




研究生培养方案

POSTGRADUATE
TRAINING PROGRAM

适用 2022 级研究生

研究生院

二〇二二年九月



前 言

我校研究生教育始于 1983 年，经过三十多年的发展，现有 3 个博士后科研流动站，4 个一级学科博士学位授权点，14 个一级学科硕士学位授权点，7 个专业学位授权点，在众多领域形成了自己的独特优势。为发挥科研院所与企业界的科研、人才优势，我校与中国水产科学研究院、国家海洋局、光明食品(集团)有限公司、上海市农业科学院、上海市第六人民医院（东院）、通威股份有限公司、山东省海洋资源与环境研究院、福建水产研究所、山东省淡水渔业研究院等二十多家科研机构及企业联合培养研究生，是产学研联合培养研究生的优秀实践单位。

研究生培养方案是研究生培养工作的纲领及规范，是研究生制订个人培养计划的根本准则，是教育教学管理和质量监控的根本依据，关系到研究生培养质量的优劣，是培养创新型人才的有力保障。

2006 年，我校对 2002 版研究生培养方案进行了全面修订和论证，修订后的研究生培养方案更加强调基础的宽厚性，同时突出课程的前沿性，易于体现教学的互动性，并注重知识的实践性，有利于研究生养成科研独创性，使本-硕-博教育的层次性更为分明。

2009 年，我校对研究生培养方案的修订主要集中在课程设置方面：增设导师实验课，增强研究生的实验技能训练；改革研究生英语教学，加强听力、口语、写作等实践能力训练；梳理研究生基础前沿课程，保证课程授课质量和效果；部分调整研究生课程，优化课程体系。此外，还部分调整了硕士生学术活动要求。

2010 年，部分专业学制恢复 3 年制。

2011 年，由于全日制专业学位研究生教育的发展需要，我校修订或新增了全日制专业学位研究生各领域的培养方案，并对个别全日制学术学位研究生培养方案进行了新增或调整。

2012 年，继食品科学与工程、机械工程按一级学科制订培养方案之后，生物学、海洋科学、环境科学与工程、农林经济管理、计算机科学与技术等五个一级学科也按一级学科制订了培养方案。借此机会，其他所有学科培养方案也都得以修订，修订主要集中在课程设置方面，尤以水产与生命学院、经济管理学院变动最大。

2013 年，新增了生态学一级学科硕士生培养方案，并新增、调整、删减课程共计 29 门，涉及多个培养方案。

2014 年，研究生培养方案进行了全面修订，其中，海洋科学学院、经济管理学院、信息学院对研究生培养方案课程设置做了较大调整,共删减课程 121 门，新增课程 81 门，调整课程 78 门。海洋科学学院将捕捞学、渔业资源、渔业环境保护与治理三个二级学科按照一级学科“水产学”进行培养方案修订。信息学院还将导师 seminar 作为 2 学分必修环节在全院推行。外语课程取消 A、B 班分级，全部开设应用性和学术性更强的实用学术英语和英语口语。

2015 年，新增了公共管理硕士专业学位培养方案。

2016 年，根据我校学位点调整，删减动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学硕士研究生培养方案，修订了水产（一级学科）硕士研究生培养方案（水产养殖方向）、公共管理硕士专业学位研究生培养方案。

2017 年，根据我校学位点调整以及新成立海洋生态与环境学院、海洋文化与法律学院两个学院，各学院调整培养方案课程设置，删减临床兽医学、作物遗传育种、食品加工与安全硕士研究生培养方案，新增翻译硕士专业学位研究生培养方案（英语笔译方向），在全日制专业学位培养方案基础上探索设置非全日制专业学位培养方案。本次一共调整 97 门课程，新增 74 门课程，删减 34 门课程，共计 205 门课程。

2019 年，学校在工程硕士机械工程领域、农业硕士农业管理领域试点 2 年学制，同时全面启动 2019 版的培养方案修订，注重硕士和博士的课程贯通，导师开设学科进展课程、导师研讨课程，进一步确保导师立德树人职责的充分发挥。

2020 年，根据《关于对已有的工程硕士、博士专业学位授权点进行对应调整的通知》中对应调整原则和要求，学校修订了调整后的电子信息、机械、能源动力和生物与医药四个专业学位培养方案。

2021 年，机械工程专业调整为船舶与海洋工程，新增了法学、外国语言文学一级学科硕士生培养方案。

2022 年，新增海洋科学（海洋工程与信息方向）一级学科博士生培养方案。

本方案适用于 2022 级研究生。我们将在执行过程中关注成效、倾听各方意见和建议，为提高研究生的教育质量不断积累经验。

上海海洋大学研究生院

2022.9

研究生学科、专业设置一览表

（一）学术学位

学科门类 名称及代码	一级学科 名称及代码	二级学科名称及代码 (仅列2021年招生专业)	授予学位
经济学02	应用经济学0202	区域经济学020202	经济学硕士
		金融学020204	
		产业经济学020205	
		国际贸易学020206	
法学03	法学0301	按一级学科招生030100	法学硕士
文学05	外国语言文学0502	按一级学科招生 050200	文学硕士
理学07	海洋科学★0707	按一级学科招生070700	理学博士、硕士
	生物学★0710	按一级学科招生071000	理学博士、硕士
	生态学0713	按一级学科招生071300	理学硕士
工学08	动力工程及工程热物理0807	制冷及低温工程080705	工学硕士
	计算机科学与技术0812	按一级学科招生081200	工学硕士
	环境科学与工程0830 (0776)	按一级学科招生083000(077600)	工学硕士或理学硕士
	食品科学与工程★0832(0972)	按一级学科招生083200(097200)	工学博士, 工学硕士或农学硕士
	软件工程0835	按一级学科招生083500	工学硕士
	船舶与海洋工程0824	按一级学科招生082400	工学硕士
农学09	水产★0908	按一级学科招生090800	农学博士、硕士
管理学12	农林经济管理1203	按一级学科招生120300	管理学硕士

注：标★为我校一级学科博士学位授权点。

（二）专业学位

专业学位类别	领域及专业代码	
电子信息	电子信息 0854	
机械	机械 0855	
能源动力	能源动力 0858	
生物与医药	生物与医药 0860	
农业	1. 渔业发展 095134	2. 农业管理 095137
	3. 食品加工与安全 095135	
公共管理	公共管理 125200	
翻译	翻译 055100	

目 录

(一) 水产与生命学院研究生培养方案	1
1. 水产（水产养殖方向）	1
2. 生物学	8
3. 海洋科学（海洋生物学方向）	14
4. 渔业发展（水产养殖方向）	19
(二) 海洋科学学院研究生培养方案	23
1. 海洋科学	23
2. 水产（博士）（渔业资源和捕捞学方向）	32
3. 水产（硕士）（渔业资源和捕捞学方向）	38
4. 渔业发展	46
(三) 食品学院研究生培养方案	53
1. 食品科学与工程	53
2. 生物学(生物化学与分子生物学方向)	59
3. 制冷及低温工程	63
4. 能源动力	67
5. 生物与医药	71
6. 食品加工与安全	75
(四) 海洋生态与环境学院研究生培养方案	79
1. 海洋科学	79
2. 生态学	92
3. 环境科学与工程	100
(五) 经济管理学院研究生培养方案	108
1. 水产（渔业经济与管理方向）	108
2. 农林经济管理	114

3. 应用经济学	121
4. 农业管理	131
(六) 工程学院研究生培养方案	136
1. 海洋科学（博士）（海洋工程与信息方向）	136
2. 船舶与海洋工程	140
3. 电子信息（控制工程方向）	144
4. 机械	149
(七) 信息学院研究生培养方案	154
1. 海洋科学（博士）（海洋工程与信息方向）	154
2. 计算机科学与技术	158
3. 软件工程	162
4. 电子信息（计算机技术方向）	166
(八) 海洋文化与法律学院研究生培养方案	170
1. 水产	170
2. 法学	176
3. 公共管理	183
(九) 外国语学院研究生培养方案	188
1. 外国语言文学	188
2. 翻译	193

说明：非全日制专业学位，如无具体说明，按照培养学院的要求参照相应全日制专业学位的培养方案执行

（一）水产与生命学院研究生培养方案

1. 水产（水产养殖方向）

（专业代码：090800）

一、学科简介

水产学（水产养殖方向）是以经济水产动植物的可持续利用为研究目标，通过对这些经济水产动植物的相关基础生物学、生理学、遗传学和生态学等的研究，掌握其生长、发育、繁殖规律及其与环境的相互关系，为其资源的增殖保护和可持续利用奠定基础；同时通过研究其营养需求、病害发生规律及其预防控制技术、遗传改良技术和水环境调控与修复技术等，为经济水产动植物资源的高效利用提供技术保障的一门综合性学科。

二、培养目标

本专业培养能够适应科技进步和社会发展需要、有竞争力和创造力、忠于科学和真理、具有独立工作能力和科研带头潜力、具有强烈的民族及科学责任感的高层次专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义，具有较强的事业心和献身精神。
2. 专业方面具有很深的理解能力和洞察能力，知识结构合理，掌握水产养殖学领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具有良好的科学文化素养和独立从事创造性科学研究的实际工作能力，并在科学或专门技术上取得创造性的成果。
3. 具有健康的体魄、健全的人格和心理素质。

三、研究方向

本专业设水产种质资源与苗种工程、水产动物营养与饲料学、水产动物医学、水产养殖技术与工程等四个研究方向。

1. 水产种质资源与苗种工程研究方向：主要研究水产动物重要经济性状（如性别、体型、体色、生长速度、肉质、繁殖力、抗逆等）的遗传规律及调控机制，应用基因组、转录组、蛋白组学等方法解析经济性状分子遗传基础，通过人工定向杂交、选择、染色体组操作、性别控制、细胞核转移、基因组诱变、基因组辅助育种、转基因技术等手段改造水产动物的遗传结构，从而改变水产动物的表型性状，提高其经济性状的性能，培育出适合人类养殖、观赏的水产动物新品种。
2. 水产动物营养与饲料学研究方向：主要研究水产动物对能量和营养物质的消化、吸收、代谢、转运规律及其调控机制，水产动物对各种营养素的需要量，饲料及饲料原料对水产养殖动物的营养价值及其评价方法，饲料原料及添加剂的开发利用，饲料配方和加工技术；生物饵料的培养和营养调控技术；营养与环境、营养与繁殖、营养与免疫的关系等。通过上述

理论和技术，理解水产养殖动物的营养生理机制，为开发高效廉价的水产饲料和饵料提供理论基础和技术支撑，促进水产业的可持续发展。

3. 水产动物医学研究方向：主要研究水产动物（包括鱼、虾、蟹、贝、两栖和爬行类等）疾病的特征、发生的原因、流行规律以及诊断、预防和治疗方法；宿主应答病原的免疫防御机制与抗病的遗传基础、宿主与病原的互作关系、以及免疫系统的溯源与演化规律。水产动物医学是一个基础理论和产业技术紧密结合的研究领域，对水产学科和水产养殖业的发展具有重要的作用。

4. 水产养殖技术与工程研究方向：主要从水产动物的繁殖生物学、水产养殖和渔业生态学、循环水养殖模式与养殖水处理技术等方面入手，研究水产动物的繁育技术、生态养殖模式以及高效集约化养殖系统的开发和养殖用水的重复利用等，保障水产养殖的高效、持续和健康发展。

四、学习年限

1. 攻读硕士学位的学制为 3 年，如不能按期完成学业的，可申请延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。

2. 攻读博士学位的学制为 4 年，如不能按期完成学业的，可申请延期毕业。申请-考核招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 6 年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 7 年。

3. 联合培养研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

1. 硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

2. 博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
一、公共学位课 硕士≥8学分 博士≥4学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修		
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2选1		第1学期 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必修		
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必修		
	0111201	科技外语(生命)	1	1	必修		
	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		必修	
	0830002	第一外语 (英语口语) (博)	1	1		必修	
	0830003	第一外语 (实用学术英语) (博)	1	1		必修	
二、专业学位课 硕士≥8学分 博士≥2学分	0111902	论文写作与学术规范 (生命)	2	1	必修		
	0111203	水产经济动物营养繁殖学	2	1	选修		
	0111205	水产动物病原学	2	1	选修	选修	水产动物医学方向必修
	0111207	水产动物育种学	2	1	选修	选修	
	0111211	水产学概论	2	1	选修		
	0111213	鱼药药理学	2	1	选修	选修	水产动物医学方向必修
	0111214	基因与基因组学	2	1	选修	选修	
	0111251	水产动物营养学	2	1	选修	选修	水产动物营养与饲料学方向必修
	0111252	水产饲料学	2	1	选修		水产动物营养与饲料学方向必修
	0141605	Recirculating Aquaculture Systems	2	2	选修	选修	水产养殖技术与工程方向必修
	0141701	Fish Production and Culture	2	1	选修	选修	
	0141615	Aquaculture Nutrition and Feed	4	2	选修	选修	
	0130007	水产动物健康养殖(博)	1	1		选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
	0130008	水产动物医学研究进展(博)	1	2		选修	
三、前沿课程 硕士≥4学分 博士≥2学分	0121901	学科研究进展课程(导师)	1	2	选修	选修	硕博共享
	0122105	宏观生物学基础前沿课	2	1	选修		
	0122106	微观生物学基础前沿课	2	1	选修		
	0122109	水产动物遗传育种前沿课程	1	1	选修		水产种质资源与苗种工程方向
	0122110	水产养殖技术与工程前沿课	1	1	选修		水产养殖技术与工程方向
	0122133	Frontiers course on medicine of aquatic animals 水产动物医学前沿课程	1	1	选修		水产动物医学方向
	0122116	Advanced research of Aquaculture nutrition and feeds 水产营养与饲料前沿课程	1	1	选修	选修	水产动物营养与饲料学方向
	0130003	高级水产养殖学(博)	2	1		选修	
	0151601	Advanced Aquaculture	3	2	选修	选修	
四、选修课 硕士≥4学分 博士≥2学分	0110069	水污染控制原理与技术	2	2	选修		
	0111903	导师研讨课程	1	2	选修	选修	硕博共享
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修		
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修		
	0112134	繁殖生物学	1	1	选修		
	0112101	实验设计与数据分析	2	1	选修		
	0111208	样品前处理与仪器分析	2	1	选修		
	0112117	水产种质资源学	1	1	选修		
	0112139	水产动物分子免疫学	1	2	选修		
	0111215	实验生态学	1	1	选修		
	0111217	循环水工厂化水产养殖系统	2	1	选修		
	0111220	分子营养学	1	2	选修		
	0112135	水产动物分子病理学	1	2	选修		
	0111223	营养生态学	1	1	选修		水产动物营养与饲料学方向
	0111224	珍珠养殖学	1	1	选修		

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
	0111236	分子细胞生物学	2	1	选修		
四、选修课 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	0112136	水产饲料加工	1	1	选修		水产动物营养与饲料学方向
	0111254	饲料质量分析检测	1	2	选修		水产动物营养与饲料学方向
	0111257	现代微生物学专题	1	1	选修		
	0111259	细胞培养	1	2	选修		
	0111260	微生态学	1	2	选修		
	0111303	河口生态学	1	2	选修		
	0111304	湖泊生态学	1	2	选修		
	0111601	现代遗传学	2	1	选修		
	0111802	鱼类解剖与组织学	1	2	选修		
	0111801	原生生物学	1	1	选修		
	0111278	表观遗传学	1	2	选修	选修	
	0141611	Aquatic Ecology	2	1	选修		
	0141602	Aquatic Animal Pathogen	1	2	选修		
	0141702	Aquatic Animal Breeding	2	2	选修		
	0141703	Bioinformatics	2	1	选修	选修	
	0241705	Special Topics in Biochemistry	1	2	选修		
	0111803	Molecular Immunology 分子免疫学	2	1	选修	选修	
	0130001	生化与分子生物学技术原理(博)	1	1		选修	
	0130002	生物安全(博)	1	1		选修	
	0130010	藻类生物技术(博)	1	1		选修	
	0130011	营养生态学(博)	1	1		选修	
	0130012	水产动物繁殖生物学进展(博)	1	2		选修	
	0130013	水生动物生理学进展(博)	1	2		选修	
	0130014	水生动物保护进展(博)	1	2		选修	
	0130015	海藻繁育生物学进展(博)	1	2		选修	
	0112118	鱼类免疫学	1	2		选修	
	0112119	比较免疫学	1	2		选修	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

博士研究生开题报告一般在入学后的第三学期进行。博士研究生学位论文选题应强调科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的《学位论文工作计划书》，须经“开题评阅”程序（参见《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》），评阅通过者方可进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第四学期，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

对于博士生，进入论文中期阶段后，还要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动与实践活动

学术活动须贯穿于学术学位研究生培养全过程，主要形式有听学术报告（讲座）、参加学术研讨会、作专题报告等，学术活动考核合格计 2 学分。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业

学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

博士生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动 5 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 6 次，至少作 3 次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作 1 次学术报告。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性成果。

硕士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- ②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- ④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。
- ⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。
- ⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

博士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下独立完成学位论文。
- ②对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。
- ④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。
- ⑤论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。
- ⑥博士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，博士生须在论文答辩前 3 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请博士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

2. 生物学

(专业代码: 071000)

一、学科简介

生物学是研究生物的结构、功能、发生、发展以及与周围环境关系等的一门自然科学,已形成多学科交叉、多技术应用的综合研究体系。总体发展趋势是微观与宏观结合、部分与整体结合、结构与功能结合,从分子、细胞、组织、器官、系统、个体、种群、群落及至生态系统等不同层次研究生命的现象和活动规律。当今的生命科学作为自然科学中最为活跃的领域,正处于带有整体性的重大突破前沿。我校的生物学紧紧围绕海洋与淡水生物学问题开展研究,在学术思想、研究内容、技术路线、实验方法和研究成果上具有鲜明的海洋与水产生命特色。

二、培养目标

以立德树人为根本,坚持德、智、体、美全面发展方针,培养具有高尚的思想品德、正确的政治立场、严谨的治学态度、求实的创新精神和较高的专业素养,可在生物学及相关领域从事教学、科研、生产、推广和管理工作的高层次专业人才。

1. 热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚信忠义,学风严谨,学术正派,具有较强的事业心和责任感,自觉践行社会主义核心价值观,为新时代中国特色社会主义建设事业努力奋斗。
2. 专业知识结构合理,掌握水生生物学等领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识,了解本学科的发展动向;具有一定的理解能力和洞察能力,具有良好的科学文化素养和独立从事创造性科学研究的实际工作能力,并在科学或专门技术上取得创造性的成果;较为熟练的掌握一门外国语,具有听、说、读、写的能力。
3. 具有健康的体魄、健全的人格和心理素质。

三、研究方向

本专业下设水生生物学、生理学、发育生物学、生物化学与分子生物学等研究方向。

四、学习年限

1. 攻读硕士学位的学制为3年,如不能按期完成学业的,可申请延期毕业。硕士生在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过5年。
2. 攻读博士学位的学制为4年,如不能按期完成学业的,可申请延期毕业。申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过6年,硕博连读招生的博士生在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过7年。
3. 联合培养研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成,学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

1. 硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

2. 博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分 博士≥4 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修		
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修， 2 选 1		第 1 学期 限联培生 选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修		
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修		
	0112111	实验室规范与安全(生命)	1	1	必修		
	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		必修	
	0830002	第一外语（英语口语）(博)	1	1		必修	
	0830003	第一外语（实用学术英语）(博)	1	1		必修	
二、专业学位课 硕士≥8 学分 博士≥2 学分	0111902	论文写作与学术规范（生命）	2	1	必修		
	0112107	酶与蛋白质	2	1	选修		
	0112102	细胞与发育生物学	2	1	选修		
	0112112	生态系统与保护生物学	2	1	选修		
	0112101	实验设计与数据分析	2	1	选修		
	0112113	核酸生物学	2	1	选修		
	0112108	生物多样性与进化	2	2	选修		
	0141611	Aquatic Ecology	2	1	选修	选修	
	0141703	Bioinformatics	2	1	必修	必修	
	0130001	生化与分子生物学技术原理(博)	1	1		选修	
	0130002	生物安全(博)	1	1		选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
三、前沿课程 硕士 ≥ 4 学分 博士 ≥ 2 学分	0121901	学科研究进展课程(导师)	1	2	选修	选修	硕博共享
	0122105	宏观生物学基础前沿课	2	1	选修		
	0122106	微观生物学基础前沿课	2	1	选修		
	0122115	交叉学科基础前沿课	1	1	选修		
	0130004	高级水生生物学(博)	2	1		必修	
四、选修课 硕士 ≥ 4 学分 博士 ≥ 2 学分	0111903	导师研讨课程	1	2	选修	选修	硕博共享
	0111202	分子生物学技术原理	1	1	选修		
	0111236	分子细胞生物学	2	1	选修		
	0111701	比较基因组学	2	1	选修		
	0111243	现代鱼类学	1	1	选修		
	0111250	生理学科研究方法	1	1	选修		导师实验课
	0112139	水产动物分子免疫学	1	2	选修		
	0111239	分子生态学	1	2	选修		
	0111240	生态安全与生态风险评价	1	2	选修		
	0111241	环境激素	1	2	选修		
	0111242	现代显微技术	1	1	选修		
	0111244	仔稚鱼生态与资源学	1	2	选修		
	0111245	系统发育地理学	1	2	选修		
	0112132	水域生态修复	1	2	选修		
	0112104	海洋生态学	2	2	选修		
	0111248	细胞培养理论与技术	1	2	选修		
	0111802	鱼类解剖与组织学	1	2	选修		
	0111270	污损生物学	1	2	选修		
	0111801	原生生物学	1	1	选修		
	0111803	Molecular Immunology 分子免疫学	2	1	选修	选修	
	0111278	表观遗传学	1	2	选修	选修	
	0112001	动物分类学导论	1	1	选修		
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修		
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修		
	0141608	Culture of Cell Theory and Technology	2	2	选修		
	0241705	Special Topics in Biochemistry	1	2	选修		
	0241706	Modern Organic Synthesis	1.5	2	选修		

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
四、选修课 硕士≥4学分 博士≥2学分	0141704	Theories and Methods in Molecular Systematics and Ecology	2	1	选修	选修	
	0130010	藻类生物技术(博)	1	1		选修	
	0130011	营养生态学(博)	1	1		选修	
	0130012	水产动物繁殖生物学进展(博)	1	2		选修	
	0130013	水生动物生理学进展(博)	1	2		选修	
	0130014	水生动物保护进展(博)	1	2		选修	
	0130015	海藻繁育生物学进展(博)	1	2		选修	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述合格及以上计2学分。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

博士研究生开题报告一般在入学后的第三学期进行。博士研究生学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的《学位论文工作计划书》，须经“开题评阅”程序（参见《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》），评阅通过者方可进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第四学期，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

对于博士生，进入论文中期阶段后，还要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动与实践活动

学术活动须贯穿于学术学位研究生培养全过程，主要形式有听学术报告（讲座）、参加学术研讨会、作专题报告等，学术活动考核合格计 2 学分。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

博士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 5 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 6 次，至少作 3 次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作 1 次学术报告。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性成果。

硕士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- ②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- ④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

博士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下独立完成学位论文。
- ②对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。

④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。

⑤论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。

⑥博士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，博士生须在论文答辩前3个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请博士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

3. 海洋科学（海洋生物学方向）

（专业代码：070700）

一、学科简介

本学科作为海洋学、水生生物学和水产养殖学的交叉学科，主要研究海洋生物的生理和生态学、繁殖和发育生物学、以及人工繁殖和养成的基础理论；研究保护海洋生物多样性，包括遗传多样性，物种多样性以及生态系统多样性。对于一些重要的海洋生物（包括食用、药用、观赏以及保护生态平衡等生物）则从地理分布，种群变动、遗传变异、种质资源、生理生态、繁殖发育以及人工养殖进行系统研究。

二、培养目标

本专业培养适合现代科学技术发展和社会需要的德、智、体全面发展的专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握海洋生物学专业领域坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能，形成较宽广的知识结构，能熟练运用计算机等现代信息技术手段，掌握一门外国语。能胜任海洋生物学领域的教学、科研、生产及经营管理工作。
3. 具有健康的体魄、健全的人格和心理素质。

三、研究方向

本专业下设海洋生物生理、生态学及生物多样性保护；海洋生物繁殖和发育生物学及增养殖学；海洋生物技术等研究方向。

四、学习年限

1. 攻读硕士学位的学制为3年，如不能按期完成学业的，可申请延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。
2. 攻读博士学位的学制为4年，如不能按期完成学业的，可申请延期毕业。申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过6年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过7年。
3. 联合培养研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

1. 硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

2. 博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分 博士≥4 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修		
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2 选 1		第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修		
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修		
	0111201	科技外语(生命)	1	1	必修		
	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		必修	
	0830002	第一外语（英语口语）(博)	1	1		必修	
	0830003	第一外语（实用学术英语）(博)	1	1		必修	
二、专业学位课 硕士≥8 学分 博士≥2 学分	0111902	论文写作与学术规范（生命）	2	1	必修		
	0111202	分子生物学技术原理	1	1	选修		
	0112101	实验设计与数据分析	2	1	选修		
	0112102	细胞与发育生物学	2	1	选修		
	0112103	现代海洋生物学	2	1	选修	选修	
	0112104	海洋生态学	2	2	选修		
	0210049	现代生物化学分离技术	1	2	选修		
	0141611	Aquatic Ecology	2	1	选修		
	0141703	Bioinformatics	2	1	选修	选修	
	0130001	生化与分子生物学技术原理(博)	1	1		选修	
	0130002	生物安全(博)	1	1	选修	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
三、前沿课程 硕士 ≥ 4 学分 博士 ≥ 2 学分	0121901	学科研究进展课程(导师)	1	2	选修	可选	硕博共享
	0122105	宏观生物学基础前沿课	2	1	选修		
	0122106	微观生物学基础前沿课	2	1	选修		
	0121305	生态学基础前沿课(基)	2	1	选修		
	0130004	高级水生生物学(博)	2	1		必修	
四、选修课 硕士 ≥ 4 学分 博士 ≥ 2 学分	0111903	导师研讨课程	1	2	选修	选修	硕博共享
	0111263	藻类生理生化	1	2	选修		
	0111264	海洋科学导论	1	1	选修		
	0111265	藻类生物学	1	1	选修		
	0111266	贝类生物学与养殖	1	1	选修		
	0111267	海水养殖专题	1	1	选修		
	0111268	转基因技术	1	1	选修		
	0111269	海藻细胞工程	1	2	选修		
	0111270	污损生物学	1	2	选修		
	0111271	海藻实验技术	2	2	选修		
	1211801	海洋学概论	2	2	选修		
	0112001	动物分类学导论	1	1	选修		
	0111701	比较基因组学	2	1	选修	选修	
	0111278	表观遗传学	1	2	选修	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修		
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修		
	0141608	Culture of Cell Theory and Technology	2	2	选修		
	0241705	Special Topics in Biochemistry	1	2	选修		
	0241706	Modern Organic Synthesis	1.5	2	选修		
	0141704	Theories and Methods in Molecular Systematics and Ecology	2	1	选修	选修	
	0130010	藻类生物技术(博)	1	1		选修	
	0130011	营养生态学(博)	1	1		选修	
	0130012	水产动物繁殖生物学进展(博)	1	2		选修	
	0130013	水生动物生理学进展(博)	1	2		选修	
	0130014	水生动物保护进展(博)	1	2		选修	
	0130015	海藻繁育生物学进展(博)	1	2		选修	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

博士研究生开题报告一般在入学后的第三学期进行。博士研究生学位论文选题应强调科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的《学位论文工作计划书》，须经“开题评阅”程序（参见《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》），评阅通过者方可进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第四学期，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

对于博士生，进入论文中期阶段后，还要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动须贯穿于学术学位研究生培养全过程，主要形式有听学术报告（讲座）、参加学术研讨会、作专题报告等，学术活动考核合格计 2 学分。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业

学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

博士生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动 5 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 6 次，至少作 3 次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作 1 次学术报告。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性成果。

硕士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- ②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- ④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。
- ⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。
- ⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

博士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下独立完成学位论文。
- ②对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。
- ④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。
- ⑤论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。
- ⑥博士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，博士生须在论文答辩前 3 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请博士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

4. 渔业发展（水产养殖方向）

（专业代码：095134）

一、领域简介

渔业发展领域农业硕士专业学位是渔业领域应用技术开发与推广应用的专业性学位，渔业发展（水产养殖方向）侧重于水产养殖业实用新技术的开发与推广应用，是我校建设水产养殖世界一流学科的重要工作方向。

二、培养目标

渔业发展领域（水产养殖方向）全日制农业硕士专业学位是与该领域任职资格相适应的专业学位，主要为水产养殖技术研究、开发、应用及推广，农村发展、农业教育等企事业单位和管理部门培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握本领域扎实的专业知识，以及相关的管理、人文和社会科学知识；形成较强的专业技能、实践技能和技术传授技能，具有创新意识和新型的农业推广理念，能熟练运用计算机、自媒体等现代信息技术手段，掌握一门外语。能够独立从事较高层次的水产养殖技术和农村发展工作。
3. 具有健康的体魄、健全的人格和心理素质。

三、研究方向

本专业主要包括现代水产养殖技术与工程、水产种质资源保护与利用、水产动物饲料研发与生产、水产病害防治与健康管理、渔业环境治理等研究方向。

四、学习年限

1. 攻读专业硕士学位的学制为3年，如不能按期完成学业的，可申请延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。
2. 联合培养研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

在学期间应至少完成24学分的课程学习和专业实践（6学分），共计30学分，并通过学位论文开题报告（含文献综述）、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业和申请学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
一、公共学位课 硕士≥8学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2选1	第1学期联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必修, 2选1	
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2		
	0111201	科技外语(生命)	1	1	必修	
	1010006	现代农业创新与乡村振兴战略	2	1	必修	
二、领域学位课 硕士≥8学分	0111902	论文写作与学术规范 (生命)	2	1	必修	
	0112120	渔业案例分析与探讨	1	1	必修	
	0112121	池塘生态学	2	1	选修	
	0112122	现代渔业发展	1	1	必修	
	0112123	绿色水产养殖专题	1	1	选修	
	0112124	水产育种技术与实践专题	1	1	选修	
	0112125	水产动物营养与饲料生产专题	1	1	选修	
	0112126	水产动物病害及其诊治技术专题	1	1	选修	
	0112138	水产动物养殖学	2	1	选修	本科非水产养殖专业必选
	0111283	养殖水环境监测与调控技术	2	2	选修	
	0310016	渔业政策与管理	2	1	选修	
	0310037	农业推广理论与实践	2	2	选修	
三、实践特色课 硕士≥4学分	0111286	鱼类人工繁育	2	1	选修	
	0111287	虾蟹类人工繁育	2	1	选修	
	0111288	贝类人工繁育	2	2	选修	
	0112127	藻类苗种繁育及养殖	2	2	选修	
	0112137	水产增殖与资源保护	2	1	选修	
四、选修课 硕士≥4学分	0110069	水污染控制原理与技术	2	2	选修	
	0111903	导师研讨课程	1	2	选修	
	0112101	实验设计与数据分析	2	1	选修	
	0111208	样品前处理与仪器分析	2	1	选修	
	0111217	循环水工厂化水产养殖系统	2	1	选修	
	0112117	水产种质资源学	1	1	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
四、选修课 硕士≥4学分	0112135	水产动物分子病理学	1	2	选修	
	0111223	营养生态学	1	1	选修	
	0111224	珍珠养殖学	1	1	选修	
	0112136	水产饲料加工	1	1	选修	
	0111254	饲料质量分析检测	1	2	选修	
	0111257	现代微生物学专题	1	1	选修	
	0112140	分子检测技术与细胞培养	1	2	选修	
	0111802	鱼类解剖与组织学	1	2	选修	
	0111801	原生生物学	1	1	选修	
	0112128	水产病原微生物实验安全	1	1	选修	
	0112129	水域景观规划与设计	1	2	选修	
	0112130	可持续的水产养殖及认证	1	1	选修	
	0112131	水产品安全品质质量控制	1	2	选修	
	0112132	水域生态修复	1	2	选修	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述合格及以上计2学分。

3. 开题报告

第三学期在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第四学期，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 专业实践

研究生在导师指导下制订个人实践计划，专业实践时间应不少于 6 个月，以参加渔业生产或推广应用实践为主，可包含养殖工程及产品设计、养殖工艺改进、实际问题调研、渔业发展专业相关赛事（包括参加“全国研究生创新系列活动”主题赛事以及其他同等水平的全国赛事）等。专业实践考核通过获得相应学分，不参加专业实践或最终专业实践考核未通过，不得申请毕业资格审核和学位论文答辩。具体要求参见《上海海洋大学关于专业学位研究生专业实践的管理规定》。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。学位论文要反映研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- ②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- ④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。
- ⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。
- ⑥学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

（二）海洋科学学院研究生培养方案

1. 海洋科学

（专业代码：070700）

一、学科简介

海洋科学主要研究海洋中的物理、化学、生物和地质过程的性质、相互影响和变化规律，以及面向海洋资源开发利用的应用技术。海洋科学也是观测性的学科，其发展水平依赖于观测调查装备的先进性。我校海洋科学学科属于上海市重点学科，具有理学博士、硕士学位授予权。

二、培养目标

培养出适应科技进步和满足社会发展需求、尊重事实、追求科学和真理、具有竞争力和创新力、独立从事科研能力、民族责任心和科学责任感强的高层次专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义，具有较强的事业心和献身精神。
2. 对海洋科学有整体认识，扎实掌握各自研究方向的基础理论和系统深入的专业知识，并对研究方向的发展现状和趋势有深入的了解。知识结构合理，具有良好的科学文化素养以及独立从事创造性科学研究的实际工作能力。
3. 具备良好的国内外学术交流能力。
4. 身心健康，具有健康的体魄、健全的人格和心理素质。

三、研究方向

根据我校海洋科学学科的特色，本专业设立物理海洋学、海洋生物学、海洋地质学、海洋化学和海洋技术五个研究方向。

物理海洋学方向研究海水的运动和变化规律，海水状态参数的分布和变化规律，以及海洋对全球气候的影响等。我校物理海洋学方向重点研究包括全球海洋多尺度过程数值模拟技术、海洋-大气相互作用与气候系统、极地海洋动力过程、陆架海海洋动力学和海洋生态动力学，并通过学科交叉，支撑海洋学的发展。

海洋生物学方向研究水体和底栖环境生物（包括浮游植物和动物、游泳动物、微生物（包括细菌、古菌和病毒））的多样性、生物之间以及生物和海洋环境之间的相互作用、海洋初级生产力、生物元素循环以及生物在地球演化过程中的变迁和未来气候变化对海洋生物的影响。我校海洋生物学重点聚焦海洋环境与海洋初级生产力、极地海洋生态系统，尤其是极地典型物种的生命过程及其与环境和海洋过程之间的关系、极地生物资源响应气候变化的机制、深海生物资源和基因资源与环境的关系，深海生物生命过程和生理生态分子调控机制，特别是

全球变化背景下的海洋生命过程和适应机制等研究领域，在揭示海洋生物生命过程的同时，也为近海生态环境保护和海洋生物资源可持续利用提供理论基础。

海洋化学方向研究海洋各部分的化学组成和含量、揭示海洋各种化学过程和分布迁移变化规律，并从事海洋化学资源的开发利用等。我校海洋化学的特色领域包括深渊海沟极端环境的化学物质循环，河口近海天然和人为化学物质的环境行为及影响机制，以及气候变化背景下极地海洋生物地球化学的动态响应等。

海洋地质学方向主要研究大陆边缘和大洋盆地的结构、地质特征、成因和演化，包括研究深海和深渊的地质、资源及环境等。我校海洋地质的优势研究领域有深海和深渊碳循环、海底冷泉活动及地球化学过程、天然气水合物成藏以及通过重建短周期和长周期浅海和深海环流模式认知过去的全球变化等。

海洋技术方向研究海洋及海岸带遥感、海洋测绘与海洋信息工程、深远海观测与采样技术，涉及深海载人/无人潜水器、着陆器、水下滑翔机、浮标以及其它特殊海洋探测仪器和装备的研究等。我校海洋技术的优势研究领域为涉海信息探测与处理技术、深海海底着陆器观测和采样技术、深海运载技术和深海测绘技术，涉及遥感、地理信息系统、海洋测绘、水动力、耐压结构和材料、通讯、定位、控制、能源、水声、水下摄像、水下灯光、数据处理等各种通用/专用技术。

四、学习年限

硕士学位研究生学制为 3 年，博士学位研究生学制为 4 年。研究生应在学制内完成学业，不能按期完成学业的，可申请延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 6 年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 7 年。硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期，博士研究生课程学习一般为 1 学期。联合培养研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）等两大必修环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两大必修环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

六、课程设置及学分基本要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	开课学期	硕士	博士	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士≥8学分 博士≥4学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践	2	1	必修		考试	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2选1		考试	第1学期 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			考试	
	0810006/0810017	第一外语 A(英语口语)	2	1/2	必修		考试	第1学期 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A(实用学术英语)	2	1/2	必修		考试	
	0211901	论文写作与学术规范 (海洋科学)	1	1	必修	必修	考试	硕博共享
	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		必修	考试	
	0830002	第一外语(英语口语)(博)	1	1		必修	考试	
	0830003	第一外语(实用学术英语)(博)	1	1		必修	考试	
二、专业学位课 硕士≥8学分 博士≥2学分	0311413	高等物理海洋学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0311415	高等生物海洋学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0311416	高等海洋地质学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0211903	地球流体动力学	2	1	选修	选修	考试	硕博共享
	0310054	海洋生物地球化学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0211907	沉积地球化学	2	1	选修	选修	小测+ 报告	硕博共享
	0310048	海洋卫星遥感	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0212001	现代海洋测绘	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0311419	海洋空间数据库原理与技术	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0212203	海洋生态声学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0221903	学科研究进展课程(导师)	1	1	选修	选修	论文	硕博共享
三、前沿课程 硕士≥4学分 博士≥2学分	0321409	海洋科学基础前沿 1(基)	1	1	选修	选修	考试	硕博共享
	0321410	海洋科学基础前沿 2(基)	1	1	选修	选修	考试	硕博共享
	0221902	海洋科学基础前沿 3(基)	1	1	选修	选修	考试	硕博共享
	0321411	海洋技术基础前沿 1(基)	1	1	选修	选修	考试	硕博共享
	0321412	海洋技术基础前沿 2(基)	1	1	选修	选修	考试	硕博共享
	0311423	学科经典文献导读(海科)	2	2	选修	选修	论文	硕博共享
四、选修课 硕士≥4学分 博士≥2学分	0310057	海洋数值模型	2	1	选修		论文	
	0311424	海洋资料的获取与分析	2	1	选修		考试	
	0311425	区域海洋学	2	2	选修		论文	
	0310049	全球定位系统原理与应用	2	2	选修		论文	
	0211909	导师研讨课	1	1	选修		论文	

