



广东海洋大学

硕士研究生培养方案

(2026 版)

广东海洋大学研究生院

目 录

上篇 学术学位硕士研究生培养方案

水产（0908）	1
水产 Fisheries（0908）	7
海洋科学（0707）	20
海洋科学 Marine Science（0707）	34
食品科学与工程（0832）	53
食品科学与工程 Food Science and Engineering（0832）	58
作物学（0901）	67
作物学 Crop Science（0901）	73
畜牧学（0905）	82
畜牧学 Animal Science（0905）	87
机械工程（0802）	95
机械工程 Mechanical Engineering（0802）	101
低空技术与工程（0802Z1）	112
计算机科学与技术（0812）	118
船舶与海洋工程（0824）	123
应用经济学（0202）	129
应用经济学 Applied Economics（0202）	135
工商管理学（1202）	145
工商管理学 Business Administration（1202）	152
马克思主义理论（0305）	164
海洋技术（中外合作办学）（0707Z2）	170
园艺学（0902）	186

下篇 专业学位硕士研究生培养方案

渔业发展领域（适用于全日制/非全日制）（095134）	193
生物与医药（适用于全日制/非全日制）（0860）	198
兽医（适用于全日制/非全日制）（0952）	204
畜牧领域（适用于全日制/非全日制）（095133）	210
农艺与种业领域（适用于全日制/非全日制）（095131）	215
资源利用与植物保护领域（适用于全日制/非全日制）（095132）	220
风景园林（适用于全日制/非全日制）（0862）	226
电子信息（0854）	232
机械（0855）	238
土木水利（适用于全日制/非全日制）（0859）	244
交通运输（适用于全日制/非全日制）（0861）	251
农业工程与信息技术领域（适用于全日制/非全日制）（095136）	256
资源与环境（0857）	262
农业管理领域（适用于全日制/非全日制）（095137）	267
农村发展领域（095138）	272
公共管理（适用于全日制/非全日制）（1252）	277
法律（法学）（适用于全日制/非全日制）（035102）	282
法律（非法学）（适用于全日制/非全日制）（035101）	289
音乐（135200）	296
新闻与传播（0552）	306
气象（0751）	313
材料与化工（0856）	320
食品与营养（0955）	327



上 篇

学术学位硕士研究生培养方案

(2025 版)



水产（0908）

一、学科简介

水产学科办学历史悠久——前身为 1935 年成立的广东省立高级水产学校渔捞科和养殖科。水产人怀着兴海强国、造福人类的伟大梦想，筚路蓝缕谱华章，励精图治谋新篇，经过几代人的共同努力，现已发展成为具有“本科、硕士、博士”完整学位授权体系的学科。

水产一级学科是广东省高峰学科和“珠江学者”设岗学科，2015、2018、2021 年连续入选广东省高水平大学重点建设学科。以“水产”为主要依托的“植物学与动物学”学科进入 ESI 全球排名前 1%；“农学”学科进入“软科世界一流学科排名”。拥有国家级实验教学示范中心，广东省重点实验室，广东省发改委工程实验室、广东省科技创新中心等国家、省（部）、市厅级教学科研平台 27 个，与广东恒兴集团有限公司、广东省农科院、中国热带农业科学院等建立联合培养研究生示范基地。在对虾种苗繁育及养殖、海水名贵鱼类种苗繁育及养殖、海水鱼类病害防控、安全优质高效饲料、珍珠贝养殖及育珠、南海渔业资源养护与可持续利用等领域的研究达到国内先进水平。

本学科立足广东、面向南海，以热带亚热带水生经济动物为研究对象，以解决制约南海渔业可持续发展所面临的资源短缺、产品品质与安全、环境污染、近海渔业资源衰退、渔业装备设施落后等共性瓶颈问题为目标，围绕主导品种选育、重大疫病防控、高效环保饲料、健康养殖技术、珍珠培育与加工、资源开发与养护等关键科学与技术问题开展研究。本学位点设在水产学院，授予农学博士学位。

二、主要研究方向

1.水产动物繁育与养殖：以南海海区养殖生物（鱼、虾蟹、贝）为主要研究对象，开展种质评价、品种选育、人工繁殖、大规模种苗生产和高效健康养殖理论与技术研究；研发微藻资源开发与产业化技术，进行水域环境检测和养殖环境调控；通过品种的选育和开发、高效生态育苗技术的应用、陆海接力养殖模式建立，促进南海海区水产养殖业健康可持续发展。

2.水产动物营养与饲料：以华南地区主养海淡水鱼、虾为主要研究对象，开展营养生理与代谢、营养免疫学、环境营养学、分子营养学、饲料品质与产品品质、投饲与摄食等领域研究以及安全高效节能环保饲料技术开发，解决制约水产饲料产业可持续发展的关键技术问题，大幅提高水产饲料品质，为饲料产业降本增效、转型升级提供理论与技术支撑。

3.水产动物免疫与病害防控：以我国南方水生动物主要养殖品种的流行性疾病为研究对象，开展病原的生物学特性及对宿主的致病机制、水生动物分子免疫机理、水生动物疾病流行规律，研发以疫苗和中草药免疫增强剂为主的免疫防控技术。

4.渔业资源：以现代生态建模统计、生物信息学及深度学习、数据挖掘为支撑，开展渔业资源的监测与评估，重要水生生物的种群遗传与保护，关键增养殖渔业水域生境调控技术与生态系统服务功能评估、现代化海洋牧场工程技术等领域研究；解析关键渔业水域的群落结构与功能，研究规模化增殖及生境修复技术；对南海海洋生物资源生境，包括珊瑚礁、红树林等典型水域生态展开调查及研究，建设现代化海洋牧场并应用示范。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1.热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2.熟悉国内外水产学科研究方向和发展动态，系统地掌握水产学科的基础理论和专业知识，具有较强从事水产养殖、渔业资源、捕捞有关的教学、科研、生产和管理工作的能力。

3.至少能熟练运用一门外语阅读专业文献，并具备一定的写作能力。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

1.采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

理工农科硕士研究生毕业应修满 32 学分，其中：学位课 18 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。

学位课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附件。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修 2 学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间每学期参加学术活动不少于 3 次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告（或墙报展示），完成时间为第 1-5 学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得 2 学分。

6. 实践活动（必修 2 学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1~5 学期完成，第五学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得 2 学分。

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。硕士研究生申请硕士学位时，须提供与学位论文内容相关的学术论文、授权专利与标准等研究成果，研究成果水平须通过学院教授委员会审核通过。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。研究成果要求具体如下：

以广东海洋大学为第一单位，本人第一作者（或导师第一学生第二）在 CSCD 或 SCI 期刊发表论文 1 篇及以上（含接收）；或申请或授权发明专利 1 项（申请须进入实审阶段）；联合培养研究生应以双方约定的研究成果为准（不低于校本部学生要求）。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	201039	水产学科前沿与动态讲座	32	2	1	考试	导师组授课
	201637	海洋渔业资源与环境专题	32	2	1	考试	
	201638	分子生物学技术	32	2	1	考试	
	201639	现代水生动物医学进展	32	2	1	考试	
	201640	高级水产动物营养学	32	2	2	考试	
	201605	高级生态学	32	2	2	考试	双语课程
	201577	高级动物生理学	32	2	1	考试	
	201604	水产经济动物育种学	32	2	2	考试	
	201659	高级生物化学	32	2	2	考试	
专业选修课 (≥9学分)	201319	生物统计	32	2	2	考试	任选
	201603	水产经济动物生物学 (鱼、虾、贝)	32	2	1	考查	
	201608	水环境化学与控制技术	32	2	2	考查	
	201313	高级水生生物学	32	2	1	考查	
	201329	水产饵料生物学	32	2	2	考查	
	201312	配合饲料学与添加剂	32	2	1	考查	
	201322	水生经济动物营养研究进展	32	2	2	考查	
	201641	水产动物营养研究方法	32	2	1	考查	
	201595	分子营养学	32	2	1	考查	
	201616	水产动物疾病学	32	2	1	考查	
	201607	水产动物分子病理学和组织病理学	32	2	2	考查	
	201318	水产动物病原生物学	32	2	1	考查	
	201617	水生动物免疫学	32	2	1	考查	
	201001	分子生物学实验	32	1	2	考查	
	201645	分子生态学	32	2	1	考查	
201306	水产生物技术	32	2	1	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	201551	发育生物学原理	32	2	2	考查	
	201574	水产动物繁殖生物学	32	2	2	考查	
	201612	生物信息学	32	2	2	考查	
	201643	珍珠培育原理与技术	32	2	2	考查	
	201644	组学技术	32	2	2	考查	
	201676	分子进化与系统发育	32	2	1	考查	
	201565	渔业资源评估与管理	32	2	1	考查	
	201618	生态建模与 R 语言应用	32	2	2	考查	
	201677	海洋牧场建设理论	32	2	2	考查	
	201678	保护生物学与生物多样性原理	32	2	1	考查	
	201679	生物化学实验	32	2	2	考查	
	201025	英文科技论文写作	16	1	1	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (4 学分)	201J18	学术活动		2	1-5	考查	每学期 不少于 3 次
	201J17	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	201519	水生生物学		0		考试	本科阶 段学科 主干课 2 门
	201647	鱼类增养殖学		0		考试	
	201649	渔业资源与渔场学		0		考试	
	201650	海洋生态学		0		考试	

水产 Fisheries (0908)

一、学科简介 Introduction

水产学科具有 80 余年的悠久历史和光荣传统——前身为 1935 年成立的广东省立高级水产学校渔捞科和养殖科。水产人怀着兴海强国、造福人类的伟大梦想，筚路蓝缕谱华章，励精图治谋新篇，经过几代人的共同努力，现已发展成为具有“本科、硕士、博士”完整学位授权体系的学科。

The Fishery discipline has a long history and glorious tradition of more than 80 years, which can be dated back to two departments of fishery and aquaculture established in 1935 by Guangdong Provincial Advanced Fishery School. With the great dream of building a strong nation and benefiting all human beings, all fishery people have endured great hardships and made vigorous efforts to open a new chapter and fulfill the dream. After the joint efforts of several generations, the Fishery discipline has developed into a discipline with a degree authorization system at the bachelor's, master's and doctoral levels.

水产一级学科是广东省攀峰重点学科和“珠江学者”设岗学科，2015、2018 年连续入选广东省高水平大学重点建设学科。以“水产”为主要依托的“植物学与动物学”学科进入 ESI 全球排名前 1%；“兽医学”学科进入“软科世界一流学科排名”。拥有国家级实验教学示范中心，广东省重点实验室，广东省发改委工程实验室、广东省科技创新中心、广东省工程实验室等国家、省（部）、市厅级教学科研平台 27 个，与广东恒兴饲料集团、广东省农科院动物科学研究所建立联合培养研究生示范基地。近五年，学院承担各级各类科研项目 372 项；发表论文 900 余篇，其中三大索引收录 300 余篇；授权专利 78 件，各类科研奖励 32 项；马氏珠母贝“海选 1 号”和凡纳滨对虾“兴海 1 号”获批国家级水产新品种。在对虾种苗繁育及养殖、海水名贵鱼类种苗繁育及养殖、海水鱼类病害防控、安全优质高效饲料、珍珠贝养殖及育珠、南海渔业资源养护与可持续利用等领域的研究达到国内先进水平。

The Fishery discipline is listed as the Guangdong Provincial "Panfeng" discipline and holds the post of "Zhu Scholars". In 2015 and 2018, it was consecutively selected as the key discipline for the construction of a provincial high-level university. Building mainly on remarkable

achievements of the Fishery discipline, the Botany and Zoology discipline of Guangdong Ocean University is able to rank among the top 1% of ESI disciplines worldwide, and the Veterinary Science discipline can enter the "ARWU World-class Discipline Rankings" consecutively. The Fishery discipline now has a total of 27 teaching and research platforms, including National Demonstration Center for Experimental Fishery Education, and several Guangdong provincial key laboratories and research centers, and has established demonstration bases for joint training of graduate students with Guangdong Hengxing Group and Institute of Animal Science, Guangdong Academy of Agricultural Sciences. Over the past five years, the Fishery discipline has undertaken a total of 372 research projects, published more than 900 papers, of which more than 300 have been included by international retrieval systems such as SCI, EI and ISTP, and 78 patents have been authorized and 32 scientific research awards obtained. The discipline has bred two new national aquaculture species, pearl oyster "Haixuan No. 1" and shrimp "Xinghai No. 1", and reached domestic advanced and leading levels in the fields of cultivation and seed breeding of shrimp and valuable marine fish, disease prevention and control of marine fish, high-quality and efficient feed development, pearl oyster cultivation and pearl production and conservation and sustainable use of South China Sea fishery resources.

本学科立足广东、面向南海，以热带亚热带水生经济动物为研究对象，以解决制约南海渔业可持续发展所面临的资源短缺、产品品质与安全、环境污染、近海渔业资源衰退、渔业装备设施落后等共性瓶颈问题为目标，围绕主导品种选育、重大疫病防控、高效环保饲料、健康养殖技术、珍珠培育与加工、资源开发与养护等关键科学与技术问题开展研究。本学位点设在水产学院，授予农学硕士学位。

With the aim of servicing Guangdong Province and elaborating South China Sea, the Fishery discipline will take tropical and subtropical animals of high aquaculture and fishery values as main research objects and focus on seven key aspects of scientific and technical dimensions in the fishery including breed selection, disease prevention and control, highly efficient and environmentally friendly feed development, healthy cultivation theory and technology, pearl breeding and processing and fishery resource development and maintenance, to break through bottlenecks which constrain the sustainable development of fishery in South China Sea, such as shortage and decline of coastal fishery resources, environmental pollution, primitive fishery equipment, and so on. The Fishery discipline will be located in the College of Fisheries, and

awarded a master of agriculture in fishery.

二、主要研究方向 Main Research Directions

1.水产动物繁育与养殖：以南海海区养殖生物（鱼、虾蟹、贝）为主要研究对象，开展种质评价、品种选育、人工繁殖、大规模种苗生产和高效健康养殖理论与技术研究；研发微藻资源开发与产业化技术，大型海藻增养殖及产业化技术；通过品种的选育和开发、高效生态育苗技术的应用、健康养殖模式建立，促进南海海区水产养殖业健康可持续发展。

1.Aquatic animal breeding and cultivation: taking fish, shrimps, crabs and mollusks of high economic value in the South China Sea as research objects, carrying out theoretical and technological studies on germplasm evaluation, variety selection, artificial propagation, large-scale seed production and healthy cultivation, and so on; advancing the development and industrialization of microalgae and seaweed resources and cultivation; promoting the healthy and sustainable development of the mariculture industry in the South China Sea through the selection and breeding of cultivated varieties, the application of ecologically friendly artificial propagation and the establishment of healthy cultivation protocol.

2.水产动物营养与饲料：以华南地区主养海淡水鱼、虾为主要研究对象，开展营养生理与代谢、营养免疫与环境营养学、分子营养学、饲料安全等领域的研究以及安全高效节能环保饲料开发，解决制约水产饲料产业可持续发展的关键技术问题，大幅提高水产饲料品质、确保养殖户增产增收，为饲料产业降本增效、转型升级提供理论与技术支撑。

2.Aquatic animal nutrition and feed: taking both seawater and freshwater fish and shrimps as research objects, performing research in the fields of nutritional physiology and metabolism, nutritional immunity, environmental nutrition, molecular nutrition, quality of feed and product, feeding and ingestion, and the development of safe, highly efficient, energy-saving and environmentally friendly feed, and dealing with key technical problems constraining the sustainable development of the aquatic feed industry, eventually greatly improving the quality of aquatic feed, and providing theoretical and technical support for the cost cutting and profitability improvement as well as transformation and updating in the aquatic feed industry.

3.水产动物免疫与病害防控：以我国南方水生动物主要养殖品种的流行性疾病为研究对象，开展病原的生物学特性及对宿主的致病机制、水生动物分子免疫机理、水生动物疾病流行规律，研发以疫苗和中草药免疫增强剂为主的免疫防控技术。

3.Aquatic animal immunity and disease prevention and control: taking the epidemic diseases of main aquatic animals in southern China as research objects, gaining a better understanding of biological characteristics of pathogens and mechanisms of pathogenicity, molecular immune mechanisms of aquatic animals and epidemic laws of aquatic animal diseases, and developing immune prevention and control technology based on vaccines and Chinese herbal medicine immune enhancers.

4.海洋渔业资源与保护：以现代生态建模统计、生物信息学及深度学习、数据挖掘为支撑，开展渔业资源的监测与评估，重要水生生物的种群遗传与保护、关键增养殖渔业水域生境调控技术与生态系统服务功能评估、现代化海洋牧场工程技术等领域研究；解析关键渔业水域的群落结构与功能，研究藻类规模化增殖及生境修复技术；对南海海洋生物资源包括珊瑚礁、红树林等水域生态展开调查及研究，建设现代化海洋牧场并应用示范。

4.Marine fishery resources and conservation: with the aid of modern ecological modeling statistics, bioinformatics and deep learning, as well as data mining, carrying out research in the fields of monitoring and evaluation of fishery resources, population genetic and conservation of important aquatic organisms, habitat regulation and ecosystem service function assessment of key aquaculture and fishery areas, engineering technological development of modern marine ranch; elucidating the community structure and function of key fishery areas; developing methods for large-scale algae and seaweed cultivation and industrialization and habitat restoration; investigating coral reef and mangrove biological resources in the South China Sea; establishing demonstrations of modern marine ranches.

三、培养目标 Program Objectives

培养了解、熟悉和热爱中国文化，对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展，具有良好专业素养、学术素养和创新创业能力的高素质人才。具体要求如下：

To cultivate high-quality talents who understand, are familiar with and love Chinese culture, are friendly to the People's Republic of China, have all-round development in moral, intellectual,

physical, aesthetic and labor, and have good professional and academic literacy and innovative and entrepreneurial ability. The specific requirements are as follows:

1.掌握本专业坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能。

1.Master solid basic theory, systematic professional knowledge and skilled experimental operation skills.

2.了解本专业领域学科发展前沿和动向；具有独立从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，具有科技创新的能力；具有团结协作精神，能在专门技术或科学研究方面做出创造性的成果。

2.Understand the frontier and trend of discipline development in this field; Have the ability to engage in scientific research or to undertake specialized technical work independently, and have the ability to innovate science and technology; Have the spirit of unity and cooperation, can make creative results in the field of technical or scientific research.

3.具备良好的写作能力和国际学术交流能力；具有较强从事与该专业有关的教学、科研、管理的能力。

3.Having Good writing skills and international academic communication skills; Strong ability to engage in teaching, research and management related to the major.

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

4.Having a healthy body and good psychological quality.

四、培养方式 Training Mode

1.采取导师负责制和导师组集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既发挥导师的主导作用，又发挥导师组其他导师的集体指导作用。

1.Adopting a combination of tutor responsibility and collective guidance. During the training, the major tutor will play a major role and other relevant teachers in the laboratory will provide the collective guidance.

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

2.Placing equal emphasis on the basic and professional course learning and dissertation research.

五、基本学制及学习年限 Basic Educational System and Duration of Study

学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The normative duration of study is three years. It is allowed to complete the degree in a time exceeding the normative duration of study by a maximum of two 5 years (including suspension of study).The master's degree requires a full-time load of study.

六、学分要求和课程设置 **Credit Requirements and Curriculum**

理工农科硕士研究生毕业应修满 32 学分，其中：学位课 18 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。

A total of 32 credits are required for graduate students of science, engineering and agriculture,including 18 credits for degree courses, 10 credits for optional courses, and 4 credits for compulsory courses.

课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

Degree courses are usually completed in 1st and 2nd semesters, and some courses arranged in 3rd semester. Exams are scored on a scale of 0 to 100 and students who get course scores above 60 (inclusive) can earn corresponding credits. Interdisciplinary or equivalent graduate students should take 2 undergraduate core courses of their own discipline under the guidance of their supervisors, and their scores are required to pass, but only the records do not count for credits.**The curriculum is shown in the appendix.**

七、培养环节 **Process of Cultivation**

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

Graduate students should complete the course study and the following Process of Cultivation during the study period.

1.制定个人培养计划 **Development of a personal training plan**

新生应在入学后 3 周内导师指导下初步制定个人培养计划，并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

Graduate students should conceive a personal training plan under the guidance of tutors in the first three weeks of enrollment, and improve them within the next three months. The final version of the training plan should be signed by the tutor and then reported to the college for record.

2.科学道德和学术规范教育 Scientific morality and academic standard education

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，学习《高等学校科学技术学术规范指南》，参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。

After entering the school, freshmen should receive the education of academic norms, academic ethics and academic integrity, study the Guide to Academic Standards of Science and Technology of Colleges and Universities, and participate in the special education report meeting organized by the university. The report will be signed in, requiring full attendance.

3.开题报告 Thesis proposal report

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

Graduate students must complete the course studies specified in the training plan and pass the exams before they start the dissertation.

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Under the guidance of the tutor, the student should select the relevant research direction and determine the research topic through literature review, data collection and investigation. The opening report of the dissertation should include the rational, objective, significance and state-of-the-art of the research topic, the condition and feasibility currently available for the project, the schedule and implementation plan, expected results, etc., and will be questioned by references in public in the college. The opening report should be finished in the 3rd semester. For specific requirements and details, please refer to the ‘Regulations for the Opening of Graduate Thesis of Guangdong Ocean University’.

4.中期考核 Mid-term evaluation

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

The mid-term evaluation of graduate students will be carried out at the beginning of the 4th semester, which is mainly for comprehensive examination and assessment of political trend, curriculum study, scientific research capacity, etc. For specific requirements and details, please refer to the 'Regulations for the Mid-term Evaluation of Graduate Students of Guangdong Ocean University'.

5. 学术活动（必修 2 学分）Academic activities (2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于 3 次，硕士生至少参加 1 次国内学术会议并做报告（或墙报展示），完成时间为第 1-5 学期。

Graduate students should participate in certain academic activities during the school year, like academic lectures, reports and seminars. For each semester, graduate students should participate in at least three times of above-mentioned academic activities, and at least participate in one domestic academic conference and give an oral or poster presentation throughout the course of study. This should be finished between the 1st and 5th semester.

研究生参加学术活动应做好记录，毕业前一学期撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得 2 学分。

Graduate students should take records of their participation in above-mentioned academic activities and prepare a summary report before the 6th semester. Only those reviewed by the tutor and approved by the college can get two credits.

6. 实践活动（必修 2 学分）Practical activities (2 credits)

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1~5 学期完成，毕业前一学期由导师和学院进行考核，合格者取得 2 学分。

Graduate students should participate in practical activities including social practice, teaching practice, enterprise training practice, innovation practice, and so on, which should be in conjunction with their relevant research and finished between the 1st and 5th semester. The cumulative days for practical activities should be more than 2 weeks. Only those reviewed by the tutor and approved by the college can get two credits.

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩 Dissertation writing and defense

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。留学生学位（毕业）论文经导师和学院同意，可使用英文撰写，但必须附中文摘要。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

The actual working time on dissertation (counted from the opening report to the application of defence) should be more than 1.5 years. The writing must be finished independently by graduate students under the guidance of the tutor. The dissertation should be well organized in structure, rigorous in logic, written in proper language with accurate data, prominent highlights, proper citation and originality. International graduate students can write the dissertation in English ,But must attach Chinese abstract. For specific requirements and details, please refer to "Regulations for the Dissertation Writing of Graduate Students of Guangdong Ocean University".

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

The system of originality test, expert review and public defense is implemented in the dissertation of degree (graduation). Paper review and defense are usually arranged in the sixth semester. The specific requirements shall be implemented in accordance with the ‘Regulations for the Award of Master’s and Doctoral Degrees of Guangdong Ocean University’.

八、毕业及授予学位 Graduation and Degree Conferment

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，通过汉语水平三级考试（HSK 三级），方能申请学位（毕业）论文答辩，通过答辩者，准予毕业，发给毕业证书，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。研究生应以广东海洋大学为第一单位，本人第一作者（或导师第一本人第二）在 SCI 期刊发表论文 1 篇及以上。

Before the application for dissertation defense, graduate students must complete the required credits within the required duration of study, complete the training and pass the assessment, and pass the Chinese Proficiency Test Level 3 (HSK 3). Only those who passed the thesis defense can graduate and obtain the certificate of graduation, and in accordance with the “Regulations for the

Award of Master's and Doctoral Degrees of Guangdong Ocean University”, only those whose academic publications, authorized patents shall be approved by the faculty committee can be awarded a master's degree. Graduate students should have Guangdong Ocean University as their first institution, and their first author (or supervisor's first and second) should have published one or more papers in SCI journals.

附表 Appendix:

课程设置和必修环节

Curriculum and Compulsory Links

课程类别 Course Category	课程编号 Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4 学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (14 学分) Degree Courses (14 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	201040	水产学科前沿与动态 讲座 Lecture of Aquaculture Frontier	48	3	1	考试 Test	导师组授课 Team Teaching
	201637	海洋渔业资源与环境 专题 Marine fishery Resources & Environment	48	3	1	考试 Test	
	201638	分子生物学技术 molecular biotechnology	32	2	1	考试 Test	
	201639	现代水生动物 医学进展 Advances in Modern Aquatic Veterinary Medicine	32	2	1	考试 Test	
	201640	高级水产动物营养学 Advanced Aquatic Animal Nutrition	32	2	2	考试 Test	
	201605	高级生态学 Advanced Ecology	32	2	2	考试 Test	
	201577	高级动物生理学 Advanced Animal Physiology	32	2	1	考查 Check	
	201659	高级生物化学 Advanced Biochemistry	32	2	2	考试 Test	

课程类别 Course Category	课程编号 Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
选修课 (≥10 学分) Selective Courses (≥10 credits)	201603	水产经济动物生物学 (鱼、虾、贝) Aquatic animal biology	32	2	1	考查 Check	
	201319	生物统计 Biostatistics	32	2	2	考查 Check	
	201329	水产饵料生物学 Biology of Aquatic Live Food	32	2	2	考查 Check	
	201641	水产动物营养研究方法 Syllabus of Methods of Aquatic Animal Nutrition Research	32	2	1	考查 Check	
	201617	水生动物免疫学 Aquatic Animal Immunology	32	2	1	考查 Check	
	201318	水产动物病原生物学 Aquatic Animal Pathogen Biology	32	2	1	考查 Check	
	201642	分子生物学实验 Molecular Biology Experiment	32	1	2	考查 Check	
	201574	水产动物繁殖生物学 Aquatic Animal Reproduction Biology	32	2	2	考查 Check	
	201645	分子生态学 Molecular Ecology	32	2	1	考查 Check	
	201618	生态建模与 R 语言应用 Ecological Modeling & R language Application	32	2	2	考查 Check	
	201643	珍珠培育原理与技术 Principle & Technology of Pearl Cultivation	32	2	2	考查 Check	
	201644	组学技术 Omics Technology	32	2	2	考查 Check	
	201313	高级水生生物学 Advanced Hydrobiology	32	2	1	考查 Check	
	201604	水产经济动物育种学 Aquatic Economic Animal Breeding	32	2		考查 Check	
	201612	生物信息学 Bioinformatics	32	2		考查 Check	

课程类别 Course Category	课程编号 Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	201595	分子营养学 Molecular Nutrition	32	2	1	考查 Check	
	201306	水产生物技术 Course Syllabus of Aquaculture Biotechnology	32	2	1	考查 Check	
	201679	生物化学实验 Biochemistry Experiment	32	2	2	考查 Check	
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring / Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring /Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	201J18	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	The specific requirements are stipulated by the college
	201J17	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	

海洋科学（0707）

一、学科简介

海洋科学是研究海洋的自然现象、性质及其变化规律，以及开发利用与保护海洋有关的知识体系。作为地球系统的重要组成部分，海洋与大气圈、岩石圈和生物圈的相互作用也是海洋科学关注的重要方面。

我校海洋科学学科在广东省属于紧缺和特色学科，是广东省优势重点学科和广东省高水平大学重点建设学科。1997年海洋科学本科招生，2011年获批准海洋科学一级学科硕士学位点授权，2013年获批准海洋科学一级学科博士点授权。2015年获批准广东省高水平大学建设重点学科。2018年海洋科学入选广东省冲一流重点建设学科。2021年再次入选广东省冲一流重点建设学科，2022年入选国家一流专业建设点，2023年获批准海洋科学博士后科研流动站和院士工作站。

经过20多年发展，海洋科学学科已形成了一支以特聘院士等高层次人才领衔，以中青年教师为主体、具有良好国际化学术背景的师资队伍。

海洋学科立足南海，围绕国家和地方重大战略需求，已形成海洋多尺度动力过程及其对气候变化的响应、海洋生物地球化学过程与物理过程耦合、海洋灾害过程立体监测与模拟预警技术、海洋资源利用与环境保护等特色鲜明的研究方向，推动了广东省海洋科技创新与海洋灾害预警服务，为国家南海海洋综合示范区、海上丝绸之路建设提供人才和技术支撑。

二、主要研究方向

1.物理海洋学：海洋多尺度动力过程、海洋对大气与气候过程的响应、海洋遥感与数据科学

2.海洋气象学：海-陆-气相互作用、海气大气能量交换与水循环、海洋气象灾害与数值预报技术

3.海洋化学：海洋生物地球化学过程、海洋资源利用化学、海洋环境污染与生态修复

4.海洋地质学：海洋地质过程与沉积演化、现代海岸地质过程、有机地球化学与油气地质

5.海洋技术：海洋遥感技术、海洋声学与探测技术、海岸带与海洋监测技术、海洋人工智能技术

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1. 热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，恪守学术道德规范，遵守论文写作、学术引文、学术成果、学术评价等方面的规范，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和献身科学事业的敬业精神。

2. 具有科学正确的海洋环境观，掌握广博的海洋科学各分支学科和相关学科知识，了解本学科的发展史和重要的研究成果；具有良好的实践能力、组织能力和团队协作精神，积极开展海洋探测应用；具有从各种文献、国内外相关研究机构和互联网获取知识的能力，熟知国内外海洋信息中心，并获取数据和信息的能力；具备学习、分析和评述前人研究成果的能力，掌握扎实的现场观测、实验室测试分析或数值模拟能力。

3. 系统掌握海洋科学坚实宽广的基础知识和基本理论体系，熟悉全球海洋大气系统和南海区域海洋动力环境、海洋生物地球化学过程、海气相互作用机制；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和解决问题的能力；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；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的实际问题和技术需求。

4. 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、学术表达和学术交流能力，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。

四、培养方式

1. 采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2. 采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

毕业应修满 32 学分，其中：学位课 18 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。

学位课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修 2 学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于 5 次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告（不包含开题、中期和答辩报告），完成学术活动要撰写总结报告，经导师（或指导小组）检查、审核，完成时间为第 1-5 学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得 2 学分。

6. 实践活动（必修 2 学分）

实践活动包括教学（科研）实践、专业实践，教学（科研）实践指辅助授课、辅助指导本科论文等，专业实践指海上观测、相关单位实习等。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1~5 学期进行，第 5 学期末提交教学（科研）实践报告、专业实践总结报告，由导师和学院进行审核，合格者取得 2 学分。

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；硕士研究生在读期间原则上应以广东海洋大学为第一署名单位，以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）至少发表（含正式收录）1 篇（CSCD 收录期刊或以上级别，含广东海洋大学学报）与学位论文内容相关的学术论文，或以第一发明人（或导师为第一发明人、研究生为第二发明人）授权国内外发明专利，或其它省级以上创新性评价证明，方能申请学位；所有成果均需与学位论文研究内容密切相关，并经学位分委员会审核认定。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表:

物理海洋学方向课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法 论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	202053	海洋科学前沿与动态讲座	16	1	2	考查	导师组 授课
	202029	高等物理海洋学	48	3	1	考试	
	202030	地球物理流体动力学(一)	48	3	1	考试	
	202031	海洋-大气相互作用	48	3	1	考试	
	211068	海洋生物地球化学	48	3	2	考试	
	211069	高级化学海洋学	48	3	1	考试	
	211087	海洋地质过程与地质学原理	48	3	1	考试	
	211071	地球系统科学概论	48	3	1	考试	
	202050	现代海洋探测技术及应用	48	3	1	考试	
	211088	海洋生物与生物海洋学	48	3	1	考试	
	211073	古海洋学	48	3	1	考查	
	211074	海洋生态学	32	2	1	考试	
专业选修课 (≥9学分)	202032	海洋大数据与数字海洋导论	32	2	1	考查	交叉 学科 课程
	202003	地球物理流体动力学(二)	32	2	2	考试	物理海 洋方向 (海洋 数值模 拟、海 洋与气 候变化 课程与 海洋气 象方向 合上)
	202033	海洋数据分析方法	32	2	1	考查	
	202054	科技英文论文写作	16	2	1	考查	
	202009	海洋数值模拟	32	2	2	考查	
	202012	海洋与气候变化	32	2	2	考查	
	202013	大洋环流	32	2	1	考查	
	202035	海洋中小尺度动力学	32	2	2	考查	
	202005	近海区域海洋学	32	2	2	考试	
	202019	海洋波动动力学	32	2	2	考查	
	202020	海洋湍流与混合	32	2	2	考查	
202036	卫星海洋学	32	2	1	考试		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	202037	遥感数据处理	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向 任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4 学分)	202J24	学术活动		2	1-5	考查	海气学院
	202J25	实践活动		2	1-5	考查	海气学院
补修课	211066	海洋科学导论	32	0	1	考试	
	202025	流体力学	32	0	1	考试	

海洋气象学方向课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试		
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试		
	215028	英语听说	32	1	1	考试		
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一	
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查		
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查		
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修	
	202053	海洋科学前沿与动态讲座	16	1	2	考查	导师组授课	
	202029	高等物理海洋学	48	3	1	考试		
	202030	地球物理流体动力学 (一)	48	3	1	考试		
	202031	海洋-大气相互作用	48	3	1	考试		
	211068	海洋生物地球化学	48	3	2	考试		
	211069	高级化学海洋学	48	3	1	考试		
	211087	海洋地质过程与地质学原理	48	3	1	考试		
	211071	地球系统科学概论	48	3	1	考试		
	202050	现代海洋探测技术及应用	48	3	1	考试		
	211088	海洋生物与生物海洋学	48	3	1	考试		
	211073	古海洋学	48	3	1	考查		
	211074	海洋生态学	32	2	1	考试		
	专业选修课 (≥9 学分)	202032	海洋大数据与数字海洋导论	32	2	1		考查
202038		高等大气动力学	32	2	1	考查		海洋气象方向 (高等大气物理学为全英课程)
202039		现代数值天气预报	32	2	2	考查		
202040		高等天气学	32	2	1	考查		
202041		高等大气物理学	32	2	1	考查		
202042		气候动力学	16	1	2	考查		
202043		现代大气探测及数据处理	16	1	1	考查		
202044		中小尺度天气动力学及数值模拟	16	1	1	考查		
202045		海洋气象灾害预报预警	16	1	1	考查		
202046		季风动力学	16	1	2	考查		
202047		高等海洋气象学	16	1	2	考查		
202048		地球系统数值模式	16	1	2	考查		
202049		大洋环流和海气相互作用及其数值模拟	16	1	2	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	202009	海洋数值模拟	32	2	2	考查	
	202012	海洋与气候变化	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向 任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4学分)	202J24	学术活动		2	1-5	考查	海气学院
	202J25	实践活动		2	1-5	考查	海气学院
补修课	211066	海洋科学导论	32	0	1	考试	
	202025	流体力学	32	0	1	考试	

海洋地质学方向课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注	
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试		
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试		
	215028	英语听说	32	1	1	考试		
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一	
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查		
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查		
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修	
	202053	海洋科学前沿与动态讲座	16	1	2	考查	导师组授课	
	202029	高等物理海洋学	48	3	1	考试		
	202030	地球物理流体动力学（一）	48	3	1	考试		
	202031	海洋-大气相互作用	48	3	1	考试		
	211068	海洋生物地球化学	48	3	2	考试		
	211069	高级化学海洋学	48	3	1	考试		
	211087	海洋地质过程与地质学原理	48	3	1	考试		
	211071	地球系统科学概论	48	3	1	考试		
	202050	现代海洋探测技术及应用	48	3	1	考试		
	211088	海洋生物与生物海洋学	48	3	1	考试		
	211073	古海洋学	48	3	1	考查		
	211074	海洋生态学	32	2	1	考试		
	专业选修课 (≥9 学分)	202032	海洋大数据与数字海洋导论	32	2	1		考查
211022		地球化学	32	2	1	考试		海洋地质学方向
211040		有机地球化学与生物标志物	32	2	2	考试		
211056		海洋地球物理探测	32	2	1	考试		
211057		高等构造地质学	32	2	1	考试		
202057		非传统稳定同位素研究进展	32	2	2	考查		
211058		海岸地貌动力学	32	2	2	考查		
211089		海洋沉积学前沿	32	2	1	考查		
211059		同位素海洋地球化学	32	2	1	考查		
202055		AI 海洋地质学	32	2	2	考查		
211061		非常规油气资源地质	32	2	2	考查		
211062		海洋地质数据处理	32	2	2	考查		
211063		海岸侵蚀与修复技术	32	2	2	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	211065	珊瑚礁科学概论	32	2	2	考查	
	211091	大陆边缘构造	32	2	2	考查	
	202056	古气候重建原理与方法	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向 任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4 学分)	202J24	学术活动		2	1-5	考查	海气学院
	202J25	实践活动		2	1-5	考查	海气学院
补修课	211066	海洋科学导论	32	0	1	考试	
	211067	海洋地质学概论	32	0	1	考试	

海洋化学方向课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	202029	高等物理海洋学	48	3	1	考试	
	202030	地球物理流体动力学(一)	48	3	1	考试	
	202031	海洋-大气相互作用	48	3	1	考试	
	202050	现代海洋探测技术及应用	48	3	1	考试	
	202053	海洋科学前沿与动态讲座	16	1	2	考查	导师组授课
	211036	海洋污染与生态修复技术	16	1	2	考查	
	211068	海洋生物地球化学	48	3	2	考试	
	211069	高级化学海洋学	48	3	1	考试	
	211071	地球系统科学概论	48	3	1	考试	
	211073	古海洋学	48	3	1	考查	
	211074	海洋生态学	32	2	1	考试	
	211087	海洋地质过程与地质学原理	48	3	1	考试	
专业选修课 (≥9 学分)	202032	海洋大数据与数字海洋导论	32	2	1	考查	交叉学科课程
	211003	海洋高分子化学	32	2	2	考查	双语课程
	211007	海洋资源化学	32	2	1	考试	
	211008	海水分析化学	32	2	1	考查	
	211010	海洋化学调查方法及资料整理	32	2	1	考查	
	211014	海洋生物化学	32	2	1	考查	
	211017	现代有机波谱分析	32	2	2	考试	
	211025	海洋生物资源综合利用	32	2	2	考查	
	211026	海洋环境监测与评价	32	2	2	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	211028	环境毒理学	32	2	2	考查	
	211030	海洋环境学	32	2	2	考查	
	211031	海洋活性物质开发利用	32	2	2	考查	
	211033	海洋数据分析处理	32	2	2	考查	
	211039	专业文献阅读与写作	16	1	1	考查	
	211044	现代仪器分析	32	2	1	考试	
	211049	海洋药物药理学	32	2	2	考查	
	211050	海洋分子生态学	32	2	2	考查	
	211051	海洋天然产物化学	32	2	1	考查	
	211052	海洋环境承载力与污染防治	32	2	2	考查	
	211053	海洋资源调查和评估	32	2	2	考查	
	211054	海域空间及海岛保护与开发	16	1	2	考查	
	211055	海洋污染生态化学	32	2	1	考查	
	211088	海洋生物与生物海洋学	48	3	1	考试	
	211095	学术视觉传达与演讲策略	48	3	2	考查	
211096	河口化学	32	2	2	考查		
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向 任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4学分)	211J05	学术活动		2	1-5	考查	化环学院
	211J06	实践活动		2	1-5	考查	化环学院
补修课	211066	海洋科学导论	32	0	1	考试	
	211043	化学海洋学	32	0	1	考查	

海洋技术方向课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	202058	海洋技术前沿与动态讲座	16	1	2	考查	导师组授课
	202029	高等物理海洋学	48	3	1	考试	
	211087	海洋地质过程与地质学原理	48	3	1	考试	
	202050	现代海洋探测技术及应用	48	3	1	考试	
	202036	卫星海洋学	32	2	1	考试	
	210071	人工智能理论基础	32	2	1	考试	
	210072	海洋数据处理	48	3	2	考查	
专业选修课 (≥9 学分)	210063	现代数字信号处理	32	2	1	考试	海洋技术方向
	211058	海岸地貌动力学	32	2	1	考试	
	210036	遥感数据图像处理专题	32	2	2	考查	
	210024	GIS 与数字海洋技术	32	2	1	考试	
	210032	物理海洋理论	32	2	2	考试	
	210040	海岸带遥感专题	32	2	2	考查	
	210046	海洋生态学	32	2	2	考查	
	202009	海洋数值模拟	32	2	2	考查	
	210073	Python	48	3	2	考查	
	210074	计算海洋声学	32	2	2	考查	
	210037	声纳信号处理专题	48	3	2	考查	
	210075	海洋声学探测专题	48	3	2	考查	
	210076	海洋油气测井数据处理与解释	32	2	2	考查	
	210027	理论声学	32	2	2	考试	
	210077	沉积动力学	32	2	2	考查	
210078	海洋沉积学	32	2	2	考查		
210079	深度学习	32	2	2	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	210080	图像处理与模式识别	32	2	2	考查	
	210081	海岸过程理论与应用	32	2	2	考查	
	210082	海洋地震探测数据处理与解释	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向 任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4 学分)	202J24	学术活动		2	1-5	考查	
	202J25	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	211066	海洋科学导论	32	0	1	考试	每个方 向选 1 门
	202025	流体力学	32	0	1	考试	
	211067	海洋地质学概论	32	0	1	考试	
	210083	海洋技术导论	32	0	1	考查	

海洋科学 Marine science (0707)

一、学科简介 Introduction

海洋科学是研究海洋的自然现象、性质及其变化规律，以及开发利用与保护海洋有关的知识体系。作为地球系统的重要组成部分，海洋与大气圈、岩石圈和生物圈的相互作用也是海洋科学关注的重要方面。

Marine Science is a knowledge system that involves the phenomena, nature and change rules of the ocean, as well as the exploitation of marine resources and protection. As an important component of the Earth system, the interaction of the oceans with the atmosphere, the lithosphere and the biosphere is also an important aspect of marine science.

