的实验课，在学校公共实验室进行。

专业课程实验主要在本学院实验室进行，实验室及开设实验课程见下表。

实验室名称		实验课程
一级实验室名称	二级实验室名称	
大洋渔业资源可持续开发与利用实验室	样品冷冻贮藏实验室	《渔业资源生物学》《海洋生物学》等课程的实验部分。
	鱼类行为学实验室	
	生物学基础实验室	
	海洋基础生物学实验室	
	渔业资源生物学实验室	
	海洋生物年龄鉴定实验室	
海洋环境监测与评价实验室	高温室	《海洋化学》《海洋调查方法》《水域环境监测与保护》的实验实操部分。
	样品贮藏室	
	天平室	
	显微镜室	
	海洋水文与气象室	
	水质常规分析仪室	

	海洋环境分析实验室	
	海洋环境生物实验室	
海洋生态系统与 环境实验室	水文与水动力实验室	《海洋生态学》《生态学》的实验部分。
	水动力实验分析室	
海洋生物资源与管理学院机房		《渔业资源评估与管理》《渔业海洋学》《数据库基础及应用》《地理信息系统》等课程的上机实验部分。

3. 实习基地

实习基地名称	实习安排
上海市自然博物馆	专业认识实习
上海市长江口中华鲟自然保护区实习基地	
上海航海博物馆	
淞航号	
上海海洋大学鲸馆	
国家海洋局东海分局芦潮港环境监测站	海洋环境监测与调查实习
淞航号	
江苏海门实习基地	沿岸海洋生物多样性调查实习
上海市长江口中华鲟自然保护区实习基地	
淞航号	海洋资源与环境综合调查实习
江苏海门实习基地	
上海海洋大学象山实习基地	

附表 海洋生物资源与管理学院本研贯通课程

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	开课学期	适用专业	备注
1	1708012	论文写作与学术规范	2	32	7	海洋资源与环境、 海洋渔业科学与技术	
2	1708013	高等生物海洋学	2	32	7	海洋资源与环境	
3	1708014	海洋生态系统与渔业基础前沿	1	16	7	海洋资源与环境	
4	1708015	渔业统计学	2	32	6	海洋渔业科学与技术	
5	1708016	海洋捕捞基础前沿	1	16	6	海洋渔业科学与技术	

注：本附表所列本研贯通课程计入对应专业专业选修课学分；学生本科阶段修读合格后，后续升入我校研究生学习时，可按学校相关规定申请对应研究生课程的学分认定与免修。

学院重要公众号



海院学生发展中心
(学习、奖学金、就业、科创)



海资青团
(学院团委、学生会)



海院研究生会
(学术会议通知、升学参考)



搏浪天涯 笃学健行