课程类别	课程编号	课程名称	学分	开课学期	硕士	博士	考核方式	备注
四、选修课 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	0310052	遥感数字图像处理	2	2	选修		论文	
	0211904	极地海洋遥感方法与应用	2	2	选修		论文	
	0212202	R 语言	2	2	选修		论文	
	0212201	DIY 海况预报超级计算机	1	2	选修		论文	限物理海洋学方向
	0211905	微生物海洋学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享，全英语
	0212101	海洋地质流体数值模拟	2	1	选修		报告	
	0212204	同位素地球化学	2	2	选修		论文	
	0310029	海洋保护生物学	2	2	选修	选修	报告	
	0232101	极地海洋信息化程序设计	2	2	选修	选修	论文	硕博共享
	0212102	气候变化科学概论	2	1	选修		论文	
	0212205	海上科考调查实践	2	1/2	选修	选修	导师/专业负责人认定	硕博共享；实际海上调查作业时间不少于 14 天

补修课程

对于跨一级学科考入或以同等学力考入的硕士研究生，应当补修覆盖本学科的专业骨干课程 2~3 门，并要求进行考试或考核，补修课学分不能代替以上各项规定的学分。允许修我校本科课程作为补修课，但不列入研究生毕业成绩单。

课程名称	学分	学时	开课学期	备注
海洋学概论	2	32	随本科一起上	硕士补修课程
海洋观测	2	32	随本科一起上	硕士补修课程

跨专业考取或以同等学力资格考取的博士研究生，一般应在导师指导下补修 2-3 门本学科的硕士专业主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课程学分不能代替以上各项规定学分。

七、必修环节设置和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月之内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获批准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，合格及以上计2学分。

3. 开题报告

研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前（一般在第三学期），必须撰写开题书面报告进行公开报告。

硕士研究生的开题报告，应在导师（组）指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写开题书面报告，并进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

博士研究生开题报告的学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的开题书面报告，并经“开题评阅”程序，评阅通过者方可进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》和《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

在研究生入学后第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

对于博士生，进入论文中期阶段之后、在中期考核之前，还要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题，广泛听取意见，改进论文研究工作。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动包括参加校内外的专家学术讲座和报告会、学术研讨活动，作公开学术报告、参加国内外专业学术会议等。

硕士生在学习期间应至少参加校内的专家学术讲座和报告会10次，研究生学术研讨活动3次，积极参加国内外专业学术会议，参加学术活动须记录专家学术报告要点，并经专家签字和导师确认，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作1次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

博士生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动 5 次，参加专家学术讲座 6 次，至少作 3 次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作 1 次学术报告。

研究生参加学术活动实行考核制度，学术活动考核合格计 2 学分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性成果。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定执行。

硕士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- ②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- ④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。
- ⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。
- ⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

博士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下独立完成学位论文。
- ②对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。
- ④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。
- ⑤论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。
- ⑥博士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，博士生须在论文答辩前 3 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请博士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

八、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊名称	作者或出版者
1	Annual Reviews of Marine Science	
2	Applied and Environmental Microbiology	
3	Applied Geochemistry	
4	Aquaculture	Elsevier Science Publisher
5	Aquatic Living Resources	
6	Aquatic Sciences	
7	Biology of Marine Life	James L. Sumich, 1984.
8	Chemical Geology	
9	Crustacean	
10	Deep Sea Research-I Oceanographic Research Papers	
11	Deep Sea Research-II Topical Studies in Oceanography	
12	Earth and Planetary Science Letters	
13	Environmental Microbiology	
14	Estuarine, Coastal and Shelf Science	
15	Extremophiles	
16	Fish bulletin	
17	Frontiers in Marine Sciences	
18	Frontiers in Microbiology	
19	GeochimicaCosmochimica Acta	
20	Geo-Marine Letters	SpringerLink
21	Geomicrobiology	
22	Geophysical Research Letter	
23	IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing	
24	International Journal of Remote Sensing	
25	Journal of Experimental Marine	Elsevier B.V.
26	Journal of Marine Research	
27	Journal of Marine Science and Application	SpringerLink
28	Journal of Marine Science and Technology	SpringerLink
29	Journal of Oceanography	
30	Journal of Physical Oceanography	

序号	著作或期刊名称	作者或出版者
31	Journal of Geophysical Research-Ocean	
32	Journal of Marine Research	
33	Journal of Marine System	
34	Journal of Sea Research	
35	Marine Biology	Jeffrey S Levinton. Science, 2001.
36	Marine Chemistry	Elsevier B.V.
37	Marine Ecology	
38	Marine Ecology and Progress Series	
39	Marine Environmental Research	Elsevier B.V.
40	Marine Geology	Elsevier B.V.
41	Marine Pollution Bulletin	Elsevier B.V.
42	Microbial Ecology	
43	Nature	
44	Nature Microbiology	
45	Ocean & Coastal Management	
46	Ocean Engineering	
47	Oceanography and Biology	R N Gibson, R J Atkinson. Science, 2003.
48	Progress in Oceanography	
49	Remote Sensing of Environment	
50	Science	
51	海水化学	何增耀主编.农业出版社, 1986.
52	海洋工程	中国海洋学会; 南京水利科学研究院
53	海洋化学原理与应用	张正斌, 陈镇东等, 海洋出版社, 1999
54	海洋环境科学	国家海洋局海洋环境保护研究所、中国海洋环境科学学会等
55	海洋技术	国家海洋技术中心
56	海洋科学	中国科学院海洋研究所
57	海洋科学进展	中国海洋学会; 国家海洋局第一海洋研究所
58	海洋生态学	沈国英主编.科学出版社, 2002.
59	海洋生物学	相建海主编.科学出版社, 2003.
60	海洋通报	国家海洋信息中心; 国家海洋局北海; 东海; 南海分局
61	海洋学	姚超奇主编
62	海洋学报	中国海洋学会
63	海洋与湖沼	中国海洋与湖沼学会

序号	著作或期刊名称	作者或出版者
64	化学海洋学	陈敏，海洋出版社，2009
65	环境科学学报	中国科学院生态环境研究中心
66	科学通报（中英文）	中国科学院
67	上海海洋大学学报	上海海洋大学
68	水产学报	中国水产学会
69	水生生物学报	中科院水生生物研究所，中国海洋湖沼学会
70	遥感学报	中国科学院遥感所
71	藻类学	王素娟主编
72	中国海洋大学学报	中国海洋大学
73	中国水产科学	中国水产科学研究院
74	海洋化学	张正斌，中国海洋大学出版社，2004
75	海洋测绘	海军海洋测绘研究所
76	Principles of Marine Bioacoustics	SpringerLink

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	上海海洋大学图书馆网站/书目查询
2	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/中文科技期刊数据库
3	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Elsevier 的 Science direct
4	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Springerlink+Kluwer
5	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/万方硕博论文全文数据库
6	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/PQDD 博士论文全文数据库
7	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/超星数字图书馆
8	Web of Science
9	ACS（American Chemical Society）（美国化学会）
10	Taylor & Francis Online Journals 电子期刊
11	ESA Online Journals 美国生态学会期刊
12	http: //www.soa.gov.cn/ ；国家海洋局
13	http: //www.coi.gov.cn/ ；中国海洋信息网
14	http: //www.ouc.edu.cn/ ；中国海洋大学

2. 水产（博士）（渔业资源和捕捞学方向）

（学科代码：090800）

一、学科简介

水产学是一门基础应用学科。海洋渔业作为水产学科的重要组成部分，涉及海洋学、生物学、统计学、力学、航海学、工程技术学、管理学和信息技术学等多方面的学科知识。

按照教育部水产一级学科分类，我校海洋科学学院水产学设立 2 个二级学科：捕捞学和渔业资源。捕捞学主要研究生态型渔具渔法、高效渔业装备、鱼类行为和渔业信息化技术等，为科学合理地开发利用水生生物资源、实现海洋渔业的可持续发展提供技术支持。渔业资源主要研究渔业资源生物学、渔业资源监测和调查、渔业资源变动机制、渔场形成机制和渔业管理等，主要为渔业资源的可持续开发利用、养护和管理提供理论基础和决策依据。

我校海洋科学学院水产学学科，主要对接国家“海洋强国”战略和“一带一路”战略，跟踪国际研究前沿，重点服务于远洋渔业的可持续发展，培养具有国际视野的海洋渔业基础研究和应用研究相结合的人才。

二、培养目标

培养出适应科技进步和满足社会发展需求、尊重事实、追求科学和真理、具有竞争力和创新力、独立从事科研能力、民族责任心和科学责任感强的高层次海洋渔业方面的专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。
3. 掌握本专业基础理论知识和方法
4. 具备独立从事海洋渔业生产、管理、科研和教学等多方面工作的能力。
5. 具有较宽广的知识结构，能熟练运用计算机技术等手段，掌握 1 门外国语，具备良好的国内外学术交流能力。
6. 身心健康，具有健康的体魄、健全的人格和心理素质，能够胜任海上调研工作，能胜任高等院校、科研院所等部门的教学、科研和管理工作。

三、研究方向

根据海洋科学学院的特色，设置 8 个研究方向，其中捕捞学方向为：渔具理论与设计、鱼类行为学、渔业工程和装备、远洋渔业系统集成；渔业资源方向为：渔业海洋学、渔业资源评估与管理、渔业生态学、渔业大数据。

四、学习年限

攻读博士学位的学制为 4 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。申请-考核制

招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 6 年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 7 年。博士研究生课程学习一般为半年。联合培养博士研究生的课程学习一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

博士研究生在学期间应至少完成本专业博士生培养方案规定的各类课程的最低学分(共 10 学分), 以及文献综述（2 学分）和学术活动（2 学分）两大必修环节，共计 14 学分。并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过博士研究生外语学位课程考试以及取得授予博士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程管理采用学分制。

博士研究生课程总学分：10 学分，其中：公共学位课（须修 4 学分）、专业学位课（须修 2 学分）、前沿课程（须修 2 学分）、选修课（不少于 2 学分）。

补修课：跨专业或同等学力学生补修 2 门专业骨干课程，但不计入个人总学分。

具体的课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	考核方式	备注
一、公共学位课 ≥4 学分	1030001	中国马克思主义与当代（博）	2	1	考试	
	0830002	第一外语（英语口语）（博）	1	1	考试	
	0830003	第一外语（实用学术英语）（博）	1	1	考试	
二、专业学位课 ≥2 学分	捕捞学					
	0211940	论文写作与学术规范（资源、捕捞）	2	1	报告	必选
	0232110	应用渔具设计	2	2	报告	
	0232103	海洋渔业工程	2	2	报告	
	渔业资源					
	0211940	论文写作与学术规范（资源、捕捞）	2	1	考试	必选
	0232104	渔业生态模型评估	2	1	报告	
	0232105	国际海洋渔业法规与管理	2	2	报告	
三、前沿课 ≥2 学分	捕捞学、渔业资源					
	0221903	学科研究进展课程(导师)	1	1	报告	必选
	0321402	海洋捕捞基础前沿 2（基）	1	1/2	报告	
	0221904	渔业管理基础前沿	1	1/2	报告	
	0321401	海洋渔业资源基础前沿 1（基）	1	1/2	报告	
四、选修课 ≥2 学分	捕捞学、渔业资源					
	0311415	高等生物海洋学	2	1	论文	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	考核方式	备注
四、选修课 ≥2学分	0311405	R 语言在渔业中的应用	2	2	论文	
	0211925	渔业资源与气候变化	2	2	报告	
	0211914	鱼类仿生学	2	2	报告	
	0211928	生物气候学	2	2	报告	
	0232107	渔业统计学	2	2	报告	
	0310043	渔具力学	2	1	报告	
	0211912	鱼类行为学	2	1	论文	
	0211933	计算流体力学基础	2	1	报告	
	0311409	设施渔业与工程	2	2	论文	
	0310022	渔情预报技术	2	2	论文	
	0311407	渔具数值模拟	2	2	报告	
	0211911	渔具测试	2	2	报告	
	0211913	渔业声学	2	1	报告	
	0310005	渔具渔法选择性	2	1	报告	
	0211915	现代渔船与渔业装备	2	1	报告	
	0310010	渔业资源种群动力学	2	1	报告	
	0310023	渔业地理信息系统	2	1	报告	
	0311404	学科经典文献导读	2	2	报告	
	0211918	海洋传感与网络	2	2	报告	
	0211919	海洋牧场原理	2	2	论文	
	0211924	海上安全技术与船员心理学	2	1	报告	
	0211926	鱼类硬组织信息分析	2	2	报告	
	0211927	现代海洋生物技术原理与应用	2	2	报告	
	0211929	稳定同位素生态学	2	2	报告	
	0211921	渔业大数据及机器学习	2	1	报告	
	0211922	海洋数据分析与挖掘	2	1	报告	
	0310024	渔业资源经济学	2	2	论文	
	0311425	区域海洋学	2	2	论文	
	0311403	海洋渔业遥感	2	2	报告	
	0311408	渔业调查与采样设计	2	2	报告	
	0211916	工程力学	2	2	报告	
	0212205	海上科考调查实践	2	1/2	导师/专业 负责人认 定	实际海上调 查作业时间 不少于 14 天
五、补修课 (不列入总学分)	无					

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

博士研究生入学三个月之内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，博士研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获批准后报研究生院备案。

2. 文献综述

博士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

博士研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前（一般在第三学期），必须撰写开题书面报告进行公开报告。

博士研究生开题报告的学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的开题书面报告，并经“开题评阅”程序，评阅通过者方可进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》和《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

在博士研究生入学后第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

对于博士生，进入论文中期阶段之后、在中期考核之前，还要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题，广泛听取意见，改进论文研究工作。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动包括参加校内外的专家学术讲座和报告会、学术研讨活动，作公开学术报告、参加国内外专业学术会议等。

博士生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动 5 次，参加专家学术讲座 6 次，至少作 3 次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作 1 次学术报告。

研究生参加学术活动实行考核制度，学术活动考核合格计 2 学分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性成果。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定执行。

博士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下独立完成学位论文。
- ②对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。
- ④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。
- ⑤论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。
- ⑥博士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，博士生须在论文答辩前 3 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请博士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

八、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
1	渔业资源与渔场学	陈新军
2	海洋渔业生物学	刘必林
3	水产资源学	费鸿年
4	Quantitative Fisheries Stock Assessment: Choice, Dynamics and Uncertainty	Hilborn R, Walters CJ
5	Quantitative fish dynamics	Quinn TJ, Deriso RB
6	水产学报	中国水产学会
7	中国水产科学	中国水产科学研究院
8	上海海洋大学学报	上海海洋大学
9	海洋与湖沼	中国科学院海洋研究所
10	日本水产学会志	日本水产学会
11	渔业科学进展	中国水产科学研究院
12	海洋渔业	中国水产科学研究院
13	海洋科学	中国科学院海洋研究所

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
14	海洋湖沼通报	山东海洋湖沼学会
15	海洋与湖沼英文版	中国科学院海洋研究所
16	中国海洋大学学报	中国海洋大学
17	中国海洋大学学报英文版	中国海洋大学
18	Fisheries Research	期刊 SCI
19	Fisheries Science	期刊 SCI
20	Fishery Bulletin	期刊 SCI
21	Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences	期刊 SCI
22	IEEE Journal of Oceanic Engineering IEEE	期刊 SCI
23	Bulletin of Marine Science	期刊 SCI
24	Fisheries oceanography	期刊 SCI
25	ICES Journal of Marine Science	期刊 SCI
26	Fish and Fisheries	期刊 SCI
27	Fisheries Management and Ecology	期刊 SCI

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	VIP《中文科技期刊全文数据库》(数据版)
2	中国水产文献数据库(光盘)
3	科技查新报告库
4	外文图书目录数据库
5	渔业科学数据平台
6	水科学和渔业文摘(ASFA)(光盘)
7	Springer LINK 全文期刊数据库(网络版)
8	万方硕博论文数据库
9	渔业水产电子书数据库
10	Science direct 数据库
11	Elsevier 数据库(网络版)
12	中国数字化期刊网
13	方正电子图书数据库
14	超星数字图书数据库
15	中国渔业年鉴
16	http://www.fishbase.org
17	http://www.fao.org

3. 水产（硕士）（渔业资源和捕捞学方向）

（学科代码：090800）

一、学科简介

水产学是一门基础应用学科。海洋渔业作为水产学科的重要组成部分，涉及海洋学、生物学、统计学、力学、航海学、工程技术学、管理学和信息技术学等多方面的学科知识。

按照教育部水产一级学科分类，我校海洋科学学院水产学设立 2 个二级学科：捕捞学和渔业资源。捕捞学主要研究生态型渔具渔法、高效渔业装备、鱼类行为和渔业信息化技术等，为科学合理地开发利用水生生物资源、实现海洋渔业的可持续发展提供技术支持。渔业资源主要研究渔业资源生物学、渔业资源监测和调查、渔业资源变动机制、渔场形成机制和渔业管理等，主要为渔业资源的可持续开发利用、养护和管理提供理论基础和决策依据。

我校海洋科学学院水产学学科，主要对接国家“海洋强国”战略和“一带一路”战略，跟踪国际研究前沿，重点服务于远洋渔业的可持续发展，培养具有国际视野的海洋渔业基础研究和应用研究相结合的人才。

二、培养目标

培养出适应科技进步和满足社会发展需求、尊重事实、追求科学和真理、具有竞争力和创新力、独立从事科研能力、民族责任心和科学责任感强的高层次海洋渔业方面的专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。
3. 掌握本专业基础理论知识和方法
4. 具备独立从事海洋渔业生产、管理、科研和教学等多方面工作的能力。
5. 具有较宽广的知识结构，能熟练运用计算机技术等手段，掌握 1 门外国语，具备良好的国内外学术交流能力。
6. 身心健康，具有健康的体魄、健全的人格和心理素质，能够胜任海上调研工作，能胜任高等院校、科研院所等部门的教学、科研和管理工作。

三、研究方向

根据海洋科学学院的特色，设置 8 个研究方向，其中捕捞学方向为：渔具理论与设计、鱼类行为学、渔业工程和装备、远洋渔业系统集成；渔业资源方向为：渔业海洋学、渔业资源评估与管理、渔业生态学、渔业大数据。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制为 3 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士生在校

最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。硕士研究生课程学习需要 2 个学期（安排在第一学年），学位论文工作为 4 个学期。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述（2 学分）、学术活动（2 学分）等两大必修环节，共计 28 学分。并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过硕士研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程管理采用学分制。

硕士研究生课程总学分：24 学分，其中：公共学位课（须修 8 学分）、专业学位课（须修 8 学分）、前沿课程（须修 4 学分）、选修课（不少于 4 学分）。

补修课：跨专业或同等学力学生补修 2 门专业骨干课程，但不计入个人总学分。

具体的课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	考核方式	备注
一、公共学位课 ≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	考试	必选
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	考试	二选一，第一学期优先联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2	考试	
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	考试	二选一
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	考试	二选一
	0232108	科技英语（渔业）	1	1	报告	必选
二、专业学位课 ≥8 学分	捕捞学					
	0211940	论文写作与学术规范（资源、捕捞）	2	1	报告	必选
	0310043	渔具力学	2	1	报告	
	0211912	鱼类行为学	2	1	论文	
	0310042	渔具理论与设计学	2	1	报告	
	0211933	计算流体力学基础	2	1	报告	
	0311409	设施渔业与工程	2	2	论文	
	0232104	渔业生态模型评估	2	1	报告	
	0212109	渔场学	2	1	报告	
	0232107	渔业统计学	2	2	报告	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	考核方式	备注
二、专业学位课 ≥8 学分	渔业资源					
	0211940	论文写作与学术规范（资源、捕捞）	2	1	报告	必选
	0310010	渔业资源种群动力学	2	1	报告	
	0311402	渔业海洋学	2	1	报告	
	0211920	国际海洋渔业法	2	2	报告	
	0232107	渔业统计学	2	2	报告	
	0311415	高等生物海洋学	2	1	论文	
	0232104	渔业生态模型评估	2	1	报告	
	0310023	渔业地理信息系统	2	1	报告	
三、前沿课 ≥4 学分	捕捞学、渔业资源					
	0221903	学科研究进展课程(导师)	1	1	报告	必选
	0321402	海洋捕捞基础前沿 2（基）	1	1/2	报告	
	0221905	设施渔业工程技术前沿	1	1/2	报告	
	0221904	渔业管理基础前沿	1	1/2	报告	
	0321401	海洋渔业资源基础前沿 1（基）	1	1/2	报告	
	0321404	渔业遥感与 GIS 基础前沿 2（基）	1	1/2	报告	
四、选修课 ≥4 学分	捕捞学					
	0211909	导师研讨课	1	1	报告	必选
	0311404	学科经典文献导读	2	2	报告	
	0311405	R 语言在渔业中的应用	2	2	论文	
	0310022	渔情预报技术	2	2	论文	
	0311407	渔具数值模拟	2	2	报告	
	0211911	渔具测试	2	2	报告	
	0211913	渔业声学	2	1	报告	
	0211914	鱼类仿生学	2	2	报告	
	0211915	现代渔船与渔业装备	2	1	报告	
	0310005	渔具渔法选择性	2	1	报告	
	0310023	渔业地理信息系统	2	1	报告	
	0211918	海洋传感与网络	2	2	报告	
	0211919	海洋牧场原理	2	2	论文	
	0211924	海上安全技术与船员心理学	2	1	报告	
	0211925	渔业资源与气候变化	2	2	报告	
	0211926	鱼类硬组织信息分析	2	2	报告	
	0211927	现代海洋生物技术原理与应用	2	2	报告	
	0211928	生物气候学	2	2	报告	
	0211929	稳定同位素生态学	2	2	报告	
	0211921	渔业大数据及机器学习	2	1	报告	
	0211922	海洋数据分析与挖掘	2	1	报告	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	考核方式	备注
四、选修课 ≥4 学分	0310024	渔业资源经济学	2	2	论文	
	0311425	区域海洋学	2	2	论文	
	0311403	海洋渔业遥感	2	2	报告	
	0311408	渔业调查与采样设计	2	2	报告	
	0310010	渔业资源种群动力学	2	1	报告	
	0211920	国际海洋渔业法	2	2	报告	
	0211916	工程力学	2	2	报告	
	0311415	高等生物海洋学	2	1	论文	
	0212205	海上科考调查实践	2	1/2	导师/ 专业 负责人 认定	实际海上调查作业时间 不少于 14 天
	渔业资源					
	0211909	导师研讨课	1	1	报告	必选
	0311404	学科经典文献导读	2	2	报告	
	0311405	R 语言在渔业中的应用	2	2	论文	
	0310022	渔情预报技术	2	2	论文	
	0211913	渔业声学	2	1	报告	
	0211914	鱼类仿生学	2	2	报告	
	0212104	渔业资源评估模型与软件	2	2	报告	
	0310024	渔业资源经济学	2	2	论文	
	0310029	海洋保护生物学	2	2	报告	
	0211924	海上安全技术与船员心理学	2	1	考试	
	0211925	渔业资源与气候变化	2	2	报告	
	0211926	鱼类硬组织信息分析	2	2	报告	
	0211927	现代海洋生物技术原理与应用	2	2	报告	
	0211928	生物气候学	2	2	报告	
	0211915	现代渔船与渔业装备	2	1	报告	
	0211918	海洋传感与网络	2	2	报告	
	0211919	海洋牧场原理	2	2	论文	
	0211929	稳定同位素生态学	2	2	报告	
	0211921	渔业大数据及机器学习	2	1	报告	
	0211922	海洋数据分析与挖掘	2	1	报告	
	0311425	区域海洋学	2	2	论文	
	0211923	渔业物联网技术	2	2	报告	
	0311403	海洋渔业遥感	2	2	报告	
	0311408	渔业调查与采样设计	2	2	报告	
	0310054	海洋生物地球化学	2	1	论文	
	0212105	生态混合建模	2	2	报告	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	考核方式	备注
	0212205	海上科考调查实践	2	1/2	导师/专业负责人认定	实际海上调查作业时间不少于 14 天
五、补修课 (不列入总学分)	/	海洋渔业技术学				随本科生上
	/	渔具材料与工艺学				随本科生上
	/	渔业资源生物学				随本科生上
	/	海洋学概论				随本科生上

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士研究生入学三个月之内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，硕士研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获批准后再报研究生院备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

硕士研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前（一般在第三学期），必须撰写开题书面报告进行公开报告。

硕士研究生的开题报告，应在导师（组）指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写开题书面报告，并进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

在硕士研究生入学后第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

学术活动包括参加校内外的专家学术讲座和报告会、学术研讨活动，作公开学术报告、参加国内外专业学术会议等。

硕士生在学习期间应至少参加校内的专家学术讲座和报告会 10 次，研究生学术研讨活动 3 次，积极参加国内外专业学术会议，参加学术活动须记录专家学术报告要点，并经专家签字和导师确认，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

研究生参加学术活动实行考核制度，学术活动考核合格计 2 学分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定执行。

硕士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- ②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- ③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- ④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。
- ⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。
- ⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

八、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
1	渔业资源与渔场学	陈新军
2	海洋渔业生物学	刘必林
3	水产资源学	费鸿年
4	Quantitative Fisheries Stock Assessment: Choice, Dynamics and Uncertainty	Hilborn R, Walters CJ

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
5	Quantitative fish dynamics	Quinn TJ, Deriso RB
6	水产学报	中国水产学会
7	中国水产科学	中国水产科学研究院
8	上海海洋大学学报	上海海洋大学
9	海洋与湖沼	中国科学院海洋研究所
10	日本水产学会志	日本水产学会
11	渔业科学进展	中国水产科学研究院
12	海洋渔业	中国水产科学研究院
13	海洋科学	中国科学院海洋研究所
14	海洋湖沼通报	山东海洋湖沼学会
15	海洋与湖沼英文版	中国科学院海洋研究所
16	中国海洋大学学报	中国海洋大学
17	中国海洋大学学报英文版	中国海洋大学
18	Fisheries Research	期刊 SCI
19	Fisheries Science	期刊 SCI
20	Fishery Bulletin	期刊 SCI
21	Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences	期刊 SCI
22	IEEE Journal of Oceanic Engineering IEEE	期刊 SCI
23	Bulletin of Marine Science	期刊 SCI
24	Fisheries oceanography	期刊 SCI
25	ICES Journal of Marine Science	期刊 SCI
26	Fish and Fisheries	期刊 SCI
27	Fisheries Management and Ecology	期刊 SCI

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	VIP《中文科技期刊全文数据库》(数据版)
2	中国水产文献数据库(光盘)
3	科技查新报告库
4	外文图书目录数据库
5	渔业科学数据平台
6	水科学和渔业文摘(ASFA)(光盘)
7	Springer LINK 全文期刊数据库(网络版)
8	万方硕博论文数据库

序号	检索途径
9	渔业水产电子书数据库
10	Science direct 数据库
11	Elsevier 数据库（网络版）
12	中国数字化期刊网
13	方正电子图书数据库
14	超星数字图书数据库
15	中国渔业年鉴
16	http://www.fishbase.org
17	http://www.fao.org

4. 渔业发展

（专业代码：095134）

一、领域简介

水产学是一门基础研究与应用相结合的学科。海洋渔业作为水产学科的重要组成部分，涉及海洋学、生物学、统计学、力学、航海学、工程技术学、管理学和信息技术学等多方面的学科知识。

我校海洋科学学院渔业发展领域农业硕士是与该领域任职资格相联系的专业学位，结合学院科研能力，立足于我国海洋渔业资源可持续利用和管理的专业性人才培养，对接国家海洋发展战略，紧密结合行业需求，充分发挥产学研合作培养优势，培养专门从事海洋渔业资源养护和利用、渔业工程技术研发、渔业装备开发等方面研究、应用推广和管理人才。

二、培养目标

本领域培养具备从事渔业生产、教育、科技研发、技术推广、管理等工作的技能，服务渔业、渔民和渔村的应用、复合型高层次人才。

1. 热爱祖国，诚信守法，品行端正。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。
3. 掌握本领域基础理论、先进技术与方法。
4. 针对领域方向，具有独立从事渔业装备研制、渔业资源利用和养护、渔业管理等能力。
5. 熟练运用计算机等工具，掌握一门外国语。
6. 身心健康，具有健康的体魄、健全的人格和心理素质。

三、研究方向

根据教育部农业专业学位指导性培养方案，结合我校海洋科学学院情况，本领域设置渔业管理、渔业资源养护与利用、渔业装备等3个研究方向。

四、学习年限

全日制专业学位硕士学制为3年，根据实际情况允许研究生延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

五、总体要求

全日制农业硕士专业学位渔业发展领域研究生在学期间应修总学分不少于28学分，其中全日制课程学分不少于22学分，专业实践6学分；并通过学位论文开题报告（含文献综述）、

中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

实行导师负责制或以第一导师为主的双导师制（一位导师来自本校，另一位导师来自行业内与本领域相关的专家），导师应具有高级专业技术职称、丰富的实践经验、广泛而稳固的社会联系。导师负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、实践研究和学位论文等。

全日制农业硕士专业学位研究生培养分为三个阶段（三阶段呈交叉递进）：

1. 第一阶段：课程学习（22 学分，1 年）

课程学习一般安排 1.5 学期。课程管理采用学分制。课程总学分 22 学分，其中公共学位课须修 7 学分，领域学位课不少于 11 学分，选修课不少于 4 学分。

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的全日制工程硕士研究生，一般应在导师指导下补修 2 门本领域的本科专业主干课程。补修方式可以与本科生同堂学习（应在学期初向研究生院申请），也可以自学。补修课程学分不能代替以上各项规定的学分，不计入总学分。

2. 第二阶段：专业实践（6 学分，1 年）

全日制农业硕士专业学位渔业发展领域研究生应在学校的实践基地、各类科研平台、远洋渔业企业、研究机构和政府管理部门等进行专业实践，实践训练时间一般不少于 6 个月。采用实训、顶岗或轮岗的方式进行，实训项目由具有丰富生产经验的专家讲授，突出领域特点和专业技术特色，科目设置和教授形式灵活多样。实训项目首先由一线生产单位有丰富实践经验的专家讲授，密切结合领域特点和专业技术，课程设置和教授形式将因地制宜，以讲座形式为主。

采用轮岗见习的方式进行实践研究和专业技能训练。研究生在实践前应根据大纲要求拟定详尽的实践研究计划（含在个人培养计划内）。见习岗位包括远洋渔业企业的“渔捞长”、“二副”、“大副”等岗位，实践基地的“部门经理助理”岗位，学院各类科研平台及科研实验室其它管理部门、研究机构的实验及研究岗位等。

实践结束后，需提交不少于 5000 字的实践研究总结，由学院组织专家进行评议。根据实践研究报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩及格及以上者获相应学分。实践结束后，需提交不少于 5000 字的实践研究总结并公开报告，由所在单位进行考核，根据实践研究报告质量，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩合格并报学院审核通过后获相应学分。

专业实践期限可以因课题需要申请延长，延长时间一般不超过 1 学年。延长实践研究期限者应与其他全日制农业硕士专业学位研究生一样按期进行综合实践报告、开题报告、论文答辩等培养环节。

专业实践不得申请免修，具体要求参见《上海海洋大学关于专业学位研究生专业实践的管理规定》。

3. 第三阶段：学位论文（1.0 年）

全日制农业硕士专业学位研究生在实践研究期间或实践研究完成后，需进行学位论文选题、研究和论文撰写工作。论文选题结合海洋渔业的需求，体现研究生综合应用科学理论、

方法和技术手段解决渔业技术与发展等问题的能力。研究生应在导师指导下、独立完成学位论文的开题、撰写和答辩工作。论文应具有一定的技术难度、创新性、工作量和应用价值。

学位论文研究阶段需要重返或继续留在实践研究基地、或在校外其他单位从事论文研究的，应提前办理相关手续。

全日制农业硕士专业学位研究生学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。研究生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩。申请硕士学位论文答辩程序及办法参照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士≥7学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	考试	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2选1	考试	第1学期 限联培生 选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		考试	
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1	必修 2选1	考试	第1学期 限联培生 选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1		考试	
	1010006	现代农业创新与乡村振兴战略	2	1	必修	考试	
二、领域主干课 硕士≥11学分	0211934	现代渔业进展	3	1	必修	考查	
	0211935	渔业案例分析与研讨	2	1	必修	考查	
	0310016	渔业政策与管理	2	1	选修	考查	
	0211936	渔业资源养护与利用	2	2	选修	考查	
	0211915	现代渔船与渔业装备	2	1	选修	考查	
	0211921	渔业大数据及机器学习	2	1	选修	考查	
三、选修课 硕士≥4学分， 结合研究方向， 在导师指导下选课	0221903	学科研究进展课程(导师)	1	1	必修	考查	
	0211909	导师研讨课	1	1	必修	考查	
	0311404	学科经典文献导读	2	2	选修	考查	
	0321402	海洋捕捞基础前沿 2（基）	1	1/2	选修	考查	
	0321401	海洋渔业资源基础前沿 1（基）	1	1/2	选修	考查	
	0321404	渔业遥感与 GIS 基础前沿 2（基）	1	1/2	选修	考查	
	0221905	设施渔业工程技术前沿	1	1/2	选修	考查	
	0221906	海洋生态系统动力学前沿	1	1/2	选修	考查	
	0310042	渔具理论与设计学	2	1	选修	考查	
	0211933	计算流体力学基础	2	1	选修	考查	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式	备注
三、选修课 硕士≥4学分， 结合研究方向， 在导师指导下 选课	0311407	渔具数值模拟	2	2	选修	考查	
	0310005	渔具渔法选择性	2	1	选修	考查	
	0310043	渔具力学	2	1	选修	考查	
	0310010	渔业资源种群动力学	2	1	选修	考查	
	0311406	渔业资源评估与管理实例	2	2	选修	考查	
	0310024	渔业资源经济学	2	2	选修	考查	
	0311408	渔业调查与采样设计	2	2	选修	考查	
	0310022	渔情预报技术	2	2	选修	考查	
	0311405	R 语言在渔业中的应用	2	2	选修	考查	
	0232107	渔业统计学	2	2	选修	考查	
	0311402	渔业海洋学	2	1	选修	考查	
	0310023	渔业地理信息系统	2	1	选修	考查	
	0311409	设施渔业与工程	2	2	选修	考查	
	0211912	鱼类行为学	2	1	选修	考查	
	0211919	海洋牧场原理	2	2	选修	考查	
	0211922	海洋数据分析与挖掘	2	1	选修	考查	
	0211923	渔业物联网技术	2	2	选修	考查	
	0211920	国际海洋渔业法	2	2	选修	考查	
	0232108	科技英语（渔业）	1	1	选修	考查	
	0212205	海上科考调查实践	2	1/2/3	选修	导师/ 专业 负责人 认定	实际海上 调查作业 时间不少 于 14 天
四、补修课程	/	海洋渔业技术学	3	1/2	必选	考试	随本科生上课
	/	渔业资源生物学	3	1/2	必选	考试	随本科生上课

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师组若要求修改培养计划，须向学院分管院长提

出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

全日制农业硕士专业学位研究生完成课程学习、实践研究并通过综合实践报告者方可开题。课题可以从本人前期的实践研究工作中得出，也可以结合导师课题进行。在学位论文开题之前，应在导师指导下，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，进行文献讨论和综述，在第四学期，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。

4. 中期考核

为保证硕士生按时、良好地完成学业，建立硕士生学习、工作中期考核制度。中期考核一般在第三或四学期完成。依据培养方案及个人培养计划，根据课程学习、实践能力、综合实践报告、开题、论文进展情况，结合操行品德、身心状况等方面对全日制农业硕士专业学位研究生进行考核。

5. 论文撰写及答辩

(1) 论文选题

论文选题应来源于渔业、渔村、渔民和生态环境建设等应用课题或现实问题，要有明确的应用价值，论文应有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决渔业、渔村和渔民中的实际问题的能力。

(2) 论文形式

学位论文应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平，论文形式可以是研究论文、调研报告、项目规划设计、产品研发、推广项目技术与效益分析报告等。

(3) 评审与答辩

学位论文的评审应着重考查作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决农业技术推广、农业和农村实际问题的能力；审查学位论文工作的技术难度和工作量。

攻读全日制农业推广硕士渔业领域专业学位研究生必须完成本培养方案中规定的所有培养环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

学位论文应至少有 3 名具有副高及以上专业技术职称的专家评阅，其中应有来自实际工作部门的专家。答辩委员会应由 3~5 位专家组成。评阅人和答辩委员会委员均应至少有一名来自实际工作部门的专家参加。

6. 学位授予

完成课程学习及培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经上海海洋大学学位评定委员会审核，授予农业硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

八、其他

本领域非全日制学生培养方案参照本方案执行，非全日制学生可根据实际情况选择在工作单位开展实践研究，但须经学院学位评定委员会同意。

九、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
1	渔业资源与渔场学	陈新军
2	海洋渔业生物学	邓景耀
3	水产资源学	费鸿年
4	Quantitative Fisheries Stock Assessment: Choice, Dynamics and Uncertainty	Hilborn R, Walters CJ
5	Quantitative fish dynamics	Quinn TJ, Deriso RB
6	水产学报	中国水产学会
7	中国水产科学	中国水产科学研究院
8	上海海洋大学学报	上海海洋大学
9	海洋与湖沼	中国科学院海洋研究所
10	日本水产学会志	日本水产学会
11	渔业科学进展	中国水产科学研究院
12	海洋渔业	中国水产科学研究院
13	海洋科学	中国科学院海洋研究所
14	海洋湖沼通报	山东海洋湖沼学会
15	海洋与湖沼英文版	中国科学院海洋研究所
16	中国海洋大学学报	中国海洋大学
17	中国海洋大学学报英文版	中国海洋大学
18	Fisheries Research	期刊 SCI
19	Fisheries Science	期刊 SCI
20	Fishery Bulletin	期刊 SCI
21	Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences	期刊 SCI
22	IEEE Journal of Oceanic Engineering IEEE	期刊 SCI

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
23	Bulletin of Marine Science	期刊 SCI
24	Fisheries oceanography	期刊 SCI
25	ICES Journal of Marine Science	期刊 SCI
26	Fish and Fisheries	期刊 SCI
27	Fisheries Management and Ecology	期刊 SCI