我校海洋科学学科在广东省属于紧缺和特色学科，是广东省优势重点学科和广东省高水平大学重点建设学科。1997年海洋科学本科招生，2011年获批准海洋科学一级学科硕士学位点授权，2013年获批准海洋科学一级学科博士学位点授权。2015年获批准广东省高水平大学建设重点学科。2018年海洋科学入选广东省冲一流重点建设学科。2021年再次入选广东省冲一流重点建设学科，2022年入选国家一流专业建设点，2023年获批准海洋科学博士后科研流动站和院士工作站。

Marine Science is one of the shortage and special disciplines in Guangdong Province, which is one of the key disciplines of Guangdong Province and one of the key disciplines for the construction of high-level universities in Guangdong Province. Marine Science was enrolled in the undergraduate program in 1997, and was approved as a master's degree authorization for the first-level discipline of Marine Science in 2011, and was approved as a doctoral degree authorization for the first-level discipline of Marine Science in 2013. Marine Science was approved as one of the key disciplines for the construction of high-level universities in Guangdong Province in 2015. In 2018, Marine Science was selected as one of the key disciplines for first-class construction in Guangdong Province, and in 2021, it was selected again as one of the key disciplines for first-class construction in Guangdong Province, and in 2022, it was selected as one of the first-class professional construction sites in China, and in 2023, it was approved as the post-doctoral scientific research station and academician's workstation of Marine Science.

经过20多年发展，海洋科学学科已形成了一支以特聘院士等高层次人才领衔，以中青年教师为主体、具有良好国际化学术背景的师资队伍。

After more than 20 years of development, the Department of Marine Science has formed a faculty led by high-level talents such as specially-appointed academicians, and mainly composed of young and middle-aged teachers with good international academic background.

海洋学科立足南海，围绕国家和地方重大战略需求，已形成海洋多尺度动力过程及其对气候变化的响应、海洋生物地球化学过程与物理过程耦合、海洋灾害过程立体监测与模

拟预警技术、海洋资源利用与环境保护等特色鲜明的研究方向，推动了广东省海洋科技创新与海洋灾害预警服务，为国家南海海洋综合示范区、海上丝绸之路建设提供人才和技术支撑。

Based on the South China Sea and focusing on national and local major strategic needs, Marine Science has formed distinctive research directions such as marine multi-scale dynamical processes and their response to climate change, coupling of marine biogeochemical and physical processes, three-dimensional monitoring and simulation of marine disaster processes and early warning technology, and the use of marine resources and environmental protection, which have promoted the innovation of marine science and technology in Guangdong Province and the early warning service of marine disasters, and have contributed to the development of the national South China Sea Marine Comprehensive Demonstration Zone, the construction of the Maritime Silk Road to provide talent and technical support.

二、主要研究方向 Main Research Directions

1.物理海洋学：海洋多尺度动力过程、海洋对大气与气候过程的响应、海洋遥感与数据科学

Physical oceanography: ocean multi-scale dynamical processes, ocean response to atmospheric and climatic processes, ocean remote sensing and data science

2.海洋气象学：海-陆-气相互作用、海气大气能量交换与水循环、海洋气象灾害与数值预报技术

Marine Meteorology: Sea-Land-Air Interaction, Sea-Air-Atmosphere Energy Exchange and Water Cycle, Marine Meteorological Hazards and Numerical Forecasting Techniques

3.海洋化学：海洋生物地球化学过程、海洋资源利用化学、海洋环境污染与生态修复

Marine Chemistry: Marine Biogeochemical Processes, Marine Resource Utilisation Chemistry, Marine Environmental Pollution and Ecological Restoration

4.海洋地质学：沉积有机质与油气资源、海岸过程与机制、边缘海沉积演变与古海洋

Marine Geology: Sedimentary Organic Matter and Hydrocarbon Resources, Coastal Processes and Mechanisms, Sedimentary Evolution of the Marginal Sea and the paleoceanography

三、培养目标 Program Objectives

培养了解、熟悉和热爱中国文化，对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展，具有良好专业素养、学术素养和创新创业能力的高素质人才。具体要求如下：

To cultivate high-quality talents who understand, are familiar with and love Chinese culture, are friendly to the People's Republic of China, have all-round development in morals, intellect, physique, aesthetics and labour, and have good professionalism, academic qualities and innovative and entrepreneurial abilities. The specific requirements are as follows:

1.掌握本专业坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能。

Master the solid basic theories, systematic professional knowledge and proficient experimental operation skills of this major.

2.了解本专业领域学科发展前沿和动向；具有独立从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，具有科技创新的能力；具有团结协作精神，能在专门技术或科学研究方面做出创造性的成果。

Understand the frontiers and trends of the development of disciplines in this professional field; have the ability to independently engage in scientific research or independently undertake specialized technical work, and have the ability to innovate in science and technology; have the spirit of solidarity and collaboration, and be able to make creative achievements in specialised technology or scientific research.

3.具备良好的写作能力和国际学术交流能力；具有较强从事与该专业有关的教学、科研、管理的能力。

Good writing skills and international academic communication skills; strong ability to engage in teaching, scientific research and management related to the speciality.

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

Have a healthy body with good mental fitness.

四、培养方式 Training Mode

1.采取导师负责制和导师组集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既发挥导师的主导作用，又发挥导师组其他导师的集体指导作用。

Adopt a combination of the tutor's responsibility system and the collective guidance of the tutor group. The training of postgraduate students gives play to both the leading role of the tutor and the collective guidance of other tutors in the tutor group.

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

Adopting the approach of equal emphasis on course study and dissertation project research. It is necessary to enable master's degree students to systematically master basic theories and expertise, as well as to enable postgraduates to master the basic methods and skills of scientific research and to have the ability to engage in scientific research.

五、基本学制及学习年限 Basic Academic Programme and Study Duration

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The duration of the programme is three years, with a maximum of five years of study (including leave of absence). The mode of study is full-time on-campus study.

六、学分要求和课程设置 Credit Requirements and Curriculum

研究生毕业应修满 28 学分，其中：学位课 14 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。

A total of 28 credits are required for graduate students, including 14 credits for degree courses, 10 credits for optional courses, and 4 credits for compulsory courses.

课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。**课程设置见附表。**

Degree courses are usually completed in 1st and 2nd semesters, and some courses are arranged in 3rd semester. Exams are scored on a scale of 0 to 100 and students who get course scores above 60 (inclusive) can earn corresponding credits. The curriculum is shown.

七、培养环节 Process of Cultivation

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

Postgraduate students are expected to complete their course work and the following training sessions during their studies.

1.制定个人培养计划 Design a personal training plan

新生应在入学后 3 周内，在导师指导下初步制定个人培养计划，并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

New students should formulate their personal training plan under the guidance of their supervisors within three weeks after admission and gradually improve it in the following three months. The finalized training plan should be signed and confirmed by their supervisors and then submitted to the College for record.

2.科学道德和学术规范教育 Education in scientific ethics and academic norms

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

New students shall receive education on academic norms, academic ethics and academic integrity after admission, and participate in the special educational presentations organized by the university, which are implemented by signing in and taking attendance, and full attendance is required. Study the "Guide to Academic Norms for Science and Technology in Colleges and Universities" (Science, Technology and Medicine).

3.开题报告 Thesis/Dissertation Proposal

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

Postgraduates are required to complete the courses stipulated in the training plan and pass the examination before they are allowed to start the thesis/dissertation proposal.

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外

目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Postgraduates determine the research direction under the guidance of the supervisor after admission, identify the research topic through literature review, data collection and survey research, and carry out the topic opening and programme demonstration before entering the dissertation work, explaining the purpose and significance of the selected topic, the current research status at domestic and abroad, the conditions and feasibility of completing the topic, the implementation plan of the topic, the innovative points of the research, the expected results, and the progress arrangement, etc., and make a public report within the faculty. It is required to be completed in the 3rd semester. For specific requirements, please refer to the "Regulations on Dissertation Opening Report for Postgraduates of Guangdong Ocean University".

4. 中期考核 Mid-term assessment

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

At the beginning of the 4th semester, the mid-term examination of postgraduates will be carried out, which is mainly a comprehensive examination and evaluation of political thinking, course study, scientific research ability, etc. The specific requirements shall be referred to the "Measures for Mid-term Examination of Postgraduates of Guangdong Ocean University".

5. 学术活动（必修2学分）Academic Activities (Compulsory 2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告（不包含开题、中期和答辩报告），完成时间为第1-5学期。

Postgraduates shall participate in certain academic activities during their study period. Academic activities include participation in academic lectures, academic reports and academic seminars. Master's degree students shall participate in academic activities no less than five times during their study period. Master's degree students are encouraged to make at least one public academic report (excluding opening, mid-term and defence reports) within their discipline or college, and the completion time shall be from the 1st to the 5th semester.

研究生参加学术活动应做好记录，毕业前一学期撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

Postgraduates should keep a record of their participation in academic activities and write a summary report in the semester before graduation, which will be reviewed by their supervisors (or supervisory team) and the College, and those who are qualified will obtain 2 credits.

6. 实践活动（必修2学分）Practical Activities (Compulsory 2 credits)

实践活动包括教学（科研）实践、专业实践，教学（科研）实践指辅助授课、辅助指导本科论文等，专业实践指海上观测、相关单位实习等。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期进行，第5学期末提交教学（科研）实践报告、专业实践总结报告，由导师和学院进行审核，合格者取得2学分。

Practical activities include teaching (scientific research) practice and professional practice. Teaching (scientific research) practice refers to assisting lectures and supervising undergraduate thesis, etc. Professional practice refers to sea observation and internship in related units. Graduate students are generally required to participate in practical activities for at least 2 weeks during their study period, from the 1st to the 5th semester, and submit a report on teaching (scientific research) practice and a summary report on professional practice at the end of the 5th semester, which will be examined by the supervisors and colleges, and those who pass the examination will be awarded 2 credits.

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩 Dissertation writing and defense

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。留学生学位（毕业）论文经导师和学院同意，可使用英文撰写，但摘要必须为中英文。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

The actual working time for the research of the dissertation (graduation) (from the opening report to the application for the dissertation defence) is normally not less than 1.5 years. The dissertation writing must be completed independently by the graduate students under the guidance of the supervisor. The dissertation should be structurally complete, logically rigorous, clearly organized, linguistically standardized, with accurate data, highlights, proper citations and originality guaranteed. The dissertation of international students can be written in English with the consent of the supervisor and the college, but the abstract must be in Chinese and English. (For specific requirements, please refer to "the Specification for Writing Postgraduate Dissertations of Guangdong Ocean University").

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

A system of originality testing, expert evaluation and public defence is implemented for degree (graduation) theses. The dissertation review and defence are usually arranged in the 6th semester. Specific requirements shall be carried out according to the relevant provisions of "the Regulations on the Conferment of Doctoral and Master's Degrees of Guangdong Ocean University".

八、毕业及授予学位 Graduation and Degree Conferment

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，通过汉语水平三级考试（HSK 三级），方能申请学位（毕业）论文答辩，通过答辩者，准予毕业，发给毕业证书；硕士研究生在读期间应以广东海洋大学为第一署名单位，原则上应以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）至少发表（含正式收录）1 篇（含 1 篇）与学位论文内容相关的学术论文，或以第一完成发明人（或导师为第一发明人、研究生为第二发明人）授权国内外发明专利，或其它省级以上创新性评价证明，方能申请学位；所有成果均需与学位论文研究内容密切相关，并经学位分委员会审核认定。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

Postgraduates can only apply for the dissertation defence if they have completed all the credits stipulated in the training programme within the stipulated study period, completed the Process of Cultivation, passed the assessment, and passed the Chinese Language Proficiency Examination Level 3 (HSK 三级); those who have passed the defence shall be allowed to graduate and be issued with graduation certificates. In principle, during the study period, master's degree students shall take Guangdong Ocean University as the first authorship unit, publish (or accept) at least one academic paper related to the dissertation as the first author (or the supervisor as the first author and the postgraduate student as the second author), or authorize domestic and foreign invention patents as the first inventor (or the supervisor as the first inventor and the postgraduate student as the second inventor), or other provincial or above innovative evaluation certificates, in order to be able to apply for the degree. All achievements must be closely related to the research content of the dissertation and must be reviewed and approved by the Degree Sub-committee. Those who meet the requirements for degree conferment will be awarded the master's degree according to the "Regulations on the Conferment of Doctoral and Master's Degrees".

附表 Appendix:

物理海洋学课程设计和必修环节

Curriculum and Compulsory Links of Physical Oceanography

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (≥10学分) Degree Courses (≥10 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	202053	海洋科学前沿与动态讲座 Lectures of Marine Science Frontier	16	1	2	考查 Check	导师组 授课 Team Teaching
	202029	高等物理海洋学 Advanced Physical Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	202030	地球物理流体动力学(一) Geophysical Fluid Dynamics I	48	3	1	考试 Test	
	202031	海洋-大气相互作用 Ocean- Atmosphere Interaction	48	3	1	考试 Test	
	211068	海洋生物地球化学 Marine Biogeochemistry	48	3	2	考试 Test	
	211069	高级化学海洋学 Advanced Chemical Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	211087	海洋地质过程与 地质学原理 Marine Geological processes and Principles of Geology	48	3	1	考试 Test	
	211071	地球系统科学概论 Introduction to Earth System Science	48	3	1	考试 Test	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	202050	现代海洋探测技术及应用 Modern Ocean Exploration Technology and Applications	48	3	1	考试 Test	
	211088	海洋生物与生物海洋学 Marine Biology and Biological Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	211073	古海洋学 Paleoceanography	48	3	1	考查 Check	
	211074	海洋生态学 Marine ecology	32	2	1	考试 Test	
选修课 (≥10 学分) Selective Courses (≥10 credits)	202032	海洋大数据与数字海洋导论 Introduction to Ocean Big Data and Digital Ocean	32	2	1	考查 Check	物理海洋方 向课 Physical Oceanographic Direction (海洋数值 模拟、海洋 与气候变化 与海洋气象 方向合上) (The course Numerical Modeling of the Oceans, Oceans and Climate Change will be given together with those whose research direction of marine meteorology)
	202003	地球物理流体动力学(二) Geophysical Fluid Dynamics II	32	2	2	考试 Test	
	202033	海洋数据分析方法 Methodology for the analysis of marine data	32	2	1	考查 Check	
	202054	科技英文论文写作 Scientific and Technical English Essay Writing	16	2	1	考查 Check	
	202009	海洋数值模拟 Numerical Modeling of the Oceans	32	2	2	考查 Check	
	202012	海洋与气候变化 Oceans and Climate Change	32	2	2	考查 Check	
	202013	大洋环流 Ocean circulation	32	2	1	考查 Check	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	202035	海洋中小尺度动力学 Small-scale dynamics of the ocean	32	2	2	考查 Check	
	202005	近海区域海洋学 Regional Oceanography	32	2	2	考试 Test	
	202019	海洋波动动力学 Ocean fluctuation dynamics	32	2	2	考查 Check	
	202020	海洋湍流与混合 Ocean turbulence and mixing	32	2	2	考查 Check	
	202036	卫星海洋学 Satellite Oceanography	32	2	1	考试 Test	
	202037	遥感数据处理 Remote sensing data processing	32	2	2	考查 Check	
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	202J24	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	海气学院 College of Ocean and Meteorology
	202J25	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	海气学院 College of Ocean and Meteorology

海洋气象学课程设计和必修环节

Curriculum and Compulsory Links of Marine Meteorology

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (≥10学分) Degree Courses (≥10 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	202053	海洋科学前沿与动态讲座 Lectures of Marine Science Frontier	16	1	2	考查 Check	导师组 授课 Team Teaching
	202029	高等物理海洋学 Advanced Physical Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	202030	地球物理流体动力学(一) Geophysical Fluid Dynamics I	48	3	1	考试 Test	
	202031	海洋-大气相互作用 Ocean- Atmosphere Interaction	48	3	1	考试 Test	
	211068	海洋生物地球化学 Marine Biogeochemistry	48	3	2	考试 Test	
	211069	高级化学海洋学 Advanced Chemical Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	211087	海洋地质过程与 地质学原理 Marine Geological processes and Principles of Geology	48	3	1	考试 Test	
	211071	地球系统科学概论 Introduction to Earth System Science	48	3	1	考试 Test	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	202050	现代海洋探测技术及应用 Modern Ocean Exploration Technology and Applications	48	3	1	考试 Test	
	211088	海洋生物与生物海洋学 Marine Biology and Biological Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	211073	古海洋学 Paleoceanography	48	3	1	考查 Check	
	211074	海洋生态学 Marine ecology	32	2	1	考试 Test	
选修课 (≥10 学分) Selective Courses (≥10 credits)	202032	海洋大数据与数字海洋导论 Introduction to Ocean Big Data and Digital Ocean	32	2	1	考查 Check	海洋气象方 向课 Marine Meteorology direction
	202038	高等大气动力学 Advanced Atmospheric Dynamics	32	2	1	考查 Check	
	202039	现代数值天气预报 Modern Numerical Weather Prediction	32	2	2	考查 Check	
	202040	高等天气学 Advanced Meteorology	32	2	1	考查 Check	
	202041	高等大气物理学 Higher Atmospheric Physics	32	2	1	考查 Check	
	202042	气候动力学 Climate Dynamics	16	1	2	考查 Check	
	202043	现代大气探测及数据处理 Modern Atmospheric Sounding and Data Processing	16	1	1	考查 Check	
	202044	中小尺度天气动力学及数值 模拟 Small and Medium-Scale Weather Dynamics and Numerical Modeling	16	1	1	考查 Check	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	202045	海洋气象灾害预报预警 Marine Meteorological Disaster Forecasting and Warning	16	1	1	考查 Check	
	202046	季风动力学 Monsoon dynamics	16	1	2	考查 Check	
	202047	高等海洋气象学 Advanced Marine Meteorology	16	1	2	考查 Check	
	202048	地球系统数值模式 Earth System Numerical Model	16	1	2	考查 Check	
	202049	大洋环流和海气相互作用及 其数值模拟 Ocean Circulation and Air-sea Interactions and Numerical Modeling	16	1	2	考查 Check	
	202009	海洋数值模拟 Numerical Modeling of the Oceans	32	2	2	考查 Check	
	202012	海洋与气候变化 Oceans and Climate Change	32	2	2	考查 Check	
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E. Course	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	202J24	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	海气学院 College of Ocean and Meteorology
	202J25	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	海气学院 College of Ocean and Meteorology

海洋地质学课程设计和必修环节

Curriculum and Compulsory Links of Marine Geology

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (≥10学分) Degree Courses (≥10credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	202053	海洋科学前沿与动态讲座 Lectures of Marine Science Frontier	16	1	2	考查 Check	导师组 授课 Team Teaching
	202029	高等物理海洋学 Advanced Physical Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	202030	地球物理流体动力学(一) Geophysical Fluid Dynamics I	48	3	1	考试 Test	
	202031	海洋-大气相互作用 Ocean- Atmosphere Interaction	48	3	1	考试 Test	
	211068	海洋生物地球化学 Marine Biogeochemistry	48	3	2	考试 Test	
	211069	高级化学海洋学 Advanced Chemical Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	211087	海洋地质过程与 地质学原理 Marine Geological processes and Principles of Geology	48	3	1	考试 Test	
	211071	地球系统科学概论 Introduction to Earth System Science	48	3	1	考试 Test	
	202050	现代海洋探测技术及应用 Modern Ocean Exploration	48	3	1	考试 Test	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
		Technology and Applications					
	211088	海洋生物与生物海洋学 Marine Biology and Biological Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	211073	古海洋学 Paleoceanography	48	3	1	考查 Check	
	211074	海洋生态学 Marine ecology	32	2	1	考试 Test	
	202032	海洋大数据与数字海洋导论 Introduction to Ocean Big Data and Digital Ocean	32	2	1	考查 Check	
	211040	有机地球化学与生物 标志物 Organic Geochemistry and Biomarkers	32	2	2	考试 Test	海洋地质学 方向 Marine Geology field (同位素海 洋地球化学 与海洋化学 方向合上) (The course Isotope Marine Geochemistry will be given together with those whose research direction of ocean chemistry)
	211022	地球化学 Geochemistry	32	2	1	考试 Test	
	211056	海洋地球物理探测 Marine Geophysical Survey	32	2	1	考试 Test	
	211057	高等构造地质学 Advanced Tectonic Geology	32	2	1	考试 Test	
	211058	海岸地貌动力学 Coastal Geomorphologic Dynamics	32	2	2	考查 Check	
	211089	海洋沉积学前沿 Frontiers in Marine Sedimentology	32	2	1	考查 Check	
	211059	同位素海洋地球化学 Isotope Marine Geochemistry	32	2	1	考查 Check	
	211061	非常规油气资源地质 Geology of Unconventional Oil and Gas resources	32	2	2	考查 Check	
	211062	海洋地质数据处理 Marine Geological Data Processing	32	2	2	考查 Check	
	211063	海岸侵蚀与修复技术 Coastal Erosion and Restoration Techniques	32	2	2	考查 Check	
选修课 (≥10 学分) Selective Courses (≥10 credits)							

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	211091	大陆边缘构造 Tectonics of the Continental Margin	32	2	2	考查 Check	
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	202J24	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	海气学院 College of Ocean and Meteorology
	202J25	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	海气学院 College of Ocean and Meteorology

海洋化学课程设计和必修环节

Curriculum and Compulsory Links of Marine Chemistry

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (≥10学分) Degree Courses (≥10 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	必修课 required course
	211096	海洋科学前沿与动态讲座 (海洋化学方向) Lectures of Marine Science Frontier (Marine chemistry direction)	16	1	2	考查 Check	导师组 授课 Team Teaching
	211003	海洋高分子化学 Marine Polymer Chemistry	32	2	2	考试 Test	
	211007	海洋资源化学 Marine Resources Chemistry	32	2	1	考试 Test	
	211008	海水分析化学 Seawater Analytical Chemistry	32	2	1	考查 Check	
	211010	海洋化学调查方法及资料整理 Marine Chemical Survey Methods and Data Organization	32	2	1	考查 Check	
	211017	现代有机波谱分析 Modern Organic Spectral Analysis	32	2	2	考试 Test	
	211097	海洋污染与生态 修复技术 Marine Pollution and Ecological Remediation	32	2	2	考查 Check	
	211068	海洋生物地球化学 Marine Biogeochemistry	48	3	2	考试 Test	
	211069	高级化学海洋学 Advanced Chemical Oceanography	48	3	1	考试 Test	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	211074	海洋生态学 Marine ecology	32	2	1	考试 Test	
选修课 (≥10 学分) Selective Courses (≥10credits)	202032	海洋大数据与数字海洋导论 Introduction to Ocean Big Data and Digital Ocean	32	2	1	考查 Check	交叉学科课 程 Interdisciplinary courses
	202054	科技英文论文写作 Scientific and Technical English Essay Writing	16	2	1	考查 Check	
	211014	海洋生物化学 Marine Biochemistry	32	2	1	考查 Check	
	211025	海洋生物资源综合利用 Comprehensive Utilization of Marine Biological Resources	32	2	2	考查 Check	
	211026	海洋环境监测与评价 Marine Environmental Monitoring and Assessment	32	2	2	考查 Check	
	211028	环境毒理学 Environmental Toxicology	32	2	2	考查 Check	
	211030	海洋环境学 Marine Environment	32	2	2	考查 Check	
	211031	海洋活性物质开发利用 Development and Utilization of Marine active Substances	32	2	2	考查 Check	
	211033	海洋数据分析处理 Marine Data Analysis and Processing	32	2	2	考查 Check	
	211039	专业文献阅读与写作 Professional Literature Reading and Writing	16	1	1	考查 Check	
	211044	现代仪器分析 Modern Instrumental Analysis	32	2	1	考试 Test	
	211049	海洋药物药理学 Pharmacology of Marine Drugs	32	2	2	考查 Check	
	211050	海洋分子生态学 Marine Molecular Ecology	32	2	2	考查 Check	
	211051	海洋天然产物化学 Marine Natural Products Chemistry	32	2	1	考查 Check	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课 学期 Semester	考核 方式 Evaluation Mode	备注 Note
	211052	海洋环境承载力与污染防治 Carrying Capacity of The Marine Environment and Pollution Prevention	32	2	2	考查 Check	
	211053	海洋资源调查和评估 Marine Resources Surveys and Assessments	32	2	2	考查 Check	
	211054	海域空间及海岛保护与开发 Protection and Development of Maritime Spaces and Islands	16	1	2	考查 Check	
	211055	海洋污染生态化学 Marine Pollution Ecochemistry	32	2	1	考查 Check	
	211088	海洋生物与生物海洋学 Marine Biology and Biological Oceanography	48	3	1	考试 Test	
	211098	学术视觉传达与演讲策略 Academic Visual Communication and Speech Strategies	48	3	2	考查 Check	
	211099	河口化学 Estuarine Chemistry	32	2	2		
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring/ Fall		
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	211J05	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	
	211J06	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	

食品科学与工程（0832）

一、学科简介

“食品科学与工程”学科始建于1950年广东省立高级水产技术学校加工科，是华南地区唯一以海洋水产食品为主体的特色学科，1999年开始硕士研究生教育，2014年开始博士研究生教育。“食品科学与工程”学科是广东省高水平大学重点建设学科，下属二级学科“水产品加工及贮藏工程”是广东省攀峰重点学科，入选“软科世界一流学科”和“软科中国最好学科”，支撑的ESI农业科学学科位列全球前1%（学科贡献90%以上）。

二、主要研究方向

1.食品保鲜与加工。研究海洋水产品贮藏与加工过程中品质变化规律与机制、海洋水产品保鲜与精深加工的基础理论和技术等。研究岭南特色农产品采后生理和化学变化规律与机制、农产品保鲜与精深加工基础理论和技术等。

2.食品营养与健康。以海洋生物资源和亚热带农产品资源为对象，研究食品营养和功能因子的挖掘、结构表征、功效评价及作用分子机制，攻关营养和功能因子的高效制备技术，创制营养健康食品。

3.食品质量与安全。研究海洋水产品、农产品中有害因子的识别与快速检测技术，有害因子发生、分布、残留和风险评估，有害因子控制和脱除技术，质量安全管理和控制体系等。

4.食品资源高值化利用。以海洋水产品、亚热带农产品及其加工副产物为对象，采用食品工程新技术或生物转化技术实现生物资源全利用，创新食品新资源开发与利用理论技术体系。

三、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，坚持为党育人，为国育才。培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1. 热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2. 掌握国内外食品科学与工程研究方向和发展动态，系统掌握食品科学与工程学科的基础理论和专业知识，具有解决食品科学与工程问题的能力，具有在本学科及相关学科领域内独立从事教学、科研和工程技术工作或相应的科技经营管理工作的能力。

3. 熟练运用一门外语阅读专业文献，并具备一定的写作能力。

4. 具有健康的体魄、健全的人格和良好的心理素质。

四、培养方式

1. 采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2. 采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

毕业应修满 32 学分，其中：学位课至少修满 18 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。学位课程学习一般在第 1~2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1. 制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告，完成时间为第1~5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

6.实践活动（必修2学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期完成，第五学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

7.学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》。

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。在读期间硕士研究生作为第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位在CSCD收录（或EI收录、SCI收录）期刊上发表1篇与学位论文内容相关的研究论文，或获得国家授权发明专利1件，方能申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (≥11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	203054	食品科学与工程学科前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课
	203001	高级生物化学	32	2	1	考试	至少选 4 门
	203002	高级微生物学	32	2	1	考试	
	203004	水产利用化学	32	2	1	考试	
	203005	现代食品科学技术	32	2	2	考试	
	203033	现代仪器分析与波谱解析	32	2	1	考试	
专业选修课 (≥8学分)	203006	高级生物化学实验技术	32	2	1	考查	
	203007	现代仪器分析实验技术	32	2	1	考查	
	203008	食品物性学	32	2	1	考查	
	203009	食品毒理学	32	2	2	考查	
	203011	食品酶学	32	2	2	考查	
	203044	食品绿色加工新技术	32	2	1	考查	
	203013	试验设计与数据处理	32	2	2	考查	
	203014	蛋白质化学研究进展	16	1	2	考查	
	203015	碳水化合物化学研究进展	16	1	2	考查	
	203049	现代食品营养学	16	1	2	考查	
	203023	食品新资源开发	16	1	1	考查	
	203025	食品冷冻技术	32	2	1	考查	
	203034	食品质量与安全控制	32	2	1	考查	
	203036	功能食品研发专题	16	1	1	考查	
	203037	食品分子生物学	32	2	2	考查	
	203038	海洋天然产物化学	32	2	2	考查	
	203039	食品营养与功能评价	32	2	2	考查	
	203040	食品质量安全检测新技术	16	1	2	考查	
203041	食品分离技术	32	2	2	考查		
203050	脂质化学研究进展	16	1	2	考查		

	203045	食品加工与贮运	32	1	1	考查	
	203051	食品大数据技术	16	1	2	考查	
	203052	食品合成生物学	16	1	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4学分)	203J15	学术活动		2	1-5	考查	
	203J16	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	203027	食品化学		0		考试	
	203028	食品工艺学		0		考试	

食品科学与工程 Food Science and Engineering (0832)

一、学科简介 Introduction

“食品科学与工程”学科始建于1950年广东省立高级水产技术学校加工科，是华南地区唯一以海洋水产食品为主体的特色学科，1999年开始硕士研究生教育，2014年开始博士研究生教育。“食品科学与工程”学科是广东省高水平大学重点建设学科，下属二级学科“水产品加工及贮藏工程”是广东省攀峰重点学科，入选“软科世界一流学科”和“软科中国最好学科”，支撑的ESI农业科学学科位列全球前1%（学科贡献90%以上）。

The discipline of Food Science and Engineering originated from Guangdong Provincial Advanced Aquatic Technology School created in 1950. The discipline is the only special discipline in South China with marine aquatic food research. The discipline began master's degree education in 1999, doctoral degree education in 2014. The discipline is a key construction discipline for high-level universities in Guangdong Province. Aquatic Products Processing and Storage Engineering, which is the second-level discipline of Food Science and Engineering, is a key discipline of climbing in Guangdong Province. The discipline has been selected as a "World-class discipline in soft science" and "The best discipline in soft science in China". The ESI agricultural science discipline supported by disciplines ranks in the top 1% of the world (with discipline contributions of over 90%).

二、主要研究方向 Main Research Directions

1. 食品保鲜与加工。研究海洋水产品贮藏与加工过程中品质变化规律与机制、海洋水产品保鲜与精深加工的基础理论和技术等。研究岭南特色农产品采后生理和化学变化规律与机制、农产品保鲜与精深加工基础理论和技术等。

1. Food preservation and processing. Research on the quality changes and mechanisms during the storage and processing of marine aquatic products, the basic theories and technologies for preservation and deep processing of marine aquatic products. Study the physiological and chemical changes and mechanisms of Lingnan characteristic agricultural products after harvesting, as well as the basic theories and technologies of agricultural product preservation and deep processing.

2. 食品营养与健康。以海洋生物资源和亚热带农产品资源为对象，研究食品营养和功能因子的挖掘、结构表征、功效评价及作用分子机制，攻关营养和功能因子的高效制备技术，创制营养健康食品。

2. Food nutrition and health. Taking marine biological resources and subtropical agricultural product resources as the object, explore the mining, structural characterization,

efficacy evaluation, and molecular mechanisms of food nutrition and functional factors, and to develop efficient preparation technologies for nutrition and functional factors, and to develop nutritious and healthy foods.

3.食品质量与安全。研究海洋水产品、农产品中有害因子的识别与快速检测技术,有害因子发生、分布、残留和风险评估,有害因子控制和脱除技术,质量安全管理和控制体系等。

3. Food quality and safety. Study the identification and rapid detection technology of harmful factors in marine aquatic products and agricultural products. Research on harmful factors occurrence, distribution, residue and risk assessment and harmful factor control and removal technology. Research on quality and safety management and control systems, etc.

4.食品资源高值化利用。以海洋水产品、亚热带农产品及其加工副产物为对象,采用食品工程新技术或生物转化技术实现生物资源全利用,创新食品新资源开发与利用理论技术体系。

4.High value utilization of food resources. Taking marine aquatic products, subtropical agricultural products, and its processing by-products as the object, adopting new food engineering technologies or biological transformation technologies to achieve full utilization of biological resources, and innovating the theoretical and technological system for the development and utilization of new food resources.

三、培养目标 Program Objectives

培养了解、熟悉和热爱中国文化,对中华人民共和国友好,德智体美劳全面发展,具有良好专业素养、学术素养和创新创业能力的高素质人才。具体要求如下:

Our goal is to cultivate high-quality talents who are familiar with and passionate about Chinese culture, friendly to the People's Republic of China, comprehensively developed in morality, intelligence, physical fitness, aesthetics, and labor, and possess good professional, academic, and innovative and entrepreneurial abilities. The specific requirements are as follows:

1.掌握本专业坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能。

1.The student should master the theoretical foundation, systematical professional knowledge and experimental skills of food science and engineering.

2.了解本专业领域学科发展前沿和动向;具有独立从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力,具有科技创新的能力;具有团结协作精神,能在专门技术或科学研究方面做出创造性的成果。

2.The student should understand the latest scientific technology and research results in related field, be skilled in reading professional English literature and writing English professional papers, have the ability to engage with the teaching, research and production after graduation.

3.具备良好的写作能力和国际学术交流能力;具有较强从事与该专业有关的教学、科研、管理的能力。

3.The students have good writing skills and international academic exchange abilities; Students have strong abilities to engage in teaching, research, and management related to their major.

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

4.The student should have a healthy physique and good psychological qualities.

四、培养方式 Training Mode

1. 采取导师负责制和导师组集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既发挥导师的主导作用，又发挥导师组其他导师的集体指导作用。

1.The institution of graduate cultivation is composed of both the tutor-responsible system and collective liability system. Not only their tutors but also their teachers from the committee or collective play important roles in graduate cultivation.

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

2.Learning of courses and training of scientific research ability involve in their Academic Dissertation. Students would be equally taken into account in cultivation mode. The graduate students are requested to grasp systematically the basic theory, the professional knowledge, know well basic approaches and skills and get the ability to undertake independent scientific research.

五、基本学制及学习年限 Basic Educational System and Duration of Study

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The educational system is 3 years, with a maximum learning period of 5 years (including leave of absence). Full-time education is required for master students in Guangdong Ocean University.

六、学分要求及课程设置 Credit Requirements and Curriculum

理工农科硕士研究生毕业应修满32学分，其中：学位课18学分，选修课10学分，必修环节4学分。课程学习一般在第1-2学期内完成，部分课程可安排在第3学期完成。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生应在导师指导下补修2门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。课程设置见附表。

The graduate student should complete the required courses and get at least 32 credits including degree courses (18 credits), non-degree courses (10 credits) and practice education (4 credits). Course learning is generally completed within the first to second semesters, and some courses can be scheduled to be completed in the third semester. A course grade of 60 or above is considered a passing grade, and passing grades will earn corresponding credits. Graduate student with interdisciplinary or equivalent academic qualifications should take two main undergraduate courses under the guidance of their supervisors, with a requirement of passing grades, but only

recording grades will not count towards credits. The curriculum are as follows:

七、培养环节 Process of Cultivation

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

Graduate students should complete the course study and the following Process of Cultivation during the semester.

1.制定个人培养计划 Design a personal training plan

新生应在入学后 3 周内 在导师指导下初步制定个人培养计划，并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

Freshmen should make a preliminary personal training plan under the guidance of the tutor within 3 weeks after enrollment, and adjust it in the next three months. The determined training plan will be signed by the tutor and reported to the college for recording.

2.科学道德和学术规范教育 Scientific morality and academic standard education

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

The freshmen should receive the education of academic norms, academic ethics and academic integrity after entering the school. They must attend the special education meeting organized by the University. The report meeting should be signed in and checked in, and full attendance is required. In order to study the guidelines for academic norms of science and technology in Colleges and Universities (Science, engineering and medicine) it is required to pass the knowledge test of academic norms organized by the University

3.开题报告 Thesis proposal report

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Postgraduates must complete the course study specified in the training plan and pass the assessment before they can start the dissertation opening report.