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	VIP《中文科技期刊全文数据库》(数据版)
2	中国水产文献数据库(光盘)
3	科技查新报告库
4	外文图书目录数据库
5	渔业科学数据平台
6	水科学和渔业文摘(ASFA)(光盘)
7	Springer LINK 全文期刊数据库(网络版)
8	万方硕博论文数据库
9	渔业水产电子书数据库
10	Science direct 数据库
11	Elsevier 数据库(网络版)
12	中国数字化期刊网
13	方正电子图书数据库
14	超星数字图书数据库
15	中国渔业年鉴
16	http://www.fishbase.org
17	http://www.fao.org/

(三) 食品学院研究生培养方案

1. 食品科学与工程

(专业代码: 083200)

一、学科简介

上海海洋大学食品科学与工程学科及其学位点前身追溯为吴淞水产学校水产制造科，设立于 1912 年。本学科于 1998 年被批准为农业部重点学科，2005 年被批准为上海市特色重点学科，同年获得食品科学与工程一级学科硕士点学位授予权，2009 年建立食品科学与工程博士后科研流动站，并于 2010 年获得食品科学与工程一级学科博士点学位授予权。至此，本学科具备了从本科、硕士到博士完整的高层次人才培养体系。目前，本学位点主要研究方向包括水产品高质化加工利用、食品质量安全风险评估、食品冷链物流品质控制、食品加工工程新技术、食品营养健康功能研究等，以开拓创新的科学思维和“勤朴忠实”的校训精神培养高层次人才。

二、培养目标

1. 博士生

坚持党的基本路线，热爱祖国；品德优良，遵纪守法；学风严谨，具有较强的事业心和献身科学的精神；至少熟练掌握一门外语，具有较好的听、读、说、写能力，能进行国际学术交流；掌握食品科学坚实的基础理论、系统的专业知识和较强的实验技能，熟练使用食品科学学科领域的研究设备和仪器，了解掌握所从事的研究方向的历史、现状和发展动态，并具有较强的创新意识和创新能力；具有良好的科学文化素养和独立承担科研、设计和教学任务，具备开拓科研方向的基本能力，并在科学或专门技术上取得创造性的成果，成为德、智、体、美全面发展的高层次专门人才。

2. 硕士生

坚持党的基本路线，热爱祖国，具有高尚的品德、健康的身体，以及“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握食品科学的基础理论和系统的专门知识，能熟练运用计算机等现代信息技术手段；掌握一门外国语；具备从事食品科学与工程专业领域的教学、科研、生产及经营管理工作能力，有较强创新意识和解决实际问题能力的高层次应用型、复合型人才。

三、学习年限

1. 攻读博士学位的学制为 4 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 6 年，硕博连读招生的博士

生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 7 年。

博士研究生课程学习一般为半年。联合培养博士研究生的课程学习一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

2. 攻读硕士学位的学制为 3 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。

硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期，联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

四、总体要求

1. 博士研究生在学期间应至少完成 10 学分本专业博士生培养方案规定的各类课程和两大必修环节（文献综述、学术活动，各 2 学分），并通过学位论文开题报告、中期汇报、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业。

符合毕业条件、通过博士研究生外语学位课程考试以及取得授予博士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

2. 硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合 4 学分）两大必修环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业。

符合毕业条件、通过硕士研究生外语学位课程考试以及取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

五、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分 博士≥4 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2		选修		
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选， 2 选 1		第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	选修		第 1 学期限 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	选修		
	0210002	科技外语(食品)	1	2	选修		
	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		选修	
	0830002	第一外语（英语口语）(博)	1	1		选修	
	0830003	第一外语实（用学术英语）(博)	1	1		选修	
二、专业学位课	0332001	水产品加工及贮藏工程专题	2	1		选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
硕士≥8_学分 博士≥2_学分	0311903	食品安全专题	2	1		选修	
	0332101	食品科学与工程专题	1	1		选修	
二、专业学位课 硕士≥8_学分 博士≥2_学分	0332102	现代食品微生物学	1	1		选修	
	0311907	食品生物技术进展	1	1		选修	
	0311901	论文写作与学术规范	1	1	必修	选修	
	0210001	高级食品化学	2	1	选修		
	0311902	现代食品营养学	1	2	选修		
	0210003	现代食品工程学	2	1	选修		
	0332103	高级食品微生物学	2	1	选修		
	0332104	高级食品微生物学实验	1	2	选修		
三、前沿课程 硕士≥4_学分 博士≥2_学分	0311906	学科研究进展课程(导师)	1	1	选修	选修	硕博共享
	0220001	食品工程新技术(基)	1	1	选修	选修	硕博共享
	0220002	食品科学进展(基)	2	1	选修	选修	硕博共享
	0220003	食品研究方法论(基)	1	1	选修	选修	硕博共享
	0220004	食品新产品开发(基)	1	1	选修	选修	硕博共享
	0311905	食品生物技术进展(基)	1	1	选修	选修	硕博共享
四、选修课 硕士≥4_学分 博士≥2_学分	0231902	Advanced Analytical Strategies in Food Safety and Quality Monitoring	1	1	选修		
	0312103	Food Engineering Principle	2	1	选修		
	0210020	食品风味化学与感官评定	1	1	选修		
	0210017	水产食品化学讲座	1	1	选修		
	0312101	水产品高质化利用	1	1	选修		
	0312102	学科前沿研讨课（导师研讨课程）	1	1	选修	选修	
	0210024	现代食品冷冻冷藏技术	1	1	选修		
	0210013	现代仪器分析	2	1	选修		
	0210023	发酵工艺学原理	1	1	选修		
	0211802	果蔬热处理	1	1	选修		
	0210022	食品蛋白质化学	1	1	选修		
	0210025	食品脂类化学	1	1	选修		
	0210021	海藻化学	1	1	选修		
	0210018	食品流变学	1	1	选修		
	0210016	食品酶学	1	1	选修		
	0210041	天然产物的提取和应用	1	1	选修		
	0210005	生物化学实验技术	1	1	选修		
	0210053	试验设计与数据处理	1	1	选修		
	0210047	微生物快速检测技术（实验课）	2	1	选修		

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
四、选修课 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修		
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修		
	0231207	食品营养研究进展	1	2		选修	
	0231206	食品风味研究进展	1	2		选修	
	0231204	食品冷冻冷藏新技术专题	1	1		选修	
	0332106	食品新产品开发专题	1	2		选修	
	0332107	食品化学进展	2	2		选修	
	0332108	功能食品研究进展	1	2		选修	
	0332109	现代仪器分析技术研究进展	1	2		选修	
	0332110	现代食品工程高新技术	1	2		选修	
	0332111	现代食品检测新技术	1	2		选修	
	0231201	水产资源利用研究专题	2	1		选修	
	0332112	分子生物学专题	1	2		选修	
	0332113	高等食品蛋白质化学	1	2		选修	
	0332114	高等食品脂类化学	1	2		选修	
	0332115	未来食品	1	2		选修	
	0231211	食品高分子	1	2		选修	
	0231212	食品生理活性物质研究专题	1	2		选修	
	0231203	天然产物的结构鉴定	1	1		选修	

六、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须提出充分的理由，经学院分管院长同意后，报研究生院备案。

2. 文献综述

①研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

②博士研究生要求阅读与本研究领域相关的文献不少于 60 篇，其中外文文献不少于 30 篇。文献综述不少于 10000 中文字；硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献不少于 10 篇。文献综述不少于 5000 中文字。

③文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

①研究生开题报告一般在入学后的第三学期进行。学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。并在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，撰写规范的《学位论文工作计划书》。

②研究生开题报告需进行公开报告，由专家评议小组进行考核。其中，博士研究生在公开报告前需经过“开题评阅”程序，具体按照《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》和《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

①在博士研究生入学后第五学期、硕士研究生入学后的第四学期，按照培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行一次全面考核，以考察科学研究素养、学位论文进展情况为重点。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

②进入论文中期阶段之后、在中期考核之前，博士生要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题，广泛听取意见，改进论文研究工作。

中期汇报实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

①学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

②博士生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动5次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议6次，至少作3次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作1次学术报告；硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动3次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议5次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作1次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

③研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

研究生学位论文的基本要求是：

①应在导师（组）指导下独立完成学位论文。

②对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。

④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。

⑤博士学位论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性；硕士学位论文应具有一定的新意及应用价值或学术参考价值。

⑥学位论文须经过专家评阅和公开的答辩。其中，博士生须在论文答辩前3个月提交论文并进行预答辩、硕士生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩。关于申请学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

完成博士或硕士课程学习及培养环节，取得规定学分以及授予博士/硕士学位所要求的科研成果，并通过学位论文答辩者，经校学位评定委员会审核，分别授予工学博士/硕士学位，并获得博士/硕士研究生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

2. 生物学(生物化学与分子生物学方向)

(专业代码: 071000)

一、学科简介

生物学是研究生物的结构、功能、发生、发展、以及与周围环境关系等的一门自然科学,已形成多学科交叉、多技术应用的综合研究体系。总体发展趋势是微观与宏观结合、部分与整体结合、结构与功能结合,从分子、细胞、组织、器官、系统、个体、种群、群落及至生态系统等不同层次研究生命的现象和活动规律。当今的生命科学作为自然科学中最为活跃的领域,正处于带有整体性的重大突破前夜。我校的生物学紧紧围绕海洋与淡水生物学问题开展研究,在学术思想、研究内容、技术路线、实验方法和研究成果上具有鲜明的海洋与水产生命特色。本学科主要有以下几个研究方向:水生生物学、生物化学与分子生物学、生理学、生态学、发育生物学。

二、培养目标

培养适合现代科学技术发展和社会需要的德、智、体全面发展的专门人才。

1. 热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚信忠义,身心健康。

2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握生物学领域的坚实理论基础、系统专门知识和熟练的实验操作技能,形成较宽广的学术思想和知识结构,能熟练运用现代信息技术和一门外国语。能胜任生物学领域的教学、科研、生产及经营管理工作。

三、学习年限

攻读硕士学位的学制为3年,可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士生在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过5年。

硕士研究生课程学习一般需要1.5学期,联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成,科学研究和学位论文撰写在联合培养单位进行。

四、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和文献综述、学术活动(各2学分,合4学分)等两大必修环节,共计28学分,并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业;符合毕业条件、通过硕士研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

五、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
一、公共学位课 ≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2		必选	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选, 2 选 1	第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必选	第 1 学期限 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必选	
	0210002	科技外语(食品)	1	2	必选	
二、专业学位课 ≥8 学分	0311901	论文写作与学术规范 (食品学院)	1	1	必修	
	0112107	酶与蛋白质	2	1	选修	
	0112102	细胞与发育生物学	2	1	选修	
	0112112	生态系统与保护生物学	2	1	选修	
	0112101	实验设计与数据分析	2	1	选修	
	0112113	核酸生物学	2	1	选修	
	0112108	生物多样性与进化	2	2	选修	
	0141611	Aquatic Ecology	2	1	选修	
三、前沿课程 ≥4 学分	0311906	学科研究进展课程(导师)	1	1	选修	
	0122105	宏观生物学基础前沿课	2	1	选修	
	0122106	微观生物学基础前沿课	2	1	选修	
	0122115	交叉学科基础前沿课	1	1	选修	
四、选修课 ≥4 学分	0312102	学科前沿研讨课 (导师研讨课程)	1	1	选修	
	0111202	分子生物学技术原理	1	1	选修	
	0111236	分子细胞生物学	2	1	选修	
	0111701	比较基因组学	2	1	选修	
	0111243	现代鱼类学	1	1	选修	
	0111250	生理学科研方法	1	1	选修	
	0112139	水产动物分子免疫学	1	2	选修	
	0111239	分子生态学	1	2	选修	
	0111240	生态安全与生态风险评价	1	2	选修	
	0111241	环境激素	1	2	选修	
	0111242	现代显微技术	1	1	选修	
	0111244	仔稚鱼生态与资源学	1	2	选修	
	0111245	系统发育地理学	1	2	选修	
	0112132	水域生态修复	1	2	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
四、选修课 ≥4 学分	0112104	海洋生态学	2	2	选修	
	0111248	细胞培养理论与技术	1	2	选修	
	0111802	鱼类解剖与组织学	1	2	选修	
	0111801	原生生物学	1	1	选修	
	0111803	Molecular Immunology 分子免疫学	2	1	选修	
	0111278	表观遗传学	1	2	选修	
	0112001	动物分类学导论	1	1	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修	
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修	
	0141606	Modern Biostatistics	2	1	选修	
	0141608	Culture of Cell Theory and Technology	2	2	选修	
	0241705	Special Topics in Biochemistry	1	2	选修	

六、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文的选题，阅读相关领域的国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇以上。文献综述不少于 5000 个中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核

在硕士研究生入学后的第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对硕士研究生在

政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

①学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

②硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

③研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。

②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

完成课程学习及培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经校学位评定委员会审核，授予理学硕士学位，同时获得硕士研究生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

3. 制冷及低温工程

(专业代码: 080705)

一、学科简介

上海海洋大学制冷及低温工程硕士隶属于国家一级学科动力工程及工程热物理。1984 年食品学院水产品加工及贮藏工程学科获硕士学位授予权后,即在其中设立制冷工程研究方向开始招收硕士研究生,1996 年该学科获硕士学位授予权。本学科以工程热力学、传热学、流体力学为基础,并与自动控制原理及计算机技术等学科相互渗透,主要从事食品冷冻、制冷空调和低温技术以及和能源环境相关领域的研究。该学科点建立了农业部冷库及制冷设备质量监督检验测试中心、食品冷藏链教学实验研究中心及多个相配套的设备先进的实验室,取得了多项领先的研究成果。

主要研究方向有制冷系统的优化及节能技术、食品冷链技术、食品传热机理等。

二、培养目标

本专业培养适合现代科学技术发展和社会需要的德、智、体全面发展的专门人才。

1. 热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚信忠义;

2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识,形成较宽广的知识结构,能熟练运用计算机等现代信息技术手段,掌握一门外国语,能解决制冷与低温工程领域理论或实践方面的问题并有创新的能力,能胜任本学科或相关学科的教学、科研和工程技术工作或相关的管理工作。

三、学习年限

攻读硕士学位的学制为 3 年,可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士生在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过 5 年。

硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期,联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成,学位论文工作在联合培养单位进行。

四、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动(各 2 学分,合 4 学分)等两大必修环节,共计 28 学分,并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业。

符合毕业条件、通过硕士研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

五、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
一、公共学位课 ≥8学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2		必选	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选, 2选1	第1学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必选	第1学期限 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必选	
	0210008	科技外语(制冷)	1	2	必选	
二、专业学位课 ≥8学分	0311901	论文写作与学术规范 (食品学院)	1	1	必修	
	0210009	高等传热学	2	1	选修	
	0210050	现代食品冷冻技术	2	1	选修	
	0510001	高等工程数学	2	1	选修	
	0210011	制冷系统仿真与测试	1	2	选修	
三、前沿课程 ≥4学分	0311906	学科研究进展课程(导师)	1	1	选修	
	0220001	食品工程新技术(基)	1	1	选修	
	0220002	食品科学进展(基)	2	1	选修	
	0220003	食品研究方法论(基)	1	1	选修	
	0220004	食品新产品开发(基)	1	1	选修	
	0220005	制冷空调装置智能仿真新技术(基)	1	2	选修	
四、选修课 ≥4学分	0312102	学科前沿研讨课 (导师研讨课程)	1	1	选修	
	0210003	现代食品工程学	2	1	选修	
	0210027	计算传热学	1	1	选修	
	0210028	高等工程热力学	1	1	选修	
	0210029	现代动力工程测试技术	1	1	选修	
	0210031	制冷压缩机计算机模拟	1.5	2	选修	
	0210035	热泵技术	1	2	选修	
	0210036	食品冷加工技术	1	2	选修	
	0210038	冷冻干燥新技术	1	2	选修	
	0210053	试验设计与数据处理	2	1	选修	
	0231901	Food Engineering Principle	2	2	选修	全英文课程
	0211802	果蔬热处理	1	2	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修	
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修	
	0312201	制冷装置自动化	1	1	选修	

六、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核

在硕士研究生入学后的第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

①学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

②硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

③研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。

②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

完成课程学习及培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经校学位评定委员会审核，授予工学硕士学位，同时获得硕士研究生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

4. 能源动力

(专业代码: 0858)

一、领域简介

本领域是研究工程领域中实现物质、能量转换、传递和利用等过程及其装备的理论和技術,提高其利用率,并减少消耗和污染,推动国民经济可持续发展的应用技术学科。属于 21 世纪经济发展中的能源、信息、材料三大前沿领域之一。该学科既是一门完整而独立的学科,又与其它科学领域,如电子技术、计算机技术、材料科学和自动控制技术等相互渗透、交叉。动力工程相关学科领域有热能工程、动力机械及工程、化工过程机械、液体机械与工程、机电一体化以及计算机应用等。本领域培养的工程硕士应成为从事动力工程领域科学研究与开发应用、工程规划与管理等方面的复合型高级工程技术人才。

本领域主要研究方向有食品低温保藏技术、制冷设备研发等。

二、培养目标

能源动力领域全日制工程硕士是与该领域任职资格相联系的专业学位,培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

1. 热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚信忠义。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握本领域基础理论、先进技术方法和手段,在本领域某方向具有独立从事工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等能力。能熟练运用计算机等现代信息技术手段,掌握一门外国语。
3. 身心健康。
4. 具有沟通和交流能力。

三、学习年限

攻读全日制能源动力专业学位的学制为 3 年,可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士生申请延期毕业后在校最长学习年限(含休学和保留学籍)为 5 年。

四、总体要求

全日制能源动力硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和专业实践(6 学分),共计 30 学分,并通过学位论文开题报告(含文献综述)、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业。

符合毕业条件、并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

培养期间实行导师负责制或以第一导师为主的双导师制(一位导师来自本校,另一位导

师来自企业的与本领域相关的专家), 导师应具有高级专业技术职称、丰富的实践经验、广泛而稳固的社会联系。导师负责指导研究生制订和调整个人培养计划, 指导业务学习、实践研究和学位论文等。

五、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
一、公共学位课 ≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必选	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选, 2 选 1	第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必选	
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必选	
	0210008	科技外语(制冷)	1	2	必选	
二、领域学位课 ≥8 学分	0311901	论文写作与学术规范 (食品学院)	1	1	必选	
	0210003	现代食品工程学	2	1	选修	
	0210009	高等传热学	2	1	选修	
	0210050	现代食品冷冻技术	2	1	选修	
	0510001	高等工程数学	2	1	选修	
	0210011	制冷系统仿真与测试	1	2	选修	
三、实践特色课 ≥4 学分	0311906	学科研究进展课程(导师)	1	1	选修	
	0220001	食品工程新技术(基)	1	1	选修	
	0220002	食品科学进展(基)	2	1	选修	
	0220003	食品研究方法论(基)	1	1	选修	
	0220004	食品新产品开发(基)	1	1	选修	
	0220005	制冷空调装置智能仿真新技术(基)	1	2	选修	
四、选修课 ≥4 学分	0312102	学科前沿研讨课 (导师研讨课程)	1	1	选修	
	0210027	计算传热学	1	1	选修	
	0210028	高等工程热力学	1	1	选修	
	0210029	现代动力工程测试技术	1	1	选修	
	0210031	制冷压缩机计算机模拟	1.5	1	选修	
	0210035	热泵技术	1	1	选修	
	0210053	试验设计与数据处理	2	1	选修	
	0211802	果蔬热处理	1	2	选修	
	0231901	Food Engineering Principle	2	2	选修	全英文课程
	0312201	制冷装置自动化	1	1	选修	

六、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

全日制能源动力硕士研究生入学半年内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划（包括详细的实践研究计划），经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若需要修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

全日制能源动力硕士研究生完成课程学习、实践研究并通过综合水平考试者方可开题。课题可以从本人前期的实践研究工作中得出，也可以结合导师课题进行。在学位论文开题之前，应在导师指导下，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，进行文献讨论和综述，在第四学期（或与全日制学术学位硕士研究生一起，在第三学期），对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。

4. 中期考核

全日制能源动力硕士研究生在入学后的第四学期末或第五学期初，依据培养方案及个人培养计划，根据课程学习、实践能力、综合水平考试、开题、论文进展情况，结合操行品德、身心状况等方面进行一次全面考核。

5. 专业实践

全日制能源动力硕士研究生采用实习的方式进行专业实践和专业技能训练。校外实践研究累计不少于 6 个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。研究生在实践前应拟定详尽的实践研究计划（含在个人培养计划内），实践结束后须提交实践研究总结，并由学院在基地组织专家对该报告评议，根据实践研究报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。

实践研究不得申请免修，成绩及格及以上者获相应学分。具体要求参见《上海海洋大学关于专业学位研究生专业实践的管理规定》

6. 论文撰写及答辩

全日制能源动力硕士研究生在实践研究期间或实践研究完成后应着手学位论文选题工作，论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景，可以是新技术、新工艺、新设备、

新材料、新产品的研制与开发。课题可以依据本人前期的实践研究工作提出，也可以结合导师课题进行，内容可以涉及工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等方面，应以一个企业或典型产品作为研究主题。研究生应在导师指导下独立完成学位论文的开题、撰写和答辩工作。论文应具有一定的技术难度、创新性和工作量，能体现研究生综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。

学位论文研究阶段需要重返或继续留在实践研究基地、或在校外其他单位从事论文研究的，应提前办理相关手续。

全日制能源动力硕士研究生学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。研究生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法参照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

完成课程学习及培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经校学位评定委员会审核，授予工程硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

5. 生物与医药

(专业代码: 0860)

一、领域简介

生物与医药是生物、化工、医药和食品相结合的交叉学科,应用现代生命科学和现代工程技术的理论和方法,研发生物和医药相关产品,保障人民健康的新兴融合科学。生物与医药学科从微观细胞分子水平、器官系统水平和机体整体水平,为探索生命现象和维护人体健康提供科学理论和工程技术。

二、培养目标

拥护中国共产党的领导,热爱祖国,遵纪守法。具有科学严谨和求真务实的学习态度和探索精神。掌握生物与医药工程领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段,了解技术现状和发展趋势,具有独立担负生物与医药领域的研究与开发、设计与实施、规划与管理的能力。胜任生物与医药领域的岗位。

三、研究方向

生物制药,食品工程。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制为3年,可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士生在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过5年。

硕士研究生课程学习一般需要1.5学期,联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成,科学研究和学位论文撰写在联合培养单位进行。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和专业实践(6学分),共计30学分,并通过学位论文开题报告(含文献综述)、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业。

符合毕业要求、取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者将被授予硕士学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
一、公共学位课 ≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必选	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选, 2 选 1	第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必选	第 1 学期限 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必选	
	0210002	科技外语(食品)	1	2	必选	
二、领域学位课 ≥8 学分	0311901	论文写作与学术规范 (食品学院)	1	1	必选	
	0210001	高级食品化学	2	1	选修	食品工程方向
	0210003	现代食品工程学	2	1	选修	食品工程方向
	0332103	高级食品微生物学	2	1	选修	食品工程方向
	0510001	高等工程数学	2	1	选修	食品工程方向
	0311902	现代食品营养学	1	2	选修	食品工程方向
	0332104	高级食品微生物学实验	1	2	选修	食品工程方向
	0312010	高级细胞分子生物学	2	1	选修	生物制药方向
	0312011	高级生理学	2	1	选修	生物制药方向
	0312012	生物制药工程原理	2	1	选修	生物制药方向
	0312013	计算机辅助药物设计理论与方法	1	2	选修	生物制药方向
	0312002	生物制药文献管理与信息分析	1	2	选修	生物制药方向
三、实践特色课 硕士 ≥4 学分	0311906	学科研究进展课程(导师)	1	1	选修	
	0220001	食品工程新技术(基)	1	1	选修	
	0220002	食品科学进展(基)	2	1	选修	
	0220003	食品研究方法论(基)	1	1	选修	
	0220004	食品新产品开发(基)	1	1	选修	
	0312015	生物制药前沿技术	1	1	选修	生物制药方向
四、选修课 ≥4 学分	0312102	学科前沿研讨课 (导师研讨课程)	1	1	选修	
	0210013	现代仪器分析	2	2	选修	食品工程方向
	0210016	食品酶学	1	1	选修	食品工程方向
	0210018	食品流变学	1	1	选修	食品工程方向
	0210019	水产食品学	1	1	选修	食品工程方向
	0210020	食品风味化学与感官评定	1	1	选修	食品工程方向
	0210022	食品蛋白质化学	1	1	选修	食品工程方向
	0210047	微生物快速检测技术(实验课)	2	1	选修	食品工程方向

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
四、选修课 ≥4 学分	0210005	生物化学实验技术	2	2	选修	食品工程方向
	0210023	发酵工艺学原理	1	2	选修	食品工程方向
	0210024	现代食品冷冻冷藏技术	1	2	选修	食品工程方向
	0210025	食品脂类化学	1	2	选修	食品工程方向
	0210026	分子克隆技术及其应用	1	2	选修	食品工程方向
	0210053	试验设计与数据处理	1	1	选修	食品工程方向
	0210041	天然产物的提取和应用	1	2	选修	食品工程方向
	0211802	果蔬热处理	1	2	选修	食品工程方向
	0210021	海藻化学	1	1	选修	食品工程方向
	0210014	现代有机合成	1.5	2	选修	食品工程方向
	0210049	现代生物化学分离技术	1	2	选修	食品工程方向
	0312101	水产品高质化利用	1	1	选修	食品工程方向
	0231902	Advanced Analytical Strategies in Food Safety and Quality Monitoring	1	2	选修	食品工程方向
	0312001	药物制剂理论与技术	1	1	选修	生物制药方向
	0312003	高等药物化学	1	2	选修	生物制药方向
	0312004	生物材料学	1	2	选修	生物制药方向
	0312005	糖药理学	1	1	选修	生物制药方向
	0312006	有机化合物波谱解析	1	1	选修	生物制药方向
	0312008	药理研究方法学	1	1	选修	生物制药方向
	0312009	医药学进展	1	2	选修	生物制药方向

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文的选题，阅读相关领域的国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇以上。文献综述不少于 5000 个中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

在硕士研究生入学后的第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 专业实践

全日制生物与医药硕士研究生采用实习的方式进行专业实践和专业技能训练。校外实践研究累计不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。研究生在实践前应拟定详尽的实践研究计划（含在个人培养计划内），实践结束后须提交实践研究总结，并由学院在基地组织专家对该报告评议，根据实践研究报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。

实践研究不得申请免修，成绩及格及以上者获相应学分。具体要求参见《上海海洋大学关于专业学位研究生专业实践的管理规定》

6. 论文撰写及答辩

①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。

②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

完成课程学习及培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经校学位评定委员会审核，授予理学硕士学位，同时获得硕士研究生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

6. 食品加工与安全

(专业代码: 095135)

一、领域简介

“食品加工与安全”领域农业硕士是与优质农产品或优质食品原料生产、农产品加工与食品制造、食品质量安全控制及监管等方面任职资格相联系的专业学位。以发展现代农业和食品产业为宗旨,为相关企事业单位和管理部门培养具有坚实的基础理论和宽广的专业知识,能够独立承担食品加工与安全相关的专业技术或管理工作,具有较强的解决实际问题的能力 and 创造力,具有良好职业道德的应用型、复合型高层次人才。

二、培养目标

食品加工与安全领域全日制农业硕士专业学位是与该领域任职资格相联系的专业学位,主要为农业技术研究、应用、开发及推广,农村发展、农业教育等企事业单位和管理部门培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次人才。

1. 热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚信忠义;

2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握本领域坚实的基础理论、系统的专业知识,以及相关的管理、人文和社会科学知识;形成较宽广的知识结构,较强的专业技能、实践技能和技术传授技能,具有创新意识和新型的农业推广理念,能熟练运用计算机等现代信息技术手段,掌握一门外国语。能够独立从事较高层次的农业技术推广和农村发展工作;

三、学习年限

攻读农业硕士专业学位的学制一般为3年,可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士生在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过5年。

四、总体要求

全日制农业硕士研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和专业实践(6学分),共计30学分,并通过学位论文开题报告(含文献综述)、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业。

符合毕业条件、并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

五、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
一、公共学位课 ≥8_学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必选	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选, 2 选 1	第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必选, 2 选 1	
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2		
	0210002	科技外语(食品)	1	2	必选	
	1010006	现代农业创新与乡村振兴战略	2	1	必选	
二、专业学位课 ≥8_学分	0311901	论文写作与学术规范 (食品学院)	1	1	必选	
	0210001	高级食品化学	2	1	选修	
	0210003	现代食品工程学	2	1	选修	
	0332103	高级食品微生物学	2	1	选修	
	0311902	现代食品营养学	1	2	选修	
	0332104	高级食品微生物学实验	1	2	选修	
三、实践特色课 ≥4_学分	0311906	学科研究进展课程(导师)	1	1	选修	
	0220001	食品工程新技术(基)	1	1	选修	
	0220002	食品科学进展(基)	2	1	选修	
	0220003	食品研究方法论(基)	1	1	选修	
	0220004	食品新产品开发(基)	1	1	选修	
	0311905	食品生物技术进展(基)	1	2	选修	
四、选修课 ≥4_学分	0312102	学科前沿研讨课 (导师研讨课程)	1	1	选修	
	0210013	现代仪器分析	2	2	选修	
	0210016	食品酶学	1	1	选修	
	0210017	水产食品化学讲座	1	1	选修	
	0210018	食品流变学	1	1	选修	
	0210019	水产食品学	1	1	选修	
	0210020	食品风味化学与感官评定	1	1	选修	
	0210021	海藻化学	1	1	选修	
	0210022	食品蛋白质化学	1	1	选修	
	0210047	微生物快速检测技术(实验课)	2	1	选修	
	0510001	高等工程数学	2	1	选修	
	0210005	生物化学实验技术	2	2	选修	
	0210023	发酵工艺学原理	1	2	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
四、选修课 ≥4_学分	0210024	现代食品冷冻冷藏技术	1	2	选修	
	0210025	食品脂类化学	1	2	选修	
	0210026	分子克隆技术及其应用	1	2	选修	
	0210053	试验设计与数据处理	1	1	选修	
	0210041	天然产物的提取和应用	1	2	选修	
	0211802	果蔬热处理	1	2	选修	
	0312101	水产品高质化利用	1	1	选修	
	0231902	Advanced Analytical Strategies in Food Safety and Quality Monitoring	1	2	选修	全英文课程

六、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

全日制农业硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

全日制农业硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核

全日制农业硕士研究生在入学后的第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 专业实践

全日制农业硕士研究生采用实习的方式进行专业实践和专业技能训练。校外实践研究累

计不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。研究生在实践前应拟定详尽的实践研究计划（含在个人培养计划内），实践结束后须提交实践研究总结，由学院在基地组织专家对该报告评议，根据实践研究报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。

专业实践不得申请免修，成绩及格及以上者获相应学分。具体要求参见《上海海洋大学关于专业学位研究生专业实践的管理规定》

6. 论文撰写及答辩

①论文以结合生产实践进行选题为原则，针对产业发展中产业规划、食品原料生产、产品设计、食品加工、食品质量安全检测与监管等方面的实际问题，可以是新技术、新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发。课题可以依据本人前期的实践研究工作提出，也可以结合导师课题进行。通过具体的课题研究，提出解决食品生产和管理中存在的具体问题的可行性方案，提出创新性成果，促进现代农业和食品产业的发展。

②学位论文必须在导师指导下独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力，有一定的创造力。

③硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

完成课程学习及培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经校学位评定委员会审核，授予农业硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。

（四）海洋生态与环境学院研究生培养方案

1. 海洋科学

（专业代码 070700）

一、学科简介

海洋科学是研究海洋的物理、化学、生物、地质等性质、自然现象及其变化规律，以及开发利用海洋的资源，保护海洋环境有关的知识，是地球系统科学的重要组成部分。海洋在人类社会可持续发展中的重要作用越来越突出。海洋科学的主要发展趋势是解决人类社会所面临的各类相关问题提供科学和技术的支撑。海洋科学的研究方向正处于迅速发展和变化的时期，以各个分支学科和以事关人类生存的重大海洋科学前沿问题交叉的特征和孕育新的研究方向。海洋科学学科是上海市重点建设的高原学科，具有一级学科理学博士和硕士学位授予权。

二、培养目标

海洋科学学科立足国家重大需求和国际科学前沿，服务于海洋生态文明建设，本学位点着力培养具有爱国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力，具有坚实的海洋科学基础理论和应用技能、可持续发展的理念，具有良好的表达及沟通能力的优秀人才。毕业后可在高等院校和科研机构从事海洋科学教学和研究工作，在海洋、自然资源、生态环境以及交通运输、国防等有关部门和企事业单位从事海洋科学研究、相关技术开发及管理等工作。

三、研究方向

海洋科学学位点设有物理海洋学、海洋生物学、海洋地质学、海洋化学和海洋环境科学等二级学科方向。海洋生态与环境学院招生和培养方向为物理海洋学、海洋生物学和海洋环境科学。

物理海洋学方向研究海水的运动和变化规律，海水状态参数的分布和变化规律，以及海洋对全球气候的影响等。二级学科招生和培养方向包括，海洋环流与极地过程、海洋生态系统动力学，浅海动力学，海洋灾害及环境安全等。

海洋生物学方向研究水体和底栖环境生物的多样性、生物之间以及生物和海洋环境之间的相互作用、海洋初级生产力、生源要素循环以及生物在地球演化过程中的变迁和未来气候变化对海洋生物的影响。二级学科招生和培养方向包括，海洋生物学与生物海洋学、海洋入侵生物学、海洋微生物学、藻类生物学、海洋生态学等。

海洋环境科学方向研究海洋各部分的化学组成和含量、污染物及海洋中各种化学过程和分布迁移变化规律以及海洋可持续发展等。二级学科招生和培养方向包括，污染物环境过程与效应、海洋环境地球化学、海洋环境保护与生态修复等。

四、学习年限及培养方式

学术学位硕士研究生学制为 3 年，博士研究生学制为 4 年。研究生应在学制内完成学业，不能按期完成学业的，可申请延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 6 年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 7 年。

硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期，博士研究生课程学习一般为 1 学期。联合培养研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

研究生培养实行导师负责制。导师可以组织指导小组，或充分发挥学科点的作用，鼓励有条件的交叉学科、共建学科组织导师组进行集体指导。导师（组）负责指导研究生制定和调整个人培养计划，指导业务学习、科学研究和学位论文等。

研究生的培养采取课程学习与科学研究相结合的方式。在研究生培养上充分利用和发挥各方面优势，注重与相关科研单位或高校联合培养以及国际间合作交流的方式，实现资源共享和优势互补，提高人才培养质量。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）等两大必修培养环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，共计 4 学分）两大必修培养环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

六、课程设置及学分基本要求

硕士和博士研究生课程学习实行学分制（以下未包括必修环节的学分）。

课程类别	硕士研究生	博士研究生
公共学位课	8 学分	4 学分
专业学位课	8 学分	2 学分
前沿课程	4 学分	2 学分
选修课	4 学分	2 学分
合计	24 学分	10 学分

根据各自研究方向，在导师指导下进行选课。具体课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程名称	学分	开课学期	硕士	博士	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士 ≥ 8 学分 博士 ≥ 4 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践	2	1	必修		考试	
	1010004/ 1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修， 2 选 1		考试	第 1 学期限联 培生选课
	1010005/ 1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			考试	
	0810006/ 0810017	第一外语 A(英语口语)	2	1/2	必修		考试	第 1 学期限联 培生选课
	0810007/ 0810018	第一外语 A(实用学术英语)	2	1/2	必修		考试	
	0411901	学术规范与论文写作（海洋生态环境）	1	1	必修	必修	报告+ 考试	海洋生态 环境
	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		必修	考试	
	0830002	第一外语(英语口语)(博)	1	1		必修	考试	
	0830003	第一外语(实用学术英语)(博)	1	1		必修	考试	
二、专业 学位课 硕士 ≥ 8 学分 博士 ≥ 2 学分	0412201	海洋环境保护	4	1	必修	必修	论文	硕博共享
	0412202	海洋、环境与生态系统建模	4	2	选修	选修	论文	硕博共享
	0412113	现代海洋生物学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0412102	环境地球化学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0412103	高等海洋生态学	2	1	必选	选修	特色	硕博共享
三、前沿 课程 硕士 ≥ 4 学分 博士 ≥ 2 学分	0422201	海洋、环境与生态科学前沿课程 1	2	1	必选	必选	论文	硕博共享 (环境、健康 与全球变化)
	0422202	海洋、环境与生态科学前沿课程 2	2	1	必选	必选	论文	硕博共享 (环境污染治 理、生态修 复、可持续发 展与生态文 明)
	0422203	学科经典文献导读（海洋科学）	1	1	必选	选修	论文	硕博共享（导 师课）

课程类别	课程编号	课程名称	学分	开课学期	硕士	博士	考核方式	备注
四、选修课 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	0412203	海洋生态系统动力学	2	2	选修	选修	论文	硕博共享
	0211905	微生物海洋学 (Microbial Oceanography)	2	1	选修	选修	论文	海洋科学学院硕博共享， 全英语
	0111239	分子生态学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0412105	环境大数据与地理信息系统	2	2	选修	选修	上机操作	硕博共享
	0412205	藻类生物生态学	2	1	选修	选修	论文	硕博共享
	0412114	地球系统科学	2	2	选修	选修	论文	硕博共享
	0412206	可持续发展引论	2	1	选修		论文	
	0412204	环境规划与管理	4	2	选修		论文	
	0110070	现代环境综合实验	2	2	选修		论文	
	0412121	微尺度生态过程(Microscale ecological processes)	2	2	选修	选修	论文	硕博共享， 全英语
	0412207	环境采样与高等仪器分析技术	2	1	选修		综合考评	
	0412209	生态系统生态学	4	2	选修		论文	
	0412212	水生态保护与修复	2	2	选修		论文	
	0412210	环境生态安全与风险	2	1	选修		论文	
	0412110	生态学研究方法	2	1	选修		论文	
	0412116	现代环境生物技术	2	2	选修	选修	论文	
	1211801	海洋学概论	2	1	选修		论文	全英文、思政

七、培养环节和基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月之内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获批准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，合格及以上计2学分。

3. 开题报告

研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前（一般在第三学期），必须撰写开题书面报告进行公开报告。

硕士研究生的开题报告，应在导师（组）指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写开题书面报告，并进行公开口头报告，由学位点组织专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

博士研究生开题报告的学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的开题书面报告，并经“开题评阅”程序，评阅通过者方可进行公开口头报告，由学位点组织专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》和《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

在研究生入学后第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

对于博士生，进入论文中期阶段之后、在中期考核之前，还要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题，广泛听取意见，改进论文研究工作。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动包括参加校内外的专家学术讲座和报告会、学术研讨活动，作公开学术报告、参加国内外专业学术会议等。