After enrolling, the research direction is determined under the guidance of tutor. The research topic is determined by consulting literature, collecting data and investigating and researching. Before entering the dissertation work, the opening report is demonstrated to explain the purpose and significance of the topic selection. The conditions and feasibility of completing the project, the project implementation plan, research innovations, expected results, schedule, etc.,

in the third semester. For specific requirements, please refer to "Guangdong Ocean University Graduate Degree Thesis Opening Report Rules".

4. 中期考核 Mid-term evaluation

第 4 学期初, 开展研究生中期考核, 主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议, 具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

At the beginning of the fourth semester, the mid-term assessment of graduate students is carried out, which is mainly for comprehensive examination and evaluation of political thinking, curriculum learning, and scientific research capabilities. Please refer to " Mid-term assessment Rules for Graduate of Guangdong Ocean University ".

5. 学术活动 (必修 2 学分) Academic activities (2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动, 学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于 5 次, 鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告, 完成时间为第 1-5 学期。

研究生参加学术活动应做好记录, 毕业前一学期撰写总结报告, 经导师 (或指导小组) 和学院审核, 合格者取得 2 学分。

Graduate students should participate in certain academic activities during the semester, including attending academic lectures, academic reports, academic seminars, etc. During their academic studies, master's students are encouraged to participate in academic activities no less than 5 times. They are encouraged to give academic presentations at least once within the discipline or college, and the completion time is from the 1st to the 5th semester

Graduate students should keep records of their participation in academic activities. Write a summary report, which will review by the tutor (or guidance group) and the college at the semester before graduation, the qualified students will get 2 credits.

6. 实践活动 (必修 2 学分) Practical activities (2 credits)

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周, 第 1~5 学期完成, 毕业前一学期由导师和学院进行考核, 合格者取得 2 学分。

Practical activities, including social practice, teaching practice, professional practice, enterprise training practice, innovation practice and other activities related to research. The cumulative time for graduate students to participate in practical activities not less than 2 weeks, completed during 1 to 5 semester, which is evaluated by the tutor and the college at the semester before graduation, and the qualified students get 2 credits.

7. 学位 (毕业) 论文撰写和答辩 Dissertation writing and defense

学位 (毕业) 论文研究的实际工作时间 (从开题报告到申请论文答辩) 一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整, 逻辑严密, 条理清晰, 语言规范, 数据准确, 亮点突出, 引用得当, 保证原创性。留学生学位 (毕业) 论

文经导师和学院同意，可使用英文撰写，但摘要必须为中英文。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

The actual working time of the degree (graduation) thesis research (from the opening report to the application thesis defense) is generally not less than 1.5 years. Thesis writing must be completed independently by graduate students under the guidance of tutor. The paper should be complete in structure, rigorous in logic, clear in organization, standardized in language, accurate in data, prominent in highlights, properly cited, and ensure originality. International students' degree thesis can be written in English with the consent of the tutor and subject, but the abstract must be in Chinese. For specific requirements, please refer to "Guangdong Ocean University Graduate Dissertation Writing Standards".

The system of original examination, expert evaluation and public defense is implemented in dissertation. The time for dissertation review and defense is generally arranged in the sixth semester, and the specific requirements are implemented in accordance with the relevant provisions of the working rules for conferring doctoral and master's degrees of Guangdong Ocean University.

八、毕业及授予学位 Graduation and Degree Conferment

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，通过汉语水平三级考试（HSK 三级），方能申请学位（毕业）论文答辩，通过答辩者，准予毕业，发给毕业证书。在读期间硕士研究生作为第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位发表1篇与学位论文内容相关的研究论文，或获得国家授权发明专利1件，或授权PCT途径发达国家授权发明专利，方能申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

The graduate student is permitted for dissertation defense after finished the required courses, passed interim reviews, and passed the Chinese Proficiency Test Level 3 (HSK 3). The graduate student passed the thesis defense will be allowed to graduate and issue a graduation certificate. The student applying for the master degree should published 1 research paper related to the content of the thesis, or obtained 1 authorized Chinese invention patent (or authorized PCT channels to grant invention patent in developed countries) in which student signed as the first author (or supervisor first, student second) and Guangdong Ocean University as the first unit. Those who meet the conditions for awarding a master degree will be awarded in accordance with the "Working Rules for the Award of Doctoral and Master Degrees of Guangdong Ocean University".

附表 Appendix:

课程设计和必修环节
Curriculum and Compulsory Links

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4 学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (14 学分) Degree Courses (14 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	203001	高级生物化学 Advanced Biochemistry	32	2	1	考试 Exam	
	203002	高级微生物学 Advanced Microbiology	32	2	1	考试 Exam	
	203033	现代仪器分析与波谱解析 Modern Instrumental Analysis and Spectrum Analysis	32	2	1	考试 Exam	
	203031	海洋食品化学 Seafood Chemistry	16	1	2	考查 Check	
	203005	现代食品科学技术 Modern Food Science and Technology	32	2	2	考查 Check	
	203054	食品科学与工程学科前沿与动态讲座 Frontiers and Trends in Food Science and Engineering Research	32	2	1	考查 Check	导师组授课 Team Teaching
	203034	食品质量与安全控制 Food Quality and Safety Control	32	2	1	考查 Check	
选修课 (≥10 学分) Selective Courses (≥10 credits)	203006	高级生物化学实验技术 Advanced Biochemical Experimental Technology	32	2	1	考查 Check	
	203007	现代仪器分析实验技术 Modern Instrumental	32	2	1	考查 Check	

	Analysis Experimental Technology					
203008	食品物性学 Physical Properties of Foods	32	2	1	考查 Check	
203009	食品毒理学 Food Toxicology	32	2	2	考查 Check	
203011	食品酶学 Food Enzymology	32	2	2	考查 Check	
203013	试验设计与数据处理 Experimental Design and Data Processing	32	2	2	考查 Check	
203044	食品绿色加工新技术 Novel Food Processing Technology	32	2	1	考查 Check	
203014	蛋白质化学研究进展 Progress in Protein Chemistry	16	1	2	考查 Check	
203015	碳水化合物化学研究进展 Progress in Carbohydrate Chemistry	16	1	2	考查 Check	
203036	功能食品研发专题 Progress in Function Food	16	1	1	考查 Check	
203017	海洋食品加工研究进展 Progress in Seafood Processing	16	1	1	考查 Check	
203037	食品分子生物学 Molecular Biology of Food	32	2	2	考查 Check	
203049	现代食品营养学 Modern Food Nutriology	16	1	2	考查 Check	
203038	海洋天然产物化学 Marine Natural Product Chemistry	32	2	2	考查 Check	
203039	食品营养与功能评价 Food Nutrition and Function Evaluation	32	2	2	考查 Check	
203050	脂质化学研究进展 Progress of Oleochemistry	16	1	2	考查 Check	
200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese

	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	203J15	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	
	203J16	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	
补修课 Supplementary Courses	203027	食品化学 Food Chemistry		0		考试 Test	
	203028	食品工艺学 Food Processing Technology		0		考试 Test	

作物学（0901）

一、学科简介

广东海洋大学作物学学科创建于1958年，是学校最早设立的学科之一。学科依托热带地域和滨海资源优势，针对滨海作物生产实际，开展理论研究、技术开发和成果推广，注重种质资源保护、品种改良创新、良种良法配套、农机农艺结合，不断创新热带滨海作物现代生产理论、技术与模式。学科形成了鲜明的滨海农业特色，其中以耐盐碱水稻育种栽培为代表的盐碱地改良和高效利用的原理与技术尤为突出。学科建有国家耐盐碱水稻技术创新中心华南中心、热区作物遗传育种中央与地方共建优势学科实验室、省热带作物高效生产工程技术研究中心、省级现代农业产业技术研发中心、国家级大学生校外实践教学基地、省级联合培养研究生示范基地等科研教学平台。2000年12月获批作物遗传育种二级学科硕士点，2011年3月获批作物学一级学科硕士点。2021年8月入选广东省高水平大学重点建设学科。作物学为支撑的植物学与动物学学科和农业科学学科进入ESI全球前1%。

二、主要研究方向

1. 作物优质高效健康生产

以滨海粮食作物和经济作物等为主要对象，重点开展滨海作物生长发育规律及其与环境互作机制、滨海作物优质安全高效生产、壮苗培育理论与技术等，坚持生物技术与常规技术相结合、农机与农艺相结合、传统技术与现代信息技术相结合的方针，开展作物优质高效耕作栽培理论与技术创新，系统科学地解决滨海作物生产实践中急需解决的技术问题，为滨海作物生产提供技术支撑。

2. 作物种质资源与基因组改良

利用现代生物技术和生物信息学方法，开展基于基因组、转录组、蛋白组、代谢组等多组学的作物种质资源鉴定评价、复杂数量性状遗传解析，研究作物品种改良的理论与技术，建立多性状标记辅助育种和作物分子设计育种技术体系，培育高产、优质、高效、抗病、抗虫、耐盐新品种。

3. 热带滨海作物生理生态

研究热带滨海作物对光、温、土、水、热等环境资源要素的响应。主要研究非生物逆境对滨海作物生长发育及产量形成的影响，揭示盐害、季节性干旱、高温、淹水等非生物逆境危害作物的生理学和分子生物学机制，挖掘相关抗逆基因，开发提升热带滨海作物抗逆性的农业投入品和应用技术。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有创新能力和创业精神，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1. 热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2. 系统地掌握作物学科的基础理论、专业知识和实践技能，了解学科研究前沿和产业需求，具备通过各种渠道获取学科知识和研究方法的能力；有较强的分析、解决问题和指导生产的能力，在所研究领域有一定专长，可胜任作物学领域的教学、科研、生产以及推广管理等工作。

3. 掌握一门外国语，能熟练地进行外文专业文献阅读和写作。

4. 具有健康的体质和良好的心理素质。

四、培养方式

1. 采取导师负责制和导师组相结合的方式。导师是第一责任人，导师组及其他有关教师进行集体指导。

2. 采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

应修学分不少于32学分，其中：学位课20学分，选修课8学分，必修环节4学分。

学位课程学习一般在第1~2学期内完成，部分课程可安排在第3学期完成。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生应在导师指导下补修2门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1. 制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。开题报告应召集有关老师和研究生参加，跨学科的论文开题应聘请相关学科的专家参加。在论文研究工作过程中，如果论文课题有重大变动，应重新开题。

4. 中期考核

第4学期，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做学术报告，进行时间为第1~5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第5学期撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

6. 实践活动（必修2学分）

实践活动包括社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，在第1~5学期内完成，第5学期提交总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。论文工作要有足够的工作量，论文的字数一般不少于2万字，论文撰写参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》。硕士学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的修业年限内修满规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；在学期间以广东海洋大学为第一署名单位，研究生本人为第一作者发表 1 篇 CSCD、核心期刊、SCI、EI 研究性学术论文（第一作者，会议论文除外）级别且与学位论文内容相关的学术论文，或论文在国家二级学会及以上专业学术会议上获奖，或申请发明专利 1 项[进入实审，专利要求学生第一或第二（导师第一）申请人]，方可申请学位。符合学校学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表：

作物学课程设置及必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开设学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
专业学位课 (13 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	204121	作物学学科前沿与动态讲座	32	2	2	考查	导师组 授课
	204445	高级作物育种学	32	2	1	考试	双语课程
	204394	现代作物生产理论与技术	32	2	1	考试	双语课程
	204447	数量遗传学	32	2	1	考试	
	204395	作物生态学	32	2	1	考试	
	204396	作物生理学	32	2	1	考试	
专业选修课 (≥8 学分)	204397	高级试验设计与统计分析	32	2	2	考查	
	204399	热带作物健康生产	32	2	2	考查	
	204306	细胞遗传学	32	2	2	考查	
	204307	分子植物育种	32	2	2	考查	
	204308	植物基因工程	32	2	2	考查	
	204039	生物信息学	32	2	2	考查	交叉学科 课程
	204400	分子遗传学	32	2	2	考查	
	204312	分子生物学与基因技术实验	32	2	2	考查	
	204401	热带滨海作物种质资源学	32	2	2	考查	
	204402	植物基因组学	32	2	2	考查	
	204050	热带滨海作物逆境	32	2	2	考查	全英课程
	204450	农业标准化	16	1	2	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开设学期	考核方式	备注
	204451	农业绿色发展前沿	16	1	2	考查	
公共 选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4学分)	204J11	学术活动		2	1-5	考查	≥5次
	204J21	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	204320	遗传学		0	1-2	考试	方向2
	204321	植物生理学		0	1-2	考试	方向1、3
	204323	作物栽培学		0	1-2	考试	方向1
	204324	作物育种学		0	1-2	考试	方向2、3

作物学 Crop Science (0901)

一、学科简介 Introduction

广东海洋大学作物学学科创建于 1958 年，是学校最早设立的学科之一。学科依托热带地域和滨海资源优势，针对滨海作物生产实际，开展理论研究、技术开发和成果推广，注重种质资源保护、品种改良创新、良种良法配套、农机农艺结合，不断创新热带滨海作物现代生产理论、技术与模式。学科形成了鲜明的滨海农业特色，其中以耐盐碱水稻育种栽培为代表的盐碱地改良和高效利用的原理与技术尤为突出。学科建有国家耐盐碱水稻技术创新中心华南中心、热区作物遗传育种中央与地方共建优势学科实验室、省热带作物高效生产工程技术研究中心、省级现代农业产业技术研发中心、国家级大学生校外实践教学基地、省级联合培养研究生示范基地等科研教学平台。2000 年 12 月获批作物遗传育种二级学科硕士点，2011 年 3 月获批作物学一级学科硕士点。2021 年 8 月入选广东省高水平大学重点建设学科。作物学为支撑的植物学与动物学学科和农业科学学科进入 ESI 全球前 1%。

The Crop science discipline of Guangdong Ocean University was founded in 1958 and is one of the earliest disciplines set up by the university. Relying on the advantages of tropical region and coastal resources, the discipline carries out theoretical research, technological development and achievement promotion in view of the actual production of coastal crops, pays attention to conservation of germplasm resource, variety improvement and innovation, matching of good varieties and methods, and integration of agricultural machinery and agriculture, and constantly innovates the theory, technology and model of modern production of tropical coastal crops. The discipline has formed distinct characteristics of coastal agriculture, in which the principle and technology of saline-alkali land improvement and efficient utilization, represented by saline-alkali tolerant rice breeding and cultivation, are particularly prominent. The discipline has established scientific research and teaching platforms such as the South China Branch of National Saline-Alkali Tolerant Rice Technology Innovation Center, the Central and local superior discipline Laboratory of crop Genetics and Breeding in hot areas, the Provincial Engineering Technology Research Center for Efficient Production of tropical crops, the provincial modern agricultural industrial Technology Research and Development Center, the national off-campus practice teaching base for college students, and the provincial demonstration base for joint training of graduate students. In December 2000, it was approved as a second-level master's program in crop Genetics and breeding, and in March 2011, it was approved as a first-level master's program in crop science. In August 2021, it was selected as a key construction discipline of Guangdong high-level University. With supports of the Crop Science Discipline, Botany and Zoology Discipline

and Agricultural Science Discipline of our university entered top 1% globally in ESI ranking.

二、主要研究方向 Main Research Directions

1. 作物优质高效健康生产

以滨海粮食作物和经济作物等为主要对象，重点开展滨海作物生长发育规律及其与环境互动机制、滨海作物优质安全高效生产、培育壮苗理论与技术等，坚持生物技术与常规技术相结合、农机与农艺相结合、传统技术与现代信息技术相结合的方针，开展作物优质高效耕作栽培理论与技术创新，系统科学地解决滨海作物生产实践中急需解决的技术问题，为滨海作物生产提供技术支撑。

1. High quality, efficient and healthy crop production

Researchers use coastal food crops and cash crops as the main research materials, focusing on studying the mechanism of the development of coastal crops and their response to the environment, high-quality and efficiency production of coastal crops, theories and technologies for cultivating strong seedlings, etc., adhere to the policy of combining biotechnology with conventional technology, combining agricultural machinery with agronomy, and combining traditional technology with modern information technology. They aim in Systematical and scientific solving the urgent technical problems in the production of coastal crops, and providing technological innovation and reform for coastal crop production.

2. 作物种质资源与基因组改良

利用现代生物技术和生物信息学方法，开展基于基因组、转录组、蛋白组、代谢组等多组学的作物种质资源鉴定评价、复杂数量性状遗传解析，研究作物品种改良的理论与技术，建立多性状标记辅助育种和作物分子设计育种技术体系，培育高产、优质、高效、抗病、抗虫、耐盐新品种。

2. Crop germplasm resources and genome improvement

Researchers use modern biotechnology and bioinformatics methods to carry out the identification and evaluation of crop germplasm resources and genetic analysis of complex quantitative traits based on genome, transcriptome, proteome, metabolome and other multi-omics. They study the theory and technology of crop variety improvement, and establish a technical system of multi-trait marker-assisted breeding and crop molecular design breeding. They also breed new varieties with high yield, high quality, high efficiency, disease resistance, insect resistance and salt tolerance.

3. 热带滨海作物生理生态

研究热带滨海作物对光、温、土、水、热等环境资源要素的响应。主要研究非生物逆境对滨海作物生长发育及产量形成的影响，揭示盐害、季节性干旱、高温、淹水等非生物逆境危害作物的生理学和分子生物学机制，挖掘相关抗逆基因，开发提升热带滨海作物抗逆性的农业投入品和应用技术。

3. Physiology and ecology of tropical coastal crops

Researchers study responses of tropical coastal crops to light, temperature, soil, water, heat and other environmental resources, focusing on the effects of abiotic stress on the growth, development and yield formation of coastal crops. They aim in revealing the physiological and molecular biological mechanisms of crops affected by abiotic stress such as salt damage, seasonal drought, high temperature and flooding, excavates related stress resistance genes, and develops agricultural inputs and application technologies to improve the stress resistance of tropical coastal crops.

三、培养目标 Program Objectives

培养对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展的作物专业研究与管理高级专门人才。具体要求如下：

To cultivate senior professionals in crop research and management talents who are friendly to the People's Republic of China and have all-round development of morality, intelligence, physique, aesthetics and labor. Specific requirements are as follows:

1.对中华人民共和国友好；品德优良，遵纪守法；具有集体主义观念，艰苦奋斗的作风；具有严谨的治学态度和求实创新精神。

Friendly to the People's Republic of China; good moral character, abiding by laws and regulations; having a collectivist concept, working hard, a rigorous academic attitude, realistic and innovative spirit.

2.系统掌握作物学基础理论和实验技术，掌握农作物新品种选育的基本方法和高产、优质、高效栽培技术，能利用现代生物技术进行品种改良和遗传操作、研究作物生长发育规律和调控技术，具备独立从事本专业科研、教学与管理工作的能力。

Theoretical foundation and proficient experimental skills of crop science, technology for breeding new crop variety and for high yield, high quality and efficient cultivation, the ability for variety improvement, genetic operation, crop growth law and its regulation research with biotechnology.

四、培养方式 Training Mode

1.采取导师负责制和集体指导相结合的方式。导师是第一责任人，导师组及其他有关教师进行集体指导。

1. The combination of supervisor responsibility system and collective guidance should be adopted. The leading role of the tutor should be brought into play as well as the collective guidance role of the research group and other relevant teachers.

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

2. Both course study and dissertation research should be adopted. Master students should master the basic theories and specialized knowledge systematically, and graduate students should master the basic methods and skills of scientific research and have the ability to engage in scientific research.

五、基本学制及学习年限 **Basic Educational System and Duration of Study**

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The basic academic system is 3 years, The longest study period not exceed 5 years (including suspension). The learning method is full-time off-campus study.

六、学分要求及课程设置 **Credit Requirements and Curriculum**

硕士研究生毕业应修满 32 学分，其中：学位课 20 学分，选修课 8 学分，必修环节 4 学分。学位课程学习一般在第 1~2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。**课程设置见附表。**

During the study of the master degree, the total required credits are 32, including 6 for degree courses, 6 for compulsory courses and 4 credits for compulsory practice. Degree courses are usually completed in the first or second semester, and some courses can be arranged in the third semester. Course score above 60 points (including 60) is a passing grade, and the corresponding credits will be obtained if the grade passes. **The curriculum is shown in the appendix.**

七、培养环节 **Process of Cultivation**

研究生在学期间须完成课程学习及以下培养环节。

Graduate students should complete the course study and the following Process of Cultivation during the semester.

1.制定个人培养计划 **Design a personal training plan**

新生应在入学后 3 周内 在导师指导下初步制定个人培养计划，并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

Freshmen should make a preliminary personal training plan under the guidance of the tutor within 3 weeks after enrollment, and adjustment it in the next three months. The determined training plan will be signed by the tutor and reported to the college for recording.

2.科学道德和学术规范教育 **Scientific morality and academic standard education**

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）要求通过学校组织的学术规范知识测试。

The freshmen should receive the education of academic norms, academic ethics and academic integrity after entering the school. They must attend the special education meeting organized by the University. The report meeting should be signed in and checked in, and full

attendance is required. In order to study the guidelines for academic norms of science and technology in Colleges and universities (Science, engineering and medicine) it is required to pass the knowledge test of academic norms organized by the University.

3. 开题报告 Thesis proposal report

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

Graduate students must complete the course study stipulated in the training plan and only after passing the examination can they begin the dissertation proposal.

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

After the admission of graduate students, the research direction should be determined under the guidance of the tutor. The research topic should be determined through literature review, data collection and investigation and research. The thesis proposal and program demonstration should be conducted before entering the dissertation work. Explain the purpose and significance of the topic, the current research status at home and abroad, the conditions and feasibility of completing the project, the project implementation plan, research innovation points, expected results, schedule, etc., and make a public report in the college, which is required to be completed in the third semester. For specific requirements, please refer to the Regulations on the Dissertation proposal of Guangdong Ocean University.

4. 中期考核 Mid-term evaluation

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对行为品德、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

At the beginning of the fourth semester, the mid-term assessment of graduate students is carried out, which is mainly about comprehensive examination and behavior and moral character, course learning, scientific research ability and other aspects. For specific requirements, please refer to the Measures for mid-term Assessment of Graduate Students of Guangdong Ocean University.

5. 学术活动（必修2学分） Academic activities (2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告，完成时间为第1~5学期。

Graduate students should participate in certain academic activities during their study, including academic lectures, academic reports, academic seminars and so on. Master students are encouraged to participate in academic activities at least 5 times during their study. Master students

are encouraged to make a public academic report at least once within the discipline or school. The completion time is from semester 1 to 5.

研究生参加学术活动应做好记录，毕业前一学期撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得 2 学分。

Graduate students should keep good records when participating in academic activities, write summary reports one semester before graduation, and pass the examination of the tutor (or the guidance group) and the college, and get 2 credits.

6. 实践活动（必修 2 学分） Practical activities (2 credits required)

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1~5 学期完成，毕业前一学期由导师和学院进行考核，合格者取得 2 学分。

Practical activities include social practice, teaching practice, professional practice, enterprise practice, innovation practice and other activities. It is generally required that the accumulative time of participating in practical activities during graduate study should be no less than 2 weeks. It should be completed in the first to the fifth semester. The tutor and the college will conduct assessment in the first semester before graduation.

八、论文工作要求 Paper Work Requirements

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。留学生学位论文经导师和学科同意，可使用英文撰写，但摘要必须为中文。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩时间一般安排在第 6 学期，具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

The actual working time of thesis research (from the proposal report to the application for thesis defense) is generally not less than 1.5 years. The thesis writing must be completed independently by the graduate students under the guidance of the tutor. The paper should have a complete structure, strict logic, clear organization, standard language, accurate data, prominent highlights, appropriate references, and ensure originality. International students may write their dissertations in English with the consent of their tutor and subject, but the abstract must be in Chinese. (For specific requirements, please refer to the 'Specifications for Postgraduate Dissertation Writing of Guangdong Ocean University')

The system of original examination, expert evaluation and public defense is implemented in dissertation. The time for dissertation review and defense is generally arranged in the sixth semester, and the specific requirements are implemented in accordance with the relevant

provisions of the working rules for conferring doctoral and master's degrees of Guangdong Ocean University.

九、毕业及授予学位 Graduation and Degree Conferment

学术学位硕士研究生必须学完规定的理论课程学习和实践环节，考核成绩合格，获得规定的学分，中文能力达到《国际汉语能力标准》三级水平，通过汉语水平三级考试（HSK 三级），方能申请学位（毕业）论文答辩；在读期间作为第一作者发表 1 篇 CSCD 或 SCI 或 ESI 收录的与学位论文内容紧密相关的学术论文，方能申请硕士学位。学位论文的审议和答辩时间一般安排在第 6 学期，具体按国家和学校的有关规定执行。通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

Academic degree postgraduate students must complete the prescribed theoretical courses and practice links, pass the examination results, and obtain the prescribed credits, reach level 3 of the International Chinese Language Proficiency Standard, pass HSK 三级, and then apply for thesis defense. As the first author, one academic paper closely related to the content of the thesis published in CSCD or SCI or ESI can be applied for Master Degree. The time of deliberation and defense of dissertation is generally arranged in the sixth semester, which is implemented in accordance with the relevant provisions of the state and the university. Those who pass the thesis defense will be granted graduation, and a diploma will be issued. Those who meet the requirements for degree awarding will be awarded master's degree according to the 'Detailed Rules of The Work for The Awarding of Doctor's and Master's Degrees of Guangdong Ocean University'.

附表 Appendix:

课程设置及必修环节

Curriculum and Compulsory Links

课程类别 Course Category	课程编号 Course Number	课程名称 Course Name	学时 Hour	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Assessment	备注 Note
公共学位课 (4 学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (16 学分) Degree Courses (16 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	204L19	高级作物育种学 Advanced Crop Breeding	48	3	1	考试 Test	
	204446	现代作物生产理论与 技术 Modern Theory and Technology in Crop Production	48	3	1	考试 Test	
	204L21	数量遗传学 Quantitative Genetics	48	3	1	考试 Test	
	204395	作物生态学 Crop Ecology	32	2	2	考试 Test	
	204396	作物生理学 Crop Physiology	32	2	2	考试 Test	
	204121	作物学学科前沿与 动态讲座 Lecture on the Frontiers and Dynamics of Crop Science	32	2	2	考查 Check	导师组 授课 Team Teachin g
选修课 (≥8 学分) Selective Courses (≥8 credits)	204397	高级试验设计与统计 分析 Advanced Experimental Design and Statistical Analysis	32	2	2	考查 Check	
	204399	热带作物健康生产 Healthy production of tropical crops	32	2	2	考查 Check	
	204306	细胞遗传学 Cytogenetics	32	2	1	考查 Check	
	204307	分子植物育种 Molecular plant breeding	32	2	2	考查 Check	
	204308	植物基因工程 Genetic engineering	32	2	1	考查 Check	
	204039	生物信息学 Bioinformatics	32	2	2	考查 Check	

课程类别 Course Category	课程编号 Course Number	课程名称 Course Name	学时 Hour	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Assessment	备注 Note
	204400	分子遗传学 Molecular Genetics	32	2	1	考查 Check	
	204312	分子生物学与基因技术实验 Experiments of molecular biology and gene technology	32	2	1	考查 Check	
	204401	热带滨海作物种质资源学 Germplasm Resources of Tropical Coastal Crops	32	2	2	考查 Check	
	204402	植物基因组学 Plant Genomics	32	2	2	考查 Check	
	204403	热带滨海作物逆境 Tropical Coastal Crop Stress	32	2	2	考查 Check	
	204450	农业标准化 Standardization of agriculture	16	1	2	考查	
	204451	农业绿色发展前沿 Frontier of Agricultural Green Development	16	1	2	考查	
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring/Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	204J11	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	不少于5次 No less than five times
	204J21	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	

畜牧学（0905）

一、学科简介

广东海洋大学畜牧学科可追溯至 1958 年华南农学院湛江分院畜牧兽医专业，经过 60 余年的发展与建设，综合实力不断增强，热带滨海特色鲜明。本一级学科是校级重点学科和增博学科，其二级学科“动物遗传育种与繁殖”是广东省特色重点学科和珠江学者设岗学科。学科依托动物科学国家级特色专业和动物科学国家级“一流专业”建设点。本学科于 2000、2006 和 2012 年分别获批动物营养与饲料科学、动物遗传育种与繁殖和动物生产学二级学科硕士点，2011 年获批畜牧学一级学科硕士点。

二、主要研究方向

针对华南滨海热带区域特点，围绕现代畜牧产业和畜牧学科发展关键问题，设置 3 个二级学科方向：

1.动物遗传育种与繁殖：该方向针对热带畜禽遗传繁育等领域的关键科学问题，在粤西地区特色动物遗传资源挖掘基础上，从分子和细胞水平揭示畜禽生长发育和动物生殖生理调控机制，筛选与畜禽遗传资源和种质特性相关、具有重要育种价值的候选基因，创新育种方法。

2.动物营养与饲料科学：该方向重点围绕热带动物营养与饲料资源开发利用，系统研究滨海热带环境条件下地方特色畜禽品种的营养需要及营养调控技术；深入开展海洋资源饲料化研究；系统评价南方特有非常规饲料资源营养价值和安全性。

3.动物生产与健康养殖：动物生产与健康养殖：该方向主要瞄准湿热环境动物健康养殖关键问题，开展动物生态环境与优质高效生产、动物环境毒理与安全生产原理等研究。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有创业精神和创新能力，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1.热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2.了解国内畜牧学科发展动态，掌握畜牧学科主要研究方法，系统地掌握畜牧学的基础理论和专业知识，具有独立的科学研究能力和先进技术推广应用能力，具有灵活运用知识解决畜牧生产实际问题的能力。

3.至少能熟练运用一门外语阅读专业文献，并具备一定的写作能力。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

1.采取导师负责制和学科领域其他教师指导相结合的方式。导师是第一责任人，课题组和学科领域其他教师进行集体指导。

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。即使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

畜牧学科硕士研究生毕业应修满32学分，其中：学位课20学分，选修课8学分，必修环节4学分。

学位课程学习一般在第1-2学期内完成，部分课程可安排在第3学期完成。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修2-3门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初,开展研究生中期考核,主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议,具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动(必修2学分)

研究生在学期间应参加一定的学术活动,学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次,鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告,进行时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录,第5学期末撰写总结报告,经导师(或指导小组)和学院审核,合格者取得2学分。

6.实践活动(必修2学分)

实践活动包括结合社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周,第1~5学期完成,第5学期末提交总结报告,由导师和学院进行考核,合格者取得2学分。

7.学位(毕业)论文撰写和答辩

学位(毕业)论文研究的实际工作时间(从开题报告到申请论文答辩)一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整,逻辑严密,条理清晰,语言规范,数据准确,亮点突出,引用得当,保证原创性。(具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》)

硕士学位论文实行论文原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的修业年限内修满规定学分,完成培养环节,考核合格,方能申请学位(毕业)论文答辩,通过论文答辩者,则准予毕业,发给毕业证书;在学期间以广东海洋大学为第一署名单位,发表1篇与学位论文内容相关的核心期刊、SCI、EI研究性学术论文(第一作者,会议论文除外),或申请国内发明专利1项(进入实质审查,第一发明人或除导师外第一发明人),或取得广东海洋大学其他规定的C类科研成果1项,方可申请学位。符合学位授予条件者,根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表:

课程设置及必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	三选一
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
专业学位课 (13学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	204483	高级动物生物化学	32	2	1	考试	
	204434	动物基因组学	32	2	1	考试	
	204435	动物繁殖生物学	32	2	1	考试	双语课程
	204407	现代动物营养学	32	2	1	考试	
	204436	高级动物环境生理学	32	2	1	考试	
	204120	畜牧学科前沿与动态讲座	32	2	2	考查	导师组授课
专业选修课 (≥8学分)	204437	现代动物育种学	32	2	1	考试	
	204452	高级生物统计学	32	2	1	考试	
	204453	动物繁殖新技术	32	2	2	考查	
	204409	动物分子遗传学	32	2	1	考试	
	204039	生物信息学	32	2	1	考试	
	204411	动物分子营养学	32	2	1	考查	
	204454	热带滨海饲料资源开发与添加剂	32	2	1	考查	
	204455	动物健康养殖	32	2	1	考查	
	204484	现代畜牧企业生产经营与管理	32	2	2	考查	
	204417	分子生物学实验技术	32	2	2	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4 学分)	204J11	学术活动		2	1-5	考查	≥5 次
	204J21	实践活动		2	1-5	考查	
补修课		导师指定 2-3 门		0		考试	

畜牧学 Animal Science (0905)

一、学科简介 Introduction

广东海洋大学畜牧学科可追溯至 1958 年华南农学院湛江分院畜牧兽医专业，经过 60 余年的发展建设，综合实力不断增强，滨海畜牧学科特色更加鲜明。本一级学科是校级重点学科和增博学科，其二级学科“动物遗传育种与繁殖”是广东省特色重点学科和珠江学者设岗学科。学科依托动物科学国家级特色专业、动物科学广东省“一流”专业和动物医学广东省应用型示范专业。本学科于 2000、2006 和 2012 年分别获批动物营养与饲料科学、动物遗传育种与繁殖和动物生产学二级学科硕士点，2008 年获批畜牧专业学位硕士授权点，2011 年获批畜牧学一级学科硕士点。

The Animal Husbandry and Discipline of Guangdong Ocean University can be traced back to 1958, the Animal Husbandry and Veterinary Science of Zhanjiang Branch of South China Agricultural College. After more than 60 years development and construction, its comprehensive strength has been continuously enhanced, and the characteristics of coastal animal husbandry are more distinctive. The first-level discipline is a school-level key and Doctor candidate discipline, and the second-level discipline "Animal Genetics, Breeding, and Reproduction" is a key discipline with characteristics in Guangdong Province and a Zhujiang scholar-posted discipline. The discipline relies on "Animal Science" and "Animal Medicine", which are the national specialty and the "first-class" major and the applied demonstration major in Guangdong Province, respectively. This subject was approved in 2000, 2006 and 2012 as the second-level master's program in Animal Nutrition and Feed Science, Animal Genetics, Breeding, and Reproduction, and Animal Production, respectively. In 2008, it was granted the authorization of master degree of Animal Husbandry. In 2011, it was approved as the first-level master's program in Animal Husbandry.

二、主要研究方向 Main Research Directions

针对华南滨海热带区域特点，围绕现代畜牧产业和畜牧学科发展关键问题，设置 3 个二级学科方向：

According to the characteristics of the coastal tropical zone in South China, three key secondary disciplines are set up around the key issues of the development of modern livestock industry and animal husbandry discipline:

1. 动物遗传育种与繁殖：该方向针对热带畜禽遗传繁育等领域的关键科学问题，在粤西地区特色动物遗传资源挖掘基础上，从分子和细胞水平揭示畜禽生长发育和动物生殖生

理调控机制，筛选与畜禽遗传资源和种质特性相关、具有重要育种价值的候选基因，创新育种方法。

1. Animal Genetics, Breeding and Reproduction: This direction addresses key scientific issues in tropical animal genetic breeding, which based on the mining of animal genetic resources in western Guangdong. We hope it reveals the regulation mechanism of animal growth and development, and reproductive physiology from the molecular and cellular level; screening relates genetic resources and germplasm characteristics; discovering candidate genes with important breeding value, and innovating breeding methods.

2. 动物营养与饲料科学：该方向重点围绕热带动物营养与饲料资源开发利用，系统研究滨海热带环境条件下地方特色畜禽品种的营养需要及营养调控技术；深入开展海洋资源饲料化研究；系统评价南方特有非常规饲料资源营养价值和安全性。

2. Animal Nutrition and Feed Science: This direction focuses on the development and utilization of tropical animal nutrition and feed resources, systematically studies the nutritional needs and nutritional control techniques of local characteristics of animals breeds under coastal tropical environment conditions; in-depth research on marine resources feed; system evaluate the nutritional value and safety of un-conventional feed resources, especially unique in the South of China.

3. 动物生产与健康养殖：该方向主要瞄准湿热环境动物健康养殖关键问题，开展动物生态环境与优质高效生产、动物环境毒理与安全生产原理等研究。

3. Animal Production and Healthful cultivation: This direction is mainly aimed at the key issues of animal health breeding in hot and humid environments, and carries out studies on animal ecological environment and high-quality and efficient production, animal environmental toxicology and safe production principles.

三、培养目标 Training Objectives

培养对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展的畜牧专业研究与管理高级专门人才。具体要求如下：

To cultivate senior livestock professional research and management professionals who are friendly to the People's Republic of China and have all-round development of morality, intelligence, physical education, aesthetics and labor. Specific requirements are as follows:

1. 对中华人民共和国友好；品德优良，遵纪守法；具有集体主义观念，艰苦奋斗的作风；具有严谨的治学态度和求实创新精神。

1. Friendly to the People's Republic of China; good moral character, abiding by laws and regulations; having a collectivist concept, working hard, a rigorous academic attitude, realistic and innovative spirit.

2.掌握畜牧专业坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验及生产操作技能；了解所从事研究方向的科学技术新发展和新动向；熟练地运用一门外语阅读专业书刊和撰写专业论文摘要；具有从事与畜牧业有关的教学、科研、生产工作的能力。

2.Master the solid basic theory, systematic professional knowledge and skilled experiment and production operation skills of animal husbandry; understand the new developments and trends of science and technology in the research direction; proficiently use a foreign language to read professional books and thesis abstract; and has the ability to engage in teaching, scientific research and production related to animal husbandry.

四、培养方式 Training Mode

1.采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。对研究生的培养，既要发挥导师的主导作用，又要发挥导师组教师的集体指导作用。

1.Combination of tutor responsibility system and tutor group guidance. For the cultivation of graduate students, we not only play the leading role of the tutor, but also play the collective guiding role of the tutor group.

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

2.Equal emphasis on curriculum learning and thesis research. The graduate students not only systematically master basic theories and expertise, but also master the basic methods and skills of scientific research, cultivating their ability to engage in scientific research.

五、基本学制及学习年限 Basic Educational System and Duration of Study

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The basic academic system is 3 years, The longest study period not exceed 5 years(including suspension). The learning method is full-time off-campus study.

六、学分要求和课程设置 Credit Requirements and Curriculum

毕业应修满 32 学分，其中：学位课 20 学分，选修课 8 学分，必修环节 4 学分。

A total of 32 credits are required for graduate students of Science, Engineering and Agriculture, including: 20 credits for degree courses, 8 credits for optional courses, and 4 credits for compulsory courses.

学位课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。**课程设置见附表。**

Degree courses are usually completed in the first 1 to 2 semesters, and some courses can be arranged in the third semester. Course scores inclusive/above 60 points are passing, and get corresponding credits.**The curriculum is shown in the appendix.**

七、培养环节 Process of Cultivation

研究生在学期间须完成课程学习及以下培养环节。

Graduate students should complete the course study and the following Process of Cultivation during the semester.

1.制定个人培养计划 Develop a personal training plan

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划，并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

1.Freshmen should make a preliminary personal training plan under the guidance of the tutor within 3 weeks after enrollment, and adjust it in the next three months. The determined training plan will be signed by the tutor and reported to the college for recording.