硕士生在学习期间应至少参加校内的专家学术讲座和报告会 10 次，研究生学术研讨活动 3 次，积极参加国内外专业学术会议，参加学术活动须记录专家学术报告要点，并经专家签字和导师确认，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

博士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 5 次，参加专家学术讲座 6 次，至少作 3 次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作 1 次学术报告。

研究生参加学术活动实行考核制度，学术活动考核合格计 2 学分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平,表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能,具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。博士学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力,并在科学或专门技术上做出创造性成果。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定执行。

硕士研究生学位论文的基本要求是:

- (1) 应在导师(组)指导下,独立完成学位论文。
- (2) 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- (3) 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- (4) 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范(参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》)。
- (5) 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。
- (6) 硕士学位论文须经过专家评阅和学位点组织的公开答辩,硕士生须在论文答辩前1个月提交论文和通过预答辩,接受上海市学位委员会及上级部门的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

博士研究生学位论文的基本要求是:

- (1) 应在导师(组)指导下独立完成学位论文。
- (2) 对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度,进行深入、系统的分析研究。
- (3) 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。
- (4) 学位论文的撰写要求:逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范,参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。
- (5) 论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性,要有创新性。
- (6) 博士学位论文须经过专家评阅和学位点组织的公开答辩,博士生须在论文答辩前3个月提交论文和通过预答辩,接受上海市学位委员会及上级部门的论文抽检评议。关于申请博士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 获本科学学位的基本要求

(1) 获本学科硕士学位的基本要求

1) 获本学科硕士学位应掌握的基本知识

海洋科学硕士生应具有较坚实的地球系统科学基础知识和海洋专业知识,受到独立进行科研及专门技术工作的训练,能熟练地进行实验室实验、现场观测或数值模拟,并能独

立进行科研工作，应较为熟练地掌握一门外国语，具有承担有关专业的科研、教学、技术和业务管理工作的能力。

就专业知识而言，应围绕海洋科学的某一学科进行系统的课程学习并开展研究工作，系统掌握该学科方向的基础理论知识，能够熟练运用该方向的基本研究方法。借助学位论文的科学选题，运用已有的知识积累、理论方法和研究技术开展研究工作，并进一步加深对该学科方向的理解。

就工具性知识而言，应具备文献调研、资料查询、现场观测、实验室实验、数值模拟、数据分析和学术交流等能力，并掌握至少一门外国语。外语知识可为硕士学位获得者提供国际学术交流、外文资料阅读之便。文献调研、资料查询和学术交流是一位硕士生必备的基本能力，可使其较快获得本学科某领域的必要资料，了解前沿学术动态。

2) 获本学科硕士学位应具备的基本素质

①学术素养

硕士生应具有较好的才智、涵养和创新精神。关心各类海洋科学现象，具有较强的理论研究兴趣、学术悟性和语言表达能力，并具备一定的学习和实践能力。能够将海洋科学理论与海洋环境保护、海洋环境预报、海洋资源开发利用和海洋防灾减灾等社会经济发展需求结合起来思考问题，具备一定的学术洞察力、扎实的开展现场观测、实验室实验和数值模拟等工作能力、较好的学术潜力和创新意识。

硕士生亦应掌握并尊重与本学科相关的知识产权，在研究过程中，要对本领域相关材料的发现者、相关观点的提出者进行明确而又准确地表述，力避重复研究甚至剽窃他人成果。遵循学术研究伦理，具有高度的社会责任感，借助学科知识服务于社会发展和文明进步。

硕士生应具备的学术素养可归纳为如下方面：(1)形成科学正确的海洋环境观，提升社会成员对海洋作为人类在地球上最后处女地的认识水平，特别是要具有宣传普及海洋知识的责任意识，从而逐步增强我国国民海洋国土意识。(2)海洋科学具有高度的综合性，与许多学科具有很强的交叉性，比如物理学、化学、生物学、地质学、环境科学、大气科学等学科，掌握广博的海洋科学各分支学科和相关学科知识是必要的，还需了解本学科的发展史和里程碑式的研究成果；同时，在自己主攻方向上应具有深入的研究，及时掌握相关学术动态。(3)海洋科学是一门以观测为主的学科，应始终认识到观测在海洋科学中的重要地位。(4)始终具有使研究成果令人信服的意识。(5)应具有团队协作精神，特别是在现场观测研究方面，对团队协作能力要求更高。

②学术道德

硕士生应恪守学术道德规范，严禁以任何方式漠视、淡化、曲解乃至剽窃他人成果，杜绝篡改、假造、选择性使用实验和观测数据。遵纪守法，不违背国家各项法纪。

3) 获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

①获取知识的能力

获取知识的能力可归纳为如下方面：(1)从各种文献获得相关知识和前沿学术动态的能力，应熟知本学科国内外的主流刊物。(2)从国内外相关研究机构获得知识的能力。(3)从互联网获

取知识的能力。熟知公开发布海洋数据和信息的网站，熟练掌握下载数据的属性、格式和技巧等。(4)熟知国内外海洋信息中心，了解这些中心所拥有的海洋数据和信息并知晓如何获取这些数据和信息。

②科学研究能力

硕士生不仅应具备学习、分析和评述前人研究成果的能力，还需要掌握扎实的现场观测、实验室实验或数值模拟能力。

硕士生应具备从前人研究成果或生产实践中发现有价值的科学问题的能力。在发现问题的基础上，应具备解决问题的能力。解决问题的能力包括针对科学问题提出研究思路、设计技术路线以及完成研究过程的能力，并在获取观测数据、实验数据或数值模拟的基础上进行科学严谨的分析和推理，通过清晰的语言表达和逻辑严谨的归纳总结论证科学问题的解决过程。

③实践能力

硕士生应具有较强的实践能力，在开展学术研究或应用技术探索方面具有较强的本领。在学术研究方面能独立完成文献综述、开展野外和实验室工作、设计研究技术路线、分析海洋科学现象、独立撰写学位论文、独立回答同行质疑和从事学术交流。对于侧重于海洋科学应用研究的学生，还应善于将海洋科学基本理论与海洋环境保护、海洋环境预报、海洋资源开发利用和海洋防灾减灾等社会经济发展需求相结合。同时，硕士生还应当具备良好的协作精神和一定的组织能力。

④学术交流能力

硕士生应具备良好的学术表达和交流能力，善于表达学术思想、阐述研究思路和技术手段、展示自己的学术成果。学术思想的表达主要体现在运用特定的语言进行准确、清晰而富有层次的口头表达和文字表达。学术成果的展示主要体现于适时在学术期刊、学术研讨会、科研创新活动等平台中发布自己的学术成果和技术发明。学术交流是发现问题、学习研究思路、掌握学术前沿动态、获取学术支持的重要途径之一。

⑤其他能力

硕士生还应当具有将理论与实践相结合的能力，善于运用自己的知识和技能解决海洋科学相关的社会经济发展和实际问题和技术需求。

(2) 获本学科博士学位的基本要求

1) 获本学科博士学位应掌握的基本知识及结构

①地球系统及海洋在其中的地位和作用

地球系统科学思想；地球的圈层结构；地球的起源、演化与地质年代；地表海陆分布的特征；海洋的划分及海洋学意义；海水的起源与演化，海洋生物对海水成分的调节作用；海洋沉积与海底的地貌形态；海洋在全球水循环中的作用；海洋在全球热平衡中的作用及对全球气候的调节；海洋在全球碳循环中的作用等。

②海洋的流系、海水运动的物质输运过程及海洋物理、化学、生态要素的分布

海水的主要热学和力学性质；世界大洋的热量与水量平衡；世界大洋温度、盐度、密度的分布和水团，海洋的层化结构，上混合层和温跃层；世界大洋环流和水团分布，风生大洋环流和热盐环流，西边界流；海水的化学组成和特性；海水中营养元素的分布与变化；海洋

生物的环境分区等。

③海洋生物地球化学过程

海水的化学组成、化学组分的保守性和非保守性以及空间分布和时间变化中的行为和原因；海洋物质循环中的化学过程，特别是发生在海洋中界面（海—气、海—河、海水—沉积物、海水—生物体）上的化学作用；生命活动对海洋化学要素的影响；海洋化学过程与环境变化的关系，包括碳循环、生源活性气体与气候变化、营养盐及其生态效应、环境变化和物质循环研究中的主要化学示踪技术（如生物标志物、同位素）等。

④海洋生物多样性和海洋生态系统

海洋中发生的各种生物学现象，海洋生物各门类形态特征、分类地位，掌握海洋生物生长、发育、繁殖与遗传的基本规律；从分子、亚细胞、细胞和组织多层次交叉水平研究海洋生物的基本方法；海洋生物物种多样性和遗传多样性基本特征及其理论与方法，海洋生物时空分布和群落结构、海洋生物食物链和生态系统等；生物多样性变化对生态系统结构与功能的影响、生物多样性对区域环境变化与全球变化的响应、人类活动对海洋生物的影响等，海洋生物生命过程与海洋生物地球化学过程的关系及海洋环境的关系。

⑤海洋探测技术和海洋观测数据的获取

海洋探测技术和海洋观测数据的获取在学科上涉及物理学、海洋科学和计算机科学，主要研究方向包括海洋声学、海洋光学、海洋遥感和海洋信息技术。海洋探测技术和海洋观测数据的获取主要研究海洋/大气介质中的电磁波、声波传播理论，电磁波、声波与海洋相互作用规律，并以声、光、电（磁）的海洋探测为主要技术手段获取海洋环境参数，探索海洋观测的新技术和新方法，为海洋科学研究、环境保护、资源开发利用等提供高新探测技术手段。海洋信息技术将传统信息技术的理论与方法，针对海洋研究与开发的特点进行创新和改进，突出海洋环境中信息的获取与处理的复杂性，主要研究内容包括海洋 GIS 与虚拟海洋技术、海洋定位与导航技术、海洋通信与网络技术，海洋信息处理与信息系统技术等，主要应用于海洋地理信息的收集、集成与分析、海洋环境监测与仿真，海洋资源开发，海洋权益保障，海洋作业，海洋防灾减灾等领域。

2) 获本学科博士学位应具备的基本素质

①学术素养

本一级学科博士生应具备如下方面的学术素养：(1)形成科学正确的海洋环境观，提升社会成员对海洋的认识水平，特别是要具有宣传普及海洋知识的责任意识，从而逐步增强我国国民海洋国土意识。(2)对海洋科学问题具有浓厚兴趣，以为海洋科学知识殿堂添砖加瓦、提升海洋科学学科发展水平的精神作为学习和研究海洋科学的旨趣。(3)具有广博而又深入的知识结构。海洋科学具有高度的综合性，与许多学科具有很强的交叉性，比如物理学、化学、生物学、地质学、环境科学、大气科学等，因而掌握广博的海洋科学各分支学科和相关学科知识是必要的，还需了解本学科的发展史和里程碑式的研究成果；同时，在自己主攻方向上应具有深入的知识，及时掌握相关学术动态。(4)海洋科学是一门以观测为主的学科，应始终认识到观测在海洋科学中的重要地位。(5)由于影响海洋现象与过程的因素非常复杂，海洋观

测数据具有很大的可变性和不确定性，故应多方面、多角度地论证所取得研究成果的可信性。(6)具有学术敏锐性。保持开阔的学术视野，关注相关学科的新方法和新技术，或可受启发，或可成他山之石。(7)应具有团队协作精神，特别是在现场观测研究方面对团队协作能力要求更高。(8)一旦选定目标，专注执着，持之以恒。

②学术道德

博士生应遵守共同的学术道德规范，遵守国家有关的法律法规和规章制度。其他方面还包括：(1)对他人的研究成果要客观、理性、价值中立地评价，在自己的著述中明确、规范地引用他人的成果。(2)能客观地、实事求是地说明所取得研究成果的局限性，对所提出的猜想或假说不构成支持甚至否定的数据或观测现象等也必须如实报道。(3)在著述的署名排序上或序言等表述中，需公正客观地承认合作者的学术贡献。

3) 获本学科博士学位应具备的基本学术能力

①获取知识

获取知识的能力可归纳为如下方面：(1)从各种文献获得相关知识和前沿学术动态的能力，熟知本学科国内外的主流刊物，知晓每一刊物的特色，例如注重理论或观测等。(2)从国内外相关研究机构获得知识的能力。熟知国内外相关的研究机构，该机构中与自己主攻方向相同或相近的核心研究人员及他们以往和当前所从事的研究工作。(3)从国际同行获取知识的能力。知晓与自己主攻方向相同或相近的领域的国内外权威学者，能够以个人通信的方式进行咨询或了解最新研究进展。(4)从互联网获取知识的能力。熟知公开发布海洋数据和信息的网站，熟练掌握下载数据的属性、格式和技巧等。(5)熟知国内外海洋信息中心，了解这些中心所拥有的海洋数据和信息并知晓如何获取这些数据和信息。(6)从国内外专利数据库中获取知识的能力。

②学术鉴别能力

学术鉴别能力主要体现在如下方面：(1)对他人研究成果的判断能力，包括成果的可信性、科学价值和局限性，所反映的是普适性规律，还是个案研究，是否值得和可以改进，在其基础上能否有更大的突破。(2)对所获得数据的判断力，包括观测这些数据的方法和手段、观测误差数据的可靠性和代表性等。(3)对自己主攻方向和科研选题的判断能力，包括主攻方向的发展趋势，选题在海洋科学中的地位。

③科学研究能力

海洋科学的科学研究能力包括提出有价值的科学问题的能力和解决问题的能力。提出有价值的科学问题需有三个前提：一是对已有研究成果进行梳理和判断，指出存在的问题，从中甄别出值得研究的有学术意义或应用价值的问题；二是把握海洋科学发展趋势或社会经济发展对海洋科学的实际需求；三是问题解决的途径和所需要的条件，自身的研究基础和所在研究平台拥有的条件。解决问题的能力包括：技术路线的确定，现场观测方案制定，使用和操作观测仪器，实验室实验和分析，数据获取与分析，理论分析和数值模拟，分析、综合和归纳。

④学术创新能力

海洋科学研究的创新性主要体现在以下方面：

- (1)发现新的海洋观测事实；
- (2)发展新的海洋观测方法或观测仪器；
- (3) 发展新的实验室实验方法或实验仪器；
- (4) 提出解释海洋现象的新机制；
- (5) 建立新的海洋模型以及对已有模型进行改进；
- (6) 建立新的理论以及对已有理论进行修正；
- (7) 将以往认为没有联系的观测现象建立了联系桥梁；
- (8) 与其他学科的交叉研究；
- (9)在海洋环境和资源方面做出具有价值的应用研究。

⑤学术交流能力

参加研讨班、国内外学术会议和到相关国内外研究机构是直接进行学术交流的重要场合。博士生应熟知这些场合的社交礼仪，具备在这些场合熟练地进行学术交流、表达学术思想、展示学术成果的专业能力，包括制作引人注意的 PPT 文件和学术海报(poster)的能力。博士生应知晓国内外海洋科学重要的学术会议，特别是系列学术会议，一旦取得合适的研究成果，应有积极的兴趣争取参加这些学术会议。在国内外相关的学术期刊上发表学术论文是间接进行学术交流的主要途径，博士生应知晓主要学术期刊的办刊宗旨、刊物特色和投稿要求等，使得所投稿件符合这些刊物的要求，加速稿件录用进程。

⑥其他能力

作为一位海洋科学的专业人士，海上观测必不可少。博士生应掌握海洋观测的知识，具有设计海洋观测计划的能力，了解海洋观测实施过程中可能遇到的实际困难和应对方法；应具有一定的组织、联络和沟通等社交能力，以便与海洋科考船的船员和实验室工作人员，以及其他人员进行良好的沟通、交流、协调与合作，圆满地完成预定观测任务。此外，还应拥有健康的心智和正确面对学术研究中的挫折和困难的能力。

8. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

八、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

JCR 学科类别	期刊名称	ISSN
多学科科学 Multidisciplinary Sciences	Nature	0028-0836
	Science	0036-8075
	Annual Reviews of Marine Science	1941-1405
海洋学 Oceanography	Progress in Oceanography	0079-6611
	Marine Chemistry	0304-4203
	Ocean Engineering	0029-8018

JCR 学科类别	期刊名称	ISSN
海洋学 Oceanography	Marine Geology	0025-3227
	Journal of Geophysical Research-Oceans	2169-9275
	Journal of Physical Oceanography	0022-3670
	Ocean & Coastal Management	0964-5691
	Deep Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers	0967-0637
	Deep Sea Research Part II-Topical Studies in Oceanography	0967-0645
	Journal of Marine System	0924-7963
	Ocean Dynamics	1616-7341
	Journal of Oceanography	0916-8370
	Acta Oceanologica Sinica	0253-505X
	Journal of Oceanology And Limnology	2096-5508
	Journal of Ocean University of China	1672-5182
海洋和淡水生物学 Marine & Freshwater Biology	Marine Pollution Bulletin	0025-326X
	Frontiers in Marine Science	2296-7745 (eISSN)
	Microbial Ecology	0095-3628
	ICES Journal of Marine Science	1054-3139
	Marine Environmental Research	0141-1136
	Estuarine Coastal And Shelf Science	0272-7714
	Marine Ecology and Progress Series	0171-8630
	Marine Biology	0025-3162
	Journal of Plankton Research	0142-7873
	Journal of Sea Research	1385-1101
	Marine Ecology--An Evolutionary Perspective	0173-9565
地球化学与地球物理学 Geochemistry & Geophysics	IEEE Transactions on Geosciences And Remote Sensing	0196-2892
	Earth And Planetary Science Letters	0012-821X
	Ieee Geoscience and Remote Sensing Letters	1545-598X
地球科学, 多学科 Geosciences, Multidisciplinary	Geoscience Frontiers	1674-9871
	Geophysical Research Letter	0094-8276
	Science China-Earth Sciences	1674-7313
气象与大气科学 Meteorology & Atmospheric Sciences	Bulletin of The American Meteorological Society	0003-0007
	Journal of Advances in Modeling Earth Systems	1942-2466
	Journal of Climate	0894-8755
	Journal of Geophysical Research-Atmospheres	2169-897X
	Advances in Atmospheric Sciences	0256-1530
土木工程 Engineering, Civil	Journal of Marine Science and Technology	0948-4280
	China Ocean Engineering	0890-5487
湖沼生物学 Limnology	Limnology and Oceanography-Methods	1541-5856
微生物学 Microbiology	Nature Microbiology	2058-5276
遥感 Remote Sensing	Remote Sensing of Environment	0034-4257

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	上海海洋大学图书馆网站/书目查询
2	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/中文科技期刊数据库
3	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Elsevier 的 Science direct
4	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Springerlink+Kluwer
5	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/万方硕博论文全文数据库
6	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/PQDD 博士论文全文数据库
7	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/超星数字图书馆
8	Web of Science
9	ACS (American Chemical Society) (美国化学会)
10	Taylor & Francis Online Journals 电子期刊
11	ESA Online Journals 美国生态学会期刊
12	http: //www.ouc.edu.cn/ ; 中国海洋大学

2. 生态学

(专业代码 071300)

一、学科简介

生态学是研究生物有机体与其环境之间相互关系的科学。随着人们对人口、环境、资源等问题的普遍关注，生态学已经发展成为一门多学科交叉、应用性强的基础学科。生态学紧密地与社会经济发展相结合，并服务于生产实践，生态系统服务、生态系统分析以及生态工程设计等在区域经济发展中，正发挥着越来越重要的作用。生态学研究包含全球变化研究，可持续发展研究，生物多样性研究，生态系统与生物圈的可持续利用，生态系统服务于生态设计、生态预报、生态过程及生态调控等热点领域；而湿地生态学、景观生态学、脆弱与退化生态学、恢复与重建及保护生态学、生态系统健康、生态经济与人文生态学等则是以全球变化为起点和主题的新兴研究领域。

生态学科包含七个二级学科，即：植物生态学、动物生态学、微生物生态学、生态系统生态学、景观生态学、修复生态学和可持续生态学。我校生态学科是国家双一流学科水产学学科的支撑性学科，围绕“生物资源可持续开发与利用和环境与生态保护”学校办学主线，聚焦解决生态科学、生态工程和生态管理方面的科学与技术问题，围绕保护和利用生物多样性，维持自然生态系统的安全性、人与生物圈(即自然、资源与环境)的协调性、现代经济发展的高效性与可持续性，实现人类社会永续发展的目标。

二、培养目标

贯彻生态文明思想，培养具有家国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力，以生态系统为中心，以人地关系为基础，以高效和谐为方向，以生态工程为手段，以可持续发展为目标，能够适应现代科学技术发展、国家生态文明建设和生态环境保护等需求，具有扎实的生态学理论基础和生态工程专业技能，具有系统性分析生态问题产生原因和能够解决复杂生态修复问题的能力、丰富实践经验的应用型生态学专门人才。培养毕业生具有以下品格和素质：

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，勤朴忠实，强烈事业心和献身精神。
2. “团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握生态学专业领域坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能，形成宽广的知识结构，能熟练运用计算机等现代信息技术手段，掌握一门外国语。具备独立开展科学研究及承担专门技术工作的能力，能胜任生态学领域的教学、科研、生产及经营管理等工作。
3. 正确的世界观、人生观、价值观，身心健康。

三、研究方向

本学科以水域生态和海洋生态研究为特色，围绕海洋及水域生态基础理论、藻华和富营

养化、生物多样性保护、生态修复等方面的理论研究和应用实践，设置三个研究方向：1)生态系统生态学；2)修复生态学；3)可持续生态学。

生态系统生态学方向聚焦生态系统能量流动和物质循环，研究特定类型和空间尺度的生态系统结构、过程、功能状态及其分布与演替机制，主要研究领域包括生态系统组分、结构、过程、功能格局及形成机制，自然环境变化和人类活动对生态系统的影响及其反馈，生态系统管理与生态安全保障等。以河、湖、湿地与河口、海洋等水域生态系统研究为主要特色，重点开展水生生物群落结构及多样性维持机制、水域生态系统动力学及模型、水域生态系统监测、生物地球化学循环与生物环境控制机制、水域生态系统对全球变化的响应与适应机制等前沿研究。在水域生态系统物质循环和能流过程、水生生物多样性维持机制、生态系统动力学及模型等研究方向形成优势。

修复生态学方向聚焦受污染生态系统、退化/物理破坏生态系统的生境修复和生态系统恢复，研究领域包括环境污染物在生物个体、种群和群落及生态系统中迁移、转化、危害过程及其效应，生态系统受损过程及其响应机制，生态系统退化原因、退化生态系统恢复与修复重建技术和方法及其生态学过程和机理等。以水域生态系统污染和水域生态系统恢复研究为主要特色，重点开展水环境污染物生态效应，藻华爆发机制及防控，外来生物入侵及防控，河湖等受污染水域和稻田、湿地等典型生态系统修复，近海海藻场养护、海洋牧场构建等生态工程理论和应用实践研究。在藻华爆发海域生态系统受损机制，压载水外来生物防控、海洋牧场等近海生态修复工程等研究方向形成优势。

可持续生态学方向研究宏观尺度自然系统和社会系统之间的相互关系，用生态学原理和方法解决自然与社会经济协调发展问题，发展支撑可持续发展和生态文明建设的生态学理论、方法和实践，研究领域包括生态经济、生态安全、生态伦理、生态规划、生态治理、生物多样性保护等。重点以水域生态系统可持续发展、水域生态系统生态服务价值评估、蓝色碳汇机制与评估研究为主要特色，开展生态学与可持续发展，生态产业与可持续发展，生态系统应对全球气候变化与可持续发展等领域的研究。

四、学习年限及培养方式

学术学位硕士研究生学制为3年，研究生应在学制内完成学业，不能按期完成学业的，可申请延期毕业，且只能延期一次，最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

硕士研究生培养实行导师负责制。导师可以组织指导小组，或充分发挥学科点的作用，鼓励有条件的交叉学科、共建学科组织导师组进行集体指导。导师（组）负责指导研究生制定和调整个人培养计划，指导业务学习、科学研究和学位论文等。

硕士研究生的培养采取课程学习与科学研究相结合的方式。在研究生培养上，充分利用和发挥各方面优势，注重与相关科研单位或高校联合培养以及国际间合作交流的方式，实现资源共享和优势互补，提高人才培养质量。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合 4 学分）等两个必修环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

六、课程设置与学分基本要求

研究生课程学习实行学分制，每个学分对应的标准学时数为 16 学时(政治课、外语课除外)，每门课原则上不超过 4 学分。

对于跨一级学科考入或以同等学力资格考入的硕士研究生，应当补修覆盖本学科的专业骨干课程 2-3 门，并要求进行考试或考核合格。没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课学分不能代替以上各项规定的学分。允许修我校本科课程作为补修课，但不列入研究生毕业成绩单。补修课具体科目以下列课程为优选，也可因人而异，由导师根据培养方向指定，补修课程须在研究生个人培养计划中列出。

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	选修方式	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必选	考试	第 1 学期联 培生选课
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选， 2 选 1	考试	
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		考试	
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必选	考试	第 1 学期联 培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必选	考试	
	0411901	学术规范与论文写作（海洋生态环境）	1	1	必选	报告+考试	
二、专业学位课 硕士≥8 学分	0412208	生态学：从个体到生态系统	4	1	必选	论文	
	0412209	生态系统生态学	4	2	必选	论文	
	0412218	生物多样性与保护生物学	4	1	选修	论文	
	0412210	环境生态安全与风险	2	1	选修	论文	
	0412110	生态学研究方法	2	1	选修	论文	
三、前沿课程 硕士≥4 学分	0422201	海洋、环境与生态科学前沿课程 1	2	1	选修	论文	环境、健康与 全球变化
	0422202	海洋、环境与生态科学前沿课程 2	2	1	选修	论文	环境污染治 理、生态修复、 可持续发展与 生态文明
	0422204	学科经典文献导读（生态学）	1	1	必选	论文	导师课

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	选修方式	考核方式	备注
四、选修课 硕士≥4学分	0412201	海洋环境保护	4	1	选修	论文	
	0412202	海洋、环境与生态系统建模	4	2	选修	论文	
	0412206	可持续发展引论	2	1	必选	论文	
	0412211	恢复生态学	2	1	选修	论文	
	0412105	环境大数据与地理信息系统	2	2	选修	上机操作	
	0412212	水生态保护与修复	2	2	选修	论文	
	0412203	海洋生态系统动力学	2	2	选修	论文	
	0211905	微生物海洋学 (Microbial Oceanography)	2	1	选修	论文	
	0412116	现代环境生物技术	2	2	选修	论文	
	0412113	现代海洋生物学	2	1	选修	论文	
	0111239	分子生态学	2	1	选修	论文	
	0412213	生态毒理学	2	2	选修	论文	
	0412214	环境毒理与健康风险	2	2	选修	论文	
	0412102	环境地球化学	2	1	选修	论文	
	0412103	高等海洋生态学	2	1	选修	论文	
	1211801	海洋学概论	2	1	选修	论文	全英文、思政

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并按学位点组织进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，文献综述合格及以上计2学分。

3. 开题报告

在导师指导下，硕士研究生应在第三学期对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究

内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并按学位点要求开展公开报告和通过专家评议小组评价。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第三学期期末，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动须贯穿于学术学位研究生培养全过程，主要形式有听学术报告（讲座）、参加学术研讨会、作专题报告等。本专业硕士生（除联培生）在学期间至少应参加 III 类学术活动 5 次，参加 II 类学术会议 7 次，参加 I 类学术活动 1 次。联培生参加学术活动次数根据学校要求标准，学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

硕士研究生学位论文的基本要求包括：

- (1) 应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- (2) 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- (3) 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- (4) 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

(5) 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

(6) 硕士学位论文须经过专家评阅和学位点组织的公开答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。

7. 获本学科硕士学位的基本要求

(1) 获本学科硕士学位应掌握的基本知识

培养具有现代生态学专业理论基础，适应我国经济社会发展需要的专业人才。了解生态学的理论与技术发展的基本态势；具有生态学专业素养和解决问题的实际能力；基本具备独立从事本专业教学、科研、技术研发以及咨询与管理工作的能力。

(2) 获本学科硕士学位应具备的基本素质

①学术素养

硕士生应系统掌握生态学相关学科基础知识，熟悉生态学专业的历史、现状和发展趋势，并掌握和应用生态学的实验操作技能，具备严谨的科学精神、独立思考和动手能力，并具备运用生态学专业知识解决理论探索或应用研究领域中的科学问题的基本能力，能在本学科发展的前沿上不断创新和探索，能熟练运用计算机和先进的仪器设备，至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，具有一定的外语写作能力。还应了解本学科相关的知识产权、生态伦理等方面的知识，具备从事生态学教学、科研和农业综合开发与管理及生态规划的能力。

②学术道德

科学研究是人类赖以生存与发展的崇高事业。因此要求硕士生具有一丝不苟的科学态度和求真务实的科学品德，严格遵守学术规范。在研究工作中保证实验数据真实，立论依据充分，推论逻辑严密，尊重他人的研究成果。

(3) 获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

①获取知识的能力

有能力获得在生态科学、生态工程、生态管理领域开展研究所需要的生物学、生态学、生态设计、生态规划、自然保护与管理等方面的背景知识。要求硕士生具有较好的生态学专业基础、计算机水平及外语水平。同时有能力对现有知识进行利用和扩充。要参与本科生的教育过程（如作为助教、实习指导教师或实验课教师），扩大自己在研究论文内容之外的广泛兴趣、锻炼指导学生的能力。

②科学研究能力

在研究能力方面，硕士生应该在某一专门的生态科学、生态工程技术或生态管理领域获得较强的专业能力，能够为解决某一科学问题而设计和实施需要进行的调查或实验，并对所获得的结果进行客观评价。具体包括掌握与研究课题相关的调查方法和实验技术，了解相关技术的原理、研究中使用的必要仪器设备的构造原理、研究中应注意的事项；对调查、观测和实验方法中的质量控制有良好的理解，在研究方案中设置有效的对照与重复，对数据进行必要的统计处理；并对所获调查、观测和实验结果及其意义进行合理分析与适当评价。主要研究成果能够发表在国内中文核心期刊上。

③实践能力

硕士生应具有较强的实地调查、观测或实验动手能力，以及将理论应用于实际工作中的能力。具有较好的独立工作能力，并能与他人进行良好的科研合作；能了解社会需求，主动参加社会实践以积累工作经验。

④学术交流能力

硕士生应具备学术交流的基本能力，包括条理清楚地演讲、写作、符合逻辑的辩论等。为培养这一能力，硕士生应在研究计划的准备阶段定期进行文献报告、研究进展汇报、参加文献讨论会和学术报告会，并进行与论文相关的研究方向的学术交流，在学术会议上作口头发言或以墙报展示自己的研究结果。

⑤其他能力

硕士生应该具有团队精神和与他人合作的能力。需要发展与同事平等相待，相互交流，合作共事的能力。

8. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

八、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

JCR 学科类别	期刊名称	ISSN
生态学 Ecology	Trends in Ecology & Evolution	0169-5347
	Nature Ecology & Evolution	2397-334X
	Annual Review of Ecology Evolution and Systematics	1543-592X
	Frontiers in Ecology and the Environment	1540-9295
	Global Change Biology	1354-1013
	Ecological Monographs	0012-9615
	ISME Journal	1751-7362
	Ecology Letters	1461-023X
	Methods in Ecology and Evolution	2041-210X
	Advances in Ecological Research	0065-2504
	Ecology	0012-9658
	Ecological modelling	0304-3800
海洋学 Oceanography	Limnology and Oceanography	0024-3590
海洋与淡水生物学 Marine&Freshwater Biology	Harmful algae	1568-9883
水研究 Water research	Water research	0043-1354
水资源 Water resources	Water	2073-4441

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	上海海洋大学图书馆网站/书目查询
2	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/中文科技期刊数据库
3	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Elsevier 的 Science direct
4	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Springerlink+Kluwer
5	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/万方硕博论文全文数据库
6	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/PQDD 博士论文全文数据库
7	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/超星数字图书馆
8	Web of Science
9	ACS (American Chemical Society) (美国化学会)
10	Taylor & Francis Online Journals 电子期刊
11	ESA Online Journals 美国生态学会期刊

3. 环境科学与工程

(专业代码 077600, 083000)

一、学科简介

环境科学与工程以人类-环境系统为研究对象，一方面致力于利用化学、物理、生物等技术手段，揭示物质在地球表层圈层包括水、土、气、生物圈等的迁移转化规律及其气候、环境、生态和健康效应，从原理上为关键生态环境问题的解决提供方案和指导；另一方面，瞄准世界生态环境科技发展前沿，立足我国生态环境保护的战略要求，开展富有特色的环境污染控制新理论和技术研究，通过科学的手段和有效的措施，实现国家社会经济与环境保护的可持续协调发展。环境科学与工程具有学科交叉、理工交融的特色，涉及到化学、生物学、物理学、地学、工程技术以及社会学、经济学等多种学科的知识，是一门综合性很强的学科。

环境科学与工程学科是国家双一流学科水产学科的支撑性学科，围绕“生物资源可持续开发与利用和环境与生态保护”学校办学主线，按照环境系统和生态系统紧密结合的思路，聚焦探究水域和海洋环境问题成因、开发污染治理、环境修复与资源化应用等关键技术，设置环境科学、环境工程和环境规划与管理三个培养方向。

二、培养目标

培养具有爱国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力，适应现代科学技术发展、国家生态文明建设和生态环境保护需求，具有系统性分析环境问题产生原因和能够解决复杂环境问题的能力，经验丰富的高层次的环境科学与工程专业技术、研究或管理人才。培养毕业生具有以下品格和素质：

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，勤朴忠实，强烈事业心和献身精神。
2. “团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。掌握环境科学与工程的基本理论和系统专业知识，掌握现代研究方法及其应用技术等技能，了解学科发展的现状和动态，形成较宽广的知识结构，能熟练运用计算机等现代信息技术手段，掌握一门外国语，具备良好的国内外学术交流能力。熟悉本学科领域进展，具备独立、创造性地从事教学、科研开发、生产及经营管理等领域工作的能力。
3. 正确的世界观、人生观、价值观，身心健康。

三、研究方向

本学位点设立环境科学、环境工程和环境规划与管理三个培养方向。

环境科学方向，主要研究海洋与大气环境动力学、环境化学、水域环境与生态学，其突出特色是环境科学与海洋科学、生态学的交叉、渗透与融合。毕业生应具有一定的环境科学和海洋科学基础知识，了解环境科学学科研究前沿，有一定的解决海上和陆地环境问题的研

究经验，有较高的外语水平和计算机应用水平，具有一定的独立解决本研究领域中比较重要的科学问题的能力，毕业生能胜任环境科学相关的科学研究、教学和管理工作。具体研究方向包括：(1) 污染物环境行为和归趋；(2) 生物地球化学过程与生态环境效应；(3) 生态环境保护与健康。

环境工程方向，主要研究水污染控制与治理相关的环境工程材料、工艺与设施，海洋与城乡及水域环境保护，废弃物资源化利用等。毕业生应掌握环境工程学科及交叉领域的基础知识，熟练掌握环境工程的专业理论与研究技能，了解本领域研究方向和动态，具有开展本领域科学研究和技术开发的能力，具有较高的外语和计算机水平，毕业后能胜任高等学校、科研单位和企事业单位的教学、科研、技术开发和管理工作的。具体研究方向包括：(1)污染控制与治理；(2) 废物处理与利用；(3)环境生态工程。

环境规划与管理方向，主要研究环境规划与评价、环境管理、环境经济、环境安全评估等，以海洋、城乡及水域环境为主要研究对象，研究内容包括环境质量评价的理论与方法、环境规划与管理的基本理论和方法、环境质量预测技术、环境污染溯源和生态损害鉴定等，具有显著的理、工、管学科交叉特点。毕业生应具有基本的环境学科与海洋学科基础知识，了解环境海洋学、海洋科学、环境经济学、环境管理和环境法律等有关学科的基本概念，具备海上和陆地实际环境相关工作经历，具有解决本研究领域中科学问题的能力，毕业生能胜任有关环境规划与管理方面的科学研究、教学和管理工作的。具体研究方向包括：(1)环境监测与评价；(2)环境污染溯源与损害鉴定；(3)环境规划与管理。

四、学习年限与培养方式

学术学位硕士研究生学制为3年，研究生应在学制内完成学业，不能按期完成学业的，可申请延期毕业，且只能延期一次，最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

硕士研究生培养实行导师负责制。导师可以组织指导小组，或充分发挥学院多学科学位点的优势，鼓励学科交叉，组建跨学科导师组进行集体指导。导师（组）负责指导研究生制定和调整个人培养计划，指导业务学习、科学研究和学位论文等。

硕士研究生的培养采取课程学习与科学研究相结合的方式。在研究生培养上，充分利用和发挥各方面优势，注重与相关科研单位或高校联合培养以及国际间合作交流的方式，实现资源共享和优势互补，提高人才培养质量。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和文献综述、学术活动（各2学分，合计4学分）等两大必修环节，共计28学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，通过研究生外语学位课程考试并取得

授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

六、课程设置与学分基本要求

研究生课程学习实行学分制，每个学分对应的标准学时数为 16 学时(政治课、外语课除外)，每门课原则上不超过 4 学分。

对于跨一级学科考入或以同等学力资格考入的硕士研究生，应当补修覆盖本学科的专业骨干课程 2~3 门，并要求进行考试或考核合格。没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课学分不能代替以上各项规定的学分。允许修我校本科课程作为补修课，但不列入研究生毕业成绩单。补修课具体科目以下列课程为优选，也可因人而异，由导师根据培养方向指定，补修课程须在研究生个人培养计划中列出。

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	选修方式	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必选	考试	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选 2 选 1	考试	第 1 学期限联 培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		考试	
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必选	考试	第 1 学期限联 培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必选	考试	
	0411901	学术规范与论文写作（海洋生态环境）	1	1	必选	报告+ 考试	
二、专业学位课 硕士≥8 学分	0412201	海洋环境保护	4	1	必修	论文	
	0412215	污染防治与资源化	4	2	选修	论文	
	0412204	环境规划与管理	4	2	选修	论文	
	0412210	环境生态安全与风险	2	1	选修	论文	
	0310012	高级环境化学	2	1	选修	论文	
	0711608	环境与资源经济学	2	2	选修	论文	经管
三、前沿课程 硕士≥4 学分	0422201	海洋、环境与生态科学前沿课程 1	2	1	必选	论文	环境、健康与 全球变化
	0422202	海洋、环境与生态科学前沿课程 2	2	1	任选	论文	环境污染治理、生态修 复、可持续发展与生态文 明
	0422205	学科经典文献导读（环境科学与工程）	1	1	必选	论文	导师课

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	选修方式	考核方式	备注
四、选修课 硕士≥4学分	0412202	海洋、环境与生态系统建模	4	2	选修	论文	
	0412105	环境大数据与地理信息系统	2	2	选修	上机操作	
	0110070	现代环境综合实验	2	2	选修	论文	
	0412116	现代环境生物技术	2	2	选修	论文	
	0412207	环境采样与高等仪器分析技术	2	1	选修	综合考评	
	0412213	生态毒理学	2	2	选修	论文	
	0412214	环境毒理与健康风险	2	2	选修	论文	
	0412102	环境地球化学	2	1	选修	论文	
	0412216	土壤与地下水污染防治工程	2	1	选修	论文	
	0412217	环境材料学	2	2	选修	论文	
	0412206	可持续发展引论	2	1	选修	论文	
	0412212	水生态保护与修复	2	2	选修	论文	
	0412203	海洋生态系统动力学	2	2	选修	论文	
	1211801	海洋学概论	2	1	选修	论文	全英文、思政

七、培养环节和基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，完成文献综述写作，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，文献综述合格及以上计2学分。

3. 开题报告

在导师指导下，硕士研究生应在第三学期对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并按学位点要求开展公开报告和通过专家评议组评价。具体按照《上海海洋大学研究生学位

论文开题报告实施细则》实施。通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第三学期期末，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动须贯穿于学术学位研究生培养全过程，主要形式有听学术报告（讲座）、参加学术研讨会、作专题报告等。本专业硕士生（除联培生）在学期间至少应参加Ⅲ类学术活动5次，参加Ⅱ类学术会议7次，参加Ⅰ类学术活动1次。联培生参加学术活动次数根据学校要求标准，学术活动考核合格计2学分。

6. 论文撰写及答辩

研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

硕士研究生学位论文的基本要求包括：

- （1）应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- （2）对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。
- （3）学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。
- （4）论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。
- （5）论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。
- （6）硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。

7. 获本学科硕士学位的基本要求

- （1）获本学科硕士学位应掌握的基本知识及结构

环境科学与工程硕士生应掌握环境学科坚实的基础理论、系统的专业知识和常用的工具性知识，具有从事科学研究工作的能力。

申请环境科学与工程硕士学位，需满足以下基本知识及结构要求：

- 1）基础理论和专业知识。硕士生在校期间应根据其具体研究方向，修读应学习的基础理论课和专业课。通过学习应具备扎实的基础理论知识及解决实际环境问题所需的专业基础知识和能力，应具有熟练的实验操作、社会调研和社会实践技能，具备从事环境科学与工程研究的能力。

2) 外语。要求掌握一门外国语，能比较熟练地阅读本专业的外文资料。

硕士生掌握坚实的基础理论和系统的专业知识之外，还需具备从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力。应满足以下基本能力：

1) 掌握环境科学与工程及相关学科的基本原理和基本知识；具有认识环境问题特征和规律，环境工程研发、设计、施工与管理，环境污染物监测与分析，环境质量评价，环境规划与管理等的基本能力。

2) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的开展科学实验和工程设计，整理、归纳、分析实验结果，撰写科技论文的能力。

3) 熟悉国家环境保护、自然资源合理利用、可持续发展、循环经济、清洁生产、知识产权等有关法律法规和政策。

4) 了解环境科学与工程学科的理论前沿和发展动态，以及环境保护产业的发展状况。

(2) 获本学科硕士学位应具备的基本素质

1) 学术素养

环境科学与工程硕士生应具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。因此，硕士生必须具备从事本学科工作的才智、涵养和创新精神。

开展硕士论文研究，要在前人研究成果的基础上进一步拓展认识范围，推动专业发展和成果应用。硕士生必须了解本学科已有知识产权，不得对他人知识产权造成侵害。

2) 学术道德

环境科学与工程硕士生必须恪守学术规范，遵纪守法，做到：

①严格遵守国家法律、法规及规章制度，保护知识产权，严谨治学，探求真理，维护科学诚信，尊重他人劳动成果和技术权益。

②严格遵守学术研究和学术活动的基本规范，认真执行学术刊物引文规范，严禁弄虚作假。

(3) 获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

1) 系统综合能力

硕士生应具备一定的系统综合能力，能够系统地分析环境问题产生的原因以及集成解决复杂环境问题的多种手段，能够运用自然科学、人文社会科学与工程技术科学的方法与手段分析与解决环境问题。

2) 获取知识能力

硕士生应能在科学研究和生产实践过程中，通过各种途径，有效获取研究所需知识。环境学科主要获取知识的途径包括：期刊文献，著作与学位论文，学术讲座，学术交流，科学研究，研究报告，访谈和社会实践等。硕士生在学习期间必须了解专业前沿研究成果，熟悉专业研究现状、研究方法、应用前景与存在的问题等。

3) 科学研究能力

硕士生应能够通过课程学习和科学研究工作培养解决实际问题的能力；具备扎实的实验基础知识和熟练使用各种仪器、设备的能力；能查阅一定的文献资料的能力。在科学研究过

程中，能做到理论与实践相结合，能依据现有的知识和技能解决实际科研中遇到的问题。

4) 实践能力

硕士生应具备一定的开展学术研究或技术开发的能力，能通过课程理论的学习和科研工作的培养，熟练掌握实验技能，并协助或独立解决科研、生产中的某些技术或管理问题。

5) 学术交流能力

硕士生应具有学术交流能力，主要体现在能够进行学术交流、表达学术思想、展示学术成果。

8. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

八、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

JCR 学科类别	期刊名称	ISSN
环境科学 Environmental Sciences	Energy & Environmental Science	1754-5692
	Nature Climate Change	1758-678X
	Water Research	0043-1354
	Frontiers in Ecology and the Environment	1540-9295
	Global Chang Biology	1354-1013
	Journal of Hazardous Materials	0304-3894
	Environment International	0160-4120
	Environmental Science & Technology	0013-936X
	Environmental Pollution	0269-7491
	Science of the Total Environment	0048-9697
环境工程 Engineering, Environmental	Applied Catalysis B-Environmental	0926-3373
	Chemical Engineering Journal	1385-8947
	Water Research	0043-1354
	Journal of Hazardous Materials	0304-3894
	Journal of Cleaner Production	0959-6526
	Environmental Science & Technology	0013-936X
	Environmental Chemistry Letters	1610-3653
水资源 Water Resources	Exposure and Health	2451-9766
	Water Research	0043-1354
	Desalination	0011-9164
	NPJ Clean Water	2059-7037
	Wiley Interdisciplinary Reviews-Wate	2049-1948
	Hydrology and Earth System Sciences	1027-5606
	Journal of Hydrology	0022-1694

JCR 学科类别	期刊名称	ISSN
海洋学 Oceanography	Journal of Geophysical Research-oceans	2169-9275
地球科学, 多学科 Geosciences, Multidisciplinary	Geophysical Research Letters	0094-8276

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	上海海洋大学图书馆网站/书目查询
2	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/中文科技期刊数据库
3	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Elsevier 的 Science direct
4	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Springerlink+Kluwer
5	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/万方硕博论文全文数据库
6	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/PQDD 博士论文全文数据库
7	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/超星数字图书馆
8	Web of Science
9	ACS (American Chemical Society) (美国化学会)
10	Taylor & Francis Online Journals 电子期刊
11	ESA Online Journals 美国生态学会期刊

（五）经济管理学院研究生培养方案

1. 水产（渔业经济与管理方向）

（专业代码：090800）

一、学科简介

渔业经济与管理学科是以经济科学、管理科学及水产科学为支撑，以经济学和管理学的原理和方法为指导，以渔业、渔村、渔民为研究对象，揭示经济与管理规律在渔业部门及其微观经济主体中的特殊表现形式及应用的学科。

二、培养目标

本学科培养的目标是：适应科技进步和社会发展需要的、精通国内外渔业经济与管理理论，具有专业相关的研究和广博知识，有竞争力和创造力的、忠于科学和真理、具有独立工作能力和科研带头能力、具有强烈的社会责任感的高层次专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义，具有较强的事业心和献身精神。
2. 专业方面具有很深的理解能力和洞察能力，知识结构合理，具有良好的科学文化素养和独立从事创造性科学研究的实际工作能力，并在科学或专门技术上取得创造性的成果。
3. 身心健康。

三、研究方向

本学科经多年的积累和沉淀，在渔业经济理论与政策、渔业资源与环境经济、水产品市场与贸易、渔村发展等方面形成了较为鲜明特色。主要研究方向：

渔业经济理论与政策：主要研究捕捞业与养殖业资源有效配置与利用、渔业产业结构及其调整、渔业支持与保护、农业现代化等方面的基本理论和渔业资源及其可持续利用、水产品生产、流通、加工、贸易及市场监管、财政支渔、渔村劳动力转移等方面的政策。

渔业资源与环境经济：主要研究渔业经济发展与资源和环境保护的关系，不同生产力布局对渔业资源和环境的影响及其经济效果，渔业环境污染防治的经济政策，科学而经济有效的渔业环境标准的制订，渔业资源与环境经济政策。

水产品市场与贸易：主要研究水产品贸易历史和发展状况、水产品技术贸易中的技术壁垒和绿色壁垒、渔业补贴与水产品国内支持、水产品关税等贸易制度和政策、以及水产品国际竞争力、水产品贸易对资源环境的影响等。

渔村发展：主要研究渔业自然资源、渔业资本、渔业劳动力、渔村社会资本等资源与渔村经济发展之间的相互关系、渔村经济发展的阶段与战略、正式制度和非正式制度与渔村发展的关系、产业结构与渔村发展、渔村经济发展的模式、贸易与渔村发展等。

四、培养方式

学术学位研究生培养以课程学习和学位论文研究相结合，导师个别指导和导师组集体指导相结合的方式。通过课程学习和学位论文工作，系统掌握所在学科领域的理论知识，培养学生分析问题和解决问题的能力。

五、学习年限

硕士生学制为3年，博士生学制4年。研究生应在学制内完成学业，不能按期完成学业的，可申请延期毕业。硕士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年，申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过6年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过7年。

联合培养研究生的课程学习一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

六、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成25学分的课程学习和文献综述、学术活动（各2学分，合计4学分）两个必修环节，共计29学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

博士研究生在学期间应至少完成13学分的课程学习和文献综述、学术活动（各2学分，合计4学分）两个必修环节，共计17学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

七、课程设置与学分基本要求

研究生课程学习实行学分制，每个学分对应的标准学时数为16学时(政治课、外语课除外)，每门课原则上不超过3学分。

学术学位博士和硕士研究生课程分公共学位课、专业学位课、前沿课程、选修课和补修课五个模块。

硕士研究生最低总学分 25 学分

其中：

公共学位课须修 8 学分

专业学位课须修 9 学分

研究生基础前沿课程须修 4 学分

选修课须修 4 学分

博士研究生最低总学分：13 学分。

其中：公共学位课须修 4 学分

专业学位课须修 5 学分

选修课须修 2 学分

前沿课程须修 2 学分

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的硕士和博士研究生，一般应在导师指导下补修 2 门本学科的硕士专业主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课程学分不能代替以上各项规定学分。补修课具体科目因人而异，不在本方案中列出，但须在研究生个人培养计划中列出。

具体课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分 博士≥4 学分	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		必修	
	0830002	第一外语（英语口语）(博)	1	1		必修	
	0830003	第一外语实（实用学术英语）(博)	1	1		必修	
	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修		
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修， 2 选 1		第 1 学期联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修		第 1 学期联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修		
	0411401	科技英语（经管）	1	2	必修		
二、专业学位课 硕士 9 学分 博士≥5 学分	0532201	高级微观经济学	2	1		必修	全英文授课
	0532202	高级宏观经济学	1	2		必修	全英文授课
	0532203	高级计量经济学	2	2		必修	全英文授课
	0410027	中级微观经济学	2	1	必修		
	0410028	中级宏观经济学	2	2	必修		
	0511901	论文写作与学术规范（经管学院）	1	2	必修		
	0410029	中级计量经济学	2	2	必修		
	0411407	中级应用统计分析	2	1	选修		
	0512202	中级渔业资源与环境经济学	2	2	必修		全英文授课
三、前沿课程 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	0511904	学科研究进展课程(导师)	1	2	选修	必修	
	0431202	渔业经济管理前沿专题	1	1	选修	必修	全英文授课
	0420005	经济学基础前沿课程(基)	2	2	选修		
	0420006	管理学基础前沿课程(基)	1	2	选修		
四、选修课	0511905	导师研讨课	1	1	选修	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
硕士≥4 学分 博士≥2 学分	0531904	渔业资源与环境经济学前沿专题	2	3		选修	全英文授课
	0531903	食品经济与管理前沿专题	2	3		选修	
	0431208	水产品市场与贸易专题	1	2	选修	选修	全英文授课
	0512002	农业政策学	2	1	选修	选修	
	0311420	国际海洋法	2	1	选修		
	0441704	发展经济学	2	1	选修		全英文授课
	0411405	区域经济学专题	1	2	选修		
	0410021	渔业文化与历史	1	2	选修		
	0411413	应用经济学研究方法论	1	1	选修		
	0411412	市场调研方法与应用	1	1	选修		
	0411417	组织行为学	1	2	选修		
	0411416	经济与管理分析软件应用	1	1	选修		
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修		
	0410003	博弈论与信息经济学	2	2	选修		
	0410039	农村金融专题	1	1	选修		
	0512201	数据模型与决策	1	1	选修		
	0411406	人力资源开发与管理	1	2	选修		
	0411414	公司战略与资本运营	1	2	选修		
	0411415	供应链管理与建模	1	2	选修		
	0411418	公共经济学	2	1	选修		
	0411419	城镇发展战略与区域开发专题	1	1	选修		
	0511902	财务报表分析	1	1	选修		
	0511903	农产品电子商务	1	2	选修		
	0511908	国际经济合作	2	2	选修		
	0511912	公司金融	2	1	选修		
	0511915	农村社会学专题	1	2	选修		
	0512101	国际金融	2	2	选修		
	0512102	国际物流（双语）	1	2	选修		
	0512103	海洋经济管理与战略研究专题	2	2	选修		
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修		
五、补修课程	随本科	微观经济学	3	随本科	选修	选修	
	随本科	宏观经济学	3	随本科	选修	选修	

八、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须提出充分的理由，经学院分管院长同意后，报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前，必须撰写开题书面报告进行公开报告。博士研究生在公开报告前须经“开题评阅”程序（参见《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》），评阅通过者方可进行公开口头报告。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第三学期期末，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

对于博士生，进入论文中期阶段后，还要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

博士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 5 次，参加专家学术讲座 6 次，至少作 3 次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作 1 次学术报告。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》及《上海海洋大学经济管理学院关于研究生培养制度的补充规定》。

6. 论文撰写及答辩

研究生学位论文的基本要求是：

- ① 应在导师（组）指导下独立完成学位论文。
- ② 对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究。
- ③ 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠。
- ④ 学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》。
- ⑤ 论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。
- ⑥ 学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，博士生须在论文答辩前 3 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。
- ⑦ 在论文写作过程中，研究生或导师若要求对论文题目作大幅调整，则需报学院批准确认，并需重新撰写文献综述、重新开题，由导师组织文献综述、开题的组织工作。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

2. 农林经济管理

(专业代码: 120300)

一、学科简介

农林经济管理是管理学门类下的一级学科。本学科的研究主要以经济学和管理学理论为指导,结合我国农业和农村经济发展的实际,开展应用研究。

二、培养目标

本专业培养具备系统的经济科学和管理科学的基础理论以及相关的农(渔)业科学基础知识,掌握现代经济分析方法,具备学术研究的基本能力,能够针对现实经济问题进行调查研究、设计方案、构建模型、实证检验,并具有继续学习、创新和提高的基础和能力,能够比较熟练地掌握一门外语并能熟练地阅读本专业的外文文献,可承担本学科的教学、科研工作中高层次的经济管理工作,具有健康的心理和体魄的高级专门人才。

1. 具有较高的思想水平、政治觉悟、道德品质和文化素养。热爱祖国,遵纪守法,品行端正,理想信念坚定,成为社会主义核心价值观的实践者和接班人。

2. 具有基本的科研素养。具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新、志存高远”的科研精神,掌握本学科的基础理论和系统的专门知识,具有一定的理论研究能力、相关的管理知识和技能,形成较宽广的知识结构,能胜任农(渔)业经济领域的研究和管理工作的。

3. 掌握必要的科研手段。能熟练运用计算机、互联网等现代信息技术手段,掌握一门外国语。

4. 身心健康。

三、研究方向

1. 农业经济与管理

对接国家“三农”问题和乡村振兴战略,以都市农业、土地制度、粮食安全和劳动力转移为主要研究领域,开展大都市乡村振兴、土地财政、农地流转、农户粮食生产行为与效率、农业投资变化机制等方面的研究。

2. 渔业经济与管理

对接国家海洋强国战略和长江大保护战略,以渔业资源与渔政管理、渔业经济理论与政策和水产养殖经济为主要研究领域,聚焦国际海洋法、极地生物资源法律与政策、现代渔业经营制度、鱼类和甲壳类养殖产业经济、休闲渔业发展、长江流域渔业资源养护和管理等方面的研究。

3. 食物经济与管理

对接乡村振兴战略中的“产业兴旺”要求、质量兴农战略和食品安全战略,应对上海市国际大都市高级食品经济管理人才培养的需求,以食品产业经济、食品安全、食品流通和国

际贸易为主要研究领域，开展食品产业技术进步和产业发展、食品安全监管、食品企业社会责任、食品消费行为、食品供应链和产业国际分工等方面的研究。

四、培养方式

研究生的培养采取科学研究与课程学习相结合的方式，实行导师负责制或以导师为主的指导小组制。在研究生培养上充分利用和发挥各方面优势，采取与相关科研单位或高校联合培养以及国际间合作交流的方式，实现资源共享、优势互补。

五、学习年限

攻读硕士学位的学制为3年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

硕士研究生课程学习一般需要1.5学期，联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

六、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和文献综述、学术活动（各2学分，合计4学分）两个必修环节，共计28学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

七、课程设置及学分的基本要求

课程管理采用学分制（以下未包括必修环节学分）：

总学分 24 学分

其 中：公共学位课须修 8 学分

专业学位课须修 8 学分

研究生基础前沿课程须修 4 学分

选修课须修 4 学分

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的硕士研究生，应在导师指导下补修3-5门本学科的本科专业主干课程（见附录），没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入专业学位课学习。补修课程学分不能代替以上各项规定学分。补修课具体科目因人而异，导师（导师指导小组）需根据本方案中列出的补修课程，根据研究生的培养方向以及研究生培养计划中其他课程的前修课程，在研究生个人培养计划中列出。

具体的硕士课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
一、公共学位课 硕士≥8学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	
	1010004/ 1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2选1	第1学期 限联培 生选课
	1010005/ 1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/ 0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必修	第1学期 限联培 生选课
	0810007/ 0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必修	
	0411401	科技英语 (经管)	1	2	必修	
二、专业学位课 硕士≥8学分	0410027	中级微观经济学	2	1	必修	
	0410028	中级宏观经济学	2	2	必修	
	0410029	中级计量经济学	2	2	必修	
	0511901	论文写作与学术规范 (经济管理学院)	1	2	必修	
	0512001	农业经济学	2	2	必修	3 门中, 至少选 1 门
	0512202	中级渔业资源与环境经济学 (全英文授课)	2	2		
	0511916	食品经济管理	2	1		
三、前沿课程 硕士≥4学分	0420005	经济学基础前沿课程(基)	2	2	必修	
	0420006	管理学基础前沿课程(基)	1	2	必修	
	0522201	海洋经济前沿专题	2	2	选修	
	0511904	学科研究进展课程 (导师)	1	2	选修	导师
	0410040	农产品贸易专题	1	1	选修	
四、选修课 硕士≥4学分	0512002	农业政策学	2	1	选修	
	0512201	数据模型与决策	1	1	选修	
	0511902	财务报表分析	1	1	选修	
	0411412	市场调研方法与应用	1	1	选修	
	0511905	导师研讨课	1	1	选修	
	0441704	发展经济学	2	1	选修	
	0411405	区域经济学专题	1	2	选修	
	0410021	渔业文化与历史	1	2	选修	
	0411414	公司战略与资本运营	1	2	选修	
	0411415	供应链管理与建模	1	2	选修	
	0411416	经济与管理分析软件应用	1	1	选修	
	0411417	组织行为学	1	2	选修	
	0511915	农村社会学专题	1	2	选修	
	0311420	国际海洋法	2	1	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
四、选修课 硕士≥5学分	0410003	博弈论与信息经济学	2	2	选修	
	0410039	农村金融专题	1	1	选修	
	0411406	人力资源开发与管理	1	2	选修	
	0411407	中级应用统计分析	2	1	选修	
	0411418	公共经济学	2	1	选修	
	0411419	城镇发展战略与区域开发专题	1	1	选修	
	0511903	农产品电子商务	1	2	选修	
	0511908	国际经济合作	2	2	选修	
	0511912	公司金融	2	2	选修	
	0511922	应用经济学研究方法论	1	1	选修	
	0512101	国际金融	2	1	选修	
	0512102	国际物流（双语）	1	2	选修	
	0512103	海洋经济管理与战略研究专题	2	2	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修	
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修	
五、补修课程	随本科	微观经济学	3	随本科生一起上	补修	
	随本科	宏观经济学	3	随本科生一起上	补修	
	随本科	管理学原理	3	随本科生一起上	补修	
	随本科	会计学	3	随本科生一起上	补修	
	随本科	统计学	2	随本科生一起上	补修	
	随本科	计量经济学	3	随本科生一起上	补修	

八、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师（组）指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外经典文献和前沿文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 50 篇，其中外文文献 15 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》及《上海海洋大学经济管理学院关于研究生培养制度的补充规定》。文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前，必须撰写开题书面报告进行公开报告。通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。研究生的开题报告原则上在中期考核前完成，开题报告审核通过后至少半年方可申请答辩。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后第三学期期末，依据研究生培养方案及其个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

学术活动须贯穿于学术学位研究生培养全过程，主要形式有学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。研究生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》及《上海海洋大学经济管理学院关于研究生培养制度的补充规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师（组）指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。

①应在导师（组）指导下，遵循学术道德与学术规范，独立完成学位论文。

②对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料翔实、分析方法正确、结论可靠。

④论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

⑥硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

⑦在论文写作过程中，研究生或导师若要求对论文题目进行修改，则需报学院批准确认，并需重新撰写文献综述、重新开题，由导师负责文献综述、开题的组织工作。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

九、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊名称	作者或出版者
1	微观经济学(第16版)	萨缪尔森.机械工业出版社, 1998.
2	宏观经济学(第二版)	Olivier Banchard.清华大学出版社, 2001年.
3	管理学(第七版)	Stephen PRobbins Mary Coulter.清华大学出版社, 2001.
4	资源经济学	曲福田主编.中国农业出版社, 2001.
5	渔业资源经济学	陈新军主编.中国农业出版社, 2004.
6	农业经济学与农业企业(中译本)	G. 克莱默等.中国社会科学出版社, 1995.
7	中国农村发展: 理论和实践	程漱兰.中国人民大学出版社, 1999.
8	农业企业管理学	郑风田等.中国人民大学出版社.
9	中国农业经济学教程	罗伟雄主编.中国人民大学出版社, 1995.
10	农业经济学(第四版)	朱道华.中国农业出版社, 2000.
11	社会统计分析方法——SPSS 软件应用	郭志刚.中国人民大学出版社, 2001
12	现代经济学前沿专题(第1.2.3集)	汤敏. 茅于軾.商务印书馆, 1992
13	中国农业经济合作组织发展研究	赵凯.中国农业出版社, 2005.
14	西方农业经济思想	李宗正等.中国物资出版社, 1996.
15	再论制度、技术与中国农业发展	林毅夫.北京大学出版社, 2000.
16	农村经济学	蔡贤恩.鹭江出版社, 2001.
17	新编农业经济管理概论	巫国兴.厦门大学出版社, 2001.
18	农业发展论	郭熙保.武汉大学出版社, 1995.
19	中国农业经营方式研究	王征兵.中国科学文化出版社, 2002.
20	中国农业可持续发展战略研究评述	温军.西北民族学院学报, 2001.
21	制度变迁与中国农民经济行为	郑风田.中国农业科技出版社, 2000.
22	中国农家经济审视——地区差异、政府行为与农户行为	孔祥智.中国农业科技出版社, 1999.

序号	著作或期刊名称	作者或出版者
23	佃农理论：应用于亚洲的农业和台湾的土地改革	张五常.商务印书馆，2000.
24	所有权、控制与激励	陈郁.上海三联书店，1996.
25	所有权与控制：面向 21 世纪的公司治理探索	布莱尔，玛格丽特·M.中国社会科学出版社，1999.
26	企业的产权分析	费方域.上海三联书店，1998.
27	企业制度与市场组织——交易费用经济学文选	陈郁编.上海三联书店，1996.
28	企业规模经济与范围经济：工业资本主义的原动力	艾尔弗雷德·D·钱德勒.中国社会科学出版社，1999.
29	看得见的手——美国企业的经理革命	艾尔弗雷德·D·钱德勒.商务印书馆，1987.
30	兼并、重组与公司控制	威斯通等.经济科学出版社，1998.
31	企业的企业家——契约理论	张维迎.上海三联书店，1995.
32	现代资本主义	桑巴特.商务印书馆，1986.
33	企业论	凡勃伦.商务印书馆，1979.
34	经济分析史	约瑟夫·熊彼特.商务印书馆，1992.
35	从马克思到凯恩斯	约瑟夫·熊彼特.江苏人民出版社，2000.
36	论生产的制度结构	科斯.上海三联书店，1994.
37	企业、市场与法律	科斯.上海三联书店，1990.
38	制度、制度变迁与绩效	道格拉斯·C·诺思.上海三联出版社，1994.
39	产权的经济分析	Y. 巴泽尔.上海三联书店，1997.
40	计量经济学基础	古扎拉蒂著，中国人民大学出版社，2011 年.
41	主要期刊	经济研究、管理世界、中国农村经济、农业经济问题、中国农村观察、农业现代化研究、农业技术经济、林业经济、调研世界、农村经济、世界农业、农村经济导刊、中国渔业经济、海洋资源与管理
42	Top Journals	AMERICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS; FOOD POLICY; AGRICULTURAL ECONOMICS; EUROPEAN REVIEW OF AGRICULTURAL ECONOMICS; JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	上海海洋大学图书馆网站/书目查询
2	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/中文科技期刊数据库
3	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Elsevier 的 Science direct
4	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/Springerlink+Kluwer
5	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/万方硕博论文全文数据库
6	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/PQDD 博士论文全文数据库
7	上海海洋大学图书馆网站/电子资源/超星数字图书馆

3. 应用经济学

(专业代码: 020200)

一、学科简介

经济学是研究人类社会在各个发展阶段上的各种经济活动和各种相应的经济关系,及其运行、发展规律的科学,分为理论经济学和应用经济学两个分支学科,经济学的核心思想是资源的优化配置与优化再生。应用经济学是经济学的其中一个分支学科,它主要运用经济学的基本原理和分析方法,研究经济活动各相关领域的理论、运行机制和规律、或对非经济活动领域的经济效益和社会效益进行分析和评价的学科,具有理论联系实际、应用性强、直接服务于经济建设的特点。它将经济学的一般原理和相关领域特有的经济学基础理论转化为经济政策或经济管理制度,直接服务于社会经济建设和经济发展。

二、培养目标

本学科致力于培养具有严谨求实的学术作风,具备全面、扎实的经济学基础理论和专业知识,掌握本专业领域的基础研究成果,具备学术研究的基本能力,能够针对现实经济问题进行调查研究、设计方案、构建模型、实证检验,并具有继续学习、创新和提高的基础和能力,能够比较熟练地掌握一门外语并能熟练地阅读本专业的外文文献,可承担本学科的教学、科研工作和中高层次的经济管理工作,具有健康的心理和体魄的高级专门人才。

具体要求如下:

1. 具有系统的经济学及管理学的基本理论素养。
2. 具有扎实的应用经济学理论基础和专业知识,把握本学科的理论前沿及发展动态。
3. 掌握现代经济学的研究方法,了解本学科的发展现状和发展趋势,具备在本学科某一方向从事调查、研究、分析及决策的能力。
4. 具有较强的语言与文字表达、人际沟通和解决实际经济问题的能力。
5. 掌握计算机技术和一门外国语,能够阅读专业外文资料,熟练进行专业文献检索。
6. 具有创新意识和精神,能够独立从事科学研究工作,具备较强的科学研究能力。

三、研究方向

根据上海海洋大学的学科特色和学科优势,本学位点设立产业经济学、国际贸易学、区域经济学和金融学四个二级学科方向。

1. 产业经济学

主要对接国家现代渔业建设和国家海洋战略需求,以渔业经济、海洋产业经济为主要研究领域,重点研究近海及内陆渔业资源与生态环境保护、远洋渔业资源的国际合作、海洋产业与生态环境、长三角海洋产业协同发展等。

2. 金融学

主要围绕中国金融体制改革和金融市场创新的现实发展，以资产定价和风险管理为基础，聚焦中国的金融创新，重点研究海洋产业和企业投融资的新问题和新现象。

3. 国际贸易学

主要围绕国家海洋战略、极地战略和“一带一路”倡议，以水产品贸易、海洋战略与国际经济合作为主要研究领域，重点研究全球水产品贸易格局与政策措施、中国与“海上丝绸之路”沿线国家的产业合作、北极资源的开发和利用、中国与北极理事会成员国的国际合作等。

4. 区域经济学

主要结合“海陆统筹”国家战略，以涉海区域经济与政策、海岸带开发与利用为主要研究领域，重点研究海陆经济联动和协调发展、公海区域海洋生物资源管理与国际合作、海岸带开发与管理等。

四、培养方式

研究生的培养采取科学研究与课程学习相结合的方式，实行导师负责制或以导师为主的指导小组制。在研究生培养上充分利用和发挥各方面优势，采取与相关科研单位或高校联合培养以及国际间合作交流的方式，实现资源共享、优势互补。

五、学习年限

攻读硕士学位的学制为3年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

硕士研究生课程学习一般需要1.5学期，联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

六、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和文献综述、学术活动（各2学分，合计4学分）两个必修环节，共计28学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

七、课程设置与学分基本要求

课程管理采用学分制（以下未包括必修环节学分）。

总学分 24 学分

其 中：公共学位课须修 8 学分

专业学位课须修 8 学分

前沿课程须修 4 学分

选修课须修 4 学分

四个专业具体的硕士课程设置如下：

1. 产业经济学专业课程设置

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修， 2 选 1	第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修	第 1 学期限 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修	
	0411401	科技英语（经管）	1	2	必修	
二、专业学位课 硕士≥8 学分	0410027	中级微观经济学	2	1	必修	
	0410028	中级宏观经济学	2	2	必修	
	0410029	中级计量经济学	2	2	必修	
	0511901	论文写作与学术规范（经济管理学院）	1	2	必修	
	0411402	现代产业经济学	2	1	必修	
三、前沿课程 硕士≥4 学分	0420005	经济学基础前沿课程（基）	2	2	必修	
	0420006	管理学基础前沿课程（基）	1	2	选修	
	0522201	海洋经济前沿专题	2	2	必修	
	0511904	学科研究进展课程	1	2	选修	产业经济学 导师
四、选修课 硕士≥4 学分	0511905	产业经济学导师研讨课	1	1	选修	
	0512202	中级渔业资源与环境经济学	2	2	选修	全英文授课
	0511908	国际经济合作	2	2	选修	
	0511912	公司金融	2	2	选修	
	0512101	国际金融	2	1	选修	
	0512102	国际物流（双语）	1	2	选修	
	0411407	中级应用统计分析	2	1	选修	
	0410003	博弈论与信息经济学	2	2	选修	
	0311420	国际海洋法	2	1	选修	
	0441704	发展经济学	2	1	选修	
	0410021	渔业文化与历史	1	2	选修	
	0410039	农村金融专题	1	1	选修	
	0411405	区域经济学专题	1	2	选修	
	0411406	人力资源开发与管理	1	2	选修	
	0411412	市场调研方法与应用	1	1	选修	
	0411414	公司战略与资本运营	1	2	选修	
	0411415	供应链管理与建模	1	2	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
四、选修课 硕士≥4 学分	0411416	经济与管理分析软件应用	1	1	选修	
	0411417	组织行为学	1	2	选修	
	0411418	公共经济学	2	1	选修	
	0411419	城镇发展战略与区域开发专题	1	1	选修	
	0511902	财务报表分析	1	1	选修	
	0511903	农产品电子商务	1	2	选修	
	0511915	农村社会学专题	1	2	选修	
	0511922	应用经济学研究方法论	1	1	选修	
	0512002	农业政策学	2	1	选修	
	0512201	数据模型与决策	1	1	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修	
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修	
五、补修课程 (任选 2 门)	随本科生	微观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	宏观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	计量经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	应用统计学	3	随本科生	选修	

2. 金融学专业课程设置

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修,	第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2	2 选 1	
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必修	第 1 学期限 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必修	
	0411401	科技英语 (经管)	1	2	必修	
二、专业学位课 硕士≥8 学分	0410027	中级微观经济学	2	1	必修	
	0410028	中级宏观经济学	2	2	必修	
	0410029	中级计量经济学	2	2	必修	
	0511901	论文写作与学术规范 (经济管理学院)	1	2	必修	
	0411411	金融理论与政策	2	1	必修	
三、前沿课程 硕士≥4 学分	0420005	经济学基础前沿课程 (基)	2	2	必修	
	0420006	管理学基础前沿课程 (基)	1	2	选修	
	0522201	海洋经济前沿专题	2	2	必修	
	0511904	学科研究进展课程	1	2	选修	金融学导师

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
四、选修课 硕士≥4 学分	0511905	金融专业导师研讨课	1	1	选修	
	0512202	中级渔业资源与环境经济学	2	2	选修	全英文授课
	0511908	国际经济合作	2	2	选修	
	0511912	公司金融	2	2	选修	
	0512101	国际金融	2	1	选修	
	0512102	国际物流（双语）	1	2	选修	
	0411407	中级应用统计分析	2	1	选修	
	0410003	博弈论与信息经济学	2	2	选修	
	0311420	国际海洋法	2	1	选修	
	0441704	发展经济学	2	1	选修	
	0410021	渔业文化与历史	1	2	选修	
	0410039	农村金融专题	1	1	选修	
	0411405	区域经济学专题	1	2	选修	
	0411406	人力资源开发与管理	1	2	选修	
	0411412	市场调研方法与应用	1	1	选修	
	0411414	公司战略与资本运营	1	2	选修	
	0411415	供应链管理与建模	1	2	选修	
	0411416	经济与管理分析软件应用	1	1	选修	
	0411417	组织行为学	1	2	选修	
	0411418	公共经济学	2	1	选修	
	0411419	城镇发展战略与区域开发专题	1	1	选修	
	0511902	财务报表分析	1	1	选修	
	0511903	农产品电子商务	1	2	选修	
	0511915	农村社会学专题	1	2	选修	
	0511922	应用经济学研究方法论	1	1	选修	
	0512002	农业政策学	2	1	选修	
	0512201	数据模型与决策	1	1	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修	
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修	
五、补修课程 (任选 2 门)	随本科生	微观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	宏观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	计量经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	应用统计学	3	随本科生	选修	

3. 国际贸易学专业课程设置

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2 选 1	第 1 学期限 联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修	第 1 学期限 联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修	
	0411401	科技英语（经管）	1	2	必修	
二、专业学位课 硕士≥8 学分	0410027	中级微观经济学	2	1	必修	
	0410028	中级宏观经济学	2	2	必修	
	0410029	中级计量经济学	2	2	必修	
	0511901	论文写作与学术规范（经济管理学院）	1	2	必修	
	0410022	国际贸易理论与政策	2	2	必修	
三、前沿课程 硕士≥4 学分	0420005	经济学基础前沿课程（基）	2	2	必修	
	0420006	管理学基础前沿课程（基）	1	2	选修	
	0522201	海洋经济前沿专题	2	2	必修	
	0511904	学科研究进展课程	1	2	选修	国际贸易学 导师
四、选修课 硕士≥4 学分	0511905	国际贸易学导师研讨课	1	1	选修	
	0512202	中级渔业资源与环境经济学	2	2	选修	全英文授课
	0511908	国际经济合作	2	2	选修	
	0511912	公司金融	2	2	选修	
	0512101	国际金融	2	1	选修	
	0512102	国际物流（双语）	1	2	选修	
	0411407	中级应用统计分析	2	1	选修	
	0410003	博弈论与信息经济学	2	2	选修	
	0311420	国际海洋法	2	1	选修	
	0441704	发展经济学	2	1	选修	
	0410021	渔业文化与历史	1	2	选修	
	0410039	农村金融专题	1	1	选修	
	0411405	区域经济学专题	1	2	选修	
	0411406	人力资源开发与管理	1	2	选修	
	0411412	市场调研方法与应用	1	1	选修	
	0411414	公司战略与资本运营	1	2	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
四、选修课 硕士≥4 学分	0411415	供应链管理与建模	1	2	选修	
	0411416	经济与管理分析软件应用	1	1	选修	
	0411417	组织行为学	1	2	选修	
	0411418	公共经济学	2	1	选修	
	0411419	城镇发展战略与区域开发专题	1	1	选修	
	0511902	财务报表分析	1	1	选修	
	0511903	农产品电子商务	1	2	选修	
	0511915	农村社会学专题	1	2	选修	
	0511922	应用经济学研究方法论	1	1	选修	
	0512002	农业政策学	2	1	选修	
	0512201	数据模型与决策	1	1	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修	
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修	
五、补修课程 (任选 2 门)	随本科生	微观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	宏观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	计量经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	应用统计学	3	随本科生	选修	