2.科学道德和学术规范教育 Scientific morality and academic standard education

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）要求通过学校组织的学术规范知识测试。

The freshmen should receive the education of academic norms, academic ethics and academic integrity after entering the school. They must attend the special education meeting organized by the University. The report meeting should be signed in and checked in, and full attendance is required. In order to study the guidelines for academic norms of science and technology in Colleges and universities (Science, engineering and medicine) it is required to pass the knowledge test of academic norms organized by the University.

3.开题报告 Thesis proposal report

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Postgraduates must complete the course study specified in the training plan and pass the assessment before they can start the dissertation opening report.

After enrolling, the research direction is determined under the guidance of tutor. The research topic is determined by consulting literature, collecting data and investigating and researching. Before entering the dissertation work, the opening report is demonstrated to explain the purpose and significance of the topic selection. The conditions and feasibility of completing the project, the project implementation plan, research innovations, expected results, schedule, etc., in the third semester. For specific requirements, please refer to "Guangdong Ocean University Graduate Degree Thesis Opening Report Rules"

4.中期考核 Mid-term evaluation

第4学期初,开展研究生中期考核,主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议,具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

At the beginning of the fourth semester, the mid-term assessment of graduate students is carried out, which is mainly for comprehensive examination and evaluation of political thinking, curriculum learning, and scientific research capabilities.

5.学术活动(2学分) Academic activities (2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动,学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次,鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告,完成时间为第1~5学期。

研究生参加学术活动应做好记录,毕业前一学期撰写总结报告,经导师(或指导小组)和学院审核,合格者取得2学分。

Graduate students should participate in certain academic activities, including academic lectures, academic reports, and academic seminars. Master students should participate in academic activities no less than 5 times, as well as encourage master students to make an academic report at least once within the scope of the discipline or college, and the completion time is during 1 to 5 semester.

Postgraduates should keep records of their participation in academic activities. Write a summary report, which will review by the tutor (or guidance group) and the college at the semester before graduation, the qualified students will get 2 credits.

6.实践活动(2学分) Practical activities (2 credits)

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周,第1~5学期完成,毕业前一学期由导师和学院进行考核,合格者取得2学分。

Practical activities, including social practice, teaching practice, professional practice, enterprise training practice, innovation practice and other activities related to research. The cumulative time for graduate students to participate in practical activities not less than 2 weeks, completed during 1 to 5 semester, which is evaluated by the tutor and the college at the semester before graduation, and the qualified students get 2 credits.

八、论文工作要求 Paper Work Requirements

学位(毕业)论文研究的实际工作时间(从开题报告到申请论文答辩)一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整,逻辑严密,条理清晰,语言规范,数据准确,亮点突出,引用得当,保证原创性。留学生学位论文经导师和学科同意,可使用英文撰写,但摘要必须为中文。(具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》)。

学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩时间一般安排在第6学期，具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

The actual working time of the degree (graduation) thesis research (from the opening report to the application thesis defense) is generally not less than 1.5 years. Thesis writing must be completed independently by graduate students under the guidance of tutor. The paper should be complete in structure, rigorous in logic, clear in organization, standardized in language, accurate in data, prominent in highlights, properly cited, and ensure originality. International students' degree thesis can be written in English with the consent of the tutor and subject, but the abstract must be in Chinese. (For specific requirements, please refer to "Guangdong Ocean University Graduate Dissertation Writing Standards").

The system of original examination, expert evaluation and public defense is implemented in dissertation. The time for dissertation review and defense is generally arranged in the sixth semester, and the specific requirements are implemented in accordance with the relevant provisions of the working rules for conferring doctoral and master's degrees of Guangdong Ocean University.

九、毕业及授予学位 Graduation and granting

学术学位硕士研究生必须学完规定的理论课程学习和实践环节，考核成绩合格，获得规定的学分，中文能力达到《国际汉语能力标准》三级水平，通过汉语水平三级考试（HSK 三级），方能申请学位（毕业）论文答辩；在读期间作为第一作者发表1篇CSCD或SCI或ESI收录的与学位论文内容紧密相关的学术论文，方能申请硕士学位。学位论文的审议和答辩时间一般安排在第6学期，具体按国家和学校的有关规定执行。通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

Academic degree postgraduate students must complete the prescribed theoretical courses and practice links, pass the examination results, and obtain the prescribed credits, reach level 3 of the International Chinese Language Proficiency Standard, pass HSK3, and then apply for thesis defense. As the first author, one academic paper closely related to the content of the thesis published in CSCD or SCI or ESI can be applied for Master Degree. The time of deliberation and defense of dissertation is generally arranged in the sixth semester, which is implemented in accordance with the relevant provisions of the state and the university. Those who pass the thesis defense will be granted graduation, and a diploma will be issued. Those who meet the requirements for degree awarding will be awarded master's degree according to the 'Detailed Rules of The Work for The Awarding of Doctor's and Master's Degrees of Guangdong Ocean University'.

附表 Appendix:

课程设置及必修环节

Curriculum and Compulsory Links

课程类别 Course Category	课程编号 Course Number	课程名称 Course Name	学时 Hour	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Assessment	备注 Note
公共学位课 (4 学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语 (一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语 (二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (16 学分) Degree Courses (16 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	204448	高级动物生物化学 Advanced Animal Biochemistry	48	3	1	考试 Test	
	204435	动物繁殖生物学 Animal Reproduction Biology	32	2	1	考试 Test	
	204434	动物基因组学 Animal Genomics	32	2	1	考查 Check	
	204407	现代动物营养学 Advanced Animal Nutrition	32	2	1	考查 Check	
	204436	高级动物环境生理学 Advanced Animal Environmental Physiology	32	2	1	考查 Check	
	204405	动物试验设计与数据 分析 Animal Experiment Design and Data Analysis	32	2	1	考查 Check	
	204120	畜牧学科前沿与动态 讲座 Lecture on the Frontiers and Trends of Livestock Science	32	2	2	考查 Check	导师组 授课 Team Teaching
选修课 (≥8 学分) Selective Courses (≥8 credits)	204437	现代动物育种学 Modern Animal Breeding	32	2	1	考试 Test	
	204453	动物繁殖新技术 New Technologies for Animal Reproduction	32	2	2	考查 Check	导师组 授课 Team teaching

课程类别 Course Category	课程编号 Course Number	课程名称 Course Name	学时 Hour	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Assessment	备注 Note
	204409	动物分子遗传学 Animal Molecular Genetics	32	2	1	考试 Test	
	204039	生物信息学 Bioinformatics	32	2	1	考试 Test	
	204411	动物分子营养学 Animal Molecular Nutrition	32	2	1	考查 Check	
	204454	热带滨海饲料资源开发与添加剂 Development of Tropical Coastal Feed Resources and Additives	32	2	1	考查 Check	
	204455	动物健康养殖 Animal Health Farming	32	2	1	考查 Check	
	204123	现代畜牧企业生产经营与管理 Modern Animal Husbandry Enterprise Production, Operation and Management	32	2	2	考查 Check	
	204417	分子生物学实验技术 Molecular Biology Experimental Techniques	32	2	2	考查 Check	
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring/Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	204J11	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	不少于5次 No less than five times
	204J21	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	

机械工程（0802）

一、学科简介

广东海洋大学机械工程学科具有 60 余年办学历史。围绕机械学科关键科学技术问题，充分利用区位优势，面向粤西地区产业发展、特色海洋装备和港口发展为对象的学科特色鲜明，具有“高端制造与检测技术”“智能装备设计理论与机器人技术”“海洋装备材料加工与腐蚀防护”和“先进零部件与智能机械”4 个特色鲜明的研究方向，主要开展加工装备数控化和海洋装备智能化、现代渔业及农业装备与工程、材料及工程装备海洋环境腐蚀及防护技术、海上风电装备制造及运维关键技术等方面的理论及工程应用研究，获得了丰硕的成果。粤西是广东省产业转移和重大石化产业的重要基地，涉及石化、钢铁、港口物流、家电、农海产品养殖与加工等产业，具有明显特色优势的本学科，对于粤西区域经济建设及社会发展具有十分重要的作用和地位。

本学科于 2006 年获得机械制造及其自动化二级学科硕士学位授予权，2009 年底获得机械工程领域工程硕士学位授予权，2012 年机械制造及其自动化被评为广东省特色重点学科，2014 年获批广东省联合培养研究生示范基地，2017 年获得机械工程一级学科硕士学位授予权。拥有“广东省海洋装备与制造工程技术研究中心”和“广东省小家电创新设计及制造工程技术研究中心”两个省工程技术研究中心。机械工程学科经过多年积累和发展，已经形成结构合理、研究方向明确的学术团队。本学位点设在机械工程学院，授予工学硕士学位，开设的主干课程有：先进制造理论与技术、数值分析及 MATLAB 应用、现代设计理论、最优化理论、材料腐蚀与控制原理、现代控制理论与工程、测试技术、先进零部件与智能机械理论与技术等，结合社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践和创新实践等实践教育和学术活动，培育学生解决机械工程技术问题的能力和从事科学研究的能力，符合我国现代工业发展对机械工程技术人才的需求。

二、主要研究方向

1. 高端制造与检测技术

立足国家高端制造业关键共性问题，突破国外技术和贸易壁垒，服务广东省产业需求。开展数控自动化装备动静误差测量、建模以及补偿技术研究和应用，增强国产数控系统的功能。针对跨尺度高效精密健康切削加工技术、复合材料设计以及关键零部件设计、智能制造，以及机械制造在线检测等问题，开展切削理论及制造过程健康监测、航空用材料纳观、微观和宏观切削加工机理、计算视觉测量方法等研究。

2. 智能装备设计理论与机器人技术

立足南海海洋经济产业发展需要，开展深水网箱养殖、海洋牧场所需的配套装备等研究，立足农业现代化发展需要，围绕岭南特色农作物全程机械化及产后处理需求，开展热带/亚热带水果的种植、管理、采收及产后处理关键装备等研发。围绕海洋资源开发及智慧农业的产业化需求，开展人工智能技术及应用、无人系统智能决策与控制、多机器人协调控制理论及应用、海洋机器人技术及应用等研究，推进海洋装备和农业装备的智能化和集群化。服务海洋经济和乡村振兴高质量发展。

3.海洋装备材料加工与腐蚀防护

围绕船舶、海洋平台和海上风电等海洋装备在“高温、高湿、高盐”海洋环境中面临的腐蚀和生物污损问题及技术瓶颈，以海洋机电装备及其金属结构材料为研究对象，开展海洋环境工程装备研发以及相关材料的腐蚀与防护技术、强韧化和轻量化研究，利用湛江地处南海之滨优势，实现南海腐蚀在线监测研究；致力于严酷海洋环境下海洋生物污损防护技术和高性能金属材料的研发及应用，为南海环境海洋工程装备提供新材料和腐蚀数据积累，为材料优化腐蚀防护技术与机电装备在南海环境安全运行提供保障；并服务于宝钢湛江钢铁基地、南方电网、德国巴斯夫湛江基地和沿海发电厂等企业。

4.先进零部件与智能机械

主要研究方向包括线齿轮、微机电系统、摩擦学设计、智能机器人技术与应用、海上风电关键零部件、海上风电装备运维机器人、海上风电装备智能制造、海上风电发电技术、海上风电并网智能控制系统、紧固件系统、关键零部件 3D 打印及跨学科的食品智能制造装备等。重点研究齿轮、轴承、大型风电叶片等关键基础零部件和机器人等智能机械的先进设计、制造、检测、控制、运维及其在高端智能装备中的应用。本研究方向依托广东省海上风电产业学院和阳江市关键机械零部件工程技术研究中心，以涉海智能机械为研究特色。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1. 热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2. 熟悉国内外海洋工程机电装备、现代渔业装备与工程、先进制造技术、机器人技术等研究方向和发展动态，系统地掌握机械工程学科的基础理论和专业知识，具有解决机械工程问题的能力，可在企业、科研机构 and 高等院校中从事本学科或相邻学科的教学、科研、技术、生产和管理工作。

3. 至少能熟练运用一门外语阅读专业文献，并具备一定的写作能力。

4. 具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

1.采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

毕业应修满32学分，其中：学位课18学分，选修课10学分，必修环节4学分。

学位课程学习一般在第1-2学期内完成，部分课程可安排在第3学期完成。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生应在导师指导下补修2门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告（不包括开题、中期考核、预答辩），完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

6. 实践活动（必修2学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期完成，第五学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；在读期间以广东海洋大学为第一署名单位，至少取得一项与学位论文相关的创新成果，方可申请学位，创新成果包括：①以研究生本人为第一作者（或导师为第一作者、本人为第二作者）在中国科学引文数据库（CSCD）、EI、SCI收录的期刊上发表学术论文1篇；②以研究生本人为第一发明人（或导师为第一发明人、本人为第二发明人）授权国家发明专利或通过PCT途径获得发达国家发明专利1项。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表：

课程设置的必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查		
专业学位课 (11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	205044	先进制造理论与技术	32	2	1	考试	
	205046	数值分析及 MTLAB 应用	32	2	1	考试	
	205047	现代设计理论	32	2	1	考试	
	206048	最优化理论	32	2	1	考查	
	205009	材料腐蚀与控制原理	32	2	1	考试	各方向必修 1 门，先进零部件与智能机械理论与技术为导师组授课
	205010	现代控制理论与工程	32	2	1	考试	
	205011	测试技术	32	2	1	考试	
205061	先进零部件与智能机械理论与技术	32	2	1	考查		
专业选修课 (≥9学分)	205041	机械工程专业前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课 全英课程
	205028	测试误差分析与数据处理	32	2	1	考查	
	205045	有限元原理与工程应用	32	2	1	考查	
	205005	计算机数据采集及信息处理	32	2	2	考查	
	205015	现代数控技术	32	2	2	考查	双语课程
	205016	数字图像处理与应用	32	2	2	考查	
	205017	材料表面工程技术	32	2	2	考查	
	205018	机电产品创新设计	32	2	2	考查	
	205019	快速成型制造技术	32	2	2	考查	
	205020	机械故障诊断技术	32	2	2	考查	
	205032	机器人工程	32	2	2	考查	
	205022	计算流体力学	32	2	2	考查	
	205023	腐蚀电化学原理	32	2	2	考查	
	205024	现代材料分析方法	32	2	2	考查	
	205042	智能控制技术	32	2	2	考查	
205013	人工智能及其应用	32	2	2	考查		

	205062	智能农业装备技术	32	2	2	考查	
	205063	先进材料成形技术及应用	32	2	2	考查	
	205064	精密及特种加工理论方法	32	2	2	考查	
	205065	新能源发电与控制技术	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (4学分)	205J11	学术活动		2	1-5	考查	≥5次
	205J12	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	205025	机械设计			1-2	考查	
	205060	机械制造技术基础			1-2	考查	

机械工程 Mechanical Engineering (0802)

一、学科简介 Introduction

广东海洋大学机械工程学科具有60余年办学历史。围绕机械学科关键科学技术问题，充分利用区位优势，面向粤西地区产业发展和港口等建设发展需求，具有“高端制造与检测技术”“智能装备设计理论与机器人技术”“海洋装备材料加工与腐蚀防护”和“先进零部件与智能机械”4个特色鲜明的研究方向，主要开展加工装备数控化和海洋装备智能化、现代渔业及农业装备与工程、材料及工程装备海洋环境腐蚀及防护技术、海上风电装备制造及运维关键技术等方面的理论及工程应用研究，获得了丰硕的成果。粤西是广东省产业转移和重大石化产业的重要基地，涉及石化、钢铁、港口物流、家电、农海产品养殖与加工等产业，具有明显特色优势的本学科，对于粤西区域经济建设及社会发展具有十分重要的作用和地位。

本学科于2006年获得机械制造及其自动化二级学科硕士学位授予权，2009年底获得机械工程领域工程硕士学位授予权，2012年机械制造及其自动化被评为广东省特色重点学科，2014年获批广东省联合培养研究生示范基地，2017年获得机械工程一级学科硕士学位授予权。2019年获机械类别工程硕士学位授予权。拥有“广东省海洋装备与制造工程技术研究中心”和“广东省小家电创新设计及制造工程技术研究中心”两个省工程技术研究中心。机械工程学科经过多年积累和发展，已经形成结构合理、研究方向明确的学术团队。本学位点设在机械与动力工程学院，授予工学硕士学位，开设的主干课程有：切削原理、非线性控制、实验数据处理及误差分析、现代数控技术、测试技术、机器人技术等，结合企业或行业实践、课题研究、创新创业等形式开展专业实践活动和学术活动，培育学生掌握机械工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决机械工程问题的先进技术方法和现代技术手段，具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作能力。侧重于培养工程应用的应用型、复合型高级工程技术人员和高级工程管理人员，符合我国现代工业发展需求。

The Department of Mechanical Engineering of Guangdong Ocean University has a history of more than 60 years. Focusing on the key scientific and technical issues of the mechanical discipline, facing the development needs of industrial development and ports in western Guangdong, it has "High-end Manufacturing and Testing Technology", "Intelligent Equipment Design Theory and Robot Technology", "Marine equipment material processing and corrosion protection", and "Advanced Components and Intelligent Machinery" as distinctive research directions. It mainly carries out theoretical and engineering application research on numerical control of processing equipment and intelligentization of marine equipment, modern fishery and

agricultural equipment and engineering, marine environment corrosion and protection technology of materials and engineering equipment, manufacturing and operation and maintenance key technologies of offshore wind power equipment. Western Guangdong is an important base for industrial transfer and major petrochemical industries in Guangdong Province. It involves petrochemical, steel, port logistics, home appliances, agricultural and marine products breeding and processing industries. The mechanical engineering discipline with obvious characteristics and advantages has a very important role and position for the economic construction and social development of western Guangdong.

The right to grant a master's degree in second-level disciplines of Mechanical Manufacturing and Automation was awarded in 2006. The right to grant a master's degree in mechanical engineering was awarded in 2009. In 2012, Mechanical Manufacturing and Automation was rated as a featured key discipline in Guangdong Province. And "Guangdong Province Joint Training Graduate Demonstration Base" was approved in 2014. The right to grant a master's degree in first-level disciplines of Mechanical Engineering was awarded in 2017. The right to grant a master's degree in engineering in the mechanical category was awarded in 2019. There were two provincial engineering technology research centers: "Guangdong Marine Equipment and Manufacturing Engineering Technology Research Center" and "Guangdong Province Small Appliance Innovation Design and Manufacturing Engineering Technology Research Center". After years of development, the mechanical engineering discipline has formed an academic team with a reasonable structure and a clear research direction. Students are cultivated to master a solid theoretical foundation and broad professional knowledge in the field of mechanical engineering, to master advanced technical methods and modern technical means to solve mechanical engineering problems, to have the sense of innovation and the ability to independently undertake engineering technology or engineering management, to become the application-oriented and advanced engineering/technical/management talents for engineering applications.

二、主要研究方向 Main Research Directions

1. 高端制造与检测技术 High-end Manufacturing and Testing Technology

立足国家高端制造业关键共性问题，突破国外技术和贸易壁垒，服务广东省产业需求。开展数控自动化装备动静误差测量、建模以及补偿技术研究和应用，增强国产数控系统的功能。针对跨尺度高效精密健康切削加工技术、复合材料设计以及关键零部件设计、智能制造，以及机械制造在线检测等问题，开展切削理论及制造过程健康监测、航空用材料纳观、微观和宏观切削加工机理、计算视觉测量方法等研究。

Based on the key common problems of the national high-end manufacturing industry, break through foreign technology and trade barriers, and serve the industrial needs of Guangdong Province. The research and application of dynamic and static error measurement, modeling and compensation technology of CNC automation equipment are carried out to enhance the function of domestic CNC system. Aiming at the problems of cross-scale high-efficiency precision healthy

cutting technology, composite material design, key component design, intelligent manufacturing, and on-line inspection of mechanical manufacturing, research on cutting theory and manufacturing process health monitoring, aviation materials nano-view, micro and macro cutting mechanism, and computational vision measurement methods are carried out.

2. 智能装备设计理论与机器人技术 Intelligent Equipment Design Theory and Robot Technology

立足南海海洋经济产业发展需要，开展深水网箱养殖、海洋牧场所需的配套装备等研究，立足农业现代化发展需要，围绕岭南特色农作物全程机械化及产后处理需求，开展热带/亚热带水果的种植、管理、采收及产后处理关键装备等研发。围绕海洋资源开发及智慧农业的产业化需求，开展人工智能技术及应用、无人系统智能决策与控制、多机器人协调控制理论及应用、海洋机器人技术及应用等研究，推进海洋装备和农业装备的智能化和集群化。服务海洋经济和乡村振兴高质量发展。

Based on the needs of the development of marine economy and industry in the South China Sea, the research on the supporting equipment required for deep-water cage culture and marine ranching is carried out. Based on the needs of agricultural modernization development, the key equipment for tropical / subtropical fruit planting, management, harvesting and post-production treatment is developed around the needs of full mechanization and post-production treatment of Lingnan characteristic crops. Focusing on the development of marine resources and the industrialization needs of intelligent agriculture, research on artificial intelligence technology and application, intelligent decision-making and control of unmanned systems, multi-robot coordinated control theory and application, marine robot technology and application are carried out to promote the intelligence and clustering of marine equipment and agricultural equipment. Serve the high-quality development of marine economy and rural revitalization.

3. 海洋装备材料加工与腐蚀防护 Marine equipment material processing and corrosion protection

围绕船舶、海洋平台和海上风电等海洋装备在“高温、高湿、高盐”海洋环境中面临的腐蚀和生物污损问题及技术瓶颈，以海洋机电装备及其金属结构材料为研究对象，开展海洋环境工程装备研发以及相关材料的腐蚀与防护技术、强韧化和轻量化研究，利用湛江地处南海之滨优势，实现南海腐蚀在线监测研究；致力于严酷海洋环境下海洋生物污损防护技术和高性能金属材料的研发及应用，为南海环境海洋工程装备提供新材料和腐蚀数据积累，为材料优化腐蚀防护技术与机电装备在南海环境安全运行提供保障；并服务于宝钢湛江钢铁基地、南方电网、德国巴斯夫湛江基地和沿海发电厂等企业。

Focuses on the corrosion and biofouling problems and technical bottlenecks of marine equipment such as ships, offshore platforms and offshore wind power in the ' high temperature, high humidity and high salt ' marine environment. Taking marine mechanical and electrical equipment and its metal structural materials as the research object, the research and development

of marine environmental engineering equipment and the corrosion and protection technology, strengthening and lightweight research of related materials are carried out. Taking advantage of Zhanjiang's location in the South China Sea, the on-line monitoring of corrosion in the South China Sea is realized. It is committed to the development and application of marine biofouling protection technology and high-performance metal materials in harsh marine environment, providing new materials and corrosion data accumulation for marine engineering equipment in the South China Sea environment, and providing guarantee for material optimization corrosion protection technology and safe operation of electromechanical equipment in the South China Sea environment.

4.先进零部件与智能机械Advanced Components and Intelligent Machinery

主要研究方向包括线齿轮、微机电系统、摩擦学设计、智能机器人技术与应用、海上风电关键零部件、海上风电装备运维机器人、海上风电装备智能制造、海上风电发电技术、海上风电并网智能控制系统、紧固件系统、关键零部件3D打印及跨学科的食品智能制造装备等。重点研究齿轮、轴承、大型风电叶片等关键基础零部件和机器人等智能机械的先进设计、制造、检测、控制、运维及其在高端智能装备中的应用。本研究方向依托广东省海上风电产业学院和阳江市关键机械零部件工程技术研究中心，以涉海智能机械为研究特色。

The Main Research Directions include line gear, micro-electromechanical system, tribological design, intelligent robot technology and application, key components of offshore wind power, offshore wind power equipment operation and maintenance robot, offshore wind power equipment intelligent manufacturing, offshore wind power generation technology, offshore wind power grid-connected intelligent control system, fastener system, key components 3D printing and interdisciplinary food intelligent manufacturing equipment. This paper focuses on the advanced design, manufacture, detection, control, operation and maintenance of key basic components such as gears, bearings, large wind turbine blades and intelligent machinery such as robots, as well as their application in high-end intelligent equipment. This research direction relies on Guangdong Offshore Wind Power Industry College and Yangjiang Key Mechanical Parts Engineering Technology Research Center, with sea-related intelligent machinery as the research feature.

三、培养目标 Program Objectives

培养了解、熟悉和热爱中国文化，对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展，具有良好专业素养、学术素养和创新创业能力的高素质人才。具体要求如下：

To cultivate high-quality talents who understand, are familiar with, and love Chinese culture, are friendly to the People's Republic of China, have comprehensive development in morality, intelligence, physical fitness, aesthetics, and labor, and possess good professional, academic, and innovative and entrepreneurial abilities. The specific requirements are as follows:

- 1.掌握本专业坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能。

Master solid basic theories, systematic professional knowledge, and proficient experimental operation skills in this major.

2.了解本专业领域学科发展前沿和动向；具有独立从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，具有科技创新的能力；具有团结协作精神，能在专门技术或科学研究方面做出创造性的成果。

Understand the forefront and trends of disciplinary development in this professional field; Having the ability to independently engage in scientific research or undertake specialized technical work, and possessing the ability to innovate in science and technology; Having a spirit of unity and cooperation, able to make creative achievements in specialized technology or scientific research.

3.具备良好的写作能力和国际学术交流能力；具有较强从事与该专业有关的教学、科研、管理的能力。

Possess good writing skills and international academic exchange abilities; Strong ability to engage in teaching, research, and management related to the profession.

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

Have a healthy physique and good psychological qualities.

四、培养方式 Training Mode

1.采取导师负责制和导师组集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既发挥导师的主导作用，又发挥导师组其他导师的集体指导作用。

The combination of supervisor responsibility system and collective guidance should be adopted. The leading role of the tutor should be brought into play as well as the collective guidance role of the research group and other relevant teachers.

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

Both course study and dissertation research should be adopted. Master students should master the basic theories and specialized knowledge systematically, and graduate students should master the basic methods and skills of scientific research and have the ability to engage in scientific research.

五、基本学制及学习年限 Basic Educational System and Duration of Study

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The basic length of schooling for Master's Degree should be 3 years and students are allowed to graduate according the actual situation, but usually no longer than 5 years (including suspension). Master students are required to accept full-time education in Guangdong Ocean University.

六、学分要求及课程设置 Credit Requirements and Curriculum

毕业应修满32学分，其中：学位课18学分，选修课10学分，必修环节4学分。

课程学习一般在第1-2学期内完成，部分课程可安排在第3学期完成。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修2门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

Required credits are 32 points, in which the credits of degree course are 18 points, and the credits of optional courses are 10 points, credits on compulsory part are 4 points. Degree courses are generally completed in the first year, and some courses can be arranged in the third semester. The degree course's score at least 60 points is passable. Graduate students with interdisciplinary or equivalent academic qualifications should take two main undergraduate courses under the guidance of their supervisors, with a requirement of passing grades, but only recording grades will not count towards credits. The curriculum is shown in the appendix.

七、培养环节 Process of Cultivation

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

Graduate students should complete the course study and the following Process of Cultivation during the semester.

1. 制定个人培养计划 Develop a personal training plan

新生应在入学后3周内导师指导下初步制定个人培养计划，并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

Freshmen should make a preliminary personal training plan under the guidance of the tutor within 3 weeks after enrollment, and adjustment it in the next three months. The determined training plan will be signed by the tutor and reported to the college for recording.

2. 科学道德和学术规范教育 Scientific morality and academic standard education

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

The freshmen should receive the education of academic norms, academic ethics and academic integrity after entering the school. They must attend the special education meeting organized by the University. The report meeting should be signed in and checked in, and full attendance is required. In order to study the guidelines for academic norms of science and technology in Colleges and universities (Science, engineering and medicine)

3. 开题报告 Thesis proposal report

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外

目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Postgraduates must complete the course study specified in the training plan and pass the assessment before they can start the dissertation.

After enrollment, graduate determines the research direction under the guidance of supervisor. The research topic is determined through consulting literatures, collecting materials and investigating. The research proposal is publicly reported in the college in the 3th semester.

4. 中期考核 Mid-term evaluation

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

At the beginning of the 4th semester, the mid-term check of graduate students is carried out, mainly for comprehensive examination and evaluation of political thinking, curriculum learning, scientific research capabilities and other aspects.

5. 学术活动（必修2学分）Academic activities (2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告，完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，毕业前一学期撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

Postgraduates should participate in certain academic activities during their studies. Academic activities include academic lectures, academic reports, and academic seminars. During the 1st to 5th semester, the master students should participate in academic activities no less than 5 times while in school, and making an academic report at least once within the discipline or college is encouraged.

Postgraduates should keep a record of participating in academic activities and write a summary report in the last semester before graduation. After the review by the tutor (or guidance group) and the college, the qualified students will get 2 credits.

6. 实践活动（必修2学分）Practical Activities(2 credits)

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期完成，毕业前一学期由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

Practical activities include social practice, teaching practice, professional practice, enterprise training practice, innovation practice and other activities carried out in conjunction with research. Generally, during the 1st to 5th semester, the cumulative time for participating in practical activities is not less than 2 weeks. After the review by the tutor and the college, the qualified

students will get 2 credits.

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩 Dissertation writing and defense

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。留学生学位（毕业）论文经导师和学院同意，可使用英文撰写，但摘要必须为中英文。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

Generally, the actual working time of the degree (graduation) thesis research (from the research proposal to the application of thesis defense) is not less than 1.5 years. Thesis writing must be completed independently by graduate students under the guidance of a tutor. The paper should be complete in structure, rigorous in logic, standardized in language, accurate in data, prominent in highlights, properly cited, and ensure originality. International students' degree thesis can be written in English with the consent of the tutor and department, But must attach Chinese and English abstract. (For specific requirements, please refer to "Guangdong Ocean University Graduate Dissertation Writing Standards")

The system of original examination, expert evaluation and public defense is implemented in dissertation. The time for dissertation review and defense is generally arranged in the sixth semester, and the specific requirements are implemented in accordance with the relevant provisions of the working rules for conferring doctoral and master's degrees of Guangdong Ocean University.

八、毕业及授予学位 Graduation and Degree Conferment

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，通过汉语水平三级考试（HSK三级），方能申请学位（毕业）论文答辩，通过答辩者，准予毕业，发给毕业证书；在读期间以广东海洋大学为第一署名单位，至少取得一项与学位论文相关的创新成果，方可申请学位，创新成果包括：①以研究生本人为第一作者(或导师为第一作者、本人为第二作者)在中国科学引文数据库（CSCD）、EI、SCI收录的期刊上发表学术论文1篇；②以研究生本人为第一发明人(或导师为第一发明人、本人为第二发明人)授权国家发明专利或通过PCT途径获得发达国家发明专利1项。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

Postgraduates must get the required credits, complete the training and pass the assessment within the prescribed period, and their Chinese proficiency reaches Level 3 of the International Standards of Chinese Proficiency (passed HSK 三级) before they can apply for the degree

(graduation) thesis defense. Those who pass the thesis defense will be allowed to graduate, and a graduation certificate will be issued. In order to apply for a degree, at least one innovative achievement related to the content of the degree thesis should be published by the first author (or the tutor as the first author, and the student as the second author) with Guangdong Ocean University as the first signed unit during the study. The innovative achievement includes ① the academic paper in journals indexed by the Chinese Science Citation Database (CSCD), EI, or SCI, ② the authorize domestic or foreign invention patents. Those who meet the conditions for awarding degrees will be awarded a master's degree in accordance with the “Guangdong Ocean University PhD. and Master's Degree Awards”.

附表:

课程设置和必修环节

Curriculum and Compulsory Links

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (14学分) Degree Courses (14 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	
	205057	切削原理 Cutting Theory	32	2	1	考试 Test	
	205058	非线性控制 Nonlinear Control	32	2	1	考试 Test	
	205059	实验数据处理及误差分析 Process of Experiment Data and Error Analysis	48	3	1	考试 Test	
	205015	现代数控技术 CNC Technology	32	2	1	考试 Test	
	205011	测试技术 Measurement Technology	32	2	1	考试 Test	
	205008	现代设计理论与方法 Modern Design Theory and Method	32	2	1	考试 Test	
选修课 (≥10学分) Selective Courses (≥10 credits)	205041	机械工程专业前沿与动态讲座 Lecture of Mechanical Engineering Frontier	32	2	1	考查 Check	导师组授课 Team Teaching
	205021	机器人技术 Robotics Technology	32	2	2	考查 Non-Test	
	205022	计算流体力学	32	2	2	考查 Check	

		Computational Fluid Dynamics				Non-Test	
	205039	精密仪器与设备技术 Precision Instruments and Equipment Technology	32	2	2	考查 Non-Test	
	205034	机器视觉技术 Machine Vision Technology	32	2	2	考查 Non-Test	
	205020	机械故障诊断技术 Mechanical Fault Diagnosis	32	2	2	考查 Non-Test	
	205013	人工智能及应用 Artificial Intelligence and Applications	32	2	2	考查 Non-Test	
	205066	接触力学 Contact Mechanics	32	2	2	考查 Non-Test	
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring /Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	205111	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	
	205112	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	

低空技术与工程（0802Z1）

一、学科简介

低空技术与工程二级学科硕士点于 2025 年获得教育部备案，并于 2026 年开始招生，面向低空经济产业需求，深度融合计算机科学与技术、机械工程、电子信息、人工智能、海洋气象、交通运输等多学科的新兴交叉学科，建设单位是计算机科学与工程学院。低空技术与工程学科以服务国家低空经济发展战略和区域产业升级为导向，依托“低空技术与工程研究中心”，推动与企业共建联合实验室和人才培养基地。根据广东省低空经济发展规划，坚持以产业需求为导向，紧密围绕低空经济产业链的研发、制造、运营等关键环节，重点培养适应近海低空环境、熟悉海洋产业需求的复合型人才，助力近海低空物流、海洋监测、海上救援等产业发展，为海洋强国建设和区域经济发展提供人才支撑。本学科开设：低空智能航行技术、智能立体交通工程、低空运载器系统工程等 3 个研究方向。主干课程有：人工智能之学术素养、无人机系统理论基础、低空飞行器智能控制技术、低空通信技术、矩阵理论、现代控制理论、低空技术与工程专业前沿讲座等。

二、主要研究方向

广东海洋大学自主设置目录外二级学科低空技术与工程，致力于基础理论与关键技术的创新，突破现有技术瓶颈。主要包括：低空智能航行技术、智能立体交通工程、低空运载器系统工程等 3 个研究方向。

（1）低空智能航行技术

围绕低空飞行器在海上风电巡检、海洋牧场监测、气象观测、智慧交通等开展研究。研究内容包括自主定位与导航、智能决策与路径规划、空海地协同通信及多智能体任务调度。开发适用于复杂海上环境的多源融合感知、定位与自适应导航技术，提升飞行器在恶劣条件下的自主导航能力。研究飞行器在复杂海上环境中的全局最优路径规划、局部实时避障及航程优化技术，实现高效、安全的自主飞行。探索海空地协同通信组网、数据共享、高效信息交互以及多智能体任务协调调度技术，构建动态闭环反馈体系，提升低空飞行器复杂环境下的协同运行效率。

（2）低空运载器系统工程

低空运载器系统工程围绕低空飞行器为核心载体，结合传统力学、新能源动力、人工智能、空域管理等交叉学科技术，研究低空飞行器结构轻量化设计、低空飞行器海上风电场数智化运维、低空飞行器群系统协同控制与决策，聚焦低空运载器“适航认证-环境适应-动力革新-智能控制”四大核心科学问题，形成“单一装备-群体智能”技术体系。支撑海上风电数智化运维、低空飞行器农业工程应用与微型飞行器特种应用等国家重大应用场景，通过“单点突破-系统集成-场景验证”的技术路径，推动低空运载器的规模化应用，支撑低空经济发展。

(3) 智能立体交通工程

智能立体交通工程围绕“感知-认知-决策-控制”技术闭环，构建研究方向，在立体交通多模态感知方向聚焦解决低空复杂环境时空基准统一、异构数据实时融合及边缘智能处理等科学问题，构建融合北斗三代卫星导航、5G-A通感一体基站与无人机载雷达的空天地一体化感知网理论及技术体系；在立体交通建模与智能计算方向研究多模态交通系统耦合机制、可解释决策模型构建及动态推演可信保障等科学问题，构建大参数规模的交通垂域大模型；研发基于强化学习的空域资源分配算法体系，通过研发无人机物流调度数字孪生系统实现技术验证，形成“模型开发-算法优化-场景应用”的技术闭环；在多智能体群智协同控制方向，聚焦异构智能体分布式决策、抗干扰安全控制及人机混合系统可靠性等科学问题，构建“共识-激励-约束”群智控制框架，开发基于区块链的飞行数据存证系统构建可信安全防护体系。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、道德品行良好、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备复合型人才。

1. 热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2. 掌握低空技术与工程领域坚实的基础理论和系统的专门知识，熟悉所从事研究方向的科学发展动态。具有在该领域的某一方向从事工程设计、工程实施、工程研究、工程开发和工程管理等能力。

3. 掌握一门外国语，具有国际视野，具备良好的学术表达和交流能力。

4. 具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

1. 采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2. 采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

理工农科硕士研究生毕业应修满 32 学分，其中：学位课 18 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。

学位课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格可取得相应学分。跨学科或同等学力研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1. 制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后 3 个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安

排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。研究生在校学习期间每学期参加学术活动不少于3次，鼓励研究生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告（或墙报展示），完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

6. 实践活动（必修2学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期完成，第5学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。硕士研究生申请硕士学位时，须提供与学位论文内容相关的学术论文、授权专利与标准等研究成果，研究成果水平须通过学院学位评定分委员会审核通过。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。研究成果要求具体如下：

以广东海洋大学为第一单位，本人第一作者（或导师第一且学生第二）在相关期刊发

表论文 1 篇（含会议 EI 检索论文，或期刊正式录用通知书且已经缴纳版面费的证明材料（如需版面费）；或授权国内发明专利 1 项（含进入实审阶段）；联合培养研究生应以双方约定的研究成果为准（不低于校本部学生要求）。

附表：

课程设置和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	221001	近海低空一体无人系统原理	32	2	1	考试	交叉学科课程
	221002	低空飞行器智能控制技术	32	2	1	考试	
	221003	低空通信技术	16	1	1	考试	
	221004	矩阵理论	32	2	1	考试	
	221005	现代控制理论	32	2	1	考试	
	221006	低空技术与工程专业前沿讲座	16	1	1	考查	导师组授课
专业选修课 (至少 9 学分)	221007	计算机建模	32	2	2	考试	
	221008	图形图像处理与分析	32	2	2	考试	
	221009	虚拟现实与可视化	32	2	2	考试	
	221010	现代通信与物联网技术	32	2	2	考试	
	221011	低空防御技术原理	16	1	2	考查	交叉学科课程
	221012	数理统计	32	2	2	考试	
	221013	人工智能算法与应用	32	2	2	考试	双语课程
	221014	数字系统与嵌入式设计	32	2	2	考试	
	221015	低空大模型技术	16	1	2	考查	
	221016	先进零部件与智能机械理论与技术	32	2	2	考查	
	221017	低空飞行器动力原理	32	2	2	考查	
	221018	低空交通运输预测与决策	16	1	2	考查	交叉学科课程
	221019	海面导航与定位	16	1	2	考查	
221020	工程优化技术	16	1	1	考查		