4. 区域经济专业课程设置

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2 选 1	第 1 学期限联 培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		
	0810006/0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必修	第 1 学期限联 培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2	必修	
	0411401	科技英语 (经管)	1	2	必修	
二、专业学位课 硕士≥8 学分	0410027	中级微观经济学	2	1	必修	
	0410028	中级宏观经济学	2	2	必修	
	0410029	中级计量经济学	2	2	必修	
	0511901	论文写作与学术规范 (经济管理学院)	1	2	必修	
	0511920	区域经济理论与政策	2	2	必修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
三、前沿课程 硕士≥4 学分	0420005	经济学基础前沿课程（基）	2	2	必修	
	0420006	管理学基础前沿课程（基）	1	2	选修	
	0522201	海洋经济前沿专题	2	2	必修	
	0511904	学科研究进展课程	1	2	选修	区域经济导师
四、选修课 硕士≥4 学分	0511905	区域经济导师研讨课	1	1	选修	
	0512202	中级渔业资源与环境经济学	2	2	选修	全英文授课
	0511908	国际经济合作	2	2	选修	
	0511912	公司金融	2	2	选修	
	0512101	国际金融	2	1	选修	
	0512102	国际物流（双语）	1	2	选修	
	0411407	中级应用统计分析	2	1	选修	
	0410003	博弈论与信息经济学	2	2	选修	
	0311420	国际海洋法	2	1	选修	
	0441704	发展经济学	2	1	选修	
	0410021	渔业文化与历史	1	2	选修	
	0410039	农村金融专题	1	1	选修	
	0411405	区域经济学专题	1	2	选修	
	0411406	人力资源开发与管理	1	2	选修	
	0411412	市场调研方法与应用	1	1	选修	
	0411414	公司战略与资本运营	1	2	选修	
	0411415	供应链管理与建模	1	2	选修	
	0411416	经济与管理分析软件应用	1	1	选修	
	0411417	组织行为学	1	2	选修	
	0411418	公共经济学	2	1	选修	
	0411419	城镇发展战略与区域开发专题	1	1	选修	
	0511902	财务报表分析	1	1	选修	
	0511903	农产品电子商务	1	2	选修	
	0511915	农村社会学专题	1	2	选修	
	0511922	应用经济学研究方法论	1	1	选修	
	0512002	农业政策学	2	1	选修	
	0512201	数据模型与决策	1	1	选修	
	0010002	现代科技信息的电子检索	1	1	选修	
	0810005	第二外语(日语)	2	2	选修	
五、补修课程 (任选 2 门)	随本科生	微观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	宏观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	计量经济学	3	随本科生	选修	
	随本科生	应用统计学	3	随本科生	选修	

八、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 50 篇，其中外文文献 15 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》及《上海海洋大学经济管理学院关于研究生培养制度的补充规定》。文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

在硕士研究生入学后的第四学期，依据培养方案及个人培养计划，对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

学术活动须贯穿于学术学位研究生培养全过程，主要形式有听学术报告（讲座）、参加学术研讨会、作专题报告等。硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》及《上海海洋大学经济管理学院关于研究生培养制度的补充规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师（组）指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。

① 应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。

② 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③ 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④ 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤ 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥ 硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

⑦ 在论文写作过程中，研究生或导师若要求对论文题目作大幅调整，则需报学院批准确认，并需重新撰写文献综述、重新开题，由导师组织文献综述、开题的组织工作。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

4. 农业管理

(专业代码: 095137)

一、学科简介

本专业培养具备农业管理方面的基本理论、基本知识和基本技能,能在农业企业、农业推广管理部门、政府及事业单位从事计划、规划与设计、推广与发展、经营与管理、教学与科研等工作的高级专业人才。通过学习和培养,除了系统掌握农村与区域发展的基本理论和专业知识外,注重拓宽学生的视野、培养创新意识和实践能力,为促进我国农业现代化和农业经济持续发展提供人才支撑。

二、培养目标

农业管理领域全日制农业硕士专业学位是与该领域任职资格相联系的专业学位,主要为农业产业经济与管理领域、农村发展、农业教育等企事业单位和管理部门培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次人才。

1. 具有优秀的人文素养。热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚信忠厚。身心健康,能积极为我国农业和农村发展服务。
2. 具有基本的科研素养。具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科学精神,掌握本领域的基础理论、系统的专业知识以及相关的管理、人文和社会科学知识。
3. 具有基本的专业素养。对我国农村发展和“三农”问题有基本的了解,熟悉农业产业发展、经营、推广等相关方针、政策和法规,具有现代发展理念和技术创新、推广能力,能够运用专业理论知识分析农村和农业发展中的特定问题,并能提出可操作性的问题解决方案。
4. 掌握必要的科研手段。能熟练运用计算机等现代信息技术手段,掌握一门外国语。

三、研究方向

农业管理领域的主要研究方向有农村区域经济发展与管理、海洋农业经济与管理、生态资源核算等。

农村区域经济发展与管理方向主要研究农产品与食品物流、农业技术推广项目管理、农村生态环境建设与管理、农业产业发展战略农业产业结构与布局、农业科技与“三农”政策、农业经营主体培育、农产品贸易与营销、农村产业组织建设与管理等。

海洋农业经济与管理方向主要研究海岛农业管理、滩涂资源利用管理、海洋渔业转型升级及可持续利用、海水种植业经济研究等。

生态资源核算方向主要研究生态服务价值评估、近海生态环境管理政策、海洋生态资源利用与开发管理等。

四、学习年限

攻读全日制农业硕士专业学位的学制为3年，可根据实际情况允许研究生延期毕业。在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

五、总体要求

全日制农业硕士专业学位研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和专业实践（6学分），共计30学分，并通过学位论文开题报告（含文献综述）、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业，符合毕业条件，可申请学位。

培养期间实行导师负责制或以第一导师为主的双导师制（一位导师来自本校，另一位导师来自企业的与本领域相关的专家），导师应具有高级专业技术职称、丰富的实践经验、广泛而稳固的社会联系。导师负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、实践研究和学位论文等。

全日制农业硕士专业学位研究生培养分为三个阶段（三阶段呈交叉递进）：

1. 第一阶段：课程学习（24学分，1年）

采用全日制学习方式。课程学习一般安排1学年。课程管理采用学分制。课程总学分24学分。

其中：公共学位课须修7学分、领域学位课不少于8学分、实践特色课不少于3学分、选修课不少于6学分。

选修课在满足最低总学分前提下，本类课程无最低学分要求。

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的全日制农业硕士专业学位研究生，应在导师指导下补修本领域的本科专业主干课程（见附录）。研究生院补修课程学分不能代替以上各项规定学分。具体课程因人而异，不在本方案中列出，但须在研究生个人培养计划中列出。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程性质	备注
一、公共学位课 硕士≥7学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	第1学期限 联培生选课
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2，必选， 2选1	必修	
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1		必修	
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2，必选， 2选1	必修	
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2		必修	
	1010006	现代农业创新与乡村振兴战略	2	1	必修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程性质	备注
二、领域学位课 硕士≥8_学分	0511901	论文写作与学术规范(经济管理学院)	1	2	选修	
	0310037	农业推广理论与实践	2	2	选修	
	0512002	农业政策学	2	1	选修	
	0511913	农产品市场营销	2	1	选修	
	0511924	农(渔)业企业管理	1	1	选修	
三、实践特色课 硕士≥3_学分	0511904	学科研究进展课程(导师)	1	2	选修	
	0410042	农村社会经济调查方法	1	2	选修	
	0410044	农(渔)业经济学专题	1	2	选修	
	0410040	农产品贸易专题	1	1	选修	
四、选修课 硕士≥6_学分	0511905	导师研讨课	1	1	选修	
	0411418	公共经济学	2	1	选修	
	0411407	中级应用统计分析	2	1	选修	
	0411406	人力资源开发与管理	1	2	选修	
	0411412	市场调研方法与应用	1	1	选修	
	0410039	农村金融专题	1	1	选修	
	0511903	农产品电子商务	1	2	选修	
	0411416	经济与管理分析软件应用	1	1	选修	
	0411419	城镇发展战略与区域开发专题	1	1	选修	
	0311420	国际海洋法	2	1	选修	
	0410003	博弈论与信息经济学	2	2	选修	
	0441704	发展经济学	2	1	选修	
	0410021	渔业文化与历史	1	2	选修	
	0512201	数据模型与决策	1	1	选修	
	0411405	区域经济学专题	1	2	选修	
	0411414	公司战略与资本运营	1	2	选修	
	0411415	供应链管理与建模	1	2	选修	
	0411417	组织行为学	1	2	选修	
	0511902	财务报表分析	1	1	选修	
	0511908	国际经济合作	2	2	选修	
	0511912	公司金融	2	2	选修	
	0511915	农村社会学专题	1	2	选修	
	0511922	应用经济学研究方法论	1	1	选修	
	0512202	中级渔业资源与环境经济学	2	2	选修	全英文授课
	0512101	国际金融	2	1	选修	
	0512102	国际物流(双语)	1	2	选修	
	0512103	海洋经济管理与战略研究专题	2	2	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程性质	备注
五、补修课程	随本科	微观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科	宏观经济学	3	随本科生	选修	
	随本科	管理学原理	3	随本科生	选修	
	随本科	会计学	3	随本科生	选修	
	随本科	统计学	3	随本科生	选修	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

全日制农业硕士专业学位研究生入学半年内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划（包括详细的实践研究计划），经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若需要修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 开题报告（含文献综述）

全日制农业硕士专业学位研究生完成课程学习、开始实践学习方可开题。课题需从本人前期的实践学习工作中得出。在学位论文开题之前，应在导师指导下，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，进行文献讨论和综述，在第三学期对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。

3. 中期考核及中期汇报

依据培养方案及个人培养计划，根据课程学习、实践能力、开题、论文进展情况，结合操行品德、身心状况等方面对全日制农业硕士专业学位研究生进行考核。

4. 专业实践

专业实践（6 学分，0.5 年实习）

全日制农业硕士专业学位研究生采用顶岗实践的方式进行专业实践和专业技能训练。校外实践研究累计 0.5 年。学院应至少有一个以协议方式确定的稳定实践研究基地，并且制定实践研究基地的实践研究大纲和要求。研究生在实践前应根据实践研究大纲要求拟定详尽的实践学习计划（含在个人培养计划内），实践结束后提交不少于 1 万字的调查报告并进行公开报告，由学院组织专家对该报告评议，根据调查报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩及格及以上者获相应学分。

实践学习期限可以因课题需要申请延长，延长时间一般不超过 1 学期。延长实践研究期限者应与其他全日制农业硕士专业学位研究生一样按期进行开题报告、论文答辩等培养环节。

实践研究不得申请免修。具体要求参见《上海海洋大学关于专业学位研究生专业实践的管理规定》

5. 论文撰写及答辩

全日制农业硕士专业学位研究生在实践学习期间即着手学位论文选题工作，论文选题应服务于农业、农村、农民和生态环境建设，能体现研究生综合运用科学理论、方法和技术手段解决农业技术推广、农业和农村发展、生态环境等问题的能力。课题需依据本人前期的实践学习工作和调查报告提出。研究生应在导师指导下独立完成学位论文的开题、撰写和答辩工作。论文重点强调工作量的饱满度和实践应用价值。

学位论文研究阶段需要重返或继续留在实践学习基地、或在校外其他单位从事论文研究的，应提前办理相关手续。

全日制农业硕士专业学位研究生学位论文须经过专家评阅和公开答辩，研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。通常学位论文可以分成专题研究类论文、调研报告类论文、案例分析类论文和方案设计类论文四种形式。研究生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法参照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

6. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

（六）工程学院研究生培养方案

1. 海洋科学（博士）（海洋工程与信息方向）

（专业代码：070700）

一、学科简介

海洋科学（海洋工程与信息方向）培养的博士研究生应具有扎实的数理基础，具备海洋科学基本知识，掌握海洋工程、海洋信息等现代海洋探测技术基本技能和信息处理技术，旨在培养能够胜任海洋科学研究、海洋探测技术研发、海洋环境监测、海洋资源保护、海洋信息服务、海洋工程设计及其相关领域科研、教学、管理等方面工作的复合型高级专门人才。

二、培养目标

重点培养适应科技进步和社会发展需要的、有竞争力和创造力的、忠于科学和真理、具有独立工作能力和科研带头潜力、具有强烈的民族及科学责任感的高层次专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义，具有较强的事业心和献身精神。
2. 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，有较强的创新能力，学术敏感性和洞察能力强，知识结构合理，掌握海洋工程与信息技术领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具有良好的科学文化素养和独立从事创造性科学研究的实际工作能力，并在科学或专门技术上取得创造性的成果。
3. 至少能熟练运用一门外语阅读本专业外文资料，并具备良好的写作能力和国际学术交流能。
4. 具有团结协作精神和健康的体魄、良好的心理素质。

三、研究方向

学位点紧紧围绕海洋工程与信息学科开展相关基础前沿理论研究、应用技术研究，主要研究方向包括智慧海洋、智能导航以及海洋新能源、深海技术、海上功能平台设计以及海洋物联网等工程与信息技术等。

四、学习年限

攻读博士学位的学制为4年，申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过6年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超

过 7 年，且只能延期一次。

博士研究生课程学习一般为半年。联合培养博士研究生的课程学习一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

博士研究生在学期间应通过博士生外语学位课程考试。

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的博士研究生，应在导师指导下补修 2-3 门本学科的硕士专业主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课程学分不能代替以上各项规定学分。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	博士	考核方式	备注
一、公共学位课 博士≥4 学分	1030001	中国马克思主义与当代	2	1	必选	考试	
	0830002	第一外语（英语口语）	1	1	必选	考试	
	0830003	第一外语（实用学术英语）	1	1	必选	考试	
二、专业学位课 博士≥2 学分	0611904	论文写作与学术规范	1	1	必选	考查	
	0631901	计算结构力学	2	1	必选，2 选 1	考试	
	0632001	高等计算流体力学	2	1		考试	
三、前沿课程 博士≥2 学分	0621901	学科研究进展（基）	1	2	选修	考查	
	0622105	海洋工程与信息基础前沿课 I	1	1	选修	考查	
	0622106	海洋工程与信息基础前沿课 II	1	2	选修	考查	
四、选修课 博士≥2 学分	0611903	导师研讨课	1	2	选修	考查	
	0611905	工程伦理学	1	1	选修	考查	
	0612103	海洋可再生能源发电技术	1	1	选修	考查	
	0612104	海洋仪器与测量应用	1	1	选修	考查	
	0612209	船舶与海洋工程结构分析与设计（双语）	2	1	选修	考查	
	0632201	可靠性理论（全英文）	1	2	选修	考查	
五、补修课程	0611907	计算流体力学	1	1		考查	
	0611909	海洋物联网工程	1	1		考查	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

博士研究生培养实行导师负责制，要求学生学习和科研并重。研究生入学三个月内，导师应根据培养方案的要求，对每个博士研究生制定培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

博士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

博士研究生开题报告一般在入学后的第三学期进行。博士研究生学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的《学位论文工作计划书》，并经“开题评阅”程序，评阅通过者方可进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》和《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

为保证学生按时、高质量完成学业，建立博士生学习、工作中期考核制度。中期考核一般在第三学期末完成。考核内容包括：课程学习情况、科研工作表现、学术论文撰写与发表情况、学位论文研究工作进展情况、已取得的阶段性成果、下一步的工作计划和研究内容以及学位论文的摘要及论文框架目录等。

博士生研究生，进入论文中期阶段后，要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

博士研究生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

博士研究生学位论文的基本要求是：在导师（组）指导下独立完成；论文对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究；论文研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠；论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》；研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。

研究生必须完成本培养方案中规定的所有课程学习和培养环节，取得规定的最低总学分，方可申请参加学位论文答辩。博士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，博士生须在论文答辩前三个月提交论文并进行预答辩。研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

2. 船舶与海洋工程

(专业代码: 082400)

一、学科简介

船舶与海洋工程学位点面向海上浮式平台、深海工程装备、海洋环境立体监测等技术领域的工程和技术需求,综合机械、控制、流体力学、固体力学以及机电一体化等基础学科,重点研究船舶与海洋结构物设计制造技术、海洋可再生能源开发与利用技术、水声工程与智能装备的设计,以及相关的控制技术,培养基础扎实、素质全面、工程实践能力、技术创新能力及团队协作能力强,具有良好的职业道德和社会责任感的本领域理论研究和工程技术开发的复合型高级专业人才。

二、培养目标

通过有计划地培养,使研究生成为德、智、体全面发展的船舶与海洋工程领域的高层次人才。

1. 拥护党的基本路线和方针政策,热爱祖国,遵纪守法,具有良好的科学道德、职业道德和敬业精神,具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,积极为我国经济建设和社会发展服务。

2. 系统、深入地掌握本学科的专业知识,具有良好的工程实践素质,了解本学科的现状、发展动态和国际学术研究的前沿;能开展具有较高学术意义或实用价值的科研工作,并有一定的创新能力和成果。

3. 能较熟练地掌握一门外国语,具有一定的文献检索、写作和国际交流的能力。

4. 具备完善独立的人格、高尚的情操、健康的体魄、良好的心理素质。

三、研究方向

研究方向名称	主要研究内容
船舶与海洋结构物设计制造	1. 海上结构物设计分析和评估技术 2. 水下作业平台总体设计和性能分析技术 3. 极端环境新材料设计和应用技术
海洋可再生能源开发与利用技术	1. 海洋可再生能源的获能系统设计和多能互补集成技术 2. 海洋储能与制氢、储氢技术 3. 连接器、传感器、储能单元、海洋结构物 NVH 可靠性技术
水声工程与智能装备	1. 水声定位和声场可视化技术 2. 水下声学在智能装备中的应用技术 3. 消声结构和材料特性技术 4. 声学超传导特性技术

四、学习年限

学术学位硕士研究生的学制为3年，根据实际情况允许研究生延期毕业，申请延期毕业后在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

五、总体要求

学术学位硕士研究生在学期间应至少完成24学分的课程学习和文献综述、学术活动（各2学分，合计4学分）两个必修环节，共计28学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，通过研究生学位外语课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

船舶与海洋工程专业课程学习包括公共学位课8学分、专业学位课8学分、前沿课程4学分、选修课4学分和补修课程（学分另计），共5类，具体定位如下：

1. 公共学位课是依据国家政策要求和我校人才培养定位，要求各学科研究生普遍学习的基础性知识，主要涵盖思想政治理论类课程、外语类课程、学术道德规范与写作类课程等，每一类别课程下根据学科大类开设有若干门具体课程；
2. 专业学位课是本学科内基础理论、基本知识和基本技能的课程；
3. 前沿课程是讲授国际范围内的最新理论与研究进展的课程；
4. 专业选修课是本专业其他类型课程，以及跨学科类课程等；
5. 补修课是为了保证跨专业考取或以同等学力资格考取的硕士研究生尽快掌握本学科领域的相关专业知识，在导师指导下补修2-3门本专业领域的本科专业主干课程。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式
一、公共学位课 硕士≥8学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	考试
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1	必修 2选1	考试
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1		考试
	0810006/0810017	第一外语A（英语口语）	2	1/2	必修	考试
	0810007/0810018	第一外语A（实用学术英语）	2	1/2	必修	考试
	0612116	科技外语(海洋工程)	1	1	必修	考查
二、专业学位课 硕士≥8学分	0611904	论文写作与学术规范	1	1/2	必修	考查
	0612106	数值计算方法及应用	2	1	必修	考查
	0612209	船舶与海洋工程结构分析与设计（双语）	2	1	必修	考查
	0611901	矩阵论	2	1	选修	考查
	0610025	流体仿真与应用	1	1	选修	考查
	0612108	智能控制	1	2	选修	考查
	0612107	算法设计与分析	1	1	选修	考查
	0611703	机械振动	1	1	选修	考查

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式
三、前沿课程 硕士 ≥ 4 学分	0621901	学科研究进展课程(导师)	1	2	选修	考查
	0622101	船舶与海洋工程基础前沿课 I	2	1	选修	考查
	0622102	船舶与海洋工程基础前沿课 II	2	2	选修	考查
四、选修课 硕士 ≥ 4 学分	0611903	导师研讨课程	1	2	选修	考查
	0612102	海洋材料腐蚀与防护	1	1	选修	考查
	0612104	海洋仪器与测量应用	1	1	选修	考查
	0612103	海洋可再生能源发电技术	1	1	选修	考查
	0611909	海洋物联网工程	1	1	选修	考查
	0610021	机电系统控制实验	1	1	选修	考查
	0611905	工程伦理学	1	1	选修	考查
	0612208	声学技术概论	1	2	选修	考查
	0612205	海洋渔业船舶工程与管理	1.5	2	选修	考查
五、补修课程	4301004	材料力学 A	3	2	必修	考试
	4602007	工程流体力学	2	2	必修	考试

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

开题报告是研究生毕业论文工作的重要环节，主要是为了审核和确保研究生毕业论文课题能否顺利开展。它是研究生实施毕业论文课题研究的前瞻性计划和依据，是监督和保证论文质量的重要措施。开题报告的内容一般包括：题目、立论依据（毕业论文选题的目的与意义、国内外研究现状）、研究方案（研究目标、研究内容、研究方法、研究过程、拟解决的关键问题及创新点）、条件分析（仪器设备、协作单位及分工、人员配置）等。硕士学位论文开题报告时间一般为第三学期。硕士生做关于选题的公开陈述和答辩，并由 3-5 位专家组成的开题报告考评小组对硕士生的论文开题报告进行全面评议，考核结果按优、良、中、及格及

不及格五级评分。评议不合格者必须在三个月内重新开题。

4. 中期考核

为保证硕士生按时、良好地完成学业，建立硕士生学习、工作中期考核制度。中期考核一般在第三学期末完成。考核内容包括：研究生课程学习情况、科研工作表现、学术论文撰写与发表情况、学位论文研究工作进展情况、已取得的阶段性成果、下一步的工作计划和研究内容以及学位论文的摘要及论文框架目录等。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

研究生必须完成本培养方案中规定的所有课程学习和培养环节，取得规定的最低总学分，方可申请参加学位论文答辩。研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。

硕士学位论文一般 3 万字以上，文献综述引用的文献不得少于 60 篇，其中外文参考文献不少于 20 篇，近三年的参考文献不少于 10 篇。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

3. 电子信息（控制工程方向）

（专业代码：0854）

一、学科简介

电子信息（控制工程方向）专业学位硕士学位点围绕机器人工程、人工智能、智能制造、检测技术等前沿领域，紧密结合国家和上海市电子信息行业的发展以及控制工程领域的行业发展和实际应用需求，注重控制、电气、电子和计算机类学科交叉相关的理论、实验方法和系统仿真技术，掌握解决工程实际问题的先进技术和方法，重视学生专业理论教育以及工程实践能力的培养。

本硕士学位点依托于上海深渊科学技术研究中心、上海海洋可再生能源工程技术研究中心、海洋工程研究所、渔业节能研究所等一批研究平台；拥有电气控制、海洋工程与装备、检测技术、海洋新能源、物联网工程与技术等相关实验室和专业文献资料；具有一批国内外知名的控制工程、水下工程装备领域专门人才，承担科技部、国家海洋局专项、国家自然科学基金以及上海市科委等课题多项，在海洋工程与装备、渔业智能化、海洋新能源、海洋遥感与监测等研究方向取得一系列科研成果，在国内同类学科中具有明显的特色和优势。

二、培养目标

电子信息（控制工程方向）领域全日制专业学位硕士研究生的教育目标是培养具有较高工程素养和较强创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。学位获得者应满足以下具体要求：

- 1.拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。
- 2.掌握电子信息领域控制工程方向坚实的基础理论、宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，在机器人控制工程、新能源与燃料电池技术、渔业智能化、模式识别与智能检测技术等方向具有独立负担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发和工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。
- 3.掌握一门外语，能熟练地阅读本领域文献资料，具有较强听说和读写能力，具备瞄准国际学术前沿开展国际学术研究和学术交流能力。

三、研究方向

电子信息（控制工程方向）专业学位硕士学位点紧密围绕海洋工程学科特色，重点面向海洋工程与装备、水产养殖工程、燃料电池技术、海洋新能源转换、海洋物联网工程、模式识别、检测技术与自动化装置等领域，开展相关基础前沿理论研究、应用技术研究。主要研

究方向为：机器人控制工程、新能源与燃料电池技术、渔业智能化、模式识别与智能检测技术等。

四、学习年限

专业学位硕士研究生的学制为 3 年，根据实际情况允许研究生延期毕业，申请延期毕业后在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。

五、总体要求

全日制专业学位硕士研究生在学期间应至少完成 26 学分的课程学习和实践研究(6 学分)，共计 32 学分，并通过综合水平考试、学位论文开题报告（含文献综述）、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业，符合毕业条件并通过学术成果审核，可申请学位。

培养期间原则上实行以校内导师为主的双导师制（一位导师来自学校，另一位导师来自企业的与本领域相关的专家），校外导师原则应具有高级专业技术职称、优秀的职业道德、丰富的实践经验、广泛而稳固的社会联系。导师负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、专业实践和学位论文撰写等。

全日制专业学位硕士研究生培养分为三个阶段（三阶段呈交叉递进）：

1. 第一阶段：课程学习（26 学分，1.0 年）

采用全日制学习方式。课程学习一般安排 1.5 学期。课程管理采用学分制。课程总学分 26 学分，其中公共学位课须修 8 学分，领域学位课不少于 8 学分，实践特色课不少于 4 学分，选修课不少于 6 学分。

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的全日制专业学位硕士研究生，一般应在导师指导下补修 2 门本领域的本科专业主干课程。补修方式可以与本科生同堂学习（应在学期初向研究生院申请），也可以自学。与本科生同堂学习者，补修课程学分不能代替以上各项规定学分。

2. 第二阶段：实践研究（6 学分，0.5 年）

全日制专业学位硕士研究生实践研究环节培养不少于 6 个月，主要有两种形式：企业实践或参与实践项目。

研究生参加企业实践，实践单位要具有行业特色、有一定的影响力，管理与生产制度健全。具体形式可采用实训、顶岗或轮岗、辅助岗位等方式进行。实践项目由具丰富生产经验的专家指导，学生企业实习或实践可采用集中实践与分段实践等灵活形式。实践前，应拟定详尽的实践研究计划，实践结束提交实践研究总结报告，由学院组织包括实习基地专家对该报告评议，根据实践研究报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩及格及以上者获相应学分。实践研究期限可以因课题需要申请延长，延长时间一般不超过 1 学期。延长实践研究期限者应与其他全日制专业学位硕士研究生一样按期进行综合水平考试、开题报告、论文答辩等培养环节。

研究生参加实践项目，项目应该具有专业特色和一定的技术含量。研究生在项目中应有经验丰富的教师或行业专家指导，并在项目中有明确的职责和目标。在项目执行过程中有详细的研究计划和记录。完成相关任务后，应提交研究总结报告，并由学院组织专家对该报告评议，根据总结报告质量，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩及格及以上者获相应学分。

实践研究不得申请免修。

3. 第三阶段：学位论文（1.5 年）

全日制专业学位硕士研究生在实践研究期间或专业实践完成后着手学位论文选题工作，论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程应用背景，紧密围绕经济建设和社会服务，可以是一个完整的工程技术项目的设计或研究课题，可以是技术攻关、技术改造专题，或新技术、新工艺、新设备、新产品的研制与开发等。课题可以依据本人前期的专业实践工作提出，也可以结合导师课题进行，内容可以涉及工程设计与研究、产品研发与应用研究、技术研究或技术改造方案研究、工程/项目管理等方面。研究生在导师指导下独立完成学位论文的开题、撰写和答辩工作。论文要具有一定的技术难度、创新性和工作量，能体现研究生综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，具有先进性、实用性，取得了较好的成效。

学位论文研究阶段需要重返或继续留在专业实践基地、或在校外其他单位从事论文研究的，应提前办理相关手续。

全日制专业学位硕士研究生学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。研究生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩。申请硕士学位论文答辩程序及办法参照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式
一、公共学位课 硕士 ≥ 8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	考试
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1	必修， 2 选 1	考试
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1		考试
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修	考试
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修	考试
	0612127	科技外语(电子信息)	1	1	必修	考查

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式
二、领域学位课 硕士 ≥ 8 学分	0611904	论文写作与学术规范	1	1/2	必修	考查
	0611901	矩阵论	2	1	必修	考查
	0612115	线性系统理论	1	1	必修	考查
	0612109	机器人控制技术	1	1	必修	考查
	0610021	机电系统控制实验	1	1	选修	考查
	0612112	系统辨识与建模技术	1	1	选修	考查
	0612107	算法设计与分析	1	1	选修	考查
	0612108	智能控制	1	2	选修	考查
三、实践特色课 硕士 ≥ 4 学分	0621901	学科研究进展(基)	1	2	选修	考查
	0622104	控制科学与工程前沿技术	1	1	选修	考查
	0622201	海洋工程与装备技术	1	1	选修	考查
	0622202	渔业科学与工程	1	1	选修	考查
	0622103	海洋新能源与控制技术	1	1	选修	考查
四、选修课 硕士 ≥ 6 学分	0611905	工程伦理学	1	1/2	必修	考查
	0611903	导师研讨课	1	2	选修	考查
	0612113	现代检测技术	1	1	选修	考查
	0610013	机器视觉及图像处理	1	1	选修	考查
	0611909	海洋物联网工程	1	1	选修	考查
	0610020	机械运动系统设计与实践	1	1	选修	考查
	0612126	机器学习	1	1	选修	考查
	0612111	数字集成电路设计	1	2	选修	考查
	0612114	现代信号处理技术	1	2	选修	考查
	0612201	水下作业装备控制系统设计与实践	1	2	选修	考查
	0612202	嵌入式系统设计	1	2	选修	考查
	0612203	最优控制	1	2	选修	考查
	0612204	实验设计与数据分析	1	2	选修	考查
五、补修课程	/	自动控制原理	3	1	必修	考试
	/	数字系统与逻辑设计	3	1	必修	考试

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

全日制专业学位硕士研究生入学三个月内,指导教师应按照培养方案的要求,根据因材施教的原则,指导研究生制订个人培养计划(包括详细的专业实践计划),经学院同意后,报

研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若需要修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

专业学位硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

专业学位硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献不少于 10 篇。文献综述不少于 5000 字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

全日制专业学位硕士研究生完成课程学习后方可开题。在学位论文开题之前，应在导师指导下，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，进行文献讨论和综述，在第三学期，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。

4. 中期考核

为保证硕士生按时、良好地完成学业，建立硕士生学习、工作中期考核制度。中期考核一般在第五学期的 9-10 月份完成。考核内容包括：研究生课程学习、实践能力、综合水平考试、开题、论文进展情况，结合操行品德、身心状况等方面对电子信息（控制工程方向）领域全日制工程硕士研究生进行考核。课程学习情况、科研工作表现、学术论文撰写与发表情况、学位论文研究工作进展情况、已取得的阶段性成果、下一步的工作计划和研究内容以及学位论文的摘要及论文框架目录等。

5. 论文撰写及答辩

研究生必须在导师指导下完成达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

研究生必须完成本培养方案中规定的所有课程学习和培养环节，取得规定的最低总学分，方可申请参加学位论文答辩。

硕士学位论文一般 3 万字以上，文献综述引用的文献不得少于 60 篇。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

4. 机械

(专业代码: 0855)

一、学科简介

上海海洋大学机械专业硕士学位点立足机械类专业人才培养,紧密结合国家和上海市先进制造业、海洋发展战略人才市场需求,充分发挥产学研合作培养优势,培养相关领域技术开发与应用、工程设计与实施、工程规划与管理、科技成果转化等方面基础扎实、具有较高工程素养和较强创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

学科特色明显,适应上海及长三角先进制造业,并与学校优势学科形成良好的互动,适应行业和区域经济发展需求,服务于机械类硕士专业学位研究生职业发展需求和市场多元化人才需求。

二、培养目标

坚持党的基本路线,热爱祖国,具有高尚的品德、健康的身体,以及团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新的科研素养;掌握机械类及相关领域基础理论和系统的专业知识,能熟练运用计算机等现代信息技术手段;掌握一门外国语;具有独立从事工程设计、实施、研究、开发以及生成管理等能力;有较强创新意识和解决实际问题能力的高层次应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

三、研究方向

本学位点的主要研究方向包括:

- 智能制造与先进制造技术
- 现代机械设计与 CAE 技术
- 工程材料研究与应用
- 海洋工程与装备
- 现代工业工程与精益生产
- 物流工程与装备
- 渔业工程与装备

四、学习年限

专业学位硕士研究生的学制为 3 年,根据实际情况允许研究生延期毕业,申请延期毕业后在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过 5 年。

五、总体要求

全日制专业学位硕士研究生在学期间应至少完成 26 学分的课程学习和 6 学分的实践研究，共计 32 学分，并通过综合水平考试、学位论文开题报告（含文献综述）、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业，符合毕业条件并通过学术成果审核，可申请学位。

培养期间鼓励实行以校内导师为主的双导师制（一位导师来自学校，另一位导师来自企业的与本领域相关的专家），校外导师原则应具有高级专业技术职称、优秀的职业道德、丰富的实践经验、广泛而稳固的社会联系。导师负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、实践研究和学位论文撰写等。

全日制专业学位硕士研究生培养分为三个阶段（三阶段呈交叉递进）：

1. 第一阶段：课程学习（26 学分，1.0 年）

采用全日制学习方式。课程学习一般安排 1.5 学期。课程管理采用学分制。课程总学分 26 学分，其中公共学位课须修 8 学分，领域学位课不少于 8 学分，实践特色课不少于 4 学分，选修课不少于 6 学分。

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的全日制专业学位硕士研究生，一般应在导师指导下补修 2-3 门本领域的本科专业主干课程。补修方式可以与本科生同堂学习（应在学期初向研究生院申请），也可以自学。与本科生同堂学习者，补修课程学分不能代替以上各项规定学分。

2. 第二阶段：实践研究（6 学分，0.5 年）

全日制专业学位硕士研究生实践研究环节培养不少于 6 个月，主要有两种形式：企业实践或参与实践项目。

研究生参加企业实践，实践单位要具有行业特色、有一定的影响力，管理与生产制度健全。具体形式可采用实训、顶岗或轮岗、辅助岗位等方式进行。实践项目由具丰富生产经验的专家指导，学生企业实习或实践可采用集中实践与分段实践等灵活形式。实践前，应拟定详尽的实践研究计划，实践结束提交实践研究总结报告，由学院组织包括实习基地专家对该报告评议，根据实践研究报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩及格及以上者获相应学分。实践研究期限可以因课题需要申请延长，延长时间一般不超过 1 学期。延长实践研究期限者应与其他全日制专业学位硕士研究生一样按期进行综合水平考试、开题报告、论文答辩等培养环节。

研究生参加实践项目，项目应该具有专业特色和一定的技术含量。研究生在项目中应有经验丰富的教师或行业专家指导，并在项目中有明确的职责和目标。在项目执行过程中有详细的研究计划和记录。完成相关任务后，应提交研究总结报告，并由学院组织专家对该报告评议，根据总结报告质量，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩及格及以上者获相应学分。

实践研究不得申请免修。

3. 第三阶段：学位论文（1.5 年）

全日制专业学位硕士研究生在实践研究期间或实践研究完成后着手学位论文选题工作，论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景，可以是新技术、新工艺、新设备、

新材料、新产品的研制与开发。课题可以依据本人前期的实践研究工作提出，也可以结合导师课题进行，内容可以涉及工程设计与研究、技术研究或技术改造方案研究、工程软件或应用软件开发、工程管理等。研究生在导师指导下独立完成学位论文的开题、撰写和答辩工作。论文要具有一定的技术难度、创新性和工作量，能体现研究生综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。

学位论文研究阶段需要重返或继续留在实践研究基地、或在校外其他单位从事论文研究的，应提前办理相关手续。

全日制专业学位硕士研究生学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。研究生须在论文答辩前1个月提交论文并进行预答辩。申请硕士学位论文答辩程序及办法参照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式
一、公共学位课 硕士≥8学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	考试
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1	必修， 2选1	考试
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1		考试
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修	考试
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修	考试
	0610004	科技外语(机械)	1	1	必修	考查
二、领域学位课 硕士≥8学分	0611904	论文写作与学术规范	1	1/2	必修	考查
	0612106	数值计算方法及应用	2	1	必修	考查
	0611901	矩阵论	2	1	必修	考查
	0611703	机械振动	1	1	选修	考查
	0610025	流体仿真与应用	1	1	选修	考查
	0610020	机械运动系统设计与实践	1	1	选修	考查
	0612205	海洋渔业船舶工程与管理	1.5	2	选修	考查
	0612118	高级运筹学	1	2	选修	考查
	0612123	智能优化算法	1	2	选修	考查
	0612206	低碳制造	1	1	选修	考查
	0612207	智能制造技术	2	1	选修	考查

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式
三、实践特色课 硕士≥4学分	0621901	学科研究进展(基)	1	1	选修	考查
	0622203	机械设计领域中的前沿技术	1	1	选修	考查
	0622201	海洋工程与装备技术	1	1	选修	考查
	0622202	渔业科学与工程	1	2	选修	考查
	0622103	海洋新能源与控制技术	1	1	选修	考查
	0610021	机电系统控制实验	1	1	选修	考查
四、选修课 硕士≥6学分	0611903	导师研讨课	1	2	选修	考查
	0611905	工程伦理学	1	1	选修	考查
	0610013	机器视觉及图像处理	1	1	选修	考查
	0610022	工程系统论	1	1	选修	考查
	0610024	物流装备及其自动化技术	1	1	选修	考查
	0612102	海洋材料腐蚀与防护	1	1	选修	考查
	0612104	海洋仪器与测量应用	1	1	选修	考查
	0612103	海洋可再生能源发电技术	1	1	选修	考查
	0611708	传热学	1	2	选修	考查
	0612117	高级人因工程	1	1	选修	考查
	0612120	物联网与大数据	1	1	选修	考查
	0612122	智能生产集成系统	1	2	选修	考查
	0612210	有限元理论与应用	1	1	选修	考查
五、补修课程	4602051	工程材料及机械制造基础	3	1	必修	考试
	4602007	机械设计	3	1	必修	考试
	1302501	工程流体力学	2	2	必修	考试
	4102001	工程力学	3	1	必修	考试

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

全日制专业学位硕士研究生入学三个月内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划（包括详细的实践研究计划），经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若需要修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

专业学位硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

专业学位硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献不少于 10 篇。文献综述不少于 5000 字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

全日制专业学位硕士研究生完成课程学习后方可开题。在学位论文开题之前，应在导师指导下，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，进行文献讨论和综述，在第三学期，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。

4. 中期考核

为保证硕士生按时、良好地完成学业，建立硕士生学习、工作中期考核制度。中期考核一般在第五学期的 9-10 月份完成。考核内容包括：研究生课程学习、实践能力、综合水平考试、开题、论文进展情况，结合操行品德、身心状况等方面对机械工程领域全日制工程硕士研究生进行考核。课程学习情况、科研工作表现、学术论文撰写与发表情况、学位论文研究工作进展情况、已取得的阶段性成果、下一步的工作计划和研究内容以及学位论文的摘要及论文框架目录等。

5. 论文撰写及答辩

研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有独立从事相关学科的科学研究和技术应用能力。

研究生必须完成本培养方案中规定的所有课程学习和培养环节，取得规定的最低总学分，方可申请参加学位论文答辩。

硕士学位论文一般 3 万字以上，文献综述引用的文献不得少于 60 篇。

6. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

（七）信息学院研究生培养方案

1. 海洋科学（博士）（海洋工程与信息方向）

（专业代码：070700）

一、学科简介

海洋科学（海洋工程与信息方向）培养的博士研究生应具有扎实的数理基础，具备海洋科学基本知识，掌握海洋工程、海洋信息等现代海洋探测技术基本技能和信息处理技术，旨在培养能够胜任海洋科学研究、海洋探测技术研发、海洋环境监测、海洋资源保护、海洋信息服务、海洋工程设计及其相关领域科研、教学、管理等方面工作的复合型高级专门人才。

二、培养目标

重点培养适应科技进步和社会发展需要的、有竞争力和创造力的、忠于科学和真理、具有独立工作能力和科研带头潜力、具有强烈的民族及科学责任感的高层次专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义，具有较强的事业心和献身精神。
2. 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，有较强的创新能力，学术敏感性和洞察能力强，知识结构合理，掌握海洋工程与信息技术领域坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具有良好的科学文化素养和独立从事创造性科学研究的实际工作能力，并在科学或专门技术上取得创造性的成果。
3. 至少能熟练运用一门外语阅读本专业外文资料，并具备良好的写作能力和国际学术交流能力。
4. 具有团结协作精神和健康的体魄、良好的心理素质。

三、研究方向

学位点紧紧围绕海洋工程与信息学科开展相关基础前沿理论研究、应用技术研究，主要研究方向包括智慧海洋、智能渔业、海洋导航与遥感以及海洋物联网等信息技术。

四、学习年限

攻读博士学位的学制为4年，在校最长学习年限（含休学）不超过6年，且只能延期1次。

博士研究生课程学习一般为半年。联合培养博士研究生的课程学习一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

博士研究生在学期间应通过博士生外语学位课程考试。

补修课：跨专业考取或以同等学力资格考取的博士研究生，应在导师指导下补修 2-3 门本学科的硕士专业主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。补修课程学分不能代替以上各项规定学分。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	博士	考核方式	备注
一、公共学位课 博士≥4 学分	1030001	中国马克思主义与当代	2	1	必选	考试	
	0830002	第一外语（英语口语）	1	1	必选	考试	
	0830003	第一外语实（用学术英语）	1	1	必选	考试	
二、专业学位课 博士≥2 学分	0731901	深度学习	1	1	必选， 3 选 1	考试	
	0731902	卫星导航定位系统原理	1	1		考试	
	0731903	知识图谱	1	1		考试	
	0731904	应用工程数学	1	1	必选	考试	
三、前沿课程 博士≥2 学分	0731905	海洋观测技术研究进展	1	1	选修	考查	
	0731906	海洋信息化技术研究进展	1	1	选修	考查	
	0731907	学科研究进展课程	1	1	必修	考查	
四、选修课 博士≥2 学分	0731908	导师研讨课	1	2	选修	考查	
	0731909	论文写作与学术规范	1	1	选修	考查	
	0731910	海洋地理信息系统	1	1	选修	考查	
	0731911	海洋遥感技术与应用	1	1	选修	考查	
	0731912	物联网与船联网	1	1	选修	考查	英文
	0731913	神经网络模型与应用	1	1	选修	考查	
	0731914	无线传感器网络系统与构架	1	1	选修	考查	
五、补修课程	/	算法设计与分析	3	1		考试	
	/	数据库原理	3	1		考试	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

博士研究生培养实行导师负责制，要求学生学习和科研并重。研究生入学三个月内，导师应根据培养方案的要求，对每个博士研究生制定培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 文献综述

博士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。文献综述合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

博士研究生开题报告一般在入学后的第三学期进行。博士研究生学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。博士研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的《学位论文工作计划书》，并经“开题评阅”程序，评阅通过者方可进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》和《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

为保证学生按时、高质量完成学业，建立博士生学习、工作中期考核制度。中期考核一般在第三学期末完成。考核内容包括：课程学习情况、科研工作表现、学术论文撰写与发表情况、学位论文研究工作进展情况、已取得的阶段性成果、下一步的工作计划和研究内容以及学位论文的摘要及论文框架目录等。

博士生研究生，进入论文中期阶段后，要向指导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题。中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

博士研究生在学期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

博士研究生学位论文的基本要求是：在导师（组）指导下独立完成；论文对某领域以及相关的内容应以严谨的科学态度，进行深入、系统的分析研究；论文研究目的明确、实验设计或调查方法科学合理、资料翔实、数据真实、分析方法正确、论证严密、结论可靠；论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范，参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》；研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。

研究生必须完成本培养方案中规定的所有课程学习和培养环节，取得规定的最低总学分，方可申请参加学位论文答辩。博士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，博士生须在论文答辩前三个月提交论文并进行预答辩。研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

2. 计算机科学与技术

(专业代码: 081200)

一、学科简介

计算机科学与技术是研究计算机软件与硬件的设计及开发, 以及利用计算机进行信息获取、表示、存储、处理、控制等的理论、原理、方法和技术的学科, 它包括科学与工程技术的两方面, 两者互为作用, 高度融合。本学科在智慧海洋, 智能渔业和通讯导航与遥感等领域开展特色化研究及应用。

二、培养目标

本学位点坚持“专业+学位点+学科+基地”的一体化发展思路, 培养学生掌握计算科学与技术的核心知识和技能; 具有较强的计算机系统和算法的认知、分析、设计、编程和应用能力; 具有较强的创造思维和批判思维能力, 依托于国家海洋局人才联合培养合作框架及农业农村部渔业信息重点实验室、上海市海洋智能信息与导航遥感工程技术研究中心、国家远洋渔业工程技术中心、上海市数字农业工程技术研究中心、国家海洋生物科学国际联合研究中心、上海市农业物联网工程技术研究中心、上海市海洋局河口海洋测绘工程技术研究中心等多个国家级、省部级科研平台, 面向国家海洋强国需求和海洋行业需求, 为海洋领域及相关信息行业培养高水平应用型人才。

1. 热爱祖国, 遵纪守法, 品行端正, 诚实守信。

2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。系统掌握本学科基础理论, 形成较宽广的知识结构。熟悉本学科领域进展, 具备从事教学、科研、生产及经营管理的工作能力。具体目标如下:

① 能扎实掌握计算机技术的基础知识, 把握计算机相关领域和海洋科学相关领域的前沿技术, 具有宽口径的专业知识和较强的解决实际问题的能力。

② 掌握一门外语, 能熟练地阅读本学科领域的外文资料, 并具有外文写作能力。

③ 能综合运用现代科技成果, 特别是现代计算机技术的最新成果和海洋信息技术的最新成果, 具有独立从事计算机应用的研究、设计和开发能力。

④ 具有较强的科研组织能力和信息技术应用能力。

3. 具有良好的身心素质和环境适应能力, 富有合作精神, 崇尚人、社会、自然和谐发展。

三、研究方向

1. 渔业与食品物流信息化;

2. 数字海洋;

3. 海洋导航遥感。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制为 3 年, 可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学

习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。

硕士研究生课程学习一般需要 1.5 学期，联合培养硕士研究生的基础课程一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

学术学位硕士研究生在学期间应至少完成 26 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 30 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士 ≥ 8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	考试	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必选, 2	考试	第 1 学期限
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2	选 1	考试	联培生选课
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修	考试	第 1 学期限
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修	考试	联培生选课
	0510003	科技外语（信息）	1	1	必修	考试	
二、专业学位课 硕士 ≥ 8 学分	0511401	计算理论	3	1	必修	考试	
	0711901	机器学习	3	1	必修	考试	双语
	0711902	高等工程数学（信息）	2	1	必修	考试	
三、前沿课程 硕士 ≥ 4 学分	0521402	计算机科学基础前沿课程	2	1	必修	考试	
	0721901	海洋技术前沿技术	1	1	必修	考试	
	0721902	学科研究进展课程(导师)	1	2	必修	考试	
四、选修课 硕士 ≥ 6 学分	0711903	论文写作与学术规范	1	1	必修	考查	
	0711904	导师研讨课	1	2	必修	考查	
	0510011	地理信息系统及其应用	2	1	选修	考查	
	0510015	DSP 及嵌入式系统设计	2	1	选修	考查	
	0510017	神经网络模型与应用	2	1	选修	考查	
	0711907	农业物联网	2	1	选修	考查	
	0511404	卫星导航系统原理及应用	2	1	选修	考查	
	0712001	区块链技术及应用	2	1	选修	考查	
	0712002	海洋数据科学	2	1	选修	考查	
	0712003	并行计算	2	1	选修	考查	
五、补修课程	/	算法设计与分析	3	1	选修	考查	本科课程
	/	数据库原理	3	1	选修	考查	本科课程

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生部备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生部备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

在硕士研究生入学后的第四学期，依据培养方案及个人培养计划，对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

① 应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。

② 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③ 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④ 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作

规范》)。

④ 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥ 硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学信息学院关于硕士学位授予补充规定》有关规定进行。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

3. 软件工程

(专业代码: 083500)

一、学科简介

软件工程是以计算机学科为基础,研究运用工程化方法构建和维护行业软件系统的交叉学科。定位于海洋、渔业等特殊领域的软件服务模式和软件体系架构,形成数字海洋、智慧渔业以及遥感导航领域的特色软件架构体系和软件服务体系。旨在为海洋和渔业领域的信息化建设输送懂得行业背景知识、精通行业软件项目管理和软件项目设计以及测试的高级应用型人才。

二、培养目标

本学科的研究生教育聚焦国家“海洋强国”战略、“一带一路”倡议、国家长江大保护战略和国家军民融合战略,以软件工程应用与创新为驱动,以校企紧密联合为手段,以提高行业前沿工程项目研发能力为目标,为海洋、水产和食品领域的信息化建设输送懂得行业背景知识、有行业信息规划能力、精通软件项目管理和软件项目设计、测试的合格人才。关注学生德、智、体、美、劳全面发展,具体标准包括:

1. 热爱祖国,遵纪守法,品行端正,诚实守信。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。
3. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识,形成较宽广的知识结构。熟悉本学科领域进展,具有宽口径的专业知识和较强的解决实际问题的能力。
4. 掌握一门外语,能熟练地阅读本学科领域的外文资料,并具有外文写作能力。
5. 具备从事教学、科研、生产及经营管理工作能力。
6. 具有良好的身心素质和环境适应能力,富有合作精神,崇尚人、社会、自然和谐发展。

三、研究方向

1. 海洋信息化软件工程
2. 渔业船联网软件工程
3. 遥感与导航软件工程

四、学习年限

全日制硕士研究生的学制为3年。学习年限可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过5年。

联合培养硕士研究生的基础课程在上海海洋大学完成,一般需要1.5学期,学位论文工作在各联合培养单位进行。

五、总体要求

学术学位硕士研究生在学期间应至少完成 26 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 30 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	考试	
	1010004/ 1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修， 2 选 1	考试	第 1 学期联培生选课
	1010005/ 1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		考试	
	0810006/ 0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修	考试	第 1 学期联培生选课
	0810007/ 0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修	考试	
	0510003	科技外语（信息）	1	1	必修	考试	
二、专业学位课 硕士≥8 学分	0711902	高等工程数学(信息)	2	1	必修	考试	
	0511406	高级软件工程及软件架构	3	1	必修	考试	
	0711901	机器学习	3	1	必修	考试	双语
三、前沿课程 硕士≥4 学分	0521403	软件工程基础前沿课程	2	1	必修	考试	
	0721901	海洋技术前沿技术	1	1	必修	考试	
	0721902	学科研究进展课程(导师)	1	2	必修	考试	
四、选修课 硕士≥6 学分	0711903	论文写作与学术规范	1	1	必修	考查	
	0711904	导师研讨课	1	2	必修	考查	
	0510011	地理信息系统及其应用	2	1	选修	考查	
	0510017	神经网络模型与应用	2	1	选修	考查	
	0511404	卫星导航系统原理及应用	2	1	选修	考查	
	0711907	农业物联网	2	1	选修	考查	
	0712001	区块链技术及应用	2	1	选修	考查	
	0712002	海洋数据科学	2	1	选修	考查	
	0712003	并行计算	2	1	选修	考查	
	0712201	软件工程基础理论	2	1	选修	考查	
	0712202	软件开发方法	2	1	选修	考查	
五、补修课程	/	软件工程	3	1	选修	考查	本科课程
	/	软件工程 II	3	1	选修	考查	本科课程

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生部备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生部备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

在硕士研究生入学后的第四学期，依据培养方案及个人培养计划，对硕士研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行一次全面考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

① 应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。

② 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③ 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④ 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤ 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥ 硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学信息学院关于硕士学位授予补充规定》有关规定进行。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

4. 电子信息（计算机技术方向）

（专业代码：085400）

一、学科简介

电子信息硕士专业学位是与计算机、软件、电子、通信等专业领域，以及人工智能、大数据与云计算、物联网、网络空间安全、生物信息等新兴方向紧密关联的专业学位。我校电子信息硕士专业重点研究如何扩展计算机系统的功能和发挥计算机系统在各学科、各类工程、人类生活，特别是海洋科学领域中的作用。紧密结合信息技术类人才的社会需求，发挥产学研合作培养优势，培养具有较高计算机技术素养和较强创新能力的应用型、复合型高层次信息技术人才。

本学位点特色明显，与学校优势学科形成良好的互动，适应行业和区域经济发展的需求，可服务于电子信息硕士专业学位研究生职业发展需求和市场多元化人才需求。

二、培养目标

本专业培养系统掌握电子信息专业领域中计算机技术基础知识和专业知识，了解国内外计算机技术和海洋信息技术发展趋势，基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。其人才培养目标：

1. 热爱祖国，具有服务和国家和人民的高度的社会责任感、良好的职业道德，坚持实事求是、严谨勤奋、勇于创新；
2. 具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，遵纪守法，诚实守信，恪守学术规范；
3. 掌握电子信息专业领域中计算机技术方向扎实的基础理论和专业知识，熟悉相关规范，具有独立承担计算机相关领域研究和计算机类项目规划、设计、开发、实施和管理的能力，具备良好的职业素养；
4. 具有良好的身心素质和环境适应能力，富有合作精神，崇尚人、社会、自然和谐发展。

三、研究方向

1. 海洋大数据工程技术
2. 智慧农业工程技术
3. 海洋导航遥感技术与应用

四、学习年限

学制一般为3年，可根据实际情况允许研究生延期毕业。在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。

联合培养硕士研究生的基础课程在上海海洋大学完成，一般需要1.5学年，学位论文工作在各联合培养单位进行。

五、总体要求

全日制工程硕士研究生在学期间应至少完成 21 学分的课程学习和 9 学分的专业实践，共计 30 学分，并通过学位论文开题报告（含文献综述）、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业，符合毕业条件并通过硕士研究生外语学位课程考试，可申请学位。

培养期间实行导师负责制或以第一导师为主的双导师制（一位导师来自学校，另一位导师来自企业或与本领域相关的专家），导师应具有高级专业技术职称、优秀的职业道德、丰富的实践经验、广泛而稳固的社会联系。导师负责指导研究生制订和调整个人培养计划，指导业务学习、实践研究和学位论文等。

电子信息工程硕士专业学位研究生培养分为三个阶段：

1. 第一阶段：课程学习（21 学分，1 年）

采用全日制学习方式。课程学习安排在 1 学年。课程管理采用学分制，课程总学分 21 学分，其中：公共学位课（须修 8 学分）；领域学位课（须修 5 学分）；实践特色课（须修 4 学分）；选修课（须修 4 学分）。

补修课：跨专业攻读电子信息（计算机技术方向）工程硕士专业学位研究生，一般应在导师指导下补修 2-3 门本领域的本科专业主干课程。补修方式是与本科生同堂学习，补修课程学分另计，须在研究生个人培养计划中列出。

2. 第二阶段：专业实践（9 学分，0.5-1 年）

电子信息工程硕士专业学位研究生采用顶岗实践的方式进行专业实践和专业技能训练。校外实践研究累计 0.5-1 年。研究生在实践前应根据实践研究大纲要求拟定详尽的实践研究计划（含在个人培养计划内），实践结束后提交不少于 2 万字的实践研究总结并公开报告，由学院组织专家对该报告评议，根据实践研究报告质量，结合实践单位的工作评价，按优、良、中、及格及不及格五级制记分。成绩及格及以上者获相应学分。

实践研究期限可因课题需要申请延长，延长时间一般不超过 1 学期。延长实践研究期限者应与其他电子信息工程硕士专业学位研究生一样按期进行综合实践报告、开题报告、论文答辩等培养环节。

专业实践不得申请免修，具体要求参见《上海海洋大学关于专业学位研究生专业实践的管理规定》。

3. 第三阶段：学位论文（1 年）

电子信息工程硕士专业学位研究生在实践研究期间或实践研究完成后应着手学位论文选题工作，论文选题应体现研究生综合运用科学理论、方法和技术手段解决计算机工程实践问题的能力。课题可以依据本人前期的实践研究工作提出，也可以结合导师课题进行。研究生应在导师指导下独立完成学位论文的开题、撰写和答辩工作。论文应具有一定的技术难度、创新性、工作量和应用价值。

学位论文研究阶段需要重返或继续留在实践研究基地、或在校外其他单位从事论文研究的，应提前办理相关手续。

电子信息工程硕士专业学位研究生学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，研究生必须

完成培养方案中规定的学分和所有的培养环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。研究生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法参照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

六、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	考核方式	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	考试	
	1010004/1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2 选 1	考试	第 1 学期联培生选课
	1010005/1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2		考试	
	0810006/0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修	考试	第 1 学期联培生选课
	0810007/0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修	考试	
	0510003	科技外语(信息)	1	1	必修	考试	
二、领域学位课 硕士≥5 学分	0511401	计算理论	3	1	选修	考试	
	0711902	高等工程数学(信息)	2	1	选修	考试	
	0711901	机器学习	3	1	必修	考试	双语
三、实践特色课 硕士≥4 学分	0711902	学科研究进展课程	1	2	选修	考查	
	0510011	地理信息系统及其应用	2	1	选修	考查	
	0711907	农业物联网	2	1	选修	考查	
	0511404	卫星导航系统原理及应用	2	1	选修	考查	
四、选修课 硕士≥4 学分	0711904	导师研讨课	1	2	必修	考查	
	0711903	论文写作与学术规范	1	1	必修	考查	
	0510015	DSP 及嵌入式系统设计	2	1	选修	考查	
	0510017	神经网络模型与应用	2	1	选修	考查	
	0712201	软件工程基础理论	2	1	选修	考查	
	0712001	区块链技术及应用	2	1	选修	考查	
	0712002	海洋数据科学	2	1	选修	考查	
	0712003	并行计算	2	1	选修	考查	
五、补修课程	/	算法设计	3	1	选修	考查	本科课程
	/	数据库原理	3	1	选修	考查	本科课程

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

电子信息工程硕士专业学位研究生入学三个月内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划（包括详细的实践研究计划），经学院同意后，报研究生部备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若需要修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生部备案。

2. 文献综述

硕士研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

硕士研究生应在第三学期，在导师指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

4. 中期考核及中期汇报

电子信息工程硕士专业学位研究生在入学后的第五学期的 9-10 月份，依据培养方案及个人培养计划，根据课程学习、实践能力、综合水平考试、开题、论文进展情况，结合操行品德、身心状况等方面进行一次全面考核。

5. 论文撰写及答辩

① 应在导师（组）指导下，论文撰写时间至少在一年左右，并独立完成学位论文。

② 对论文所有相关的内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③ 学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④ 论文文字通顺、书写符合研究论文的规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤ 论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥ 硕士学位论文在答辩前 2 个月提交论文并进行预答辩，对学位论文进行原创性检查，外送专家盲审评阅，上述环节通过后进行公开答辩。

6. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

（八）海洋文化与法律学院研究生培养方案

1. 水产

（学科代码：090800）

一、学科简介

水产学是一门基础应用学科。海洋渔业作为水产学科的重要组成部分，涉及海洋学、生物学、统计学、力学、航海学、工程技术学、管理学和信息技术学等多方面的学科知识。

根据学科特色建设要求，我院在水产学（一级学科）下设立渔业环境保护与治理，渔业资源学(海洋法律方向)，两个研究方向。

渔业环境保护与治理是一门自然科学与社会科学有机结合的交叉性、复合型学科。本学科以环境保护、环境治理和公共管理的基本理论为基础，结合渔业水域环境的特点，以渔业生物资源与渔业水域环境和谐发展为目标，应用环境保护、环境治理和公共政策分析、公共管理等方法，进行渔业环境保护与治理的政策、法律、制度和管理措施方面的研究。

渔业资源是在渔业资源生物学、渔业资源变动机制、渔场形成机制的理论基础上，侧重于对渔业资源管理制度与措施，渔业法律法规等研究，为渔业资源的可持续开发利用、管理与保护提供理论基础和决策依据。

二、培养目标

（一）渔业环境保护与治理

培养适合现代科学技术发展和社会需求的德、智、体全面发展的渔业环境保护与治理领域的高层次管理人才。能够胜任政府部门渔业环境保护与治理的行政管理工作，以及为渔业环境的保护与治理提供政策和决策咨询的相关研究工作。

1. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养。
2. 熟悉本学科领域进展，具备开展和从事本专业的教学、科研、管理等方面工作的能力。
3. 掌握环境科学与环境监测、治理的基本理论和专业技能，掌握渔业管理的政策、法律和行政执法专业知识，掌握现代研究方法及其应用技术等技能，了解渔业资源学科发展的现状和动态，形成较宽广的知识结构，能熟练运用计算机等现代信息技术手段，掌握一门外国语，具备良好的国内外学术交流能力。培养的博士不仅要有能够独立从事创造性科学研究的实际工作能力，还要有独立承担科研项目，领导团队从事科学研究的能力。

（二）渔业资源

培养适合海洋渔业发展和社会需要的德、智、体全面发展的专门人才。

1. 热爱祖国，遵纪守法，品行端正，诚信忠义。
2. 具有“团结协作、勤奋敬业、严谨求实、开拓创新”的科研素养，掌握渔业生物学、渔业资源评估与管理渔场学、海洋渔业法规等基础理论知识和方法，熟知渔业资源动态、世

界主要的渔具和相应生产方式，以及国内外渔业相关的法律法规、具有能为渔业资源的可持续开发利用、管理与保护等方面提供理论基础和决策依据的能力。

3.具有较宽广的知识结构，能熟练运用计算机技术等手段，掌握 1-2 门外国语，具备良好的国内外学术交流能力。

4.身心健康，能很好地胜任高等院校、科研院所、政府组织等部门的教学、科研和管理工作。

三、研究方向

序号	研究方向	研究内容
1	渔业环境保护与治理	以渔业生物资源与渔业水域环境和谐发展为目标，应用环境保护、环境治理和公共政策分析、公共管理等方法，进行渔业环境保护与治理的政策、法律、制度和管理措施方面的研究。
2	渔业资源(海洋法律方向)	在渔业资源生物学、渔业资源变动机制、渔场形成机制的研究基础上，侧重于对渔业资源管理制度与措施，渔业法律法规等研究，为渔业资源的可持续开发利用、管理与保护提供理论基础和决策依据。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制为 3 年，攻读博士学位的学制为 4 年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。硕士研究生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年，申请-考核制招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 6 年，硕博连读招生的博士生在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 7 年。

硕士研究生课程学习一般需要 2 学期。博士研究生课程学习一般为 1-2 学期。联合培养博士研究生的课程学习一般在上海海洋大学完成，学位论文工作在联合培养单位进行。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 24 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）等两大必修环节，共计 28 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等环节后方可毕业；符合毕业条件、通过硕士研究生英语学位课程考试并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

学术学位博士研究生在学期间应至少完成 10 学分的课程学习和文献综述、学术活动（各 2 学分，合计 4 学分）两个必修环节，共计 14 学分，并通过学位论文开题报告、中期考核、中期汇报、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过研究生外语学位课程考试并取得授予博士学位的科研成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获博士学位。

六、课程设置与学分基本要求

硕士研究生课程总学分：24 学分，其中：公共学位课（须修 8 学分）、专业学位课（须修 8 学分）、前沿课程（须修 4 学分）、选修课（不少于 4 学分）。

博士研究生课程总学分：10 学分，其中：公共学位课（须修 4 学分）、专业学位课（须修 2 学分）、前沿课程（须修 2 学分）、选修课（不少于 2 学分）。

补修课：跨专业或同等学力学生，在导师指导下补修 2-3 门本学科的课程，但不计入个人总学分。

考取硕士研究生的补修本科专业主干课程，本科课程不在本方案中列出，但需在研究生个人培养方案中列出；考取博士研究生的补修硕士专业主干课程。没有修补成绩或修补课程考试不合格者不得进入论文答辩。

具体的课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分 博士≥4 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修		
	1010004/ 1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修， 2 选 1		第 1 学期限联 培生选课
	1010005/ 1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			
	0810006/ 0810017	第一外语 A（英语口语）	2	1/2	必修		
	0810007/ 0810018	第一外语 A（实用学术英语）	2	1/2	必修		
	1030001	中国马克思主义与当代(博)	2	1		必修	
	0830002	第一外语（英语口语）(博)	1	1		必修	
	0830003	第一外语实（用学术英语）(博)	1	1		必修	
	0710006	科技外语(文法学院)	1	2	必修		双语课程
二、专业学位课 硕士≥8 学分 博士≥2 学分	研究方向一：渔业环境保护与治理						
	0811910	论文写作与学术规范(文法学院)	2	1	必修	必修	硕博共享
	0712122	国际海洋法	3	1	选修	选修	硕博共享
	0310031	渔业行政监督执法	2	2	选修	选修	硕博共享
	0710008	公共政策专题研究	2	2	必修	选修	硕博共享
	0512003	渔业资源与环境经济学	2	2	选修	选修	硕博共享
	0710005	政府运作与治理	2	1	必修	选修	硕博共享
	0310017	环境海洋学	2	1	选修	选修	硕博共享
	0331402	国际渔业政策与管理比较(博)	2	1		选修	
	0731201	海洋管理学(博)	2	1		必修	
	0310032	环境法	2	2	选修	选修	硕博共享

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
二、专业学位课 硕士≥8 学分 博士≥2 学分	研究方向二：渔业资源						
	0811910	论文写作与学术规范(文法学院)	2	1	必修	必修	考试 硕博共享
	0310010	渔业资源种群动力学	2	1	选修	选修	硕博共享
	0311406	渔业资源评估与管理实例	2	2	选修	选修	硕博共享
	0311402	渔业海洋学	2	1	选修	选修	硕博共享
	0712102	渔业法规与管理	2	1	选修	选修	硕博共享
	0211920	国际海洋渔业法	2	2	选修	选修	硕博共享
	0331402	国际渔业政策与管理比较(博)	2	1		选修	
三、前沿课程 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	研究方向：渔业环境保护与治理，渔业资源						
	0811911	学科研究进展课程(导师)	1	1/2	必修	必修	硕博共享
	0321401	海洋渔业资源基础前沿 1（基）	1	1/2	选修	选修	硕博共享
	0321403	渔业管理基础前沿	1	1	选修	选修	硕博共享
	0720002	公共管理基础前沿课程（基）	2	1	选修	选修	硕博共享
	0720003	海洋管理前沿课程(基)	2	2	选修	选修	硕博共享
	0321404	渔业遥感与 GIS 基础前沿	1	1/2	选修	选修	硕博共享
	0321402	海洋捕捞基础前沿	1	1/2	选修	选修	硕博共享
	0722104	海洋法前沿	1	2	选修	选修	
	0722105	渔业法规前沿	1	2	选修	选修	
	0722106	环境法前沿	2	2	选修	选修	
	0722103	海洋环境保护法前沿	1	2	选修	选修	
四、选修课 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	研究方向：渔业环境保护与治理，渔业资源						
	0811912	导师研讨课	1	1/2	必修	必修	硕博共享
	0311417	海洋综合管理	2	1	选修	选修	硕博共享
	0712121	海岸带管理法	2	2	选修	选修	全英文课程
	0310038	国际渔业管理与法规	2	2	选修	选修	硕博共享
	0310018	环境监测与评价	2	2	选修	选修	硕博共享
	0710012	公共经济学	2	2	选修	选修	硕博共享
	0710016	环境伦理学	2	2	选修	选修	硕博共享
	0211915	现代渔船与渔业装备	2	1	选修	选修	硕博共享
	0310024	渔业资源经济学	2	2	选修	选修	
	0310029	海洋保护生物学	2	2	选修	选修	硕博共享
五、补修课程 (成绩不列入个人 学分)	研究方向：渔业环境保护与治理，渔业资源（任选 2-3 门专业学位课程和选修课程，由导师指定，硕士选本科课程，博士选硕士课程）						

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生（博士生）入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外前沿文献，按照综述性论文的要求和格式，写出文献综述，并进行公开报告。

硕士研究生要求阅读与本研究领域有关的文献不少于 30 篇，其中外文文献 10 篇左右。文献综述不少于 5000 中文字。博士研究生要求阅读与本研究领域相关的文献不少于 60 篇，其中外文文献不少于 30 篇。文献综述不少于 10000 中文字。

文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》。

3. 开题报告

研究生开题报告一般在入学后的第三学期进行。博士研究生学位论文选题应强调同科技进步、经济建设和社会发展密切联系，有重要的理论意义和实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。

研究生应在导师指导下对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，突出创新点，并应具有良好的研究基础，撰写规范的《学位论文工作计划书》，硕士研究生进行公开报告；博士研究生需经“开题评阅”程序，评阅通过者方可进行公开报告。具体按照《上海海洋大学博士研究生学位论文开题评阅的规定》和《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

研究生入学后的第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、学位论文进展情况、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

进入论文中期阶段之后，博士生要向领导小组或学院专家组报告科研工作的阶段成果和存在问题，广泛听取意见，改进论文研究工作。

中期汇报以检查学位论文进展情况为重点，实行考核制度，考核结果按优、良、中、及格及不及格五级评分。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

①硕士生在校期间应至少参加研究生学术研讨活动3次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议5次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作1次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

②博士生在校期间应至少参加研究生学术研讨活动5次，参加专家学术讲座6次，至少作3次院级以上的学术报告，其中包括在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上及国内外专业学术会议上各作1次学术报告。研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。

②硕士研究生学位论文须与学术研究紧密结合，论文内容应在相应学科领域具有先进性，在理论分析、测试技术、数据处理、仪器设备、工艺方法等方面或几个方面有一定的新见解，其优越性、正确性、先进性能够得到对比验证。博士学位论文应具有重要的实用价值或理论意义，论文应表明作者已独立掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究的工作能力，并在科学或专业技术上做出创造性成果。。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤硕士论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值，博士论文研究内容应在学科领域具有前沿性和探索性，要有创新性。

⑥学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前1个月提交论文，博士生须在论文答辩前3个月提交论文，并进行预答辩，并要接受论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

学位申请人必须符合以下两个基本要求：

①按照培养方案的要求，在规定时间内，修满全部课程，经考核成绩合格，取得规定学分，并完成各培养环节（含研究生外语学位课程考试），取得所要求的学位研究成果。

②申请手续完备，材料齐全。

学位申请人提出学位申请后，院学位评定分委员会通过对答辩委员会建议授予学位人员的政治思想表现、学习成绩、论文答辩、学位研究成果等情况进行全面审核，就是否建议授予相应学位作出决议，并上报研究生院，由研究生院整理汇总，提交校学位评定委员会审批。

经校学位评定委员会作出同意授予学位的决定后，发给学位获得者相应的学位证书。具体学位授予细则及流程按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

2. 法学

(学科代码: 030100)

一、学科简介

法学是以法律、法律现象以及其规律性为研究内容的一门学科,是社会科学的重要构成。

结合我校学科特色,海洋文化与法律学院法学学科聚焦海洋资源和生态环境保护的国内和国际法律制度的研究,以国际海洋法和国家海洋权益维护、海洋生物资源养护与管理、海洋生态环境保护、海洋自然资源产权制度、海洋行政监督执法等为主要内容,形成国际法(海洋法)、环境与资源保护法、经济法、行政法四个学科方向。学院高度重视法学与我校一流学科水产学、海洋科学等自然科学的文理学科交叉,紧跟国际前沿,坚持以法学研究为制度建设和经济社会发展服务的宗旨,注重研究成果的转化和应用。

我校海洋文化与法律学院法学学科,主要对接国家“全面依法治国”战略和“海洋强国”战略,培养既懂海洋法律、又懂海洋科技的复合型人才,为完善中国海洋法治建设和提升国际海洋规则中国的制定权和话语权而服务。

二、培养目标

为适应全面依法治国、建设社会主义法治国家的需要,培养德、智、体全面发展的从事法学理论工作和实务工作的高层次专门人才。具体要求是:

1. 热爱祖国,遵守法纪,有较强的事业心和责任感、良好的道德品质和学术修养,愿为人民的事业服务。
2. 具有坚实的法学基础,系统、深入、全面并坚实地掌握法学专业知识和水产学、海洋科学等交叉学科知识,熟悉本学科的研究前沿状况和发展趋势;在本学科某些领域有较深造诣,并能做出创造性成果。
3. 掌握 1—2 门外国语。第一外国语不仅能熟练地运用其阅读本专业文献资料,而且还要有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力。
4. 身心健康,具有严谨的治学态度、独立研究能力、以及较强的处理法律实际问题的工作能力,能胜任高等学校及研究机构高层次教学及科研任务,胜任国际组织、政府机构、司法部门、律师事务所和公司法务等工作。

三、研究方向

根据法学学科与我校一流学科水产学、海洋科学等自然科学的文理学科交叉的特色,设置以下:国际法学(海洋法)、环境与资源保护法学、经济法学、行政法学,4 个学科方向。

国际法学(海洋法):基于国际公法基础研究,以国际海洋法、国际海洋生物资源法和极地法律为特色内容,主要包括:海洋生物资源养护与管理的国际法律制度;公海、国际海底

区域、极地区域的国际海洋法问题；国际渔业法律制度以及我国在国际渔业管理中义务的履行；我国周边海域海洋划界问题、国家海洋权益维护等事务中的渔业问题；国际海洋环境保护法律制度等。

环境与资源保护法学：环境与资源保护法学是具有法学和环境科学交叉渗透特点的新兴边缘学科。结合我校一流水产学、海洋科学等自然学科背景，环境与资源保护法学方向的学生，应学习环境与资源保护法学的基本知识、理论和方法；系统把握国内、国际环境与资源保护法学的发展过程和演进规律；掌握环境与资源保护法学的基本原则与法律制度，尤其是海洋环境与资源保护、渔业环境治理制度；了解生态学、经济学、社会学及伦理学等学科基础知识。

经济法学：基于经济法学基础研究，侧重于经济法学在海洋领域的应用，包括海洋生物资源开发利用法律制度、海洋生物资源产权制度、配额捕捞制度、海域使用管理法律制度等。在研究领域上以陆海统筹的海域资源市场化配置和保障机制为核心，在研究方法上以经济法学、生物学和公共管理学紧密结合为特色，并注重将研究成果及时应用于海洋资源养护与管理及海域使用与管理的实践。

行政法学：对接国家渔业、海洋领域法治建设和依法行政需求，聚焦行政法学在海洋生物资源养护管理、海域综合管理、海洋环境保护等法律制度中的应用，重点研究渔船管理、渔业捕捞许可、渔业和海洋行政执法、水生野生动物保护以及涉渔、涉海行政诉讼涉及的相关法学理论和实务问题。

四、学习年限

攻读硕士学位的学制为3年，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过5年。硕士研究生课程学习需要2个学期（安排在第一学年），学位论文工作为4个学期。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成24学分（不少于24分）的课程学习和文献综述（2学分）、学术活动（2学分）等两大必修环节，共计28（不低于28）学分。并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件、通过硕士研究生外语学位课程考试并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程管理采用学分制。

硕士研究生课程总学分：24学分(不少于24分)，其中：公共学位课不低于8学分（须修8学分）、专业学位课不低于8学分（须修8学分）、前沿课程不低于4学分（须修4学分）、选修课（不少于4学分）。

补修课：跨专业或同等学力学生补修2门专业骨干课程，但不计入个人总学分。

具体的课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
一、公共学位课 硕士≥8学分 博士≥4学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修		
	1010004/ 1010002	自然辩证法概论	1	1/2	必修, 2选1		第1学期联培生选课
	1010005/ 1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2			
	0810006/ 0810017	第一外语 A (英语口语)	2	1/2	必修2 选1		第1学期联培生选课
	0810007/ 0810018	第一外语 A (实用学术英语)	2	1/2			
	0712104	专业英语	1	1	必修		
	0712105	法理学	2	1	选修		
二、专业学位课 硕士≥8学分 博士≥2学分	研究方向一：国际法学（海洋法）						
	0811910	论文写作与学术规范(文法学院)	2	1	必修	必修	
	0712106	国际公法	2	1	必修	选修	(双语)
	0712122	国际海洋法	3	1	必修	选修	(双语)
	0310038	国际渔业管理与法规	2	2	选修	选修	
	0712111	国际经济法	2	2	选修	选修	
	研究方向二：环境与资源保护法学						
	0811910	论文写作与学术规范(文法学院)	2	1	必修	必修	
	0310032	环境法	2	1	必修	选修	(双语)
	0712107	国际环境法	2	2	选修	选修	(双语)
	0712121	海岸带管理法	2	2	选修	选修	(全英文)
	0712110	海洋环境保护法	2	2	选修	选修	
	0712108	行政法学	2	1	选修	选修	
	0512003	渔业资源与环境经济学	2	2	选修	选修	
	研究方向三：经济法学						
	0811910	论文写作与学术规范(文法学院)	2	1	必修	必修	
	0712109	经济法总论	2	1	必修	选修	
	0712111	国际经济法	2	1	选修	选修	
	0512003	渔业资源与环境经济学	2	2	选修	选修	
	0712112	公司法	2	2	选修	选修	
	0712113	海商法	2	2	选修	选修	
	0712101	劳动法	2	2	选修	选修	
	研究方向四：行政法学						
	0811910	论文写作与学术规范(文法学院)	2	1	必修	必修	
	0712108	行政法学	2	1	必修	选修	
	0712102	渔业法规与管理	2	1	选修	选修	
	0712114	海洋行政执法	2	2	选修	选修	
	0712115	宪法学	2	2	选修	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
三、前沿课程 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	研究方向：国际法学（海洋法）、环境与资源保护法学、经济法学、行政法学						
	0811911	学科研究进展课程(导师)	1	1/2	必修	必修	
	0722102	国际法前沿	2	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722104	海洋法前沿	1	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722105	渔业法规前沿	1	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722106	环境法前沿	2	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722103	海洋环境保护法前沿	1	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722110	经济法前沿	2	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722101	国际经济法前沿	1	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722108	行政法前沿	2	2	选修	选修	外聘教授集中授课
	0722109	宪法学前沿	1	2	选修	选修	外聘教授集中授课
四、选修课 硕士≥4 学分 博士≥2 学分	研究方向：国际法学（海洋法）、环境与资源保护法学、经济法学、行政法学						
	0811912	导师研讨课	1	1/2	选修	选修	
	0712116	《联合国海洋法公约》与中国研讨课	2	2	选修	选修	
	0811902	国际渔业组织与全球治理	2	2	选修	选修	
	0712118	民法专题	2	1	选修	选修	
	0712119	法学经典著作选读	2	1	选修	选修	
	0712120	法律思想史	2	2	选修	选修	
	0310017	环境海洋学	2	1	选修	选修	
	0710016	环境伦理学	2	2	选修	选修	
	0310018	环境监测与评价	2	2	选修	选修	
	0310024	渔业资源经济学	2	2	选修	选修	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