	221021	科技文献检索与论文写作	16	1	1	考查		
	221022	机械工程前沿技术-微机电系统理论与技术	16	1	1	考查		
	221023	无人机系统理论基础	32	2	2	考查		
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查		
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查		
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试		方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查		
必修环节 (4学分)	221J24	学术活动	32	2	1-5	考查		
	221J25	实践活动	32	2	1-5	考查		
补修课	221024	概率与数理统计		0	1-2	考查	本科阶段学科主干课 2 门	
	221025	计算机组成原理		0	1-2	考查		
	221026	机械设计		0	1-2	考查		
	221027	计算机网络		0	1-2	考查		

计算机科学与技术（0812）

一、学科简介

计算机科学与技术一级学科硕士点于2016年开始招生，是广东海洋大学重点建设学科，学科建设单位是数学与计算机学院。本学科根据信息技术发展前沿和国家经济社会发展需要，围绕人工智能、大数据、智能软件、网络安全、数字海洋等领域，与海洋科学、水产养殖、新经济等学科交叉融合，开展智能网络与系统、大数据技术与应用、网络与信息安全等三个方向的研究和应用。该硕士点开设的主干课程有：数理逻辑、算法设计与分析、网络空间安全技术、计算机视觉、模式识别与机器学习、现代密码学、海洋信息采集与处理技术。

二、主要研究方向

1.智能网络与系统

本学科方向重点开展人工智能理论与方法、智能信息处理与系统、新一代网络技术的研究和应用。主要内容包括：海洋信息智能感知技术、海洋信息传输智能网络技术、海洋牧场智能监控技术、计算机视觉与图像处理、海上目标探测与识别、临海工业环境智能监控、水产养殖环境智能监测预测、水下机器人等。

2.大数据技术与应用

本学科方向主要开展大数据集驱动的模式与算法、新型智能算法、海上目标探测与识别、多源数据融合、海洋时空信息集成与处理等研究，构建适应地方经济和社会发展的数据分析与服务平台，研究内容还包括：数据科学的基础理论、高速算法设计、巨量数据统计建模、数据特征自动提取、基于深度学习的遥感大数据分类与识别、基于大数据的海洋资源调查和海洋污染监测等。

3.软件与信息安全

本学科方向主要开展软件工程理论和方法、智能软件技术、软件度量、信息安全的理论与技术、现代密码学理论与方法、信息隐藏与伪装算法、图像隐私与保护方案等的研究及其应用。研究内容包括：软件质量评估、软件测试、软件仓库挖掘、服务计算、软件分析、代码自动生成、非线性混沌密码、量子密码、压缩感知新型密码、生物学DNA密码、数字签名、公钥密码、数字水印、可逆信息隐藏、区块链安全通讯等。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，计算机科学理论功底扎实，满足国家战略性新兴产业和现代信息技术对计算机科学与技术高端人才需要的高层次专门人才。

1.热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2.掌握计算机科学坚实的基础理论和系统的专业知识，具有独立运用专业知识解决实际问题的能力和实践创新能力，可胜任本学科领域较高层次的教学、科研、工程技术工作与科技管理工作。

3.掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

4.具有健康的体质和良好的心理素质。

四、培养方式

1.实行导师负责制。采用导师和学生双向选择方式，培养过程导师为第一责任人，并注重发挥导师组的集体指导作用。

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。研究生需要系统掌握基础理论和专门知识以及科学研究的基本方法和技能。

3.研发式实践。增强与软件研发机构、软件开发企业、政府部门、企（事）业单位的交流与合作，提升学生解决科研与实际问题的能力。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

研究生毕业应修满32学分，其中学位课20学分，选修课8学分，必修环节4学分。

学位课程学习一般在第1-2学期内完成，部分课程可安排在第3学期完成。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修2门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第4学期，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第5学期撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

6. 实践活动（必修2学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1-5学期进行，第5学期提交总结报告，经导师审核，合格者记2学分。

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

硕士学位论文实行论文原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的修业年限内修满规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。在读期间以广东海洋大学为第一署名单位，本人为第一作者（或导师为第一作者、学生为第二作者）获得与研究方向相关的创新性成果1项，包括学术论文（含期刊论文、EI收录会议论文）、专利（含授权国家实用新型专利、国内外授权发明专利），方可申请硕士学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表:

课程设置及必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
专业学位课 (13 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	209204	计算机科学与技术学科前沿与动态讲座	32	2	2	考查	导师组授课
	209304	数理逻辑	32	2	1	考试	必修
	209305	算法设计与分析	32	2	1	考试	
	209003	计算机体系结构	32	2	2	考试	
	209207	高级软件工程	32	2	1	考试	
	209307	计算机视觉	32	2	2	考试	智能网络与系统方向
	209308	模式识别与机器学习	32	2	2	考试	大数据技术与应用方向
209309	现代密码学	32	2	2	考试	软件与信息安全方向	
专业选修课 (≥8 学分)	209200	大数据分析及应用	32	2	2	考查	双语课程 跨学科课程
	209201	无线传感器网络	32	2	2	考查	
	209202	信息安全数学基础	32	2	2	考查	
	209311	数据挖掘	32	2	2	考查	
	209205	矩阵论	32	2	2	考查	
	209306	网络空间安全技术	32	2	2	考查	
	209312	物联网技术	32	2	2	考查	
	209313	人工智能导论	32	2	2	考查	
	209314	新一代信息安全技术	32	2	2	考查	
	209315	嵌入式计算机系统	32	2	2	考查	
	209316	现代图像处理	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (4 学分)	209J06	学术活动		2	1-5	考查	≥5 次
	209J05	实践活动		2	1-5	考查	

补修课	209301	计算机组成原理			1-2	考试	
	209302	数据库原理及应用			1-2	考试	

船舶与海洋工程（0824）

一、学科简介

广东海洋大学船舶与海洋工程硕士学位授权点面向南海海洋工程领域的高层次人才需求，依托省市共建南海海洋牧场智能装备广东省重点实验室、南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、广东省船舶智能与安全工程技术中心等省级重点科研平台和基地，围绕船舶与海洋结构物设计制造、轮机工程、船舶智能化与海洋信息工程等领域重大科学问题，在基础与应用基础研究、技术开发与应用、系统优化与安全保障等方面，培养具备扎实理论基础、综合素质全面、工程实践能力强，且具有较强创新能力的高层次海洋工程技术人才，为落实交通强国、海洋强国等重大国家战略提供人才保障和智力支撑。

广东海洋大学船舶与海洋工程学科为学校重点建设学科，2021年增列为广东省高水平大学重点建设学科，学科具备良好的科研条件和优秀的师资队伍。经过近几年建设，学科面向南海海洋资源开发、海洋环境保护和海上权益维护等重大科技需求，目前拥有硕士生导师31人，博士生导师17人。依托海洋科学学科海洋工程与技术方向培养博士研究生。学科近3年累计申请并获批省部级以上科研项目30余项，发表高水平论文100余篇，科研经费6000余万元，业已成为华南地区船舶与海洋工程领域高层次人才培养、科学研究及技术研发的重要基地。

本硕士学位点设置在船舶与海运学院，于2021年获批，招收培养全日制硕士研究生，授予工学硕士学位。

二、主要研究方向

1. 船舶与海洋结构物设计制造：面向船舶数字化与智能化发展趋势，开展船舶与海洋结构物数字化设计与优化、海洋结构物延寿与性能评估、水下航行器设计与应用、流体动力学数值计算与分析等方面的科学与工程问题研究。

2. 轮机工程：以船舶动力装置及系统优化设计、运维保障、高效节能、污染防控为主要研究领域，开展船舶动力装置设计与优化、动力系统监控与运维保障、海洋新能源开发与利用、船舶污染监测与防控等方面的基础与应用基础研究。

3. 船舶智能化与海洋信息工程：面向海洋工程领域信息化与智能化发展需求，开展水下智能与水声工程、海洋物联网关键技术、水下航行器控制、船舶运动控制与智能航行技术等方向的基础研究与工程应用技术研究。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应

党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1. 热爱祖国，爱党护党，坚持党的领导和党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术道德和敬业精神。

2. 较为系统地掌握本学科相关研究方向的基本理论，具备一定科研技能和较为广泛的专业知识，能够胜任海洋工程领域科学研究和技术开发工作，具有较强的工程实践能力、创新能力。

3. 熟悉本领域相关方向的发展现状及未来发展趋势，能够运用所学知识及技术解决实际工程问题，具有一定的科学研究及工程实践能力。

4. 具有良好的国际视野，能够应用熟练地阅读外文文献，具有良好的外语听说能力以及学术交流能力，并能够运用外语进行论文撰写。

5. 具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

1. 采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2. 采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。研究生需系统掌握基础理论和专门知识，同时又具备从事本领域科学研究的基本能力，兼具一定的创新能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

毕业应修学分不低于 32 学分，包括公共学位课 7 学分，专业学位课 11 学分，选修课 9 学分，公共选修课 1 学分，实践环节 4 学分。

课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1. 制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。认真学习《广东海洋大学学籍管理实施细则》《广东海洋大学研究生学术不端行为处理办法》《广东海洋大学研究生学位论文作假行为处理实施细则》等文件以及国家相关规定。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告（不包含开题、中期和答辩报告），完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

6.实践活动（必修2学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期完成，第五学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

7.学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的修业年限内修满规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；研究生申请硕士学位前原则上应以广东海洋大学为第一署名单位，以第一作者（或者导师第一作者、学生第二作者）完成至少 1 项与学位论文相关的创新性学术成果，学术成果包括学术论文（SCI 检索、中文 EI 检索、CSCD、北大核心以上期刊论文，且正式见刊或网络出版）、国家发明专利（授权或进入实审）、省级以上科研奖励（自然科学奖、科技进步奖或发明奖，且排名前三位）、其他创新性成果（经所在学院学位分委员会或教授委员会一致认可达到硕士学位要求的成果），通过审核后方能申请学位。符合学位授予条件者，经学校学位评定委员会审核合格，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予工学硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	必修
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	必修
	215028	英语听说	32	1	1	考试	必修
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必选
	212061	船舶与海洋工程学科前沿与动态讲座	16	1	2	考查	双语课程、导师组授课
	212037	工程数学基础	32	2	1	考试	
	212003	高等工程热力学和传热学	48	3	1	考试	轮机工程方向
	212057	船舶动力装置与系统	32	2	1	考试	
	212005	海洋能理论与技术	32	2	2	考试	
	212006	计算流体力学	48	3	1	考试	船舶与海洋结构物设计制造方向
	212007	船舶系统工程理论	32	2	1	考试	
	212008	船舶结构力学	32	2	2	考试	
	212009	水声学原理	48	3	1	考试	船舶智能化与海洋信息工程 (5选3)
	212011	海洋信息技术	32	2	2	考试	
	212058	现代声呐系统技术	32	2	1	考试	
	212059	船舶运动控制与建模	32	2	2	考试	
	212060	智能控制理论	32	2	1	考试	
专业选修课 (9学分)	212017	水下航行器专题	32	2	2	考查	根据研究方向选修
	212019	力学有限元分析技术	16	1	2	考查	
	212022	信号分析与故障诊断基础	32	2	2	考查	
	212023	船舶污染防治技术	32	2	2	考查	
	212024	船舶电机及电力推进技术	32	2	2	考查	
	212027	数字信号处理	32	2	2	考查	
	206068	现代激光海洋应用	32	2	2	考查	
	206011	海洋物联网	32	2	2	考查	
	212028	人工智能技术及应用	32	2	1	考查	
公共选修课 (1学分)	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考试	
	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考查	方向任选

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
必修环节 (4 学分)	212J02	学术活动		2	1-5	考查	导师组 考核
	212J03	科研实践活动		2	1-5	考查	
同等学力 (跨专业) 补修课	212033	船舶原理			1-2	考查	任选 2 门
	212034	流体力学			1-2	考查	
	212029	理论声学			1-2	考查	
	212030	热工基础			1-2	考查	

应用经济学（0202）

一、学科简介

我校应用经济学学科依据学校培养应用经济创新型人才的定位，坚持服务国家海洋事业和地方经济社会发展，与地方政府、企事业单位开展“产学研用资”合作，与学校水产、海洋等优势学科合作，开展海洋经济、海洋产业交叉学科研究。

本学科于 2015 年获批一级学科硕士授权点，2018 年入选第六轮校级重点学科，2020 年通过国务院学位委员会学位授权点专项评估，2022 年通过第六轮校级“培育重点学科”验收，2023 年成功入选第七轮校级“特色重点学科”。

本学科拥有一支结构合理、学历层次高的学术梯队，包括博士生导师 3 名，硕士生导师 19 名。学科注重海洋、水产经济理论研究与服务社会有机结合，适应国家海洋战略、粤港澳大湾区和北部湾经济发展重大需求，将海洋经济和区域经济作为学科重点研究领域。

二、主要研究方向

依托学校水产、海洋行业特色和粤港澳及北部湾区位优势，聚焦于海洋经济发展战略、粤港澳及北部湾经济发展与规划、南海海洋资源开发利用与海洋经济可持续发展等领域，具有鲜明的海洋经济和区域经济特色。现有五个学科方向：

1. 区域经济发展理论与实践

该方向主要研究粤港澳大湾区、北部湾、广东沿海经济带的经济发展问题。其特色是聚焦南中国海海洋资源开发利用的路径及政策、海洋区域经济发展、南海海洋经济发展战略、数字经济等方面的研究。

2. 产业经济理论与规制

该方向主要研究海洋产业体系构建、产业结构优化升级、战略性新兴产业以及产业高质量发展等方面研究。其特色是聚焦海洋经济发展战略、海洋产业竞争力、海洋产业结构优化与升级、海洋战略性新兴产业培育等方面的研究，服务广东海洋产业与粤西热带农业发展的战略需求。

3. 国际贸易理论与规则

该培养方向主要研究国际贸易理论与政策、国际投资与跨国公司、农海产品国际贸易、数字贸易等。该方向的特色是以农海产品贸易中重大理论与实践问题为研究对象，开展农海产品贸易政策、贸易壁垒预警机制、贸易争端解决机制、渔业国际贸易、中国—东盟贸易和数字贸易等相关理论与实践研究。

4. 金融理论创新与政策

该培养方向主要研究金融发展与经济增长关系、金融政策理论、投资理论、涉海金融、数字金融等理论与实务。该方向的特色是研究海洋渔业金融、航运金融、海上保险、临港工业投融资、数字金融等涉海金融理论与实践问题，服务涉海产业的金融活动，为广东海洋强省建设和地方经济发展培养高层次人才。

5.数字经济与产业发展

该方向主要研究数字经济与产业高质量发展，尤其是数字产业化与产业数字化、数字经济创新与创业、数字经济治理、数字经济与区域协调发展、数字经济与产业高质量发展等理论与实践，形成了数字产业化与产业数字化、数字经济驱动产业高质量发展、数字经济创新与创业三个稳定的研究领域。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1. 热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2. 熟悉国内外应用经济学学科研究方向和发展动态，系统地掌握经济学学科的基础理论和应用经济学专业知识，掌握现代经济学研究方法和经济学分析工具，具有独立分析和解决本学科理论与实践问题的能力，并能在经济领域特别是在海洋经济和区域经济领域从事管理、教学和科研工作。

3. 至少能熟练运用一门外语阅读专业文献，并具备一定的写作能力，并能熟练使用计算机和网络开展研究工作。

4. 具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

1. 采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2. 采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

必修学分不少于32学分，其中学位课18学分，选修课不少于10学分，必修环节4学分。

学位课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内 在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，学习《高校人文社会科学学术规范指南》。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修 2 学分）

研究生在学期间应参加一定的学术研究活动，学术研究活动内容包括撰写论文、参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。具体考核方式如下：硕士生在校学习期间参加学术活动不少于 5 次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告，完成时间为第 1-5 学期。研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得 2 学分。

6.实践活动（必修 2 学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1~5 学期完成，第 5 学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得 2 学分。

7.学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。要求研究生以广东海洋大学为第一署名单位，与导师共同署名（学生第一作者、导师第二作者，或导师第一作者、学生第二作者），在国内外正式出版的期刊上至少发表 1 篇与学位论文内容相关的学术论文，方能申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	2	考查	必修 (人工智能之学术素养为双语课程)
	207000	中级微观经济学	48	3	1	考试	
	207001	中级宏观经济学	48	3	1	考试	
	207100	中级计量经济学理论及软件应用	48	3	1	考试	
	207114	应用经济学前沿与动态讲座 (学术研讨课)	16	1	2	考试	必修 导师组 授课
专业选修课 (≥10学分)	207103	统计分析及应用	32	2	1	考查	不低于 10 学分
	207096	产业组织理论与实践	32	2	2	考查	
	207093	数字经济与产业发展专题	16	1	2	考查	
	207023	新制度经济学	32	2	2	考查	
	207104	海洋经济学	16	1	2	考查	
	207084	渔业资源与环境经济学	16	1	2	考查	
	207115	区域经济理论与政策	32	2	2	考查	
	207097	区域发展与资源环境专题	16	1	2	考查	
	207102	环北部湾区域经济发展专题	16	1	3	考查	
	207105	国际经济学	16	1	2	考查	
	207098	国际贸易前沿专题	16	1	2	考查	
	207099	国际投资学	16	1	2	考查	
	207072	金融学	32	2	2	考查	
	207029	资本市场理论和运作	32	2	2	考查	
	207106	金融前沿问题专题	16	1	2	考查	
	207107	金融风险管控	16	1	2	考查	
207076	航运金融专题	16	1	2	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

	207085	创业能力	32	2	2	考查	
	207086	管理心理学	32	2	2	考查	
	207087	责任与可持续管理	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	
必修环节 (4学分)	207J13	学术活动		2	1-5	考查	
	207J17	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	207050	区域经济学（补本）		0	1-2	考试	随本 科生 听课
	207051	产业经济学（补本）		0	1-2	考试	

应用经济学 Applied Economics (0202)

一、学科简介 Introduction

广东海洋大学应用经济学一级学科硕士点获批于2015年，设在经济学院，授予经济学硕士学位。本硕士点设有区域经济发展理论与实践、产业经济理论与规制、国际贸易理论与规则、金融理论创新与政策四个研究方向，是广东海洋大学正在建设的重点学科。本学科拥有一支结构合理、学历层次高的学术梯队。本学科注重理论研究与服务社会有机结合，适应国家海洋战略和“一路一带”战略需求，将海洋经济和区域经济作为本学科的重点研究领域。

The discipline of Applied Economics was granted master's degree authorization in 2015. The master's program has four research directions: Regional economic development, Industrial economics, International Trade, Financial innovation and policy, to recruit and train full-time postgraduate students. As a key discipline of Guangdong Ocean University, the discipline of Applied Economics has an academic echelon with reasonable structure and high educational level. By focusing on the needs of National Marine Strategy and "Belt and Road Initiatives", this discipline takes marine economy and regional economy as the key research areas and has formed the disciplinary characteristics and advantages of marine economy and regional development to serve the national marine undertakings and local economic and social development.

二、主要研究方向 Main Research Directions

1. 区域经济发展理论与实践

该方向主要研究粤港澳大湾区、北部湾、广东沿海经济带的经济发展问题。该方向的特色是聚焦南中国海海洋资源开发利用的路径及政策、海洋区域经济发展、南海海洋经济发展战略、数字经济等方面的研究。

Theory and practice of regional economic development. This direction engages in the theories and policies of regional economic development, especially the economic development of the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area, Beibu Gulf and Guangdong Coastal Economic Belt, which has formed stable research areas such as the development and utilization of Marine resources in the South China Sea, Marine regional economic development, Marine economic development strategy in the South China Sea and digital economy.

2. 产业经济理论与规制

该方向主要研究海洋产业体系构建、产业结构优化升级、战略性新兴产业以及产业高质量发展等方面研究。该方向的特色是聚焦海洋经济发展战略、海洋产业竞争力、海洋产

业结构优化与升级、海洋战略性新兴产业培育等方面的研究，服务广东海洋产业与粤西热带农业发展的战略需求。

Theory and regulation of industrial economy. This direction engages in the theory and policy of industrial economy development, especially in the Marine industry system construction, industrial structure optimization and upgrading, the high quality development of strategic emerging industries and strategic emerging industries. The characteristics of this direction are to focus on Marine economic development strategy, Marine industry competitiveness, optimization and upgrading of Marine industrial structure, and cultivation of Marine strategic emerging industries, so as to serve the strategic needs of Guangdong Marine industry and the development of tropical agriculture in western Guangdong.

3. 国际贸易理论与规则

该培养方向主要研究国际贸易理论与政策、国际投资与跨国公司、农海产品国际贸易、数字贸易。该方向的特色是以农海产品贸易中重大理论与实践问题为研究对象，开展农海产品贸易政策、贸易壁垒预警机制、贸易争端解决机制、渔业国际贸易、中国-东盟贸易和数字贸易等相关理论与实践研究。

Theory and rules of international trade. This direction engages in theoretical and practical problems in agricultural seafood trade, especially the trade policy, trade barriers early warning mechanism, trade dispute settlement mechanism, fishery international trade, Sino-asean trade, digital trade and related theory and practice research, which has formed three stable research areas, namely, the international trade theory and policy, international investment and multinational companies, and agricultural seafood international trade.

4. 金融理论创新与政策

该培养方向主要研究金融发展与经济增长关系、金融政策理论、投资理论、涉海金融、数字金融等理论与实务。该方向的特色是研究海洋渔业金融、航运金融、海上保险、临港工业投融资、数字金融等涉海金融理论与实践问题，服务涉海产业的金融活动，为广东海洋强省建设和地方经济发展培养高层次人才。

Theory and policy of financial innovation. This direction engages in the relationship between financial development and economic growth, financial policy theory, investment theory, especially the Marine financial and digital theory and practice problem. The characteristics of this direction are to focus on the financial theory and policy of the Marine fishery, Marine insurance, port industrial investment and digital financing.

三、培养目标 Program Objectives

培养了解、熟悉和热爱中国文化，对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展，具有良好专业素养、学术素养和创新创业能力的高素质人才。具体要求如下：

To cultivate high-quality talents who understand, are familiar with and love Chinese culture, are friendly to the People's Republic of China, develop all-round moral, intellectual, physical,

aesthetic and labor development, and have good professional quality, academic quality and innovation and entrepreneurship ability. Specific requirements are as follows:

1.掌握本专业坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能。培养了解、熟悉和热爱中国文化，对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展，具有良好专业素养、学术素养和创新创业能力的高素质人才。

1.Master the solid basic theory, systematic and systematic professional knowledge and skilled experimental operation skills of the major. To cultivate high-quality talents who understand, are familiar with and love Chinese culture, are friendly to the People's Republic of China, develop all-round moral, intellectual, physical, aesthetic and labor development, and have good professional quality, academic quality and innovation and entrepreneurship ability.

2.了解本专业领域学科发展前沿和动向；具有独立从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，具有科技创新的能力；具有团结协作精神，能在专门技术或科学研究方面做出创造性的成果。

2. The students should understand the development frontier and trend in the professional field; have the ability to independently engage in scientific research or independently undertake specialized technical work, have the ability of scientific and technological innovation; have the spirit of unity and cooperation, and be able to make creative results in specialized technology or scientific research.

3.具备良好的写作能力和国际学术交流能力；具有较强从事与该专业有关的教学、科研、管理的能力。

3. The students should obtain good writing skills and international academic exchanges capabilities; be competent in teaching, scientific research and management related to this major.

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

4. The students should have a healthy body and good psychological quality.

四、培养方式 Training Mode

1.采取导师负责制和导师组集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既发挥导师的主导作用，又发挥导师组其他导师的集体指导作用。

1.Combination mode of supervisor and collective guidance. Double selection of student-supervisor and part-time supervisor system shall be implemented. To cultivate postgraduate students, the supervisor should play a leading role. At the same time, collective guidance of the research team and other relevant teachers should be accounted for.

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

2.Take the approach of equally stressing on both courses study and the degree thesis research. Not only the postgraduate should master basic theory and specialized knowledge systematically, but also he should grasp the basic methods and skills for scientific research which enables him to

be engaged in scientific research.

五、基本学制及学习年限 Basic Educational System and Duration of Study

学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The duration of the degree is 3 years, The maximum length of study is no more than 5 years (including suspension). The degree requires a full-time study in the university.

六、学分要求和课程设置 Credit Requirements and Curriculum

人文社科硕士研究生毕业应修满 32 学分，其中：学位课 18 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。

Students should complete not less than 34 credits, of which 18 credits are of degree course, 12 credits of elective course, and 4 credits of compulsory courses.

课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。课程设置见附表。

Coursework should be completed in semester 1 and 2, and some courses can be scheduled for completion in term 3. For each courses, grades more than 60 points (including 60 points) are considered to pass the examination and obtain corresponding credits. Graduate students with interdisciplinary or equivalent education level should take two main courses in the undergraduate stage of their subject under the guidance of their supervisor. They are required to have qualified grades, but only record their scores without counting credits. The curriculum can be seen in the attached table.

七、培养环节 Process of Cultivation

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

Graduate students should complete the course study and the following training links during the semester.

1. 制定个人培养计划 Design a personal training plan

新生应在入学后 3 周内 在导师指导下初步制定个人培养计划，并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

The freshmen should make a preliminary personal training plan (mainly curriculum learning and practice plan) within 3 weeks after admission under the guidance of the supervisor, and gradually improve it in the following 3 months. The confirmed training plan shall be submitted to the college for record after being signed and confirmed by the supervisor.

2. 科学道德和学术规范教育 Scientific morality and academic standard education

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，学习《高校人文社会科学学术规范指南》。

After entering the university, freshmen should receive education on academic norms, academic ethics and academic integrity. They must attend the special education report meeting organized by the university and study the Guide on Academic Standards of Humanities and Social Sciences in Colleges and Universities.

3. 开题报告 Thesis proposal report

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Postgraduates must complete the course study specified in the training plan and pass the assessment before they can start the dissertation.

After enrollment, graduate determines the research direction under the guidance of supervisor. The research topic is determined through consulting literature, collecting materials and investigating. Through literature reading, at least one reading report or one literature review related to the research topic should be completed and submitted. The research proposal is publicly reported in the college in the 3th semester.

4. 中期考核 Mid-term evaluation

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

At the end of the third semester or at the beginning of the fourth semester, the mid-term assessment of postgraduates will be carried out, which is mainly to comprehensively examine and evaluate the political thinking, learning, and scientific research ability of students. The specific requirements shall refer to the *Mid-term Assessment Method of Postgraduates of Guangdong Ocean University*.

5. 学术活动（必修2学分） Academic activities (2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告，完成时间为第1-5学期。

During the postgraduate study, student should attend some academic activities, including academic lectures, academic reports, and academic seminars. Under the guidance of tutor, postgraduate students should take an active part in scientific research, academic exchanges, and actively participate in scientific research conducted by the mentor. Graduate students are required

to participate in no less than 5 academic discussions, and at least one public academic report within the discipline or school. The completion time is from semester 1 to 5.

研究生参加学术活动应做好记录，毕业前一学期撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得 2 学分。

Graduate students should record their academic activities and submit a summary report at the end of the fifth semester. The supervisor (or steering group) and the college should review the academic activities report and submit it to the college for archiving. Qualified students should get 2 credits.

6. 实践活动（必修 2 学分） Practical activity (2 credits)

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1-5 学期完成，在毕业前一学期由导师和学院进行考核，合格者取得 2 学分。

Practical activities include social practice, teaching practice, professional practice, enterprise practical training, innovative practice and other activities carried out in combination with research. It is generally required that graduate students should participate in practical activities for at least 2 weeks during their study period. They should complete the activities in the first to fifth semester and be assessed by their tutors and the college at a semester before graduation. Those who pass acquire 2 credits.

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩 Dissertation writing and defense

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。留学生学位（毕业）论文经导师和学院同意，可使用英文撰写，但摘要必须为中英文。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

The actual working time of the degree (graduation) thesis research (from the disposal report to the application thesis defense) is generally not less than 1.5 years. Thesis writing must be completed independently by graduate students under the guidance of tutor. The paper should be complete in structure, rigorous in logic, clear in organization, standardized in language, accurate in data, prominent in highlights, properly cited, and ensure originality. International students' degree dissertation can be written and defended in Chinese, and the abstract of the dissertation must be written in Chinese and English. (For specific requirements, please refer to "Guangdong Ocean University Graduate Dissertation Writing Standard)

The system of original examination, expert evaluation and public defense is implemented in dissertation. The time for dissertation review and defense is generally arranged in the sixth semester, and the specific requirements are implemented in accordance with the relevant provisions of *the working rules for conferring doctoral and master's degrees of Guangdong Ocean University*.

八、毕业及授予学位 Graduation and Degree Conferment

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，通过汉语水平考试五级（HSK5），方能申请学位（毕业）论文答辩，通过答辩者，准予毕业，发给毕业证书，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

Graduate students who fulfilled the credit requirements within the prescribed length of schooling, completed all the training and were evaluated as qualified, passed HSK5, completed the dissertation thesis, can apply for degree through a dissertation defense. Students who passed the dissertation defense are allowed to graduate and are issued a degree. Those who conform to the degree-awarding conditions, according to 'Regulations for the Award of Master's and Doctoral Degrees of Guangdong Ocean University', will be awarded a master's degree.

附表 Appendix:

课程设计和必修环节
Curriculum and Compulsory Links

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (14学分) Degree Courses (14 credits)	200010	人工智能之学术素养 (Academic Literacy in Artificial Intelligence)	16	1	2	考查 Check	
	207000	中级微观经济学 Intermediate microeconomics	48	3	1	考试 Test	
	207001	中级宏观经济学 Intermediate macroeconomics	48	3	1	考试 Test	
	207100	中级计量经济学理论及软件运用 Intermediate Econometrics and software application	48	3	1	考试 Test	
	207095	应用经济学前沿与动态讲座 Lecture of Applied Economics Frontier	32	2	2	考查 Check	导师组授课 学术研讨课 Team Teaching Seminar
	207071	国际经济学 International Economics	32	2	2	考查 Check	
选修课 (≥10学分) Selective Courses (≥10 credits)	207096	产业组织理论与实践 Theory and practice of industrial organization	32	2	2	考查 Check	
	207093	数字经济与产业发展专题 Digital economy and industrial development	16	1	2	考查 Check	

207023	新制度经济学 Neoinstitutional economics	32	2	2	考查 Check
207084	渔业资源与环境经济学 Fishery resources and environmental economics	16	1	2	考查 Check
207078	区域经济理论与政策 Regional economic theory and policy	32	2	2	考查 Check
207097	区域发展与资源环境专题 Regional Development and resources and environment topics	16	1	2	考查 Check
207102	环北部湾区域经济发展专题 Regional economic development around the Beibu Gulf	16	1	3	考查 Check
207073	海洋经济学 Marine Economics	32	2	2	考查 Check
207083	统计分析及应用 Statistical Analysis and Software Application	16	1	1	考查 Check
207098	国际贸易前沿专题 Frontier topic of international trade	16	1	2	考查 Check
207099	国际投资学 International investment Studies	16	1	2	考查 Check
207072	金融学 Finance	32	2	2	考查 Check
207029	资本市场理论和运作 Capital market theory and operation	32	2	2	考查 Check
207106	金融前沿问题专题 frontier issues on the financial	16	1	2	考查 Check
207107	金融风险 Financial risk management	16	1	2	考查 Check
207076	航运金融专题 Shipping finance topic	16	1	2	考查 Check
207085	创业能力 Entrepreneurship	32	2	2	考查 Check
207086	管理心理学 Management psychology	32	2	2	考查 Check

	207087	责任与可持续管理 Responsibility and sustainable management	32	2	2	考查 Check	
	200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring / Fall	考查 Check	Taught in Chinese
	218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring /Fall	考试 Test	
必修环节 (4学分) Compulsory links (4 credits)	207J13	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	
	207J17	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	

工商管理学（1202）

一、学科简介

广东海洋大学工商管理学一级学科硕士点于2017年获批，设在管理学院，授予管理学硕士学位。本硕士点设有技术经济及管理、财务管理、旅游管理、企业管理四个研究方向，招收培养全日制硕士研究生。工商管理学学科是广东海洋大学校级重点学科，具有一支相对稳定、专业结构合理、高水平的教学科研队伍。已形成了海洋经济管理、涉海企业管理、滨海旅游管理等服务国家海洋事业和地方经济社会发展的学科特色与优势，社会影响力显著提高，得到国内同行专家的一致认可和关注。本硕士点致力于培养德智体美劳全面发展，具备扎实的管理理论功底，掌握现代管理学研究方法，具有独立运用专业知识解决实际问题的研究能力和实践创新能力，能满足我国全面建设小康社会和实施海洋强国战略需求的高层次、复合型工商管理学人才。

二、主要研究方向

1.技术经济及管理：从事与海洋产业、沿海区域、涉海企业相关的现代产业技术经济、区域经济创新发展、海洋综合管理与决策等方面的研究，形成了技术经济系统评价与分析、区域集群企业创新发展、海洋产业经济及管理决策三个稳定的研究领域，研究内容突显了海洋经济系统评价、海洋经济预测与决策、海洋产业综合管理等海洋特色。

2.财务管理：从事企业财务绩效、财务政策、财务战略和财务安全的探讨和研究，形成了公司治理与兼并收购、海洋产业投融资与金融支持、对外直接投资三个稳定的研究领域，研究内容突显了海洋创新发展需求的行业特色，侧重于金融财务与海洋产业的交叉融合研究。

3.旅游管理：从事滨海旅游资源开发、滨海休闲体育管理、酒店管理、涉海会展服务与管理等方面的研究，形成了滨海旅游开发与管理、旅游企业经营管理、涉海会展服务与管理三个稳定的研究领域，研究内容突显了滨海旅游特色，侧重于滨海旅游开发、滨海休闲体育管理两个方面的研究。

4.企业管理：从事与一般企业、涉海企业、海洋产业相关的现代企业战略管理、市场营销、人力资源管理、管理决策等方面的研究，形成了涉海企业管理、海产品市场营销、管理科学与决策三个稳定的研究领域，研究内容突显了涉海企业管理及决策、海产品营销管理等海洋特色。

三、培养目标

立足广东，辐射粤西，秉承“广学明德，海纳厚为”的校训，培养德智体美劳全面发展，具备扎实的管理理论功底，掌握现代管理学研究方法，具有独立运用专业知识解决实

际问题的研究能力和实践创新能力，能适应党和国家事业发展需要的综合性应用型高层次工商管理学人才。

1.热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2.系统掌握工商管理学及其相关学科的基础理论，熟悉企业经营活动规律和管理要领，能运用所学理论和知识分析现实问题，具备解决管理实践问题的能力。

3.熟练掌握管理研究方法和工具，了解学科前沿的研究动态，能根据自己的特点和实际情况选择研究主题，具有独立规范地开展科学研究的能力。

4.具备良好的心理素质、合理的知识结构，富于创新精神、善于开拓进取，具备沟通协调能力、团队合作能力和自主学习能力。

四、培养方式

1.**实行导师负责制与导师组集体辅导相结合的方式。**实行学生导师双选制度和兼职导师制度，导师为第一责任人，课题组及其他有关教师进行集体指导。

2.**采取课程学习、实践教学和学位论文课题研究并重的方式。**课程设置以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能。

3.**实行理论与实践相结合的多元化教学模式。**加强案例教学、课堂讨论、企业实习、社会实践等教学环节，增强与政府经济管理部门、企（事）业单位、社会其他组织的交流与合作，吸收具有丰富实践经验的专业人员参加各个培养环节的工作。注重理论研究和实际应用相结合，以提高研究生专业技能为主，重点培养实际工作的能力。

五、基本学制及学习年限

学制为3年，全日制硕士采取全脱产在校学习方式。在学制规定年限内，未能完成全部学业者，可适当延长学习年限，但最长不得超过5年（含休学）。

六、学分要求和课程设置

研究生课程学习实行学分制，研究生课程包括学位课、必修课、选修课和补修课等类型。应修满不低于34学分，其中学位课程18学分，选修课程12学分，必修环节4学分。课堂教学于第1、2、3学期完成，课程成绩60分以上（含60分）为及格，英语不得免修。成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生，必须在导师指导下补修2门本专业的大学本科专业主干课程，要求成绩合格，只记成绩不计学分。课程设置见附表。

补充说明：

1.关于补修课程。对于跨学科或以同等学力考入的硕士生，需在导师指导下补修本科阶段的2门基础课程或其它相关课程，补修课程不计入总学分。

2.关于考核。公共学位课、专业基础课、专业方向课原则上需安排考试，成绩按百分制评定；选修课可安排考查，成绩按优秀、良好、及格、不及格计分。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高校人文社会科学学术规范指南》（人文社科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。研究生应在导师指导下，积极参加科研工作、学术交流，并积极参与导师主持的科研课题研究。研究生在学习期间，必须在公开出版发行的学术刊物上发表1篇与学位论文有关的学术论文，提前毕业的研究生至少在中文核心期刊上发表1篇论文。研究生必须参加学术讨论不少于8次，学术报告或讲座不少于5次，专业外文文献精读不少于10篇，至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告，完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，并在第5学期末提交不少于3000字的学术活动总结报告，由导师（或指导小组）和学院对其学术活动报告进行审核并报学院存档。合格者取得2学分。

6.实践活动（必修2学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1-5 学期进行，第 5 学期末由导师和学院进行考核，合格者取得 2 学分。

(1) 社会实践。社会实践可以采取在企（事）业单位从事社会调研、参与社会机构课题研究、在基层单位挂职等形式进行，通过社会实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

(2) 教学实践。教学实践可以采取课堂讲授、批改作业、辅导答疑或者协助指导本科生论文等形式，具体形式由研究生和教学实践指导教师协商确定，课堂讲授要求不少于 8 课时，批改作业和辅导答疑不少于 10 次，协助指导本科生论文不少于 8 篇。教学实践必须由指导教师出具鉴定意见并报学院存档。

(3) 专业实践。专业实践可以采取在校内外从事工商管理专业相关的实践活动或课题研究等形式进行，将所学专业理论应用于专业实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

(4) 企业实训实践。企业实训实践可以采取在企业从事工商管理专业相关的企业管理岗位实习、实训或参与企业管理相关的课题研究等形式进行，通过企业实训实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

(5) 创新实践。创新实践可以采取参加各级各类与本学科专业相关的研究生创新创业实践竞赛、创新创业实践训练类项目或创新实践平台等形式进行，将所学专业理论应用于创新创业实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或项目的结题报告，以及参与相关证明文件或证书，经导师签署意见后报学院存档。

7.学位论文研究中期检查：硕士研究生学位论文中期检查是保证研究生学位论文质量的重要措施，在学位论文工作的中期，培养学院组织考核小组，对研究生的综合能力、论文工作进展情况以及工作态度和精力投入等进行全面考查。通过者，准予继续进行论文工作。一般安排第 5 学期初进行，具体时间由学院自行确定。

8.学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。学位论文应为一篇系统完整、有创造性的学术论文。论文应当选题得当、结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。论文工作要有足够的工作量，论文的字数一般不少于 3 万字，论文撰写必须符合《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》的要求。

硕士学位论文实行论文原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的修业年限内修满规定学分，完成培养环节，考核合格，完成学位论文工作，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；在读期间须以广东海洋大学为第 1 署名单位，以第一作者（或导师为第一作者，学生为第二作者）在国内外公开出版的期刊上至少发表 1 篇与学位论文内容相关的学术论文，方能申请学位，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表：

课程设置及必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	不得免修
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	导师组授课
	208090	工商管理专业理论前沿与动态讲座	32	2	2	考查	导师组授课
	208032	管理经济学	48	3	1	考试	各方向必修
	208033	计量经济学	48	3	2	考试	
	208055	社会调查理论与方法	32	2	1	考试	
专业选修课 (≥10 学分)	208034	技术经济与管理	32	2	1	考试	技术经济及管理方向必修
	208035	管理系统工程	32	2	1	考试	
	208056	高级财务理论	32	2	1	考试	财务管理方向必修
	208057	公司财务研究前沿专题	32	2	2	考查	
	208038	旅游企业战略管理	32	2	1	考试	旅游管理方向必修
	208039	旅游目的地开发与管理	32	2	1	考试	
	208087	涉海企业管理	32	2	1	考试	企业管理方向必修
	208088	海产品市场营销	32	2	1	考试	
	208040	中级微观经济学	32	2	2	考查	各专业可在专业选修课和其他专业的专业方向课中任选不少于 3 门课，不少于 6 学分
	208006	海洋综合管理	32	2	2	考查	
	208041	管理研究方法论	32	2	2	考查	
	208058	跨国公司经营与管理	32	2	3	考查	
	208043	高级管理会计	32	2	3	考查	
	208044	公司治理	32	2	2	考查	
	208045	资本市场理论和运作	32	2	2	考查	
	208059	海洋休闲旅游	32	2	3	考查	
	208049	服务运营管理	32	2	2	考查	
	208060	旅游规划	32	2	2	考查	
	208052	旅游研究理论与方法	32	2	2	考查	
	208053	统计分析 & 软件运用	32	2	1	考查	
208061	管理学科英语文献阅读与论文写作	32	2	1	考查		
208086	海洋经济管理理论前沿	32	2	1	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共选修课 (2-4 学分)	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (4 学分)	208J04	学术活动		2	1-5	考查	
	208J06	实践活动		2	1-5	考查	
补修课程 (任选 2 门)	208029	管理学原理	48			考查	随本科生听课
	208030	统计学原理	48			考查	随本科生听课
	208031	会计学原理	48			考查	随本科生听课

工商管理学 Business Administration (1202)

一、学科简介 Introduction

广东海洋大学工商管理学一级学科硕士点于 2017 年获批，设在管理学院，授予管理学硕士学位。本硕士点设有技术经济及管理、财务管理、旅游管理、企业管理四个研究方向，招收培养全日制硕士研究生。工商管理学学科是广东海洋大学校级重点学科，具有一支相对稳定、专业结构合理、高水平的教学科研队伍。已形成了海洋经济管理、涉海企业管理、滨海旅游管理等服务国家海洋事业和地方经济社会发展的学科特色与优势，社会影响力显著提高，得到国内同行专家的一致认可和关注。本硕士点致力于培养德智体美劳全面发展，具备扎实的管理理论功底，掌握现代管理学研究方法，具有独立运用专业知识解决实际问题的研究能力和实践创新能力，能满足我国全面建设小康社会和实施海洋强国战略需求的高层次、复合型工商管理人才。

The major of Business Management at master level, granted in 2017, is set in the management school and provides graduates with a master degree in management. The master's program has four research directions: technical economy and management, financial management and tourism management, enterprise management, to recruit and train full-time postgraduate students. Business Administration is a key discipline of Guangdong Ocean University. It has formed the disciplinary characteristics and advantages of marine economy management, marine enterprises management, coastal tourism management and other disciplines that serve the national marine undertakings and local economic and social development. Its social influence has been significantly improved, and it has been unanimously recognized and concerned by domestic peer experts. This master degree is committed to cultivate all-round moral, intellectual, physical, aesthetic and labor developed talents, with solid skills of management theory, who can grasp the research method of modern management, and independently use professional knowledge to solve practical problems, who are high-level, inter-disciplinary business management talents of research ability and practical innovation ability, can satisfy our country's strategic needs to construct a comprehensively well-off society and implement the maritime power strategy.