硕士生入学三个月之内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，经学院同意后，报研究生院备案。在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前（一般在第三学期），必须撰写开题书面报告进行公开报告。

硕士研究生的开题报告，应在导师（组）指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写开题书面报告，并进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

在研究生入学后第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

学术活动包括参加校内外的专家学术讲座和报告会、学术研讨活动，作公开学术报告、参加国内外专业学术会议等。

硕士生在学习期间应至少参加校内的专家学术讲座和报告会 10 次，研究生学术研讨活动 3 次，积极参加国内外专业学术会议，参加学术活动须记录专家学术报告要点，并经专家签字和导师确认，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。

研究生参加学术活动实行考核制度，学术活动考核合格计 2 学分。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定执行。

硕士研究生学位论文的基本要求是：

- ①应在导师（组）指导下，独立完成学位论文。
- ②硕士研究生学位论文中所涉及的相关内容要以严谨的科学态度进行分析研究。

③学位论文的研究目的明确、实验设计或调查方法合理、数据资料真实、分析方法正确、结论可靠。

④学位论文的撰写要求：逻辑清晰、文笔流畅、合乎规范（参见《上海海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

⑤硕士论文应具有一定的新意或应用价值或学术参考价值。

⑥学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前1个月提交论文，并进行预答辩，并要接受论文抽检评议。关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

八、文献阅读的主要经典著作、专业学术期刊目录及文献检索途径

1. 主要经典著作、专业学术期刊目录

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
1	渔业法规与渔政管理	黄硕琳，唐议
2	海洋法精要	（美）宋恩
3	《联合国海洋法公约》与中国	张海文
4	国际海洋法	张晏瑄
5	中国环境法原理	汪劲
6	环境法律的理念与价值追求	汪劲
7	环境法新视野	吕忠梅
8	环境政策法律问题研究	蔡守秋
9	中日环境政策比较研究	夏光、周新
10	中国环境与自然资源立法若干问题研究	金瑞林、汪劲
11	环境法	（日）原田尚彦
12	公平地对待未来人类国际法共同遗产与世代间平衡	（美）爱蒂丝
13	环境与资源保护法	张梓太
14	公法与私法	美浓部达吉著，黄冯明译
15	法治及其本土资源	苏力
16	法律的经济分析	理查德·A·波斯纳著，蒋兆康译
17	行政法学总论	毛雷尔著，高家伟译
18	海洋资源管理	崔旺来，钟海玥
19	海岸带综合管理法律制度研究	王小军
20	法学研究	中国社会科学院法学研究所
21	中国法学	中国法学会
22	法商研究	中南财经政法大学
23	法学杂志	北京市法学会
24	中国环境管理	中国环境科学学会、吉林省环境保护局

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者
25	环境保护	国家环境保护总局
26	政法论坛	中国政法大学
27	现代法学	西南政法大学
28	中国环境科学	中国环境科学学会
29	生态环境与保护	中国人民大学
30	行政法学研究	中国政法大学
31	南海学刊	海南省社会科学界联合会、海南省社会科学院
32	海洋开发与管理	自然资源部
33	南洋问题研究	厦门大学
34	中国海洋大学学报（社会科学版）	中国海洋大学
35	上海海洋大学学报（社会科学版）	上海海洋大学学报
36	中国水产	全国水产技术推广总站
37	亚太安全与海洋研究	国务院发展研究中心
38	太平洋学报	自然资源部
39	边界与海洋研究	武汉大学
40	Marine policy	期刊 SSCI
41	The International Journal of Marine and Coastal Law	期刊 SSCI

2. 文献检索途径

序号	检索途径
1	VIP《中文科技期刊全文数据库》（数据版）
2	中国知网
3	WESTLAW
4	中国裁判文书网, http://wenshu.court.gov.cn/ , 最高人民法院主办
5	法律法规数据库, http://search.chinalaw.gov.cn/search2.html , 司法部主办
6	中华人民共和国条约数据库, http://treaty.mfa.gov.cn/Treaty/web/index.jsp , 外交部主办
7	国际公约数据库, https://treaties.un.org/ , 联合国主办
8	人大复印报刊资料数据库, http://ipub.exuezh.com/index.html
9	中国渔业年鉴
10	万方数据资源系统
11	SpringerLink 数据库
12	JSTOR 数据库
13	http://www.fishbase.org
14	http://www.fao.org
15	http://www.oecd.org/

3. 公共管理

(专业代码: 125200)

一、学科简介

上海海洋大学公共管理硕士(MPA)专业学位教育以海洋、渔业、食品等优势学科和特色学科为依托,培养高素质的公共管理实务型人才、以及高层次的专业化海洋与渔业管理人才。

二、培养目标

立足上海,服务全球,根据我国政府部门、事业单位、非营利组织及以联合国为中心的国际组织等机构对人才的需求,旨在培养系统地掌握公共管理理论、知识和方法,能够熟练使用社会科学最新分析方法和应用技术解决公共管理实际问题的高层次、应用性、复合型的公共管理高级专门人才,兼顾培养具有国际视野,通晓国际规则,拥有出色外语能力,善于跨文化沟通与交流并扎实掌握海洋经济、渔业资源、渔业法律等知识技能的应用性、国际型人才。

我校公共管理硕士专业学位教育培养的基本规格是:

1. 具备良好的政治思想素质和职业道德素养,坚持四项基本原则、坚决拥护党的基本路线和方针政策;
2. 政府治理与领导方向培养掌握系统的公共管理理论、知识和方法,具备从事公共管理与公共政策分析的能力,能够综合运用管理、政治、经济、法律、现代科技等方面知识和科学研究方法解决公共管理实际问题的应用型人才;
3. 环境与资源管理方向培养能达到我国海洋人才发展总体水平,成为从事渔业行政管理、海洋环境保护与治理、海洋政策分析等具体海洋管理实务的高层次人才。
4. 国际渔业治理方向培养能达到联合国等国际组织要求的国际复合型人才,依托我校海洋渔业等学科资源,具体针对国际渔业、世界海洋等相关国际组织进行专门化人才的培养与输送。

三、研究方向

根据全国公共管理人才需求,结合我校特色学科教育资源,设置政府治理与领导(方向一)、环境与资源管理(方向二)、国际渔业治理(方向三)三个专业方向。

四、学习年限

1. 招生类型:全日制和非全日制。
2. 学习方式:学制2年,在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过4年。对方向一和方向二的学生采取“非脱产”方式进行培养,周末或节假日集中授课;对方向三的学生

采取“脱产”的方式培养。为保证培养质量，注重培养方式的实践性与针对性，按照“优势互补、资源共享、互利共赢、协同创新”的原则，选择具备一定条件的政府管理职能部门、涉渔机构、涉海机构、非政府机构等单位开展联合培养，构建人才培养、科学研究、社会服务三位一体的合作培养模式，提高上海海洋大学公共管理硕士专业学位研究生的培养质量。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应完成不少于 36 学分的学习任务。其中，课程学习不少于 34 学分，专业实践 2 学分。在通过学位论文开题报告（含文献综述）、中期考核、学位论文答辩等培养环节后，方可毕业和申请学位。

六、课程设置与学分基本要求

根据理论与实践相结合的原则，上海海洋大学公共管理硕士专业学位教育开设核心课、专业方向必修课、选修课和社会实践四个基本模块的课程。其中，核心课不少于 19 学分（其中中国特色社会主义理论与实践研究、英语、学术规范和论文写作、公共管理、公共政策分析、社会研究方法为必选课程），专业方向必修课不少于 8 学分，选修课不少于 7 学分，社会实践为 2 学分。每个学分学习时间不少于 16 学时，课程设置见表 1。

表 1 公共管理硕士专业学位研究生课程计划

课程类别		课程编号	课程名称	学分	开课学期	硕士	备注
核心课	公共学位课 (5 学分)	0711501	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	讲授/研讨
		0711502	英语	2	1	必修	讲授
		0811901	学术规范和论文写作	1	1	必修	讲授
	领域学位课 (14 学分)	0711511	公共管理	3	1	必修	讲授/研讨
		0711512	公共政策分析	3	1	必修	讲授/案例分析
		0711516	社会研究方法	3	1	必修	讲授/模拟
		0711513	政治学	2	1	必修	讲授/研讨
		0711514	宪法与行政法	2	1	必修	讲授/研讨
		0711515	公共伦理	2	1	必修	讲授/研讨
专业方向 必修课	领域学位课 (8 学分) 方向一 政府治理与领导	0742102	公共经济学	2	2	必修	讲授/研讨
		0742101	应急管理	2	2	必修	讲授/研讨
		0711519	电子政务	2	2	必修	讲授/模拟
		0711603	社会政策实务	2	2	必修	讲授/案例分析

课程类别		课程 编号	课程名称	学分	开课 学期	硕士	备注
专业方向 必修课	领域学位课 (8 学分) 方向二 环境与资源管理	0711608	环境与资源经济学	2	2	必修	讲授/案例分析
		0711606	环境与资源专题研究	2	2	必修	讲授/案例分析
		0310038	国际渔业管理与法规	2	2	必修	讲授/研讨
		0711801	海商法	2	2	必修	讲授/案例分析
	领域学位课 (8 学分) 方向三 国际渔业治理	0711510	国际海洋法	2	2	必修	讲授/研讨
		0811902	国际渔业组织 与全球治理	2	2	必修	讲授/研讨
		0811903	专业英语	2	2	必修	讲授/研讨
		0811904	国际公共行政与政策	2	2	必修	讲授/研讨
选修课（7 学分）		0810017	英语口语	2	1	选修	讲授/研讨
		0811905	国际法专题研究	2	2	选修	讲授/研讨
		0811906	国际关系专题研究	2	2	选修	讲授/研讨
		0811907	国际问题研究方法	2	2	选修	讲授/研讨
		0811908	国际交流与外事礼仪	2	2	选修	讲授/研讨
		0811909	国际冲突与危机管理	2	2	选修	讲授/研讨
		0310024	渔业资源经济学	2	2	选修	讲授/研讨
		0411408	海洋经济专题	1	2	选修	讲授/研讨
		0711521	海洋社会学	2	2	选修	讲授/研讨
		0311421	海岸带管理	2	2	选修	讲授/案例分析
		0711609	渔业法规与 渔业行政执法	2	2	选修	讲授/案例分析
		0711605	项目管理	2	2	选修	讲授/案例分析
		0711503	非营利组织管理	2	2	选修	讲授/案例分析
		0711504	社会保障前沿	2	2	选修	讲授/研讨
		0711505	管理心理学研究前沿	2	2	选修	讲授/研讨
		0711506	公务文书写作	2	2	选修	讲授/模拟
		0711507	公共管理经典选读（英 语）	2	2	选修	讲授/研讨
		0711508	公共部门人力资源管理	2	2	选修	讲授/案例分析
		0711602	社区与基层治理	2	2	选修	讲授/案例分析
实践环节 (2 学分)			社会实践、专题讲座	2	1-3	社会 实践	联合指导、 讲座/研讨

注：所有专业方向必修课均可作为非本专业方向学生的选修课。

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

公共管理硕士研究生入学三个月内，指导教师应按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制定个人培养计划，对所学课程、必修环节、选修环节、实践环节做出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若需要修改培养计划，须向学院分管院长提出申请和批准后，报研究生院备案。

2. 文献综述

文献综述是研究生学位论文开题前的先期准备工作，文献综述在第二学期期末进行。根据学位论文选题方向，阅读相关领域国内外前沿文献，按照综述性论文的要求和格式，写出文献综述书面报告，一般不少于 1 万字。

3. 开题报告

研究生在文献综述通过后，应在指导老师的指导下，确立学位论文题目，进一步明确研究目标、内容、技术路线，对研究进度、结果有合理的估计，据此撰写学位论文开题书面报告，并进行口头报告。论文开题时间在第三学期期初。学院在正式开题报告前增加专家预审环节，预审通过后方可参加正式开题报告。原则上开题通过后，不允许随意更改题目。更改题目需要经过 MPA 中心审批。

4. 中期考核

研究生入学后的第三学期期初，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学期、科研实践能力等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》

5. 社会实践与专题讲座

为培养上海海洋大学公共管理硕士专业学位研究生学以致用素养和能力，所有研究生必须参加社会实践与专题研讨活动，共计 2 学分。第三学期结束后，学生需提交不少于 3000 字的实践报告，不参加社会实践与专题研讨活动或参加了但考核未通过者，不得进入学位申请环节，其基本要求为：

① 社会实践：根据专业方向，方向一和方向二的学生可到公共管理相关组织机构或涉渔、涉海政府管理职能部门、非政府机构等实践基地开展社会实践，时间 3 个月左右。实践结束后需提交实践证明，由实践基地及指导教师联合考评。方向三的学生可外派到国际组织或机构进行实习，时间 3 到 6 个月，使其全面、深刻认识和了解国际渔业治理规则体系，准确把握国际渔业治理的本领。

② 专题讲座：学校聘请政府部门领导和知名学者开设反映公共管理以及海洋与渔业管理学科前沿的学术讲座和专题研讨，学生参与讲座和专题研讨的成绩，由 MPA 教育中心进行考评。若专题讲座缺勤次数达到总次数的 1/3 及以上，则此环节考核不通过。

6. 论文撰写及答辩

上海海洋大学公共管理硕士专业学位论文选题应紧密结合公共管理实践中的具体问题展开研究。研究生应当运用所学理论、知识和方法，展开调查研究与分析论述，并提出相关政

策建议或改进管理的措施。论文正文字数应在 3 万字以上。论文答辩前增加预答辩环节，预答辩环节不通过者不予参加论文答辩。专业学位论文评阅人和答辩委员会成员中，吸纳实际管理岗位的专家和一定比例的外校专家参与。硕士学位论文答辩的具体流程按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

完成课程学习各项培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经上海海洋大学学位评定委员会审核，授予公共管理硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书；对延期毕业的学生每年给予两次答辩机会（在校最长学习年限含休学、保留学籍、延期毕业等不超过 4 年）；未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，仅获取毕业证书。

（九）外国语学院研究生培养方案

1. 外国语言文学

（专业代码：050200）

一、学科简介

上海海洋大学外国语言文学学科可追溯至 1951 年本校前身上海水产专科学校设置的外文组，于 1996 年、2000 年、2007 年先后设立英语、日语、朝鲜语专业。2006 年外国语学院独立建院，2015 年获得翻译硕士专业学位硕士授权点，2020 年获得外国语言文学一级学科硕士学位授权点。建有外国语言研究所、域外中国文化形象研究中心、语料库应用研究中心、翻译与跨文化研究中心、国际渔业经济与管理舆情中心。

二、培养目标

本专业培养具有全面而扎实的外国语言文学基础理论和系统的专业知识，了解本学科的研究方法、前沿理论和最新科研成果，具备较强跨文化沟通能力，了解对象国历史文化和政治经济现状，具有严谨、求实的学风，具有良好人文素养、思辨能力、国际传播能力的国际化、创新型外语专门人才。

三、研究方向

根据我校外国语言文学学科的特色，设置四个方向，包括外国语言学及应用语言学、外国文学、翻译学、国别与区域研究。

1. 外国语言学及应用语言学方向：立足语言学基础理论研究，运用语言分析方法和工具，侧重语料库语言学、功能语言学、话语分析、句法学等语言学与海洋等多学科的交叉融合，为外国语言学研究提供前沿理论支撑，为全球海洋治理研究提供语言学理论框架。

2. 外国文学方向：通过对文学理论和文学文本的研究，旨在阐释外国文学的美学特征和审美意蕴，透过文学现象发现政治、社会、经济的本质与规律，挖掘文学文本背后的民族文化特色，为全球化背景下的文化交流提供人文理念，尤其为海洋文明互鉴和全球海洋治理提供文化学科支撑。

3. 翻译学方向：以经典文学作品、理论著述等译介研究为基础，重点开展翻译与文化传播、海洋文献翻译、中国经典外译及其海外传播以及基于语料库的翻译实证研究。

4. 国别与区域研究：聚焦海洋视角下的国别与区域研究，以了解各国别与区域的政治、经济、文化和历史为基础，开展重要海洋国家与区域的专题研究，从而通过开展他者研究促进中国海洋战略和政策的建构与实施。

四、学习年限

学术型硕士生的基本学制为 3 年。如确有必要，经本人申请，可根据实际情况允许研究生提前或延期毕业。在校最长学习年限（含休学和保留学籍）不超过 5 年。

五、总体要求

硕士研究生在学期间应至少完成 35 学分的课程学习和文献综述（2 学分）及学术活动（2 学分）两大必修环节，共计 39 学分。并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等培养环节后方可毕业；符合毕业条件并取得授予硕士学位所要求的科研成果等条件者可申请学位。

六、课程设置与学分基本要求

课程管理采用学分制。

硕士研究生课程总学分：35 学分，其中：公共学位课（8 学分）、专业学位课（11 学分）、前沿课程（5 学分）、选修课（11 学分）。

具体的课程设置如下：

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
一、公共学位课 ≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必选	
	1010005	马克思主义与社会科学方法论	1	2	必选	
	0811701	汉语文献阅读与写作	3	1	必选	
	0811719	第二外语（日语）	2	1	选修	
	0811720	第二外语（法语）	2	1	选修	
	0811721	第二外语（韩语）	2	1	选修	
	0912101	第二外语（德语）	2	1	选修	
二、专业学位课 ≥11 学分	学科基础课（≥7 学分）					
	0912102	论文写作与学术规范（外国语言文学）	1	1	必选	
	0912103	外国语言学理论	2	1	选修	
	0912104	外国文学理论	2	1	选修	
	0811703	翻译概论	2	1	选修	
	0912105	国别与区域研究导论	2	1	选修	
	0912106	西方文明史	2	2	选修	
	专业基础课（≥4 学分）					
	0912107	外国语言学研究方法	2	2	选修	
	0912108	英汉语言与文化对比	2	1	选修	
	0912201	日本语学专题研究	2	2	选修	
	0912109	外国文学研究方法	2	2	选修	
	0912214	外国文学专题研究	2	1	选修	
	0912111	翻译研究方法	2	2	选修	
	0912112	翻译史研究	2	3	选修	
	0912113	海洋国家专题研究	2	2	选修	
	0912114	全球海洋治理研究	2	2	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
三、前沿课程 ≥5 学分	0912115	学科研究进展课程(导师)	1	3	选修	
	0912116	语言战略与政策	2	3	选修	
	0912202	语言数据科学与应用	2	4	选修	
	0912117	翻译学前沿研究	2	4	选修	
	0912215	外国文学研究前沿	2	4	选修	
	0912119	国际海洋组织研究	2	4	选修	
	0912120	外国语言学及应用语言学前沿研究	2	4	选修	
四、选修课 ≥11 学分（备注： 各方向研究生须 修读本研究方向 选修课 6 分，其余 5 分可跨研究方向 选修）	外国语言学及应用语言学方向					
	0911910	导师研讨课程	1	1	选修	
	0912121	词汇学	2	2	选修	
	0912122	语义学	2	4	选修	
	0912123	语用学	2	2	选修	
	0912124	句法学	2	2	选修	
	0912125	功能语言学	2	2	选修	
	0912126	语料库语言学	2	3	选修	
	0912127	外语教学与语言测试	2	3	选修	
	0912128	海洋话语分析	2	4	选修	
	外国文学方向					
	0911910	导师研讨课程	1	1	选修	
	0912129	当代英国小说	2	2	选修	
	0912130	浪漫主义诗歌	2	3	选修	
	0912131	美国戏剧研究	2	2	选修	
	0912132	英语女性文学	2	4	选修	
	0912133	美国族裔文学	2	3	选修	
	0912135	海洋成长小说	2	3	选修	
	0912136	海洋生态文学	2	2	选修	
	0912203	比较文学研究	2	3	选修	
	0912204	日本近现代文学专题研究	2	2	选修	
	翻译学方向					
	0911910	导师研讨课程	1	1	选修	
	0811706	文学翻译	2	1	选修	
	0912137	翻译家研究	2	2	选修	
	0912138	高级翻译实践	2	2	选修	
	0811711	交替传译	2	3	选修	
	0811709	翻译批评与赏析	2	3	选修	
	0912205	英汉语言文化比较与翻译	2	3	选修	
	0811716	（海洋）法律法规文本翻译	2	3	选修	
	0912206	高级翻译实践（日）	2	2	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	课程类型	备注
四、选修课 ≥11 学分（备注： 各方向研究生须 修读本研究方向 选修课 6 分，其余 5 分可跨研究方向 选修）	0912207	交替传译（日）	2	3	选修	
	国别与区域研究方向					
	0911910	导师研讨课程	1	1	选修	
	0912139	亚太地区国际关系研究	2	2	选修	
	0912140	海洋国家国际关系研究	2	3	选修	
	0912141	国际海洋合作与谈判	2	4	选修	
	0912142	国际海洋政策与法律	2	3	选修	
	0912143	海上丝绸之路专题	2	3	选修	
	0912144	海洋文化与历史	2	2	选修	
	0912145	海洋英语读与译	2	2	选修	
	0912208	日本历史专题研究	2	3	选修	
	0912209	日本海洋政策与文化	2	3	选修	
	0912210	日本文化专题研究	2	3	选修	
	0912211	日本社会问题研究	2	2	选修	

七、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月之内，导师（组）按照培养方案的要求，根据因材施教的原则，指导研究生制订个人培养计划，对所学课程、必修环节的形式、内容要求、学位论文计划等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求修改培养计划，须向学院分管院长提出申请，获批准后报研究生院备案。

2. 文献综述

研究生在学位论文开题之前，应在导师指导下，根据所研究的方向，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，写出文献综述，并进行公开报告。

阅读文献数量及文献综述撰写字数等具体要求参见《上海海洋大学关于研究生文献综述管理实施办法》，文献综述按优、良、中、及格及不及格五级评分，合格及以上计 2 学分。

3. 开题报告

研究生在完成课程学习和文献综述后，真正进入学位论文工作之前，必须撰写开题书面报告进行公开报告。开题一般在第三学年秋季学期。

硕士研究生的开题报告，应在导师（组）指导下，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写开题书面报告，并进行公开口头报告，由专家评议小组进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生学位论文开题报告实施细则》实施。

通过开题报告者，方可进入学位论文阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

4. 中期考核及中期汇报

在研究生入学后第三学期期末，依据培养方案及个人培养计划，对研究生在政治思想品德、课程学习、科研实践能力、身心状况等方面进行考核。具体按照《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》进行。

5. 学术活动

学术活动包括作学术报告、参加国内外专业学术会议、专家学术讲座、学术研讨活动等。

硕士生在学习期间应至少参加研究生学术研讨活动 3 次，参加专家学术讲座或国内外专业学术会议 5 次，至少在校级（或院级）组织的“研究生学术论文报告会”上或国内外专业学术会议上作 1 次学术口头报告或墙报或论文（研究生是第一作者或导师为首的第二作者）被收录会议论文集。研究生参加学术活动实行考核制度。具体要求参见《上海海洋大学关于研究生参加学术活动的规定》。学术活动考核合格计 2 学分。

6. 论文撰写及答辩

所有研究生必须在导师指导下完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

研究生学位论文评阅、答辩工作按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定执行。

硕士研究生学位论文的基本要求是：

① 规范性要求

本学科硕士学位论文应在导师的指导下，由硕士生本人独立完成。硕士学位论文用外语撰写，字数原则上外文不少于 2 万词。硕士论文应做到核心学术概念阐释清晰；设计严密，研究方法适当、有效；论证有相关的学术理论作为支撑；数据真实可靠；论据充分，前后一致；文献综述客观，引述准确，参考文献标注正确清晰。

② 质量要求

本学科硕士论文的选题应在本学科某一领域具有一定的理论价值和实践价值；论文的基本理论依据可靠；问题的提出、论证得出的结论和分析角度或研究方法对本学科某一方面的发展有所启示；论文应条理清楚、论证严密、表达清晰；文字通顺、格式规范。

③ 硕士学位论文须经过专家评阅和公开的答辩，硕士生须在论文答辩前 1 个月提交论文并进行预答辩，并要接受上海市学位委员会的论文抽检评议。

④ 关于申请硕士学位论文答辩程序及办法按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》有关规定进行。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。

2. 翻译

(专业代码: 055100)

一、学科简介

翻译硕士专业学位,英文译名为 Master of Translation and Interpreting,简称 MTI,是 2007 年 1 月国务院学位委员会和教育部为适应我国改革开放和社会主义现代化建设事业发展的需要,促进中外交流,培养高层次、应用型高级翻译专门人才在我国设置的 20 个专业学位之一。

2017 年 9 月,我校翻译专业硕士学位点首次招生,学制为 3 年。现有导师和任课教师 20 余人,在校学生 90 人。本学科师资力量雄厚,教学基础设施完善,学位教育条件优良,形成了一批具有鲜明海洋特色的口笔译教学实践与研究团队,为高质量翻译专业硕士研究生培养提供了全方位的保障。

本学位点培养具有较强的语言运用能力、熟练的翻译技能和宽广的知识面,能够适应我国社会经济发展需求并胜任不同专业领域所需的高级翻译专门人才。

二、培养目标

依托上海海洋大学的优势学科和完备的研究生培养教育体系,突出涉海行业特色,通过课堂教学、模拟实训和项目实践等多种教学手段,培养德智体全面发展、能适应全球经济一体化、积极参与国际竞争、满足国家未来发展需要的高层次、应用型、职业化的笔译人才,并侧重培养在海洋科技、商贸和文化翻译等方面具有较高水平的笔译人才。

三、研究方向

英语笔译

四、学习年限

采取课程学习、翻译实践和学位论文相结合的全日制培养方式。学制为 3 年,在校最长学习年限(含休学和保留学籍)不超过 5 年。

五、培养方式

1. 实行学分制。学生必须在规定的学习期限内,按照培养方案和学校规定选课和考试,修满规定的学分,完成专业实践与实习,完成学位论文,并通过学位论文答辩者,方可申请翻译专业硕士学位;

2. 采用课程教学、课堂研讨、案例分析的教学模式。注重理论学习与实践相结合,突出综合实践能力的培养;

3. 强化课程教学指导。教师在开学初,布置一定量的翻译练习或翻译任务,并认真批改,

翻译讲评贯穿教学全过程；

4. 重视实践教学环节。强调翻译实践能力的培养和翻译案例的分析，翻译实践贯穿教学的全过程。翻译类课程，教师应布置不少于 2500 字的系列翻译练习（英译汉或汉译英），分次分阶段完成，并做好记录与批阅，学期结束时按人装订成册。校内翻译实践类课程，教师应布置不少于 10000 字的翻译练习，如《翻译工作坊》、《校内翻译实践》。学生在学期间至少须累计完成 15 万字以上的笔译实践任务（包括 5 万字课程练习和 10 万字实习期间的翻译任务）；

5. 实行双导师制。导师组以我校具有硕士研究生导师资格的正、副教授为主，同时吸收企事业单位具有高级专业技术职务的译员参加；视具体情况，实行我校教师与有实际工作经验和研究水平的资深译员或专业人员共同指导研究生的双导师制，发挥校企合作协同化人才培养的作用。

六、总体要求

本专业硕士研究生在学期间应至少完成 42 学分的课程学习和学术活动（学科研究进展课程 1 学分+研究生举办的各种学术活动）两个必修环节，并通过学位论文开题报告、中期考核、学位论文答辩等规定的培养环节后方可毕业；符合毕业条件，并取得授予硕士学位的学术/学业成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

本专业学位研究生必须修满规定的所有必修和选修课程学分（42 学分），完成培养计划中的翻译实践环节中的校内翻译实践和专业实践（3 学分）等任务，并通过毕业论文开题报告（含文献综述）、中期考核等，方可进入毕业论文（3 学分）写作阶段。毕业最低应修总学分为 48 学分（包括毕业论文 3 学分）。毕业论文答辩前需完成并提交累计 15 万字的文本翻译量（英译汉、汉译英或英汉互译等形式均可）。

符合毕业条件，并取得授予硕士学位所要求的学术/学业成果等条件者可申请学位，经校学位评定委员会批准，可获硕士学位。

七、课程设置与学分基本要求

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
一、公共学位课 硕士≥8 学分	1010001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	1	必修	
	101005 /1010003	马克思主义与社会科学方法论	1	1/2	必修	第 1 学期限联 培生选课
	0811701	汉语文献阅读与写作	3	1	必修	
	0811719	第二外语(日语)	2	1	选修	学生至少选修 一门二外（2 学分）
	0811720	第二外语(法语)	2	1	选修	
	0811721	第二外语(韩语)	2	1	选修	
	0912001	第二外语(德语)	2	1	选修	

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
二、专业学位课(专业学位: 领域学位课或领域主干课) 硕士≥16 学分	0811724	翻译研究方法与学位论文写作	1	3	必修	
	0811703	翻译概论	2	1	必修	
	0911901	基础笔译	2	1	必修	
	0911902	基础口译	2	1	必修	
	0911903	高级笔译	2	2	必修	
	0911904	高级口译	2	2	必修	
	0811708	涉海英语文献阅读与翻译-	2	2	必修	
	0811702	中西翻译简史	2	2	必修	
	0111264	海洋科学导论	1	1	必修	
三、前沿课程(专业学位: 实践特色课) 硕士≥16 学分	0911905	学科研究进展课程(专家讲座)	1	1-3	选修	本模块至少选修 10 学分
	0911906	(海洋科技) 文体与翻译	2	3	选修	
	0911907	高级英语写作	2	2	选修	
	0811711	交替传译	2	3	选修	
	0912213	国际海洋与渔业舆情文献翻译	2	2	选修	
	0911909	翻译技术与应用	2	1	选修	
	0811714	翻译工作坊(海洋译丛系列翻译案例专题)	1	2	选修	本模块课程为限选课
	0811725	校内翻译实践: 海洋文献以及各类文本(文化典籍、新闻、法律、时政、商务、科技等) 翻译	1	2	必修	
		专业实践	2	4(2-7 月)	必修	
四、选修课 硕士≥8 学分		毕业论文	3	5-6	必修	
	0911910	导师研讨课程(导师指导研究生)	1	1-3	选修	本模块选修课程至少应选 4 门课程 8 学分
	0811715	英汉语言文化比较与翻译	2	3	选修	
	0811716	(海洋)法律法规文本翻译	2	3	选修	
	0911911	海洋科技与文化翻译	2	3	选修	
	0811706	文学翻译	2	3	选修	
	0811709	翻译批评与赏析	2	3	选修	
	0811728	国际渔业资源导论	1	3	选修	

注: 毕业论文答辩前需完成并提交累计 15 万字的文本翻译量(英译汉、汉译英或英汉互译等形式均可)。

八、培养环节和学分基本要求

1. 个人培养计划

研究生入学三个月内, 应在导师的指导下按照本专业当年度培养方案的要求制定培养计

划。对在校期间专业核心课程、专业必修和选修课程、实践环节课程，特别是跨学科学生的补修课程等的形式、内容要求、英文和中文阅读书目、学位论文计划以及申请学位授予必须完成的学术（学业）成果等方面作出具体规定，经学院同意后，报研究生院备案。

在培养计划执行过程中，研究生或其导师若要求调整或修改培养计划，须向学院分管院长或学位点负责人提出申请，获准后报研究生院备案。

2. 开题报告（含文献综述）

在学位论文开题之前，应在导师指导下，结合学位论文选题工作，阅读相关领域国内外文献，进行文献讨论和综述，对拟选的课题进行全面的科学论证，确定研究内容和范围，设计和制定实施方案、技术路线，挖掘创新点，撰写《学位论文工作计划书》，并进行公开报告，由专家评议小组进行考核。公开报告时间原则上在第三学年秋季学期（9月底或10月初）进行。本学位点研究生学位论文开题报告格式及内容分为封面和正文两部分。

封面格式和内容包括：上海海洋大学硕士研究生学位论文开题报告书；包括论文题目；学院；专业；方向；姓名；指导老师。

正文部分包括：1) 选题内容、研究问题以及研究的可行性；2) 理论基础与研究设计；3) 研究预期成果、创新之处及其价值或意义；4) 研究的主要内容；5) 论文框架；6) 研究的重点难点和解决方案；7) 研究计划和工作进度；8) 参考文献；9) 其它（包括选题和研究框架）。

指导老师应根据翻译硕士专业四种不同学位论文形式的特点，围绕正文部分九个方面的内容对研究生的开题报告提出不同的具体要求。通过开题报告者，方可进入学位论文写作阶段；未通过者，应根据评议组的意见进行修改，重新开题，仍未通过者，应终止培养，按退学处理。

3. 论文形式

本学位点学位论文写作时间一般为一个学期。学位论文可以采用以下任何一种形式：

（1）翻译实践报告：在导师的指导下选择从未有过译文的中文或英文的文本，进行原创性翻译，译出或译入语言不少于1万个汉字，并就翻译的过程写出不少于8000个外语单词的实践报告，翻译实践报告的内容包括任务描述、任务过程、案例分析和实践总结等。

（2）翻译实验报告：在导师的指导下就笔译的某个环节展开实验，并就翻译结果进行分析，写出不少于15000个外语单词的实验报告。

（3）翻译调研报告：在导师的指导下，对翻译政策，翻译现象，翻译产业等翻译相关问题开展调研与分析。并就调研目的、调研对象、调研方式、任务过程（受试的选择、调研的组织、调研数据的收集）、调研结果分析、调研的结论与建议、参考书目、附录等写出不少于15000个外语单词的报告。

（4）翻译研究论文：学生在导师的指导下就翻译的某个问题进行研究，写出不少于1.5万个外语单词的研究论文，内容包括研究意义、研究目标、研究问题、文献综述、理论框架、研究方法、案例分析、结论与建议等。

学位论文采用外语撰写，要求理论与实践相结合，行文格式符合学术规范。学位论文采用匿名评审制度。论文评阅人中至少有一位校外专家。学位论文须经至少2位论文评阅人评审通过后方能进入答辩程序。答辩委员会至少由3人组成，其中必须有一位具有丰富的笔译

实践经验且具有高级专业技术职称的专家。

4. 中期考核及中期汇报

根据学校 2017 年《上海海洋大学研究生中期考核实施办法》规定，在研究生入学后第三学期期末，对本学位点的研究生，在人才培养方案实施和个人培养计划的落实情况以及研究生在政治思想品德、课程学习、翻译实践能力、参与学科竞赛、口笔译证书考试以及学术论文发表、学位论文进展情况、身心状况等方面进行严格考核，并向研究生院提交书面考核材料备案。

5. 实践活动

翻译实践是本学位点研究生重要的培养环节。根据《上海海洋大学外国语学院研究生实习实训暂行规定》要求，将翻译实践实训活动贯穿于课程教学、实习实践、学位论文研究等培养全过程。研究生在学期间将采取校外翻译实践基地和校内翻译实训室、线上和线下、教师指导与学生独立以及集中和分阶段相结合的方式，确保完成不少于 6 个月的校外实践经历和学习期间累计不少于 15 万字的翻译量。实习环节活动全部考核合格计 3 学分。

其中 10 万字，由校外专业实践完成：

(1) 研究生在企事业单位进行实习。第 4 学期 2 月至 7 月，为期共计 6 个月。研究生可以通过实习实践为学位论文选题和完成创造条件。

(2) 专业实习，可在导师认可、学院批准的校外实习基地或其它实习场所完成。研究生需在管理系统提交相关实习材料。实习期间翻译不少于 10 万汉字的材料，形式可为文学作品翻译、字幕翻译、公文材料翻译、商业宣传材料翻译、学术论著翻译等，并能提供相应的实习鉴定书。

(3) 实习结束后，研究生应将实习单位出具的实习鉴定交给学校，并提交实习成果：10 万字的中外翻译材料。第四学期末，由导师对研究生的实践学习和实习报告作出评价，专业实践考核小组集中对研究生进行考核。

6. 论文撰写及答辩

学位论文写作时间一般为 6 个月。研究生必须在导师指导下，根据《上海海洋大学外国语学院研究生学位论文撰写规范》的要求，独立完成一篇达到学位要求的学位论文。硕士学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

根据本学位点研究生学位论文的特点，按照《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》，学校 MTI 教育中心将组织邀请校外专家开展预评阅、预答辩、论文评阅与答辩等环节的工作，以确保论文撰写规范和质量要求。

1. 选题要求

学位论文选题应突出实践性，鼓励学生从真实的口译、笔译实践或语言服务实践中寻找选题，可选择一般翻译活动较多的领域，也可选择某个特定领域的专业翻译，也可以在语言服务行业中选题，包含翻译、技术、管理等相关方面，也可以选择翻译市场分析、翻译和国

家战略的关系、翻译项目管理、翻译技术应用等方面调查或研究。选题不宜过大，应与翻译职业和行业的实际需要相结合，突出选题的实际意义和应用价值。

2. 学位论文水平要求

学位论文要求在选题上体现翻译及语言服务行业的专业性和职业性特点，针对翻译实践、翻译管理、翻译市场与行业、翻译技术与工具使用等方面的具体问题，要求有一定的理论和实用价值；研究结果能对翻译学科的建设、翻译理论和实践的发展、翻译行业的管理、翻译技术的应用等方面有所贡献，具有一定的社会效益和应用价值。

论文在研究方法、研究内容、技术使用、文本选择、分析视角等方面具有较高的创新性。论文设计正确、周密，能准确把握所要研究问题的现状，并综合运用理论、方法和技术手段解决所发现的问题。论证过程完整，分析符合逻辑，结论或结果可靠。学位论文应用外语撰写，要求语言表述正确、清晰、流畅，条理性强，无语法和拼写错误、错别字、标点符号使用不当等错误；翻译实践和翻译案例要求译文正确，表达顺畅，无误译、错译现象；论文结构完整，图表清晰，格式排版，引用标注和参考文献等符合学术规范。

7. 学位授予

研究生在申请学位时的学术成果要求见《上海海洋大学硕士、博士学位授予工作细则》。学院（学科）结合实际，在不低于细则要求的基础上，制定本学院（学科）研究生申请学位学术成果要求，经学位评定分委员会审定后报校学位评定委员会备案。