二、主要研究方向 Main Research Directions

1. 技术经济及管理：从事与海洋产业、沿海区域、涉海企业相关的现代产业技术经济、区域经济创新发展、海洋综合管理与决策等方面的研究，形成了技术经济系统评价与分析、区域集群企业创新发展、海洋产业经济及管理决策三个稳定的研究领域，研究内容突显了海洋经济系统评价、海洋经济预测与决策、海洋产业综合管理等海洋特色。

Technical economy and management: This direction is to be engaged in the modern

industrial technology economy, innovation and development of regional economy, comprehensive marine management and decision-making research of marine industries, coastal areas, marine enterprises. It has formed three stable field of study, i.e. the evaluation and analysis of technical economic system, innovation and development of regional cluster enterprises, and marine industrial economy and management decision. The research content highlights ocean features such as the marine economic system evaluation, marine economy forecasting and decision-making, and marine industry comprehensive management.

2.财务管理：从事企业财务绩效、财务政策、财务战略和财务安全的探讨和研究，形成了公司治理与兼并收购、海洋产业投融资与金融支持、对外直接投资三个稳定的研究领域，研究内容突显了海洋创新发展需求的行业特色，侧重于金融财务与海洋产业的交叉融合研究。

Financial management: The direction to be engaged in the research of enterprise's financial performance, financial policy, financial strategy and financial security It has formed three stable field of study, i.e. the corporate governance and merger and acquisition, marine industry investment and financing and financial support, foreign direct investment. The research content underlines the industry characteristics of marine innovation development needs, and focuses on financial accounting and cross fusion research of marine industry.

3.旅游管理：从事滨海旅游资源开发、滨海休闲体育管理、酒店管理、涉海会展服务与管理等方面的研究，形成了滨海旅游开发与管理、旅游企业经营管理、涉海会展服务与管理三个稳定的研究领域，研究内容突显了滨海旅游特色，侧重于滨海旅游开发、滨海休闲体育管理两个方面的研究。

Tourism management: The direction to be engaged in the research of coastal tourism resources development, coastal recreational sports management, hotel management, marine exhibition service and management. It has formed three stable field of study, i.e. the seaside tourism development and management, tourism enterprise management and marine conference and exhibition service and management. The research content highlights the feature of seaside tourism, and focuses on two aspects of research of the seaside tourism development and coastal recreational sports management.

4.企业管理：从事与一般企业、涉海企业、海洋产业相关的现代企业战略管理、市场营销、人力资源管理、管理决策等方面的研究，形成了涉海企业管理、海产品市场营销、管理科学与决策三个稳定的研究领域，研究内容突显了涉海企业管理及决策、海产品营销管理等海洋特色。

Enterprise Management: Engaged in research on modern enterprise strategic management, marketing, human resource management, and management decision-making related to general enterprises, marine enterprises, and marine industries, forming three stable research fields: marine enterprise management, marine product marketing, and management science and decision-making. The research content highlights marine characteristics such as marine enterprise management and

decision-making, and marine product marketing management.

三、培养目标 Program Objectives

培养了解、熟悉和热爱中国文化，对中华人民共和国友好，德智体美劳全面发展，具有良好专业素养、学术素养和创新创业能力的高素质人才。具体要求如下：

1.掌握本专业坚实的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能。

2.了解本专业领域学科发展前沿和动向；具有独立从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力，具有科技创新的能力；具有团结协作精神，能在专门技术或科学研究方面做出创造性的成果。

3.具备良好的写作能力和国际学术交流能力；具有较强从事与该专业有关的教学、科研、管理的能力。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

Cultivate high-quality talents who understand, are familiar with and love Chinese culture, are friendly to the People's Republic of China, develop all-round moral, intellectual, physical, aesthetic and labor development, and have good professional quality, academic quality and innovation and entrepreneurship ability. Specific requirements are as follows:

1. Master the solid basic theory, systematic professional knowledge and skilled experimental operation skills of this major.

2. Understand the frontiers and trends of development in this professional field; have the ability to independently engage in scientific research or undertake specialized technical work, and have the ability to innovate in science and technology; have the spirit of unity and collaboration, and be able to make creative results in specialized technology or scientific research.

3. Have good writing skills and international academic communication skills; have strong ability to engage in teaching, scientific research, and management related to this major.

4. Have a healthy body and good psychological quality.

四、培养方式 Training Mode

1.实行导师负责制与导师组集体辅导相结合的方式。实行学生导师双选制度和兼职导师制度，导师为第一责任人，课题组及其他有关教师进行集体指导。

2.采取课程学习、实践教学和学位论文课题研究并重的方式。课程设置以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心。既要使硕士生系统掌握基础理论和专门知识，又要使研究生掌握科学研究的基本方法和技能。

1.Implement a tutor system that combines tutor group collective tutoring. A dual-selection system for students and tutors. The tutor is the first responsible person, and the research team and other relevant teachers provide collective guidance.

2.Adopt a method of equal emphasis on course learning, practical teaching and dissertation research. The curriculum is oriented toward practical applications, targeting occupational needs,

and focusing on the improvement of comprehensive literacy and applied knowledge and abilities. It is necessary to enable master's students to systematically master basic theories and specialized knowledge and to enable graduate students to master basic methods and skills in scientific research.

五、基本学制及学习年限 **Basic Educational System and Duration of Study**

学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。学习方式为全脱产在校学习。

The academic program lasts for 3 years, and the maximum study period is 5 years (including suspension of study). The learning method is full-time on-campus learning.

六、学分要求和课程设置 **Credit Requirements and Curriculum**

研究生课程学习实行学分制，研究生课程包括学位课、必修课、选修课和补修课等类型。应修满不低于 34 学分，其中学位课程 19 学分，选修课程 11 学分，必修环节 4 学分。课堂教学于第 1、2、3 学期完成，课程成绩 60 分以上（含 60 分）为及格，英语不得免修。成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生，必须在导师指导下补修 2 门本专业的大学本科专业主干课程，要求成绩合格，只记成绩不计学分。课程设置见附表。

补充说明：

1.关于补修课程。对于跨学科或以同等学力考入的硕士生，需在导师指导下补修本科阶段的 2 门基础课程或其它相关课程，补修课程不计入总学分。

2.关于考核。公共学位课、专业基础课、专业方向课原则上需安排考试，成绩按百分制评定；选修课可安排考查，成绩按优秀、良好、及格、不及格计分。

Postgraduate course study adopts a credit system, and postgraduate courses include degree courses, required courses, elective courses, and supplementary courses. You should complete no less than 34 credits, including 19 credits of degree courses, 11 credits of elective courses, and 4 credits of compulsory courses. Classroom teaching is completed in the 1st, 2nd, and 3rd semesters. A course score of 60 points or more (including 60 points) is considered a passing grade, and English is not exempted. Passing grades will earn corresponding credits. Interdisciplinary or equivalent graduate students must take two additional undergraduate major courses under the guidance of their instructors. The results are required to be qualified, and only the grades will be counted without credits. Please see the attached table for course offerings.

Additional instructions:

1.About remedial courses. For master's students who are admitted across disciplines or with equivalent academic qualifications, they need to take two basic undergraduate courses or other related courses under the guidance of their tutors. The make-up courses will not be counted in the total credits.

2.About assessment. In principle, public degree courses, professional basic courses, and professional direction courses need to be arranged for examinations, and the results are evaluated

according to a hundred-point system; elective courses can be arranged for non-exam evaluation, and the results are scored on the basis of excellent, good, passing, or failing.

七、培养环节 Process of Cultivation

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

Postgraduate students should complete course study and the following training during their studies.

1.制定个人培养计划 Develop a personal development plan

新生应在入学后3周内内在导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

Freshmen should initially formulate a training plan (mainly course study and practice plans) under the guidance of their instructors within 3 weeks after admission and gradually improve it within three months. The finalized training plan will be reported to the college for record after being signed and confirmed by the instructor.

2.科学道德和学术规范教育 Scientific morality and academic standard education

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高校人文社会科学学术规范指南》（人文社科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

Freshmen should receive education on academic standards, academic ethics and academic integrity after admission. They must attend special education seminars organized by the school. Sign-in and attendance are required at the seminars, and full attendance is required. Studying the "Guidelines for Academic Standards in Humanities and Social Sciences in Colleges and Universities" (Humanities and Social Sciences) requires passing the academic standard knowledge test organized by the school.

3.开题报告 Thesis proposal report

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Postgraduate students must complete the courses specified in the training plan and pass the assessment before they can develop a dissertation topic.

After enrolling, graduate students will determine the research direction under the guidance of their supervisor, and determine the research topic by reviewing literature, collecting information, and investigating. Before entering into the dissertation work, they will carry out the topic proposal and program demonstration, explaining the purpose and significance of the topic selection, the

current research status at home and abroad, the conditions and feasibility of completing the project, project implementation plan, research innovations, expected results, progress arrangements, etc., The proposal shall be publicly reported in the college and be completed in the third semester. For specific requirements, please refer to the "Guangdong Ocean University Postgraduate Dissertation Proposal Report Regulations".

4. 中期考核 Mid-term evaluation

第 4 学期初, 开展研究生中期考核, 主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议, 具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

At the beginning of the fourth semester, the mid-term assessment of postgraduate students will be carried out, which mainly conducts comprehensive examination and evaluation on political ideology, course study, scientific research capabilities, etc. For specific requirements, please refer to the "Mid-term Assessment Methods for Postgraduate Students of Guangdong Ocean University".

5. 学术活动 (必修 2 学分) Academic activities (2 credits)

研究生在学期间应参加一定的学术活动, 学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。研究生应在导师指导下, 积极参加科研工作、学术交流, 并积极参与导师主持的科研课题研究。研究生在学习期间, 必须在公开出版发行的学术刊物上发表 1 篇与学位论文有关的学术论文, 提前毕业的研究生至少在中文核心期刊上发表 1 篇论文。研究生必须参加学术讨论不少于 8 次, 学术报告或讲座不少于 5 次, 专业外文文献精读不少于 10 篇, 至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告, 完成时间为第 1-5 学期。

研究生参加学术活动应做好记录, 并在第 5 学期末提交不少于 3000 字的学术活动总结报告, 由导师 (或指导小组) 和学院对其学术活动报告进行审核并报学院存档。合格者取得 2 学分。

Postgraduate students should participate in certain academic activities during their studies. Academic activities include participating in academic lectures, academic reports, academic seminars, etc. Graduate students should actively participate in scientific research work and academic exchanges under the guidance of their supervisors, and actively participate in scientific research projects hosted by their supervisors. During the period of study, graduate students must publish an academic paper related to their degree thesis in a publicly published academic journal. Postgraduate students who graduate early must publish at least one paper in a core Chinese journal. Graduate students must participate in no less than 8 academic discussions, no less than 5 academic reports or lectures, read no less than 10 professional foreign literature, and make at least one academic report publicly within the discipline or college. The completion time is 1- 5 semesters.

Graduate students should keep records of their participation in academic activities and submit an academic activity summary report of no less than 3,000 words at the end of the fifth semester. The academic activity report will be reviewed by the tutor (or guidance group) and the college and submitted to the college for archiving. Those who pass will receive 2 credits.

6. 实践活动（必修 2 学分） Practical activities (2 credits)

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于 2 周，第 1-5 学期进行，第 5 学期末由导师和学院进行考核，合格者取得 2 学分。

(1) 社会实践。社会实践可以采取在企（事）业单位从事社会调研、参与社会机构课题研究、在基层单位挂职等形式进行，通过社会实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

(2) 教学实践。教学实践可以采取课堂讲授、批改作业、辅导答疑或者协助指导本科生论文等形式，具体形式由研究生和教学实践指导教师协商确定，课堂讲授要求不少于 8 课时，批改作业和辅导答疑不少于 10 次，协助指导本科生论文不少于 8 篇。教学实践必须由指导教师出具鉴定意见并报学院存档。

(3) 专业实践。专业实践可以采取在校内外从事工商管理专业相关的实践活动或课题研究等形式进行，将所学专业理论应用于专业实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

(4) 企业实训实践。企业实训实践可以采取在企业从事工商管理专业相关的企业管理岗位实习、实训或参与企业管理相关的课题研究等形式进行，通过企业实训实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

(5) 创新实践。创新实践可以采取参加各级各类与本学科专业相关的研究生创新创业实践竞赛、创新创业实践训练类项目或创新实践平台等形式进行，将所学专业理论应用于创新创业实践，研究生必须提交不少于 3000 字的总结报告或项目的结题报告，以及参与相关证明文件或证书，经导师签署意见后报学院存档。

Practical activities include social practice, teaching practice, professional practice, corporate training practice, innovation practice, and other activities combined with research. The cumulative time for graduate students to participate in practical activities during their studies is generally required to be no less than 2 weeks, which is conducted in the 1st to 5th semester. At the end of the 5th semester, the instructor and the college will conduct an assessment, and those who pass the exam will receive 2 credits.

(1) social practice. Social practice can be carried out in the form of engaging in social research in enterprises (institutions), participating in research projects of social institutions, taking temporary positions in grassroots units, etc. Through social practice, graduate students must submit a summary report or project completion report of no less than 3,000 words. A written appraisal from the practice unit shall be reported to the college for archives after the instructor signs the opinion.

(2) Teaching practice. Teaching practice can take the form of classroom lectures, correcting homework, tutoring and answering questions or assisting in guiding undergraduate thesis. The

specific form is determined by the graduate student and the teaching practice instructor through consultation. The classroom teaching requirement is no less than 8 hours, and the correcting of homework, tutoring, and answering questions are no less than 10 times, and assisting in supervising no less than 8 undergraduate papers. The teaching practice must be certified by the instructor and reported to the college for archiving.

(3) Professional practice. Professional practice can be carried out in the form of engaging in practical activities or project research related to business administration majors inside and outside the school. Apply the professional theories learned to professional practice. Graduate students must submit a summary report or project completion report of no less than 3,000 words and the written appraisal of the practice unit will be reported to the college for archiving after the instructor signs the opinion.

(4) Corporate training practice. Corporate training practice can be carried out in the form of internships and practical training in corporate management positions related to business administration majors, or participation in research on corporate management-related topics. Through corporate practical training practice, graduate students must submit a summary report of no less than 3,000 words. The written appraisal of the practice unit shall be submitted to the college for archiving after the instructor signs the opinion.

(5) Innovative practice. Innovative practice can be carried out in the form of participating in various postgraduate innovation and entrepreneurship practice competitions, innovation and entrepreneurship practice training projects, or innovation practice platforms at all levels related to the subject major. To apply the professional theories learned to innovation and entrepreneurship practice, graduate students must submit a summary report or project conclusion report of no less than 3,000 words, as well as relevant supporting documents or certificates of participation, must be signed by the instructor and submitted to the school for archiving.

7. 学位论文研究中期检查 Mid-term examination of dissertation research

硕士研究生学位论文中期检查是保证研究生学位论文质量的重要措施，在学位论文工作的中期，培养学院组织考核小组，对研究生的综合能力、论文工作进展情况以及工作态度和精力投入等进行全面考查。通过者，准予继续进行论文工作。一般安排第5学期初进行，具体时间由学院自行确定。

The dissertation should be completed independently by the graduate student under the guidance of the tutor. There should be enough working load for the dissertation, and its words usually can't be less than 20,000. The writing of the dissertation should follow the school regulations.

8. 学位（毕业）论文撰写和答辩 Dissertation writing and defense

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。学位论文应为一篇系统完整、有创造性的学术论文。论文应当选题得当、结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准

确，亮点突出，引用得当，保证原创性。论文工作要有足够的工作量，论文的字数一般不少于3万字，论文撰写必须符合《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》的要求。

硕士学位论文实行论文原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

The actual working time for degree (graduation) thesis research (from proposal report to application of thesis defense) is generally not less than 1.5 years. Thesis writing must be completed independently by the graduate student under the guidance of the supervisor. The dissertation should be a systematic, complete, and creative academic paper. The paper should have a well-chosen topic, a complete structure, strict logic, clear organization, standardized language, accurate data, prominent highlights, proper citations, and originality. There must be a sufficient workload for the thesis work. The word count of the thesis is generally not less than 30,000 words. The writing of the thesis must comply with the requirements of the "Guangdong Ocean University Graduate Thesis Writing Standards".

Master's degree thesis implements thesis originality testing, expert review, and public defense system. The thesis review and defense are generally scheduled in the 6th semester. The specific requirements shall be implemented in accordance with the relevant provisions of the "Guangdong Ocean University Doctoral and Master's Degree Awarding Work Rules".

八、毕业及授予学位 Graduation and Degree Conferment

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，通过汉语水平考试五级（HSK5），方能申请学位（毕业）论文答辩，通过答辩者，准予毕业，发给毕业证书，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

Postgraduate students must complete the credits specified in the training plan within the prescribed study period, complete the training, pass the assessment, and pass the Chinese Proficiency Test Level 5 (HSK5) before they can apply for degree (graduation) thesis defense. Those who pass the defense, will be approved for graduation and issued a diploma. Those who meet the degree-granting conditions will be awarded a master's degree in accordance with the "Guangdong Ocean University Doctoral and Master's Degree Awarding Work Rules". (The requirements for scientific research results when applying for a degree are stipulated by each discipline based on the level and characteristics of the discipline).

附表 Appendix:

课程设置和必修环节

Curriculum and Compulsory Links

课程类别 Course Category	课程编号 Course Code	课程名称 Course	学时 Credit Hours	学分 Credit	开课学期 Semester	考核方式 Evaluation Mode	备注 Note
公共学位课 (4学分) Public Degree Courses (4 credits)	217024	中国概况 Introduction to China	48	2	1	考试 Test	
	213004	汉语(一) Chinese I	96	1	1	考试 Test	
	213005	汉语(二) Chinese II	96	1	2	考试 Test	
专业学位课 (15学分) Degree Courses (15 credits)	200010	人工智能之学术素养 Academic Literacy in Artificial Intelligence	16	1	1	考查 Check	导师组授课 Team Teaching
	208090	工商管理专业理论前沿 与动态讲座 Lecture on the Frontiers and Trends of Business Administration Theory	32	2	2	考查 Check	导师组授课 Team Teaching
	208032	管理经济学 Managerial economics	48	3	1	考试 Test	各方向必修 Compulsory courses in all directions
	208033	计量经济学 Econometrics	48	3	2	考试 Test	
	208055	社会调查理论与方法 Theory and method of social investigation	32	2	1	考试 Test	
	208006	海洋综合管理 Integrated marine management	32	2	2	考查 Check	
	208041	管理研究方法论 Management research methodology	32	2	2	考查 Check	
选修课 (≥11学分) Selective Courses (≥11credits)	208034	技术经济与管理 Technical economic and management	32	2	1	考试 Test	技术经济及管理方向必修 Compulsory course in technical economics and management direction
	208035	管理系统工程 Management systems engineering	32	2	1	考试 Test	
	208056	高级财务理论 Advanced financial theory	32	2	1	考试 Test	财务管理方向必修 Compulsory course in financial management direction
	208057	公司财务研究前沿专题 Frontier of corporate finance research	32	2	2	考试 Test	
	208038	旅游企业战略管理 Strategic management of tourism enterprises	32	2	1	考试 Test	旅游管理方向必修 Compulsory course in tourism management direction
	208039	旅游目的地开发与管理 Tourism destination development and management	32	2	1	考试 Test	

208087	涉海企业管理 marine enterprise management	32	2	1	考试 Test	企业管理 方向必修 Compulsory course in enterprise management direction
208088	海产品市场营销 marine product marketing	32	2	1	考试 Test	
208040	中级微观经济学 Intermediate microeconomics	32	2	2	考试 Test	
208058	跨国公司经营与管理 Operation and management of transnational corporations	32	2	3	考查 Check	
208043	高级管理会计 Advanced managerial accounting	32	2	3	考查 Check	
208044	公司治理 Corporate governance	32	2	2	考查 Check	
208045	资本市场理论和运作 Capital market theory and operation	32	2	2	考查 Check	
208059	海洋休闲旅游 Ocean leisure tourism	32	2	3	考查 Check	
208049	服务运营管理 Service operations management	32	2	2	考查 Check	
208060	旅游规划 Tourism planning	32	2	2	考查 Check	
208052	旅游研究理论与方法 Theories and methods of tourism research	32	2	2	考查 Check	
208053	统计分析及软件运用 Statistical analysis and software application	32	2	1	考查 Check	
208061	管理学科英语文献阅读与论文写作 English literature reading and thesis writing for management discipline	32	2	1	考查 Check	
208086	海洋经济管理理论前沿 Frontiers of Marine Economic Management Theory	32	2	1	考查 Check	
215026	第二外语（日语） Second foreign language (Japanese)	32	2	1	考查 Check	
200002	人工智能通识与应用 General Introduction to AI and Its Applications	16	1	春/秋 Spring/ Fall	考查 Check	Taught in Chinese
218001	体育选修课 P.E.Course	16	1	春/秋 Spring/Fall	考试 Test	

必修环节 (4 学分) Compulsory links (4 credits)	208J04	学术活动 Academic Activities		2	1-5	考查 Check	
	208J06	实践活动 Practical Activities		2	1-5	考查 Check	
补修课程 (任选 2 门) Supplementary course (Choose any 2)	208029	管理学原理 Principles of Management	48			考查 Check	随本科生听课 Attend lectures with undergraduate students
	208030	统计学原理 Principles of statistics	48			考查 Check	
	208031	会计学原理 Accounting principles	48			考查 Check	

马克思主义理论（0305）

一、学科简介

马克思主义理论学科，是对马克思主义进行整体性和一体化研究的一级学科，它与中共党史党建学、哲学一级学科所属的马克思主义哲学、理论经济学一级学科所属的政治经济学、政治学一级学科下的科学社会主义与国际共产主义运动等一起，共同构成了马克思主义学科体系。马克思主义理论一级学科涵括马克思主义基本原理、马克思主义发展史、马克思主义中国化研究、国外马克思主义研究、思想政治教育、中国近现代史基本问题研究等6个二级学科。马克思主义理论学科，旨在研究马克思主义基本理论及其教育教学的实践和规律，其根本研究方法是辩证唯物主义和历史唯物主义。在研究中强调理论与实践、逻辑与历史、继承与创新、科学性与政治性的辩证统一，坚持马克思主义优良学风、科学精神和科学方法，不断增强马克思主义学术创造力，形成体现马克思主义立场、观点、方法的学科体系、学术体系和话语体系，促进马克思主义的当代发展，努力提升马克思主义理论学科的社会影响力和国际影响力。马克思主义理论学科适应时代和实践发展的需求，承担着马克思主义理论人才培养、科学研究、社会服务和文化传承创新的使命任务，同时为高校思想政治理论课教育教学和思想政治教育实践提供学理支撑和人才支撑。马克思主义理论学科注重马克思主义理论的整体性和一体化研究，遵循学科建设规律、马克思主义理论发展规律、思想政治理论课教育教学规律和思想政治教育规律，加强马克思主义各主要组成部分之间内在关系的研究，加强马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想内在关系的研究和把握，加强马克思主义理论学科与马克思主义学科体系的联系和融汇，努力提高学科发展质量和水平。广东海洋大学于2006年获批马克思主义中国化研究二级学科硕士学位授权点，2021年获批马克思主义理论一级学科硕士学位授权点，本学科现为校级优势重点学科。

二、主要研究方向

本学科现为校级优势重点学科。本学科现设有以下4个主要研究方向。

1.马克思主义基本原理。主要聚焦于马克思主义哲学、马克思主义政治经济学、科学社会主义、马克思主义发展史研究。主要研究内容：马克思主义原著经典研究；马克思主义意识形态研究；马克思主义伦理学研究；马克思主义经济学说与中国特色社会主义经济问题研究；马克思主义政治建设研究；马克思主义社会发展理论与社会建设研究。

2.马克思主义中国化研究。主要聚焦于马克思主义中国化的实践历程与理论成果研

究、马克思主义中国化能力提升研究、新时代中国重大理论与现实问题研究。主要研究内容：新时代中国特色社会主义理论与实践研究；共产党执政规律与政党建设研究；社会治理能力与治理体系现代化研究；党的建设理论与基层党建治理研究；中国共产党南路革命研究、党的红色文化基因传承育人研究；乡村振兴战略与农村社会发展研究；新时代中国特色社会主义法治理论、法治体系与实践研究；新时代中国特色社会主义海洋强国建设研究。

3.思想政治教育。主要聚焦于思想政治教育原理、中国共产党建党精神、网络思想政治教育、思想政治工作研究。主要研究内容：思想政治教育的理论与实践研究；思想政治教育方式方法研究；高校思想政治教育与思想政治工作研究；思想政治教育比较研究；思想政治教育心理学研究；网络思想政治教育研究；中国共产党精神谱系研究；中国优秀传统文化与思想政治教育融合研究；思想政治教育与社会思潮研究；大中小学思想政治教育一体化建设研究；海洋意识教育培育研究。

4.中国近现代史基本问题研究。主要聚焦于中国近现代史、中国共产党党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史等。主要研究内容：中国近现代史基本规律研究；中国近现代历史人物研究；中共党史人物研究；中国共产党探索中国革命、建设、改革的历史进程与经验研究；中国共产党南路革命历史遗存研究；中国共产党南路革命军史研究；近现代中国南海的历史地理与疆域基本问题研究。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1.热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术素养和敬业精神。

2.熟悉国内外马克思主义理论学科及其研究方向和发展动态，系统掌握马克思主义基本理论和专业知识，具有较强的学习能力和科研能力，能胜任高校、科研院所、党政机关和企事业单位的教学、科研、宣传、党务、管理、思想政治等方面的工作。

3.至少能熟练运用一门外语阅读专业文献，并具备一定的写作能力。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

1.采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

研究生毕业应修满 34 学分，其中：学位课 19 学分，选修课 11 学分，必修环节 4 学分。学位课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的《高校人文社会科学学术规范指南》学习。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.学术活动（必修 2 学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于 5 次，鼓励硕士生至少在学科或学院范围内公开做一次学术报告，完成时间为第 1-5 学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得 2 学分。

6.实践活动（必修 2 学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期完成，第五学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

7.学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。在读期间以广东海洋大学为第1署名单位，以第一作者（或导师为第一作者，学生为第二作者）在国内公开发行的刊物上至少公开发表1篇与学位论文内容相关的学术论文（刊出，含网络首发），方能申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (12 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	217052	马克思主义理论学科前沿与动态讲座	16	1	2	考试	导师组授课 必修
	217030	马克思主义主要经典著作选读	32	2	2	考试	必修
	217053	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	16	1	2	考试	必修
	217034	马克思主义基本原理专题研究	32	2	1	考试	必修
	217009	马克思主义发展史	24	1.5	1	考试	
	217035	马克思主义中国化专题研究	24	1.5	1	考试	
217036	思想政治教育原理与方法	32	2	1	考试		
专业选修课 (≥10 学分)	217015	当代国外马克思主义研究	24	1.5	2	考查	方向 1 必修
	217038	马克思主义政党理论与建设	24	1.5	2	考查	方向 2 必修 (双语课程)
	217039	思想政治教育专题研究	24	1.5	2	考查	方向 3 必修
	217040	中国近现代革命史	24	1.5	2	考查	方向 4 必修
	217041	中国近现代史历史观研究	16	1	2	考查	各专业方向可在其他专业方向必修课和专业选修课中任选不少于 7 门课，不少于 8.5 学分
	217042	社会主义市场经济理论与实践	16	1	2	考查	
	217043	中国优秀传统文化专题研究	16	1	2	考查	
	217044	访谈技能训练	16	1	2	考查	
	217045	中国特色社会主义法治专题研究	16	1	2	考查	
	217046	乡村振兴战略专题研究	16	1	2	考查	
	217047	思想政治教育前沿问题研究	16	1	2	考查	
	217048	中共党史党建研究	16	1	2	考查	
	217049	中国共产党精神谱系专题研究	16	1	2	考查	
	217050	中国特色大国外交专题研究	16	1	2	考查	
	217051	马克思主义与当代社会思潮研究	16	1	2	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (4 学分)	217J04	学术活动		2	1-5	考查	
	217J05	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	217053	思想道德与法治	40	0	1-2	考试	随本科生听课
	217055	马克思主义基本原理	40	0	1-2	考试	

海洋技术（中外合作办学）（0707Z2）

Морская техника

(Китайско-зарубежная совместная образовательная программа)

一、专业培养目标 Цель обучения

培养学生具有良好的学术道德、团结协作的品质及追求科学真理的精神；掌握海洋技术学科坚实宽广的基础理论和系统的专业知识；培养具有独立从事科学研究的能力；具有开阔的国际视野和跨文化交流能力；熟知本专业领域学科发展前沿和动向，能在专业技术或科学研究方面做出创造性的成果，成为社会主义建设的创新型高级专业人才。具体要求如下：

Выращивание качества сильной академической этики, солидарности и сотрудничества, а также стремление к научной истине; овладение прочными и широкими основами теории морской техники и глубоким системным специальным знанием; способность к самостоятельному научному исследованию; наличие широкого международного взгляда и способности к международному общению; глубокое понимание передовых тенденций и направлений развития в области нашей специализации; способность достигать творческих результатов в области профессиональной техники или научных исследований, становясь инновационным высококлассным специалистом для социалистического строительства. Конкретные требования следующие:

1.拥护中国共产党的领导，具有坚定正确的政治方向，热爱祖国，遵纪守法，品德优良；具有严谨的治学态度和创新精神；服从祖国需要，积极为社会主义现代化建设服务。

Поддерживать лидерство Коммунистической партии Китая, иметь твердое и правильное политическое направление, любить Родину, соблюдать законы, обладать высокими моральными качествами; обладать строгим научным подходом и духом практичности и инноваций; подчиняться потребностям Родины, активно служить социалистическому строительству.

2.了解所从事研究的科学技术发展趋势及新的研究成果；掌握海洋技术领域的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能；具备在海洋技术领域从事科学研究的创新精神，具有从事与本专业有关教学、科研、生产的能力。

Понимать тенденции развития научных и технических достижений в своей области и новые научные результаты; обладать базовой теорией, систематическими специальными знаниями и навыками экспериментальной работы в области морской техники, обладать инновационным духом для научных исследований в области морской техники; обладать способностью заниматься преподаванием, научными исследованиями и производством в

своей специальности.

3.掌握海洋信息探测和处理所需技术手段,包括遥感原理、信号处理、水声探测原理和处理,具有从事海洋科学研究、海洋遥感、海洋声学探测信息分析处理方面的基本能力。

Владеть техническими средствами для обнаружения и обработки морской информации, включая принципы дистанционного зондирования, обработку сигналов, принципы и обработку гидроакустического зондирования, обладать базовыми навыками в области научных исследований в морской науке, дистанционного зондирования и геоинформационных систем, акустики и анализа информации об обнаружении и зондировании моря.

4.熟练掌握俄语,具有一定的听说读写能力,并能够熟练阅读本专业技术资料。

Владение русским языком, с определенной степенью навыков аудирования, говорения, чтения и письма, а также владение навыками чтения технических материалов по специальности.

5.了解中俄两国国情,熟悉国际规则和惯例,具有一定的国际视野和跨文化交流能力。

Понимание национальных особенностей Китая и России, знание международных правил и обычаев, обладание определенным международным видением и способностью к межкультурному общению.

二、毕业要求 Требования к выпускникам

本专业学生应具有特色鲜明的综合能力与素质。具体达到以下方面的知识、能力和素质:

Магистры данной специальности должны обладать выдающимися компетенциями и качествами. Конкретные знания, навыки и качества, которые они должны достичь, включают:

(一) 政治思想和德育方面 Политическая мысль и нравственное

热爱社会主义祖国,拥护中国共产党,掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理;能够践行社会主义核心价值观,具有为中国特色社会主义现代化建设、为人民服务、为国家富强、民族复兴与人民幸福而奋斗的志向与责任感;具有良好的思想品德、社会公德和职业道德;具有爱岗敬业、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质。具备“俄语+专业”特点,熟悉国际规则和惯例,具有一定的国际视野和跨文化交流能力。

Любить социалистическую Родину, поддерживать КПК, усвоить основные принципы марксизма-ленинизма, мысли Мао Цзэдуна, теории Дэн Сяопина, научного взгляда на развитие и мысли Си Цзиньпина о социализме с китайской спецификой в новую эпоху; уметь воплощать в жизнь основные социалистические ценности, иметь стремление и

чувство ответственности, чтобы стремиться к модернизации социализма с китайской спецификой, служить народу, добиваться богатства и силы страны, национального омоложения и благополучия народа; иметь Хорошим моральным обликом, социальной и профессиональной этикой; такими качествами, как любовь к труду, трудолюбие, любовь к труду, законопослушность, солидарность и сотрудничество. Они обладают характеристиками "русский язык + профессия", знакомы с международными правилами и практиками, имеют определенный международный кругозор и навыки межкультурной коммуникации.

(二) 体、美、劳方面 Физические, эстетические и трудовые аспекты

具有一定的体育和军事基本知识, 掌握科学锻炼身体的基本技能, 养成良好的体育锻炼和卫生习惯, 受到必要的军事训练, 达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准, 具备健全的心理和健康的体魄, 能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务; 热爱劳动, 热衷参与社会公益事业, 具有认识美、爱好美和创造美的能力。

Обладают определенными базовыми знаниями в области спорта и военного дела, овладевают основными навыками научных физических упражнений, вырабатывают хорошие привычки к физическим упражнениям и гигиене, проходят необходимую военную подготовку, выполняют национальные стандарты для квалифицированных студентов колледжа в области спорта и военной подготовки, имеют крепкую психику и здоровое тело, способны выполнить священный долг по строительству и защите Родины; любят труд, с энтузиазмом участвуют в социальном общественном благосостоянии, способны понимать красоту, любить красоту и создавать красоту. Они способны понимать, любить и создавать красоту.

(三) 智育方面 Интеллектуальный

本专业学生主要围绕海洋遥感、海洋声学与探测、海岸带与海洋监测、海洋资源探测、海洋能理论与技术等开展科学研究; 学习卫星海洋学、数字海洋技术、海洋遥感、海洋探测与信息技术、海岸与海岸带、地球物理反演理论、海洋能理论、物理海洋理论等知识; 熟练掌握海洋技术学科的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能, 具备在海洋技术领域从事科学研究的能力。

В основном занимаются научными исследованиями в области дистанционного зондирования океана и технологии ГИС, акустики океана и технологии обнаружения, технологии мониторинга прибрежной зоны и океана, технологии развития и использования энергии океана и других технологий; они изучают спутниковую океанографию, ГИС и цифровую океаническую технологию, дистанционное зондирование океана, океанические технологии обнаружения и информации, побережье и прибрежную зону, теорию геофизической инверсии, теорию энергии океана, физическую теорию океана и другие знания; Владение основными теориями, систематическими профессиональными знаниями и навыками работы в лаборатории в области морских технологий, способность заниматься

научными исследованиями в области морских технологий.

按照以上三方面本专业基础要求，满足毕业要求需完成以下培养环节。

В соответствии с тремя вышеуказанными аспектами базовых требований данной программы, для получения диплома необходимо пройти следующие учебные курсы.

1. 制定培养计划 Разработка учебных программ

新生应在入学后 1 个月内在中方导师指导下制定出培养计划，经导师确认后报圣彼得堡船舶与海洋技术学院、广东海洋大学研究生院备案。

Первокурсники должны в течение 1 месяца с момента поступления в школу разработать программу обучения под руководством китайских инструкторов и представить ее на учет в Санкт-Петербургский институт судоходства и морских технологий после подтверждения наставником.

2. 学术活动 Академическая деятельность

研究生应参加一定的学术活动，学术活动内容包括：学术讲座，学术研讨会等。在校学习期间参加学术活动不少于 5 次，完成学术活动要撰写总结报告，经导师（或指导小组）检查、审核，合格者得 2 学分。

Магистры должны участвовать в определенных академических мероприятиях, к которым относятся: академические лекции, академические семинары и так далее. За период обучения в университете необходимо участвовать в академических мероприятиях не менее 5 раз, по завершении академических мероприятий написать краткий отчет, который тьютор (или руководящая группа) проверяет, рецензирует, квалифицированные люди получают 2 кредита.

3. 学期

实行三学期制，第一学年包括 1、2、3 学期，第二学年包括 4、5、6 学期，第三学年包括 7、8 学期，共 8 个学期。第 1、4、7、8 学期，每学期 19 周；第 2、5 学期，每学期 15 周；第 3、6 学期，每学期 4 周。每学年寒假 6 周，暑假 4 周（第三学年不安排暑假）。社会实践一般安排在假期进行，专业生产实习安排在第 3、6 学期进行。

Внедряется трехсеместровая система, в которой первый учебный год включает 1, 2 и 3 семестры, второй учебный год – 4, 5 и 6 семестры, а третий учебный год – 7 и 8 семестры, всего 8 семестров. Семестры 1, 4, 7 и 8 делятся по 19 недель, семестры 2 и 5 – по 15 недель, а семестры 3 и 6 – по 4 недели. Каждый учебный год предусматривает зимние каникулы продолжительностью 6 недель и летние каникулы длительностью 4 недели, однако в третьем учебном году летние каникулы отсутствуют. Социальная практика, как правило, проводится в период каникул, а производственная стажировка организуется в 3 и 6 семестрах.

4. 实践活动 Практическая деятельность

实践教育是硕士研究生培养过程中的重要环节，属于必修环节，包括社会实践、教学

(科研)实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动,共2学分。参加实践活动累计时间一般要求不少于2周,第1-7学期完成,毕业前一学期由导师和学院进行考核,合格者得2学分。

Практика является важной частью процесса обучения студентов магистратуры и является обязательной частью, включающей социальную практику, педагогическую (научно-исследовательскую) практику, профессиональную практику, практику на предприятии, инновационную практику и другие виды деятельности, общей продолжительностью 2 зачетных единицы. Суммарное время участия в практических мероприятиях, как правило, должно составлять не менее 2 недель, проходящих с 1-го по 7-й семестры, а в семестре перед окончанием обучения оценивается научным руководителем и колледжем, и тем, кто проходит оценку, присваивается 2 кредита.

5.开题报告和中期考核 Вступительный доклад и промежуточный экзамен

(1) 选题和开题: 研究生入学后在导师的指导下确定研究方向,通过查阅文献、收集资料 and 调查研究确定研究课题,进入学位论文工作前进行开题和方案论证,说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等,在学院内公开报告,要求第4学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

Выбор и раскрытие темы: после зачисления аспиранты определяют направление исследования под руководством научного руководителя, определяют тему исследования путем изучения литературы, сбора информации, проведения исследований и изысканий, а также осуществляют раскрытие темы и аргументацию программы перед началом диссертационной работы, объясняя цель и значение выбранной темы, текущее состояние отечественных и зарубежных исследований, условия и возможность выполнения темы, план реализации темы, инновационные моменты исследования, ожидаемые результаты и график выполнения в Публичный доклад в колледже, который должен быть завершен в 4-ой семестре. Конкретные требования приведены в "Положении о вступительном докладе по диссертации для аспирантов Гуандунского океанического университета".

(2) 中期考核: 第5学期初,开展研究生中期考核,主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议,具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

Промежуточный экзамен: в начале 5-го семестра проводится промежуточный экзамен аспирантов, который в основном представляет собой комплексный экзамен и комментарии по политическому мышлению, изучению курса, способности к научным исследованиям и т.д. Конкретные требования будут указаны в "Меры по проведению промежуточного экзамена аспирантов Гуандунского океанического университета".

6.论文工作要求 Требования к дипломной работе

学位论文应在导师指导下,由研究生本人独立完成。论文工作要有足够的工作量,论

文的字数一般不少于 2 万字（汉字），论文撰写参照学校规定。

Диссертация должна быть выполнена аспирантом самостоятельно под руководством научного руководителя. Работа над диссертацией должна быть достаточно объемной, объем диссертации обычно составляет не менее 20000 слов (в китайских иероглифах), а сама диссертация должна быть написана с учетом нормативных документов университета.

硕士研究生学位论文中期检查是保证研究生学位论文质量的重要措施，在学位论文工作的中期，培养学院组织考核小组，对研究生的综合能力、论文工作进展情况以及工作态度 and 精力投入等进行全面考查。通过者，准予继续进行论文工作。一般安排第 5 学期进行，具体时间由圣彼得堡船舶与海洋技术学院自行确定。

Среднесрочная проверка диссертации магистрантов является важной мерой по обеспечению качества диссертации аспирантов. В середине срока выполнения диссертационной работы учебный колледж организует экзаменационную группу для проведения комплексной проверки всесторонних способностей аспирантов, хода выполнения диссертационной работы, а также их отношения к работе и энергичности. Тем, кто успешно сдаст экзамен, будет разрешено продолжить работу над диссертацией. Экзамен обычно проводится в начале 5-го семестра, а конкретное время определяется Санкт-Петербургский институт судостроения и морской техники самостоятельно.

7.学位论文评审和答辩 Оценка и защита диссертации

学位论文实行“双盲”送审、查重和公开答辩制度，一般安排在第 8 学期，具体要求参照《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，并经过广东海洋大学与俄罗斯圣彼得堡国立海洋技术大学共同确认的关于颁发硕士学位论文和答辩要求。

Диссертация подлежит "двойному слепому" рецензированию, проверке и публичной защите, которая обычно организуется в 8-м семестре, с особыми требованиями в соответствии с "Правилами присуждения степеней доктора и магистра Гуандунского океанического университета" и требованиями к диссертации и защите для присуждения магистерских степеней, утвержденными Гуандунским океаническим университетом и Санкт-Петербургским государственным университетом морских технологий Российской Федерации. Требования.

三、毕业要求对培养目标的支撑关系 Взаимосвязь между выпускными требованиями и целями обучения

标准 стандарт	毕业要求 Требования к выпускникам	目标 1 Цель 1	目标 2 Цель 2	目标 3 Цель 3	目标 4 Цель 4	目标 5 Цель 5	是否 覆盖
政治思想与德育 Политическая мысль и нравственное	Требования 1	√	√				是 Да

标准 стандарт	毕业要求 Требования к выпускникам	目标 1 Цель 1	目标 2 Цель 2	目标 3 Цель 3	目标 4 Цель 4	目标 5 Цель 5	是否 覆盖
体、美、劳 Физическая, эстетическая и трудовая	Требования 2	√	√				是 Да
智育方面 Интеллектуальный	Требования 3		√	√	√	√	是 Да

四、主干学科与专业核心课程 Основные дисциплины и специализированные основные курсы

主干学科：海洋科学，计算机科学与技术

Основные дисциплины: морские науки, компьютерные науки и технологии

专业核心课程：卫星海洋学、数字海洋技术、海洋遥感、海洋探测与信息技术、海岸与海岸带、地球物理反演理论、海洋能理论、物理海洋理论、计算机系统和网络技术。

Специализированные базовые курсы: спутниковая океанография, цифровые океанические технологии, дистанционное зондирование океанов, разведка океана и информационные технологии, берега и прибрежные зоны, теория геофизической инверсии, теория энергии океана, теория физического океана и написание научных и Вычислительные системы и сетевые технологии.

五、主要实践性教学环节 Основные практические занятия

专业实习、教学（科研）实践、学术活动。

Профессиональные стажировки, педагогическая (научно-исследовательская) практика, научная деятельность.

六、学制Срок обучения и присуждение степени

学制 3 年。最长学习年限 5 年（含休学）。

Срок обучения составляет 3 года, при этом максимальная продолжительность обучения, включая академический отпуск, не должна превышать 5 лет.

七、毕业及授予硕士学位要求 Требования к выпуску и присвоению степени магистра

在允许的修业年限内，符合广东海洋大学硕士学位授予要求，可授予硕士学位，颁发广东海洋大学硕士研究生毕业证书和学位证书。符合圣彼得堡国立海洋技术大学学位授予条件的学生，可授予圣彼得堡国立海洋技术大学的硕士学位，颁发硕士学位证书。

В пределах установленного срока обучения студенты, соответствующие требованиям Гуандунского океанического университета для присвоения степени магистра, могут получить степень магистра, а также диплом о завершении магистратуры и сертификат о присвоении степени магистра Гуандунского океанического университета. Студенты,

соответствующие требованиям Санкт-Петербургского государственного морского технического университета для присвоения степени магистра, могут получить степень магистра и диплом о присвоении степени магистра Санкт-Петербургского государственного морского технического университета.

获双学位证书（广东海洋大学硕士学位和俄罗斯圣彼得堡国立海洋技术大学硕士学位）需同时满足以下要求：

Для получения двух дипломов о присвоении степени магистра (магистерской степени Гуандунского океанического университета и магистерской степени Санкт-Петербургского государственного морского технического университета) необходимо одновременно выполнить следующие требования:

1. 应修学分不少于 50 学分。获双学位证书需在专业学位课中至少选择 2 门（4 学分）俄方教师授课课程，在专业选修课中至少选择 3 门（6 学分）俄方教师授课课程；在“三学期制”课程中选择 10 门（10 学分）课程。课程成绩学位课 60 分以上（含 60 分）为及格，成绩及格取得相应学分。

Минимальное количество кредитов, которые необходимо набрать, составляет 50 кредитов. Для получения двойного диплома студенты должны выбрать не менее 2 курсов (4 кредита), преподаваемых российскими преподавателями на специализированных курсах по специальности, и не менее 3 курса (6 кредитов), преподаваемых российскими преподавателями на специализированных курсах по выбору; они должны выбрать 10 курсов (10 кредитов) на курсах по "триместровой системе". Проходной балл определяется как минимум 60 баллами за курс обучения. Проходные баллы оцениваются соответствующими кредитами.

2. 在读期间，学生作为第一作者，导师为通讯作者（或导师为第一作者、学生为第二作者），广东海洋大学为第一署名单位，至少取得 1 项创新性代表成果。创新性代表成果包括在正式出版的刊物上发表的与学位论文相关的学术论文（刊出，含网络首发），或国内外发明专利（授权或进入实质性审查阶段），或实用新型专利（授权）或其它省级以上创新性评价证明。

В течение периода обучения магистр, являясь первым автором, а его научный руководитель — корреспондирующим автором (или научный руководитель — первым автором, а студент — вторым автором), должен иметь как минимум одно инновационное представительное достижение, где Гуандунский океанический университет указан в качестве первой аффилированной организации. Инновационные представительные достижения включают академические статьи, опубликованные в официальных журналах и связанные с дипломной работой, или патенты на изобретения, или патенты на полезные модели, зарегистрированные в стране или за рубежом, или другие доказательства инноваций на уровне провинции и выше.

八、全日制研究生奖励政策 Стимулирующая политика

参照普通全日制研究生奖励政策。

Обратитесь к политике присуждения премий для обычных аспирантов дневного отделения。

九、课程结构比例表 Таблица коэффициентов структуры учебного плана

	模块		学分数		学时数	课程门数
			学分数	学分比 %		
理论教学	公共学位课	必修	13	26	208	4
	专业学位课	必修	10	20	160	5
	专业选修课	限选	12	24	192	6
	公共选修课	任选	1	2	16	1
	小计		36	72	576	16
实践教学	实践必选	必修	4	8	80	2
	小计		4	8	80	2
三学期制	三学期制	任选	10	20	160	10
	小计		10	20	160	10
合计			50	100	816	28

十、引进外方资源情况表 Таблица использования зарубежных ресурсов

指标 Показатель	计算过程 Вычислительный процесс	比例 Доля
引进的外方课程占中外合作办学项目全部课程的比例 Доля дисциплин, вводимых иностранной стороной, от общего числа дисциплин китайско-иностранной совместной образовательной программы	18/28	64.3%
引进的外方专业核心课程占中外合作办学项目全部核心课程的比例 Доля основных профильных дисциплин, вводимых иностранной стороной, от общего числа основных дисциплин китайско-иностранной совместной образовательной программы	15/23	65.2%

外方教师承担的专业核心课的门数占中外合作办学项目全部课程的比例 Доля основных профильных дисциплин, преподаваемых иностранной стороной, от общего числа дисциплин китайско-иностранной совместной образовательной программы	15/28	53.6%
外方教师承担的专业核心课程的教学时数占中外合作办学项目全部教学时数的比例 Доля ак.час основных профильных дисциплин, преподаваемых иностранной стороной, от общего числа ак.час китайско-иностранной совместной образовательной программы	336/816	41%

注：专业核心课包括专业学位课、专业选修课、实践必修环节和三学期制模块；外方引进课程按最低选修学分标准计算，实际执行或高于此结果。Примечание: основные профессиональные курсы включают профессиональные курсы, профессиональные факультативы, обязательные практические занятия и триместровые модули; курсы, введенные иностранными сторонами, рассчитываются в соответствии с минимальным стандартом элективных кредитов, и фактическое выполнение может быть выше, чем этот результат.

十一、引进外方和外方教师承担课程情况 Введение зарубежных курсов и участие иностранных преподавателей в преподавании

序号 №	课程名称 Наименование дисциплины	学分 Кредит	学时 ак.час	引进 Введенная	授课 Преподавание	备注
1	俄语 Русский язык	8	128	√	√	
2	俄语专业术语和科学文本翻译 基础知识 Русский язык: профессиональная терминология и основы перевода научных текстов	2	32	√	√	
3	计算机系统和网络技术 Вычислительные системы и сетевые технологии	2	32	√	√	
4	决策方法 Методы принятия решений	2	32	√	√	
5	信息学和计算机科学的现代问题 Современные проблемы информатики и вычислительной техники	2	32	√	√	
	智能化系统 Интеллектуальные системы	2	32	√	√	
	应用信息技术工具 Средства прикладной информатики	2	32	√	√	
	系统工程基础 Основы системной инженерии	2	32	√	√	
6	技术系统的混合建模 Гибридное моделирование технических систем	2	32	√	√	
7	工业中的创新管理 Инновационное управление в промышленности	2	32	√	√	
8	学术活动 Научная деятельность	2	40	√	√	三学期制课程模块
9	俄罗斯历史与文化 История и культура России	1	16	√	√	

10	信息技术集成 Комплексные информационные технологии	1	16	√	√
11	造船中的精益生产 Бережливое производство в судостроении	1	16	√	√
12	创新管理 Инновационный менеджмент	1	16	√	√
13	混合式工程方法 Методы гибридного инжиниринга	1	16	√	√
14	科学研讨会 Научно-технический семинар	1	16	√	√
15	知识工程学 Инженерия знаний	1	16	√	√
16	工程项目 Программная инженерия	1	16	√	√
17	数字技术的方法和工具 Методы и средства цифровых технологий	1	16	√	√
18	技术系统生命周期中的数字技术 Цифровые технологии в жизненном цикле технических систем	1	16	√	√
共计Итого		32	516		

十二、课程设置和安排 Курсы и расписание

(一) 公共学位课程设置 Общественные программы обучения

类别 Тип курса	编号 Номер	课程名称 название	学分 кредит	学时 учебный час	讲授 лекция	验/专题辅导 Практика	学期 семестр	考核方式 Экзамен	备注 примечание
学位课 学分 13 学时 192 программа обучения Кредиты 13 Кредитные часы 208	219001	俄语△★ Русский язык	8	128	98	30	1-2	考试 Эк.	
	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践 Теория и практика социализма с китайской спецификой в новую эпоху	2	32	32		1	考试 Эк.	
必修 обязательный	200010	人工智能之学术素养 Академическая грамотность в области искусственного интеллекта	1	16	16		1	考查 Зач.	
	219003	俄语专业术语和科学文本翻译基础知识 △★ Русский язык: профессиональная терминология и основы перевода научных текстов	2	32	32		2	考查 Зач.	
	小计Итого			13	208	178	30		

(二) 公共学位选修课程 Общие выборочные курсы по программе степени

类别 Тип курса	编号 Номер	课程名称 название	学分 кредит	学时 учебный час	讲授 лекция	验/专题 辅导 Практика	学期 семестр	考核 方式 Экзамен	备注 примечание
公共 选修 课 学分 1, 学时 16 Кредит 1.16 часов	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论 Мысли Си Цзиньпина и методология социализма с китайской спецификой для новой эпохи	1	16	16		1	考查 Зач	三选一 Три. Один.
	217002	自然辩证法概论 Введение в диалектику природы	1	16	16		1	考查 Зач	
	217003	马克思主义与社会科学方法论 Марксизм и методология социальных наук	1	16	16		1	考查 Зач	
	小计 Итого			1	16	16			

注：至少选择 1 学分。Примечание: Выберите не менее 1 кредита.

(三) 专业学位课 Профессиональные дисциплины

类别 Тип курса	编号 Номер	课程名称 название	学分 кредит	学时 учебный час	讲授 лекция	验/专题 辅导 Практика	学期 семестр	考核 方式 Экзамен	备注 примечание
专业学位 课 学分 10 学时 160 学分 10 часов 160 кредитов	219004	卫星海洋学 спутниковая океанография	2	32	32		1	考试 Эк.	
	219005	数字海洋技术专题 Темы цифровой морской техники	2	32	32		1	考试 Эк.	
	219006	海洋技术学科前沿与动态讲座 Передовые и динамические лекции по морским технологиям	2	32	32		2	考查 Зач	导师组 Групповые занятия с преподавателем
	219007	数字信号处理 Цифровая обработка сигналов	2	32	32		1	考试 Эк.	
	219008	理论声学 Теоретическая акустика	2	32	32		2	考试 Эк.	
	219009	海洋技术导论 Введение в морскую технику	2	32	32		1	考试 Эк.	
	219010	海岸与海岸带 побережье и побережье	2	32	32		1	考试 Эк.	
	219011	物理海洋理论 физическая теория океана	2	32	32		2	考试 Эк.	

	219013	海洋能理论 Теория энергии океана	2	32	32		1	考试 Эк.	
	219014	计算机系统和网络技术△★ Вычислительные системы и сетевые технологии	2	32	32		1	考查 Зач	
	219015	决策方法△★ Методы принятия решений	2	32	32		2	考查 Зач	
	小计 Итого		10	160	160				

注：限选 10 学分。获双学位证书需至少选择 2 门 4 学分的外方教授授课课程；△为引进的外方课程，★为外方教师授课课程。

Примечание: выбор ограничен 10 кредитами. Для получения сертификата о двойном дипломе необходимо выбрать как минимум 2 предмета (4 кредитов), преподаваемых иностранными профессорами.

(四) 专业选修课程 Выборочные курсы по специальности

类别 Тип курса	编号 Номер	课程名称 название	学分 кредит	学时 учебный час	讲授 лекция	验/专题辅导 Практика	学期 семестр	考核方式 Экзамен	备注 примечание
专业选修课 学分 12 学时 216	219016	海洋数值模拟专题 Численное моделирование океана	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219017	遥感图像处理 Обработка дистанционных изображений	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219018	海洋声学学术前沿进展 Достижения в академических границах океанической акустики	2	32	32		2	考查 Зач.	导师组 Групповые занятия с преподавателем
	219019	海岸带遥感专题 Специальные темы дистанционного зондирования побережья	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219020	海洋光电技术专题 Специальные темы по технологии океанской оптоэлектроники	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219021	水声信号处理专题 Темы обработки гидроакустических сигналов	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219022	新能源技术专题 Темы новых энергетических технологий	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219023	流体力学专题 Темы по механике жидкости	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219054	海洋资源探测与信息技术 Зондирование ресурсов океана и информационные технологии	2	32	32		2	考查 Зач.	
	219025	信息学和计算机科学的现代问题△★ Современные проблемы информатики и вычислительной техники	2	32	32		4	考查 Зач	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课 学 分 12 学 时 216 Spec iali zиро ванн ые факу льтат ивы Кред иты 12 Кред итны е часы 216	219026	智能化系统△★ Интеллектуальные системы	2	32	32		4	考查 Зач		
	219027	应用信息技术工具△★ Средства прикладной информатики	2	32	32		4	考查 Зач		
	219050	人工智能 Искусственный интеллект.	2	32	32		1	考查 Зач		
	219031	水下航行器专题 Подводные аппараты	2	32	32		2	考查 Зач		
	219032	结构抗冲击分析与评估 Анализ и оценка устойчивости структур	2	32	32		2	考查 Зач		
	219028	海洋遥感学术前沿进展 Достижения в академических границах дистанционного зондирования океана	2	32	32		2	考试 Эк.	导师组 Групповы е занятия с преподава телем	
	219033	船舶自动控制与监控技术 Технология автоматического управления и мониторинга турбины.	2	32	32		2	考查 Зач		
	219035	信号分析与故障诊断基础 Сигнальный анализ и основы диагностики неисправностей	2	32	32		1	考查 Зач		
	219036	船舶电机及电力推进技术 Судовые двигатели и электроприводные технологии	2	32	32		2	考查 Зач		
	219037	新能源技术专题 Новые энергетические технологии	2	32	32		1	考查 Зач		
	219038	船舶与海洋工程结构设计与分析 Проектирование и анализ структур морских судов и морских инженерных сооружений	3	48	48		2	考查 Зач		
	219039	船舶污染防控技术 Технология предотвращения и контроля загрязнения судов	2	32	32		1	考查 Зач		
	219040	材料学及腐蚀防控技术 Материаловедение и технология предотвращения и борьбы с коррозией	2	32	32		2	考查 Зач		
	219041	系统工程基础△★ Основы системной инженерии	2	32	32		4	考查 Зач		
	219042	技术系统的混合建模△★ Гибридное моделирование технических систем	2	32	32		4	考查 Зач		
	219043	工业中的创新管理△★ Инновационное управление в промышленности	2	32	32		4	考查 Зач		
	219030	海洋浮式结构设计基础 Основы проектирования морских плавающих сооружений	2	32	32		2	考查 Зач		
		小计Итого	12	192	192					

注：限选 12 学分。获双学位证书需至少选择 3 门，6 学分外方教师授课课程；△为引进的

外方课程，★为外方教师授课课程。

Примечание: ограничено 12 кредитами. Магистры выбирают один из факультативных модулей программы для направления «Морские технки» и направления «корабль и океанотехника». Для получения сертификата двойного диплома необходимо пройти минимум 3 курса (6 кредита), преподаваемых иностранными преподавателями; Δ - импортный иностранный курс, ★ - курс, преподаваемый иностранными преподавателями.

(五) 实践教学环节设置 Практические занятия по обучению

类别 Тип курса	编号 Номер	课程名称 название	学分 кредит	学时 учебный час	讲授 лекция	验/专 题辅 导 Практика	学期 семестр	考核 方式 Экзамен	备注 примечание
实践 практика	必修 обязательный	219J01 实践活动 Деятельность практики	2	40		40	1-7	考查 Зач	
		219J02 学术活动Δ★ Научная деятельность	2	40		40	1-7	考查 Зач	
		小计 Итого	4	80		80			

(六) “三学期制”课程环节设置 Трехсеместровая система

类别 Тип курса	编号 Номер	课程名称 название	学分 кредит	学时 учебный час	讲授 лекция	验/专 题辅 导 Практика	学期 семестр	考核 方式 Экзамен	备注 примечание
三学期制 Трехсеместровая система	219044	俄罗斯历史与文化Δ★ История и культура России	1	16	16		3, 6	考查 Зач	
	219045	信息技术集成Δ★ Комплексные информационные технологии	1	16	16		3, 6	考查 Зач	
	219046	造船中的精益生产Δ★ Бережливое производство в судостроении	1	16	16		3, 6	考查 Зач	
	219047	创新管理Δ★ Инновационный менеджмент	1	16		16	3, 6	考查 Зач	
三学期制 Трехсеместровая система	219048	混合式工程方法Δ★ Методы гибридного инжиниринга	1	16		16	3, 6	考查 Зач	
	219049	科学研讨会Δ★ Научно-технический семинар	1	16		16	3, 6	考查 Зач	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

219055	知识工程学△★ Инженерия знаний	1	16	16		3, 6	考查 Зач	
219051	工程项目△★ Программная инженерия	1	16	16		3, 6	考查 Зач	
219052	数字技术的方法和工具△★ Методы и средства цифровых технологий	1	16	16		3, 6	考查 Зач	
219053	技术系统生命周期中的数字技术△★ Цифровые технологии в жизненном цикле технических систем	1	16	16		3, 6	考查 Зач	
小计Итого		10	160	112	48			

注：此模块共 10 学分。Общая стоимость этого модуля составляет 10 кредитов.

园艺学（0902）

一、学科简介

广东海洋大学园艺专业创建于1958年，是学校最早设立和优先发展的学科之一，其立足粤西，面向华南，服务热区。园艺专业为广东省省级一流本科专业建设点、首批国家级卓越人才培养计划改革试点专业、广东省特色专业建设点和广东省综合改革试点专业。2004年，热带园艺植物作为作物学硕士点特色方向开始招生，已培养38名研究生。园艺学下设果树学、蔬菜学与智慧园艺3个二级学科。

园艺学科师资力量雄厚，已形成一支年富力强、团结向上、勇于创新、具有蓬勃生机和一定影响力的教学科研队伍。本学科现有专职教师28人，其中教授9人，博士学位教师占85.7%，45岁以下教师占60.7%。具有境外经历教师占17.9%；人员结构合理，具有导师资格教师占82.1%。其中博导2人，南粤教书育人优秀教师1人，入选广东省“千百十”人才工程培养对象6人，校级“南海青年学者”3人，校级教学名师1人。此外，还注重引进和培养高水平的教师，并通过开展教师培训计划和聘请国内外知名专家进行学术交流，提高了教师的教学水平和科研能力。

作为广东园艺学会副理事长单位，建有广东省现代农业（热带特色园艺）产业技术研发中心，广东省热带作物高效生产工程技术研究中心，广东省波罗蜜种质资源圃（广东海大）及广东红江橙科技创新中心等科研平台，科研条件优越，仪器设备超过1200万元，农科基地100多亩。在波罗蜜、芒果、火龙果、番茄、辣椒等热带果树蔬菜资源的收集、评价、创新和利用，热带水果、耐盐碱蔬菜等热带园艺产品采后生理与保鲜，芒果、蔬菜的抗逆机理，园艺种质资源保护与应用等方面逐渐形成了自身的特色，产生了具有较为丰富的理论和技术成果。

二、主要研究方向

1. 果树学：以波罗蜜、火龙果、芒果等热带水果为研究对象，重点开展区域特色果树种质资源的调查收集、精准评价与保护；新品种培育及种质创新；优异性状关键调控基因的发掘及调控机制的解析；栽培生理与品质调控、采后科学与技术等。

2. 蔬菜学：以番茄、辣椒、菜心等蔬菜为研究对象，重点开展区域特色蔬菜种质资源的调查收集、精准评价与保护；新品种培育及种质创新；优异性状关键调控基因的发掘及调控机制的解析；精准化、高效化和智能化高效栽培技术开发。

3. 智慧园艺：以园艺作物为研究对象，与工程、信息技术交叉，涉及园艺大数据、物

联网、云计算、智慧气象等领域，重点研究园艺作物的遗传育种信息化、生产精准化、装备智能化的基础理论与应用技术。

三、培养目标

培养“德、智、体、美、劳”全面发展，政治立场坚定、学术道德规范、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次人才。

1. 热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法。培养具有良好政治素质、职业道德和创新进取精神，个人品德优良、身心健康、诚实守信，学风严谨，科学态度端正。

2. 具备较全面的园艺学基础理论与专业技能，了解研究领域国内外研究现状与前沿动态，具有较强的问题分析能力和社会实践能力。

3. 能够运用园艺学知识开展教学研究、技术研发、咨询管理等相关工作的高级人才。

四、培养方式

1. 采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他有关教师进行集体指导。

2. 采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

五、基本学制及学习年限

基本学制 3 年，最长学习年限 5 年(含休学)。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

六、学分要求和课程设置

据理工农科硕士研究生毕业要求，学生应修满 32 学分，其中：学位课 18 学分，选修课 10 学分，必修环节 4 学分。

学位课程学习一般在第 1-2 学期内完成，部分课程可安排在第 3 学期完成。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生应在导师指导下补修 2 门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，但只记录成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1. 制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 学术活动（必修2学分）

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。硕士生在校学习期间参加学术活动不少于5次，鼓励硕士生在学科或学院范围内公开至少做1次学术报告，完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，第五学期结束前撰写总结报告，经导师（或指导小组）和学院审核，合格者取得2学分。

6. 实践活动（必修2学分）

实践活动包括结合研究开展的社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、创新实践等活动。研究生在学期间参加实践活动累计时间一般要求不少于2周，第1~5学期完成，第五学期结束前撰写总结报告，由导师和学院进行考核，合格者取得2学分。

7. 学位（毕业）论文撰写和答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；硕士研究生在读期间原则上应以广东海洋大学为第一署名单位，以第一作者(或导师为第一作者、研究生为第二作者)至少发表(含正式收录)1篇(CSCD收录期刊或以上级别，含广东海洋大学学报)与学位论文内容相关的学术论文，或论文在国家二级学会及以上专业学术会议上获奖，或申请发明专利1项（进入实审，专利要求学生第一或第二（导师第一）申请人），方能申请学位；所有成果均需与学位论文研究内容密切相关，并经学位分委员会审核认定。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215027	英语读写 A	64	3	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查		
专业学位课 (11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	204231	园艺学科前沿与动态讲座	32	2	1	考试	导师组授课
	204232	高级园艺植物遗传育种学	48	3	1	考试	
	204233	高级园艺植物栽培学	48	3	1	考试	
专业选修课 (≥9学分)	204234	高级园艺植物生理学	32	2	1	考试	
	204235	园艺产品采后生物学	32	2	2	考查	
	204236	园艺植物生物技术	32	2	2	考查	双语课程
	204397	高级试验设计与统计分析	32	2	2	考查	
	204237	语言程序设计	32	2	1	考查	
	204238	机器学习与深度学习	48	3	2	考查	
	204239	数字图像处理与计算机视觉	32	2	2	考查	
	204240	现代仪器技能与实践	32	2	1	考查	
	204241	园艺植物基因组学	32	2	2	考查	
	204039	生物信息学	32	2	2	考查	
	204242	分子生物学实验技术	32	2	1	考查	
204243	热带园艺作物逆境响应与调控	32	2	2	考查		
204244	园艺植物种质资源学	16	1	2	考查		
公共选修课	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (4学分)	204J11	学术活动		2	1-5	考查	≥5次
	204J21	实践活动		2	1-5	考查	
补修课	204432	园艺植物栽培学	32	0	1	考试	本科阶段学科主干课2门
	204433	园艺植物育种学	32	0	1	考试	



下 篇

专业学位硕士研究生培养方案

(2025 版)



渔业发展领域（095134）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

渔业发展领域专业学位依托水产学科建设，水产学科特色优势明显。立足广东、面向南海，以热带亚热带水生经济动物为研究对象，以解决制约南海渔业可持续发展所面临的“资源短缺、产品品质与安全、环境污染、近海渔业资源衰退、渔业装备设施落后”等共性瓶颈问题为目标，围绕主导品种选育、重大疫病防控、高效环保饲料、健康养殖技术、珍珠培育与加工、资源开发与养护、渔业管理、渔业设施等关键科学与技术问题开展研究。

二、主要研究方向

水产养殖、渔业资源养护与利用、水生动物疫病防控。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，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、渔民和渔村的应用型、复合型高层次人才。

1.掌握中国特色社会主义理论；拥护党的领导，坚持党的基本路线、方针和政策；树立科学发展观，为我国经济建设和社会发展服务。

2.掌握系统的渔业基础理论和专业知识以及相关的管理、人文和社会科学知识，具有较宽广的知识面，较强的专业技能、实践技能和技术传授技能，具有创新意识、创业能力，能够独立从事渔业、渔民、渔村发展中的技术和管理工作。

3.掌握一门外国语，能熟练地进行专业文献资料阅读。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

采用较灵活的培养方式，可以为完全校内导师责任制，也可以实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，

非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于 28 学分，其中，公共学位课 7 学分，专业学位课 11 学分，选修课 4 学分，实践环节 6 学分。全日制研究生课程学习应在第 1-2 学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修 6 学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长依据教指委指导性培养方案要求确定，一般不少于 6 个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束经导师和学院考核，合格者取得 6 学分，要求第五学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等，要求每学期不少于 2 次。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于 1.5 年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术作品等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；硕士研究生申请硕士学位时，须提供与学位论文内容相关的学术论文、授权专利与标准等研究成果，研究成果水平须通过学院教授委员会审核通过。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。研究成果要求具体如下：

以广东海洋大学为第一单位，本人第一作者（或导师第一学生第二）在科技核心期刊发表论文 1 篇以上（含接收）；或申请发明专利 1 项（须进入实审）；或授权实用新型专利 1 项；或实践成果（规划、技术报告、工艺、产品等）受到县级及以上单位部门或渔业相关企业（省级及以上龙头企业或国家高新技术企业）采纳；或获得省级及以上学科竞赛奖励（排名 1）；联合培养研究生应以双方约定的研究成果为准（不低于校本部学生要求）。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	207033	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	考试	
专业学位课 (≥11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考试	必修
	201041	渔业专业前沿与动态讲座	32	2	1	考试	导师组授课
	201624	渔业案例分析与研讨	32	2	1	考试	
	201625	渔业政策与管理	32	2	1	考试	
	201626	水产养殖技术	32	2	1	考试	
	201627	渔业资源养护与利用	32	2	1	考试	
	201628	休闲渔业专题	32	2	1	考试	
	201629	水生动植物疾病诊治及防控	32	2	1	考试	
	201630	渔业装备专题	32	2	1	考试	
	201631	渔业信息化	32	2	1	考试	
	201632	水域环境保护与治理	32	2	1	考试	
	201633	饲料配制与投饲技术	32	2	1	考试	
	201634	传播与沟通	32	2	1	考试	
	选修课	201651	水生动物临床病例分析	32	2	1	考查
201652		水产微生物检测技术	32	2	1	考查	
201653		海藻栽培技术	32	2	1	考查	
201654		水生动物解剖学	32	2	1	考查	
201655		水产饲料产业概况	32	2	1	考查	
201656		设施渔业工程技术	32	2	1	考查	
201657		渔业管理基础	32	2	1	考查	
201658		渔业科技与创新	32	2	1	考查	
201670		珍珠养殖技术	32	2	2	考查	
201671		水产动物饲料加工技术	32	2	1	考查	
201672		海洋牧场案例与实践	32	2	1	考查	
201673		职业兽医(渔医)基础	32	2	1	考查	
201674		水产育种案例与实践	32	2	1	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6 学分)	201J16	专业实践		6	3-5	考查	不少于 6 个月
补修课程	201675	水产养殖学		0			按学院 (领域) 要求
	201650	海洋生态学		0			

生物与医药（0860） （适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

生物与医药（食品工程）领域硕士专业学位是与食品工程领域任职资格相联系的专业学位，培养单位在满足国家工程类硕士专业学位基本要求的基础上，面向经济社会发展和行业创新发展需求，紧密结合自身优势与特色，明晰培养定位，突出培养特色，更好地服务于工程类硕士专业学位研究生的职业发展需求和社会的多元化人才需求，强调食品工程性、实践性和应用性，重点培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

广东海洋大学于2011年开始招收生物与医药（食品工程）领域专业学位研究生。本专业学位依托的一级学科“食品科学与工程”，该学科是广东省高水平大学重点建设学科，下属二级学科“水产品加工及贮藏工程”是广东省攀峰重点学科，入选“软科世界一流学科”和“软科中国最好学科”，支撑的ESI农业科学学科位列全球前1%（学科贡献90%以上）。

二、主要研究方向

1.食品加工工程。以海洋水产品和亚热带特色农产品为对象，研究食品原料加工特性、保鲜与加工技术，加工副产物高值化利用技术等。

2.生物资源利用。以海洋生物资源和亚热带农产品资源等为对象，研究功能因子的挖掘、结构表征、功效评价，攻关功能因子的高效制备关键技术，创制营养健康食品及生物医药类产品。

3.食品质量与安全。以海洋水产品和亚热带特色农产品为对象，研究种养殖源头、加工和流通中危害因子甄别和快速检测技术、危害因子控制与消减技术、质量与安全监管体系等。

三、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，坚持为党育人，为国育才。培养德智体美劳全面发展的具有食品工程技术和工程管理能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

1.掌握中国特色社会主义理论；拥护中国共产党的领导，坚持党的基本路线和方针政策；热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，学风严谨；具有良好的职业素养和敬业精神。

2.掌握生物与医药相关领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有较强的解决实际问题的能力；能够胜任食品相关领域产品研发、工程设计、工程研究、工程开发、工程实

施、工程管理等专门技术工作，具有良好的国际视野。

3.掌握一门外国语，能熟练地进行专业外文文献阅读和写作。

4.具有健康的体魄、健全的人格和良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内外导师应具有丰富的实践经验并有高级技术职称。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

必修学分不低于32学分，其中，公共学位课7学分，专业学位课不低于9学分，选修课10学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1~2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长依据教指委指导性培养方案要求确定，一般不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。到校外部门、企业和本校进行专业实践的学生，须提交《实践报告》和单位意见反馈表。无法在校外实习的学生，可在校内完成一个非学位论文内的创新训练项目，提交项目结题总结报告。导师审核，评阅给出评审意见，学院审核通过，取得6学分，要求第五学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术作品等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。全日制硕士研究生在读期间以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位在中文核心期刊（或EI收录期刊、SCI收录期刊）上发表（或者有论文录用函）1篇与学位论文内容相关的研究论文，或获得国家授权发明专利1件，方能申请学位。非全日制硕士研究生在读期间以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位发表（或者有论文录用函）1篇与学位论文内容相关的研究论文，或获得国家授权发明专利（或实用新型专利）1件，或提交1份与学位论文相关的调研报告（或工程设计、研究报告）并经导师组审核通过，方能申请学位。符合学

位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
		205027	工程伦理	32	2	1	考试
专业学位课 (≥9学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	203054	食品科学与工程学科前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课
	203001	高级生物化学	32	2	1	考试	至少选 3门
	203013	试验设计与数据处理	32	2	2	考查	
	203033	现代仪器分析与波谱解析	32	2	1	考试	
	203034	食品质量与安全控制	32	2	1	考试	
	203044	食品绿色加工新技术	32	2	1	考查	
	203046	食品生物工程	32	2	1	考查	
专业选修课 (≥8学分)	203004	水产利用化学	32	2	1	考查	
	203006	高级生物化学实验技术	32	2	1	考查	
	203007	现代仪器分析实验技术	32	2	1	考查	
	203011	食品酶学	32	2	1	考查	
	203014	蛋白质化学研究进展	16	1	2	考查	
	203015	碳水化合物化学研究进展	16	1	2	考查	
	203049	现代食品营养学	16	1	2	考查	
	203023	食品新资源开发	16	1	1	考查	
	203025	食品冷冻技术	32	2	1	考查	
	203029	食品工程特论	32	2	1	考查	
	203030	食品加工设备	32	2	2	考查	
	203036	功能食品研发专题	16	1	1	考查	
	203037	食品分子生物学	32	2	2	考查	
	203038	海洋天然产物化学	32	2	2	考查	
	203039	食品营养与功能评价	32	2	1	考查	
	203040	食品质量安全检测新技术	16	1	2	考查	
	203041	食品分离技术	32	2	2	考查	
		203050	脂质化学研究进展	16	1	2	考查

广东海洋大学硕士研究生培养方案

	203045	食品加工与贮运	32	2	1	考查	
公共选修课 (≤2 学分)	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6 学分)	203J14	专业实践		6	3~5	考查	不少于 6 个月
补修课程	203027	食品化学		0		考试	
	203053	微生物学		0		考试	

兽医（0952）

（适用于全日制/非全日制研究生）

一、专业学位类别简介

广东海洋大学兽医专业硕士学位点的建设源自 1958 年的华南农学院湛江分院的畜牧兽医专业，现已形成了“湿热环境下动物健康保障及兽用海洋药用资源开发”等特色鲜明的研发方向。本硕士点建设所依托的动物医学专业是广东海洋大学重点专业，广东省应用型本科示范专业，该专业于 2020 年获批为广东省一流专业建设点。2021 年 11 月，教育部批准授权兽医硕士专业学位点。

二、主要研究方向

针对华南滨海热带区域特点，围绕兽医学发展的关键问题，设置 4 个研究方向：

1.动物疾病诊疗：聚焦湿热环境下动物疾病发生规律，研究动物疾病的病因、机理、症状、病理、诊断和治疗技术，开展动物疾病诊疗新技术研究和推广，解析有机污染物的毒理学过程并建立痕量检测技术，开发动物群发性疾病防控技术。

2.动物疫病防控与检疫：围绕滨海地区重要动物疫病的流行特征、病原进化和快速诊断等关键问题，阐述动物重要流行性疫病的致病机理，开展畜禽疫病的预防控制以及诊断技术和动物性食品检验技术等研究，为畜禽健康养殖提供技术支撑。

3.兽用滨海药物开发：以滨海特色兽用中药和兽用海洋药物开发为主要方向，开展滨海中药天然活性成分研究，新型抗炎免疫药物作用机制及药效评价；解析海洋药物有效活性成分的作用机理，开展新型抗耐药病原微生物药物的研究，及其有效性及安全性评价。

4.动物应激性疾病防治：聚焦畜禽集约化养殖过程中应激性疾病易发、高发的产业问题，开展湿热应激、断奶应激、运输应激发病机制研究、关键靶点发现和防控技术开发，为南方畜禽健康养殖的理论创新和技术突破奠定基础。

三、培养目标

兽医硕士专业学位适应我国执业兽医与官方兽医分类管理的要求，面向动物诊疗机构、动物养殖生产企业、兽药生产与经营企业以及动物疫病预防控制、动物卫生监督、兽医行政管理、海关、兽医社会组织和兽医社会化服务组织等部门，培养从事动物诊疗、动物疫病防控和检疫、监督管理以及市场开发与管理工作等工作的应用型高水平人才。具体要求：

1.掌握习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，品德高尚，具有良好的职业道德和敬业精神，积极为我国经济建设和兽医现代化服务。

2.系统掌握专业领域的理论基础和专门知识，具备较宽广的相关学科知识，熟悉国家的相关政策和法规，能够较熟练地阅读专业领域的外文资料。熟悉我国兽医事业的现状，了解国际兽医行业的发展动态和趋势。

3.有较强的运用现代科学技术和理论知识解决实际问题的能力，有较强的组织管理和业务实施能力。能够胜任执业兽医师或官方兽医工作。能独立担负兽医科技服务、技术监督、管理与开发、项目规划与实施等工作。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外专业相关机构的导师，以校内导师指导为主，校外导师参与指导。校内导师主要负责研究生的课程指导、科研课题指导和思想政治教育等，校外实践部门导师主要参与实践过程内容制定与指导实践。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

毕业应修学分不低于35学分，其中，公共学位课6学分，专业学位课10学分（含必修课2学分，专业基础课4学分和专业课4学分），选修课11学分，文献阅读与专题报告2学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修一门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习、实践计划和论文工作计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3、开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，考核形式为PPT汇报，主要是对政治思想、课程学习、论文进展、实践教育情况、学术交流情况等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 兽医实践（必修6学分）

在学期间应在动物疾病诊疗、动物疫病防控和检疫、兽医行业管理等方面进行专业实践训练，可采取集中和分段相结合的方式，注重培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，提高专业素养及就业创业能力。经考核合格，记6学分。

5.1 实践时间：实践训练时间不少于6个月。

5.2 实践场所：应在滨海农业学院教学动物医院、学科联合培养的研究生基地、导师联系基地、其他与学院签订合作培养协议的兽医实践部门或学生自行联系场所完成，由导师负责组织和选派研究生进入实践基地，结合学位论文工作开展专业实践。

5.3 实践要求：动物疾病诊疗实践应在动物医院完成，要求在各科室轮岗，掌握常见动物疾病诊断与治疗技术，能够胜任化验室各项工作，熟悉动物医院管理工作。动物检疫实践应在动物卫生监督机构或出入境检疫机构完成，要求熟悉我国动物检疫的相关法律法规，掌握动物检疫的法定程序与技术。动物疫病防控、兽医公共卫生与兽医行业管理实践应在动物疫病预防控制机构完成，要求熟悉我国动物防疫与行业管理的有关法律法规，掌握动物疫病预防与疫情处置的主要技术与措施，掌握动物疫病监测与流行病学调查的方法与手段。兽药研发与生产实践应在相关企业完成，要求熟悉兽药研发、生产、质量控制的主要环节和流程，了解企业管理的相关知识。

5.4 实践考核：第5学期结束前应提交实践学习总结报告。由培养单位与实践单位共同组成考核组进行考核。

6. 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等，在校学习期间参加学术活动不少于5次。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作

规范》)

学位(毕业)论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

(1) 论文选题和形式

学位论文选题必须密切结合实际,针对技术服务、技术监督、业务管理等方面存在的重要问题进行研究。应有一定的新意和实用性。可以采用调研报告、病例或案例分析、技术创新、产品研发以及管理决策和政策分析等形式。

(2) 论文评价

学位论文必须经导师指导小组认可,由攻读学位者本人完成。论文评价应着重考察学生运用现代科学理论知识、方法和技术,分析和解决实际问题的能力。对研究的问题应有一定的新见解或新进展,成果应能解决生产实际问题,或对生产管理有较大实际应用价值。

调研报告要求客观真实,详细占有资料,分析透彻,讨论深入,能够提出自己的意见和建议。

病例或案例分析要求有一定的病例或案例数量,对病例或案例的共性进行总结提炼。对疾病的治疗、防控措施采用得当,有借鉴意义。

技术创新要求建立新的技术方法或对现有的技术做出重要改进,对技术的各项指标有完整的试验验证,与已有的方法相比,在某一方面或多方面具有优越性,并实施应用。

产品研发要求完成产品的阶段性研发过程,技术指标符合国家相关要求。

管理决策和政策分析要求提出问题准确,原因分析透彻,理论观点符合实际,意见建议具有可操作性。

学位论文应有2位专家评阅,答辩委员会应由3—5位专家组成,学位论文作者的导师可以参加论文答辩,但不能担任答辩委员会委员;评阅人和答辩委员会成员中均应有来自非教学部门的具有高级专业技术职务的专家。

八、毕业及授予学位

研究生修满培养方案规定学分,完成培养环节,考核合格,方可申请论文评审。其中全日制研究生申请论文评审的要求如下:以广东海洋大学为第一署名单位,以第一作者或第二作者(导师第一作者)在正规期刊(有国内统一刊号)上发表学术论文1篇,或授权实用新型专利1项,或申请发明专利1项(进入实质审查阶段,专利要求学生第一申请人,或导师第一申请人学生第二申请人)。论文评审合格,方可申请论文答辩。通过论文答辩者,则准予毕业,并发给毕业证书。符合学位授予条件者,根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》,授予硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (6 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	必修
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (10 学分)	204481	兽医专业前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课
	204100	现代动物生物化学	32	2	1	考试	任选 2 门专业基础课 必修 (4 学分)
	204101	现代动物生理学	32	2	1	考试	
	204102	现代兽医病理学	32	2	1	考试	
	204103	现代兽医免疫学	32	2	1	考试	
	204053	动物临床疾病诊疗	32	2	2	考试	
	204105	动物疫病防控	32	2	2	考试	任选 2 门专业课 必修 (4 学分)
	204054	高级兽医学技术	32	2	1	考试	
	204055	兽医公共卫生	32	2	2	考试	
	204056	动物源食品安全	32	2	2	考试	
	204115	兽药创制与应用	32	2	1	考试	
选修课 (11 学分)	204345	动物安全生产	32	2	1	考查	备注：动物安全生产属于畜牧与兽医的交叉学科课程，海洋天然产物化学属于兽医与化学的交叉学科课程。
	204109	高级组织与胚胎学	32	2	1	考查	
	204034	动物胚胎工程	32	2	1	考查	
	204014	细胞生物学	32	2	1	考查	
	204057	海洋天然产物化学	32	2	1	考查	
	204111	高级影像学	32	2	1	考查	
	204112	高级中兽医药	32	2	2	考查	
	204413	南药替抗技术与中药应用	32	2	2	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

	204420	海洋哺乳动物学	32	2	2	考查	
	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
文献阅读与 专题报告 (2学分)	204116	文献阅读报告		1	1	考查	2次文献阅读
	204117	专题报告		1	1	考查	2次专题报告
必修环节 兽医实践 (6学分)	204J20	专业实践		6	3-5	考查	实践时长大于6个月
同等学力 (跨专业) 补修课	204058	动物生理学		0		考试	补修课只记成绩不计 学分

畜牧领域（095133）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

广东海洋大学畜牧学科可追溯至 1958 年华南农学院湛江分院畜牧兽医专业，经过 60 余年的发展与建设，综合实力不断增强，热带滨海特色鲜明。本一级学科是校级重点学科和增博学科，其二级学科“动物遗传育种与繁殖”是广东省特色重点学科和珠江学者设岗学科。学科依托动物科学国家级特色专业和动物科学国家级“一流专业”建设点。本学科于 2000、2006 和 2012 年分别获批动物营养与饲料科学、动物遗传育种与繁殖和动物生产学二级学科硕士点，2011 年获批畜牧学一级学科硕士点。2008 年获批畜牧硕士专业学位授权点。

二、主要研究方向

针对华南滨海热带区域特点，围绕现代畜牧产业和畜牧学科发展关键问题，设置 3 个二级学科方向：

1.动物遗传育种与繁殖：该方向针对热带畜禽遗传繁育等领域的关键科学问题，在粤西地区特色动物遗传资源挖掘基础上，从分子和细胞水平揭示畜禽生长发育和动物生殖生理调控机制，筛选与畜禽遗传资源和种质特性相关、具有重要育种价值的候选基因，创新育种方法。

2.动物营养与饲料科学：该方向重点围绕热带动物营养与饲料资源开发利用，系统研究滨海热带环境条件下地方特色畜禽品种的营养需要及营养调控技术；深入开展海洋资源饲料化研究；系统评价南方特有非常规饲料资源营养价值和安全性。

3.动物生产与健康养殖：动物生产与健康养殖：该方向主要瞄准湿热环境动物健康养殖关键问题，开展动物生态环境与优质高效生产、动物环境毒理与安全生产原理等研究。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有畜牧技术研究、应用、开发、推广和职业技术教育等综合技能的复合应用型高层次人才。

1.掌握中国特色社会主义理论；拥护党的领导，坚持党的基本路线、方针和政策；热爱祖国，热爱畜牧业，遵纪守法，品德良好，艰苦奋斗，求实创新，积极为我国畜牧业现代化和农村发展服务。

2.掌握畜牧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；具有较宽广的知识基础，较强的专业技能和技术研发、推广与应用能力，具有创新意

识和新型的畜牧业推广理念，能够独立从事规模化集约化畜牧生产系统设计、组织管理、技术研发与推广工作。

3.基本掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文资料。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师参与指导。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

基本学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制专业学位研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制研究生采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

毕业应修满28学分，其中：学位课18学分，选修课4学分，必修环节6学分。

全日制专业学位硕士研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生应在导师指导下补修2-3门本学科本科阶段主干课程，要求成绩合格，只计成绩不计学分。（课程设置见附表）

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束撰写总结报告，经导师和学院考核，合格者取得6学分，要求第5学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等，在校学习期间参加学术活动不少于5次。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、发明专利等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

硕士学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，并发给毕业证书；其中全日制研究生要求在学期间以广东海洋大学为第一署名单位，发表学术论文1篇（含录用通知，第一作者或导师第一学生第二），或论文在专业学术会议上获奖（省级以上学会，第一作者），或授权实用新型专利1项（第一发明人），或申请发明专利1项（需进入实质审查阶段，第一发明人或除导师外第一发明人），或完成省级以上学会认定的技术报告、案例等，方可申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	207033	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	考试	
专业学位课 (11学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	204339	动物遗传原理与育种方法	32	2	1	考试	
	204340	动物繁殖理论与生物技术	32	2	1	考试	
	204341	动物营养与饲养学	32	2	1	考试	
	204408	动物生产与健康养殖	32	2	1	考试	
	204122	畜牧专业前沿与动态讲座	32	2	2	考查	导师组授课
选修课 (4学分)	204405	动物试验设计与数据分析	32	2	1	考试	
	204478	畜禽遗传资源评价与育种新技术	32	2	1	考查	
	204342	饲料加工及检测技术	32	2	2	考查	
	204454	热带滨海饲料资源开发与添加剂	32	2	1	考查	
	204480	畜禽生态环境与智慧养殖	32	2	2	考查	
	204123	现代畜牧企业生产经营与管理	32	2	2	考查	
	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向 任选
必修环节 (6学分)	204J20	专业实践		6	3-5	考查	≥6个月

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
补修课程		导师选定 2-3 门		0		考试	不计学分

农艺与种业领域（095131）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

农艺与种业领域专业学位方向主要涉及热带滨海农作物和热带园艺作物的生产与管理、草业经营与管理，以及热带作物的种子和种苗生产、经营和管理。该领域专业学位培养内涵涵盖植物生产全产业链的生产与经营管理。要求研究生掌握植物遗传育种、栽培管理、农作制度、种子生产与经营、采后加工储运，农业技术推广与服务等方面的基本理论与技能；掌握生物技术、信息技术和现代经营管理技术等在生产上的应用；具有较宽广的知识面，较强的专业技能和技术传播能力，具有创新意识和良好的职业素养，具备现代农业产业化经营管理的知识与能力。

农艺与种业领域主要为农业行政事业管理部门、农业教育、科研和技术推广服务单位、农业非政府组织、农业新型经营体及相关生产企业培养能够从事与农业有关的技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的应用型、复合型高层次专门人才。

二、主要研究方向

1.热带滨海作物。主要开展热带滨海作物高效生产技术与生产组织管理，农业新技术的示范与推广，区域种植制度的规划设计与可持续发展，农作物新品种的选育，农作物种子生产与经营管理，宏观农业等方面的研究。

2.热带园艺作物。主要开展热带园艺作物高产高效生产技术与生产组织管理，新技术的示范与推广，区域种植制度的规划设计与可持续发展，果蔬新品种的选育，种子种苗生产与经营管理，宏观农业等方面的研究。

3.种业。主要开展热带园艺作物及经济作物种子、种苗生产与经营管理、种子质量控制与提高、种业新技术的示范和推广与种子加工与贮藏等。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有农艺与种业领域技术研究、应用、开发及推广，农村发展和农业教育等综合技能的应用型、复合型高层次人才。

1.掌握中国特色社会主义理论；拥护党的基本路线和方针、政策；树立科学发展观，为我国经济建设和社会发展服务。

2.掌握植物生产的基本理论、系统的专业知识，以及相关的管理、人文和社会科学知识；掌握农业新型经营主体的技术发展需求规律及技术应用、传播模式，具备植物生产全产

业链的生产与经营管理的理论与实践技能；掌握大田农作物、园艺作物和种业生产管理与工程技术，具有创新意识和独立从事作物领域的研究或开发、经营管理等工作的能力。

3.基本掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文资料。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外科研生产实践导师，以校内导师指导为主，校外导师为辅。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

基本学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制专业学位硕士研究生采取全日制脱产在校学习方式，非全日制研究生采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

毕业应修总学分不低于28学分，其中，学位课16学分，非学位课6学分，实践环节6学分。理论课学习安排在第1-2学期内完成，非全日制可根据实际情况适当延长理论课学习时间。课程成绩60分以上（含60分）为及格。成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生，必须补修2门本专业的大学本科专业主干课程，只记成绩不计学分。**课程设置表见附表。**

七、培养环节

研究生应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学3周内导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋

大学研究生学位论文开题报告规定》。开题、中期与论文内容应大体一致，如不一致，应重新开题。

4. 中期考核

第4学期，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束提交总结报告，经导师和学院考核，合格者取得6学分，要求第5学期结束前完成。

6. 学术活动

学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等，在校学习期间参加学术活动不少于5次，参加与学位论文研究有关的讨论班3~5次。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

硕士学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，并发给毕业证书；其中全日制研究生要求以广东海洋大学为第一署名单位，以第一作者或第二作者（导师第一作者）在正规期刊（有国内统一刊号）上发表学术论文1篇，或论文在专业学术会议上获奖（省级以上学会，第一作者），或授权实用新型专利1项或申请发明专利1项（进入实审，专利要求学生第一或第二（导师第一）申请人），或国家级比赛三等奖以上（限前三名）方可申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	207033	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	考试	
专业学位课 (9学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	204118	农艺与种业专业前沿与动态讲座	48	3	1	考试	导师组授课
	204328	农业科技与政策	32	2	1	考试	
	204449	植物生产理论与技术	48	3	1	考试	
选修课 (6学分)	204445	高级作物育种学	32	2	1	考查	
	204428	热带滨海农业研究进展	32	2	2	考查	导师组授课
	204049	植物生物技术	32	2	2	考查	双语课程
	204337	作物病虫草害防治	32	2	2	考查	
	204330	植物杂种优势原理与利用	32	2	2	考查	
	204470	热带滨海种子种苗工程技术与经营管理	32	2	2	考查	
	204333	作物科学研究法	32	2	2	考查	
	204430	植物营养学研究进展	16	1	2	考查	
	204332	农业生态与可持续耕作制度	16	1	2	考试	
	204336	植物种质资源发掘与利用	16	1	1	考查	
	204334	园艺植物栽培与管理	32	2	2	考查	
	204431	园艺产品生产与营销	16	1	2	考查	
	204403	热带滨海作物逆境	32	2	2	考查	
	204471	智慧农业理论与实践	16	1	2	考查	
204472	实验室安全与仪器使用	16	1	1	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	学期	考核方式	备注
	204473	作物化学控制原理与技术	16	1	2	考查	
	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6 学分)	204J20	专业实践		6	3-5	考查	不少于 6 个月
补修课程	204324	作物育种学	32		1-2	考试	任选 2 门
	204323	作物栽培学	32		1-2	考试	
	204432	园艺植物栽培学	32		1-2	考试	
	204433	园艺植物育种学	32		1-2	考试	

资源利用与植物保护领域（095132）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

资源利用与植物保护领域农业硕士是与土壤肥料、植物保护、农业生态环境治理等领域任职资格相联系的专业学位，从属于农业硕士专业学位，主要为土壤肥料、植物保护领域相关行政部门、行业与企事业单位、新型农业经营主体等培养精技术、懂经营、会管理的应用型、复合型高层次职业技能人才。

本领域立足粤西，面向广东，辐射全国，培养平台完备、师资力量雄厚。针对热带、亚热带区域特色，围绕耐盐作物资源利用与病虫害发生规律、滨海盐土改良、海洋微生物促生与生态防控、红树林资源开发与保护等滨海特色鲜明的研究方向，面向乡村振兴、农业资源高效利用、土壤改良与培肥、农业环境监测评价与污染治理、农业病虫害防治、外来入侵生物及其防控等重大需求，力争把本领域建成学术队伍实训技能强、解决农业发展需求水平高、人才培养质量高、科技成果和社会服务突出的国内一流专业学位点。

二、主要研究方向

1.农业有害生物综合防控：针对热带、亚热带区域滨海农业特点，开展植物有害生物分类、植物有害生物发生规律及其防治、外来入侵生物及其防控、农药创新应用与生态安全、农药抗性及残留检测分析、现代植保装备研发、植物检验检疫、植物保护技术推广及管理体系创新等理论和技术的研究与推广。

2.农业资源开发与利用：针对热带、亚热带区域滨海农业特点，开展农业资源高效利用、土壤改良与培肥、肥料加工与施用、肥料创新应用与生态安全、现代施肥装备研发、农产品质量安全控制、农业环境监测评价与污染治理、农业资源环境与信息技术、土地资源管理等理论和技术的研究与推广。

三、培养目标

以立德树人为根本，坚持德智体美劳全面发展方针，面向资源利用与植物保护领域技术研发、推广和应用等方面专业人才需求，培养可在资源利用与植物保护领域从事技术研究、应用、开发、推广和职业教育等方面工作的复合应用型高层次人才，具体目标如下：

1.政治思想：较好掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，认真贯彻党的基本理论基本路线基本方略，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”；热爱祖国，遵纪守法，品德

良好，艰苦奋斗，求实创新，努力践行社会主义核心价值观，积极为我国的“三农”事业与乡村振兴战略服务，树立为实现中华民族伟大复兴的中国梦、建设社会主义现代化强国不懈奋斗的思想。

2.业务水平：具备资源利用与植物保护专业领域扎实的基础理论、系统的专业知识、先进的技术方法和现代化的技术、管理手段，在本领域的某一方向具有独立开展试验设计与研究、分析农业实际问题和解决实际问题的能力，具有研究与开发、经营管理与决策等方面的能力，了解本领域的技术现状和发展趋势，能够很快融入并为行业发展做贡献。掌握1门外语，基本能够阅读本领域的外文资料。

3.学术素养及能力：具有较高的科学文化素养和崇尚创新的科学精神；具有较宽广的知识面，掌握论文写作方法；能够运用现代科学技术和理论知识解决行业实际问题；能够运用专业基础理论、先进技术方法和现代管理手段，对本领域的某一研究方向突发问题及疑难问题进行科学分析和有效应对；能够胜任技术研发与推广和职业教育等工作。

4.学术道德与职业精神：具有较强的社会责任感和团队协作精神，注重农业资源高效利用、植物保护科学研究、技术开发和推广对人文、社会和自然的影响。具备实事求是的科学精神，崇尚严谨的科研态度和务实求真的工作原则，恪守学术道德规范，遵守社会公德和法律法规。热爱农业资源高效利用与生态环境建设、植物保护技术与推广工作，以推广和传授科学实用的资源利用与植物保护专业技术为职业目标，致力于发现并解决资源利用与植物保护技术服务于生产一线过程中出现的问题，务实创新，积极为我国的“三农”事业与乡村振兴战略服务。

5.身心素质：具有能够承担本专业领域范围内各项专业工作的良好体魄和身心素质。

四、培养方式

1.采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式

通过体系完善的课程学习，学生需掌握系统的专业知识和必要的研究方法；通过校外专业实践，学生需掌握本专业领域所需的职业基本技能与专业素养；最终通过研究生论文选题与农业生产中的实际问题相结合的方式，将研究成果通过论文的形式展现。

2.实行双导师制

实行双导师负责制。双导师制是指专业学位研究生须有校内、校外导师各一人，其中，以校内导师指导为主。校内导师主要负责研究生全学程的业务指导和思想政治教育，校外导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

3.成立研究生指导导师组

按研究方向成立农业资源开发与利用和农业有害生物综合防控2个研究生指导导师组。导师组成员由校内和校外导师共同组成，以校内导师指导为主，校外导师参与毕业论文的实验指导、开题、中期及答辩等多个环节。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于28学分，其中，公共学位课7学分，专业学位课10学分，选修课不低于5学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩要求合格，成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的集中学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长不少于6个月，采用集中实践与分段实践相结合的方式。以中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、广东省农业科学院、广东澳地利肥业有限公司、广东茂名绿银农化有限公司等单位作为主要校外实践基地开展实践。实践形式可以是科研院所、企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，校内外导师通过定期会议、项目讨论、现场指导等方式指导专业实践。非全日

制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束经导师和学院考核，合格者取得 6 学分，要求第五学期结束前完成。

6. 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等，在校学习期间参加学术活动不少于 5 次。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于 1.5 年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术作品等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；其中，全日制研究生在学期间要求以广东海洋大学为第一署名单位，研究生为第一申请人（或导师为第一申请人，研究生为第二申请人）申请发明专利 1 项（至少进入实质审查阶段），或研究生以排名第一（或导师第一，研究生排名第二）在专业学术会议获奖 1 项（学术报告、会议论文或海报获奖），或研究生为第一作者（或导师为第一作者，研究生为第二作者）在正规期刊（有国内统一刊号）上发表学术论文 1 篇。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	207033	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	考试	
专业学位课 (10 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	204397	高级试验设计与统计分析	32	2	1	考试	
	204126	农业资源及有害生物调查与评价	32	1	1	考试	注 1 (1)
	204370	植物有害生物综合防控	32	2	1	考试	植物保护方向 必修
	204371	农化产品高效利用与管理 (案例)	32	1	1	考试	注 1 (2)
	204372	农产品安全生产技术与应用	32	2	1	考试	
	204125	资源利用与植物保护专业 前沿与动态讲座	32	1	1	考试	注 1 (3) 导师组 授课
	204374	农业面源污染与生态治理	32	2	1	考试	资源利用方向 必修
专业选修课 (4-5 学分)	204052	植物病害诊断技术	32	2	2	考查	面向植物保护 方向 (植物 病害诊 断技术 为双语 课程)
	204379	昆虫学研究方法	32	2	2	考查	
	204380	绿色农药研究及应用技术	32	2	2	考查	
	240381	生物入侵及其控制	32	2	2	考查	
	204051	农业资源利用研究法	32	2	2	考查	

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	204439	土壤退化与恢复（案例）	32	2	2	考查	源利用方向 （农业资源利用研究 法为双语课程）
	204474	农业环境保护与生态工程（案例）	32	2	2	考查	
	204387	新型肥料研制与应用	32	2	2	考查	
	204475	智慧农业	32	2	2	考查	
	204476	世界农业与精准农业	32	2	2	考查	
	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	1-5	考试	方向任 选
必修环节 （6学分）	204J20	专业实践		6	3-5	考查	不少于 6个月
补修课程	204477	植物病理学			1-2	考试	
	204444	土壤肥料学			1-2	考试	

注：

1.专业学位课：

（1）农业资源及有害生物调查与评价：面向资源利用方向上“农业资源调查与评价”部分，16学时、1学分；面向植物保护方向上“有害生物调查与评价”部分，16学时、1学分；

（2）农化产品高效利用与管理（案例）：面向资源利用方向上“肥料高效利用与管理（案例）”部分，16学时、1学分；面向植物保护方向上“农药高效利用与管理（案例）”部分，16学时、1学分；

（3）资源利用与植物保护技术进展：面向资源利用方向上“资源利用技术进展”部分，16学时、1学分；面向植物保护方向上“植物保护技术进展”部分，16学时、1学分。

2.补修课程：

（1）《植物病理学》面向植物保护方向；

（2）《土壤肥料学》面向资源利用方向。

风景园林（0862）

（适用于全日制/非全日制）

一、专业学位类别简介

风景园林硕士专业学位是以风景园林职业任职资格为背景，以协调人和自然之间的关系为宗旨，掌握风景园林学科的基本理论，掌握所从事的学科方向的基本理论和方法，了解风景园林学相关学科，熟悉我国风景园林行业及相关领域的方针政策、法律法规和技术标准规范；在广东海洋大学整体战略发展框架体系下，对应海边、海岛人居环境建设需求，综合运用科学和人文、技术和艺术的手段，突出热带滨海景观研究目标和人才培养目标，在滨海景观规划设计、滨海景观生态保护与修复、热带植物资源与景观营建三个研究方向，着力研究海岸带的灾害韧性适应、热环境适应、海洋文化景观保护与传承、红树林生态系统保护和修复、海岸带植物抗性选育及栽培技术、热带园林植物应用等关键问题；培养具有尊重科学、敬畏自然、关爱环境，具有社会责任感、注重人文关怀、维护风景园林学科伦理，具有较强专业能力、职业素养与创新精神，能够将理论研究与专业实践问题相结合，能从事风景园林调查、规划、设计、建设、保护和管理等工作的应用型、复合型的高层次专门人才。

二、主要研究方向

本学科已形成三个稳定的研究方向，具体如下：

1. 滨海景观规划设计

研究南海区域城乡生态景观规划设计理论和方法，研究重点有：（1）滨海韧性景观理论、台风灾害适应与热适应性规划设计方法；（2）海洋文化景观保护与传承；（3）滨海景观规划实践，如海岸带综合规划，滨海自然保护地规划，滨海文旅规划等；（4）滨海乡土景观创意设计，海洋文化创意产品等。

2. 滨海景观生态保护与修复

研究滨海景观生态保护与修复理论与方法，研究重点有：（1）红树林生态保育与示范；（2）滨海湿地生物多样性保护；（2）滨海景观生态健康评价；（3）海岸带生态修复技术与示范；（4）风景园林遥感与应用等。

3. 热带植物资源与景观营建

研究热带植物资源与景观营建理论与技术，研究重点有：（1）热带植物资源引种与栽培技术；（2）滨海植物逆境响应与繁育技术；（3）热带植物景观营建；（4）热带植物资源与应用信息管理技术等。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有较强的专业能力和职业素养、具有创新思维从事风景园林调查、规划、设计、建设、保护和管理等工作的应用型、复合型、高层次专门人才。

1.掌握中国特色社会主义理论；拥护党的领导，坚持党的基本路线和方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，学风严谨；具有良好的职业素养和敬业精神。

2.尊重科学、敬畏自然、关爱环境，具有探究风景园林相关问题的热情和兴趣，掌握系统的专业知识、扎实的风景园林基础理论和娴熟的风景园林实践能力，具有一定的艺术素养，具备承担风景园林规划与设计、建设、管理和科研工作的能力；具备综合解决实际问题的能力。同时具有良好的团队协作和多专业协同精神以及积极的创新意识，较强的自学能力、自我提高能力及自我适应能力。

3.掌握一门外国语，能较熟练地阅读本研究领域的外文资料，并具备初步的听、说和写作等方面的能力。

4.有健康的体质与良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于29学分，其中，公共学位课5学分，专业学位课11学分，选修课不低于7学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题。论文选题应紧密结合我国风景园林行业问题，来源于景观生态修复、园林规划设计以及园林植物资源与应用等课题或现实问题，要有明确的职业背景和应用价值。进入学位论文工作前进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外目前研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果、进度安排等，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长一般不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践活动可以包括结合研究开展的风景区园林社会实践、教学实践、专业实践、企业实训实践、课题研究、创新创业实践等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束经导师和学院考核，合格者取得6学分，要求第五学期结束前完成。

6. 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。专业学位论文应反映研究生综合运用风景园林学知识及技能解决实际人居环境问题的能力和水平，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、工程示范、工程案例分析、管理方案、专利技术发明研究、艺术作品等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；其中全日制研究生要求以广东海洋大学为第一署名单位，以第一作者（或导师第一作者，研究生第二作者）在国内外正式出版期刊上发表（刊出，含网络首发）学术论文1篇（或论文在专业学术会议上获奖），或设计作品获行业协会的三等奖及以上奖励，或授权实用新型专利1项或申请发明专利1项[进入实审，专利要求学生第一或第二（导师第一）申请人]，或规划设计作品被企事业单位接收认可，方可申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予风景园林专业硕士学位。

附表：

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (5 学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考试	
	204353	风景园林历史与理论	32	2	1	考试	
	204354	风景园林规划与设计	48	3	1	考试	
	204362	风景园林工程与技术	32	2	2	考试	
	204456	园林植物与应用	32	2	1	考试	
	204482	风景园林专业前沿与动态讲座	16	1	2	考试	导师组授课
选修课 (不低于 5 学分)	204457	园林植物研究进展	32	2	1	考查	滨海生态修复专题为双语课程
	204458	滨海生态修复专题	32	2	1	考查	
	204459	地理信息系统应用与实例	32	2	1	考查	
	204460	城乡数据处理与应用	32	2	2	考查	
	204461	应用数理统计	32	2	2	考查	
	204462	海岸防护系统	32	2	2	考查	
	204463	景观微气候学	16	1	2	考查	
	204469	滨海生物多样性保护专题	16	1	2	考查	
	204465	碳汇研究专题	16	1	2	考查	
	204466	红树林生态保育与管理	16	1	2	考查	
	204388	景观生态学	16	1	2	考查	
204467	场景理论与案例专题	16	1	2	考查		
公共选修课 (2 学分)	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	
必修环节 (6学分)	204J20	专业实践		6	3-5	考查	不少于 6个月
补修课程	204366	园林树木学	56		2	考查	
	204468	中外园林史	48		2	考查	

注：在本（专）科专业学历中有修过《园林树木学》及其它如《植物学》或《生物学》或《园林植物学》或《观赏植物学》等生物分类学课程的同学可不修 204366《园林树木学》；有修过《中外园林史》及其它如《园林史》等园林史类课程的同学可不修 204367《中外园林史》。其它均需要补修此类 1 或 2 门课。

电子信息（0854）

一、专业学位类别简介

广东海洋大学电子信息专业硕士点，立足于信息与通信工程、控制科学与工程、电子科学与技术等相关学科及专业，依托广东省海洋遥感与信息技术、广东省智慧海洋传感网及其装备工程技术研究中心与广东省电工电子实验教学示范中心，围绕物联网与智能感知、光电工程及应用、海洋信息与智能处理 3 个重点领域，构建了一支学历结构、年龄结构、职称结构和学缘结构合理的，具有较高的理论素养和科研能力、学术思想活跃的专业硕士教学及科研团队，目前本学科点有教授 7 人，副教授/副研究员 4 人，讲师 3 人，具有博士学位 14 人；本学位点以信息传输理论和信息处理技术研究为基础，为海洋、通信、电子类行业开展实际工程问题的应用研究提供理论与方法。电子信息专业硕士点在“国家一流本科专业建设点”“广东省一流本科专业建设点”“省级特色专业”——电子信息工程本科专业的建设基础上建设，立足粤西，面向广东，为区域经济建设、南海战略实施，培养电子信息技术应用人才，主要服务于粤港澳大湾区、泛北部湾经济区电子信息企业及科研院所，为该区域的社会与经济发展贡献重要的力量。

二、主要研究方向

本专业硕士点目前已形成了物联网与智能感知、光电工程及应用、海洋信息与智能处理 3 个专业研究方向。

1.物联网与智能感知。研究通信和网络的新兴理论和技术在智慧海洋大环境下的信息获取、传输以及物联网工程领域的关键技术，并结合人工智能与机器视觉、图像与视频处理、语音识别与合成、多传感器信息融合、智能控制等方法，在“多元化、立体化、实时化”的陆、海、空多域互联的一体化海洋传感网系统方向开展研究，并将研究理论、方法与成果应用于智能海洋装备、水下机器人、海洋渔政通信、恶劣环境下信号检测与处理等领域工程。

2.光电工程及应用技术。研究先进激光应用技术、微纳传感技术、先进光电材料及器件、半导体照明及平板显示技术等，注重光电信息与生命科学、海洋探测、能源技术、技术装备和新型农业等学科领域交叉。本领域方向目前在光电传感技术、光电显示技术、激光加工处理技术、光电农渔业装备、光电材料与器件等领域特色鲜明，与海洋工程领域密切关联，总体水平较高，在光电行业具有较强竞争力。

3.海洋信息与智能处理。主要开展海洋信息的智能获取与处理、海洋要素的遥感探测领域研究，在神经计算的水声物理信号处理技术，包括海洋遥感图像处理、海洋遥感数据挖掘、海洋遥感数据融合、对海洋物理参数、物理过程以及各种特定目标特性研究、数字海洋

新的理论和方法等领域建立了标志性的海洋信息处理优化数学模型，构建了海洋环境动态监测系统，为建立现代海洋产业体系和海洋生态环境保护提供技术支撑和服务。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备的高层次人才。具体要求：

- 1.热爱祖国，爱党护党，坚持党的领导和党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术道德和敬业精神。
- 2.能够适应科学进步及社会发展的需要，在电子工程、通信工程、微电子技术、网络安全、控制工程、人工智能、光电子技术等领域的某一方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，熟悉行业领域规范，具有创新、创业意识和良好的职业素养的高层次应用型专门人才。
- 3.应掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料、撰写学术论文。
- 4.具有良好的团队合作精神。
- 5.具有健康的体魄和良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

毕业应修学分不低于32学分，其中，公共学位课7学分，专业学位课9学分，选修课不少于10学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

- 1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，学习《高等学校科学技术学术规范指南》。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的专业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节。具有2年及以上企业工作经历的工程类硕士研究生专业实践时间不少于6个月，企业工作经历不足2年的工程类硕士研究生专业实践时间应不少于1年，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束经导师和学院考核，合格者取得6学分，要求第五学期结束前完成。

6. 学术活动

研究生在学期间应参加2—3次本专业方向学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。专业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，可将产品研发、工程规划、工程设计、应用研究、工程/项目管理、调研报告、发明专利等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；全日制研究生申请硕士学位前原则上应以广东海洋大学为第一署名单位，以第一作者（或者导师第一作者、学生第二作者）完成至少 1 项与学位论文相关的创新性学术成果，学术成果包括：学术论文（SCI 检索、中文 EI 检索、CSCD、北大核心以上期刊论文，且正式见刊或网络出版）；专利（国家授权发明专利、国家授权实用新型专利或通过 PCT 途径获得发达国家授权发明专利）；省级以上科研奖励（自然科学奖、科技进步奖或发明奖，且排名前三位）；其他创新性成果（经所在学院学位分委员会或教授委员会一致认可达到硕士学位要求的成果）。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设置和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	205027	工程伦理	32	2	1	考试	
专业学位课 (9学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	210052	机器学习	32	2	1	考试	
	210069	现代物联网前沿与动态讲座	32	2	1	考试	必修 导师组授课
	210054	通信理论与系统	32	2	2	考试	必修
	210055	随机过程	32	2	1	考试	三选一
	210001	最优化方法	32	2	1	考试	
	210056	数值分析	32	2	1	考试	
选修课 (至少8学分)	210006	智能传感器与信号处理	32	2	1	考查	
	210057	海洋物联网技术	32	2	2	考查	
	210058	光电应用技术	32	2	2	考查	
	210084	神经网络及其应用	32	2	2	考查	
	210059	智能控制理论和方法	32	2	2	考查	
	210012	云计算大数据理论与应用	32	2	2	考查	
	210060	海洋遥感与数字图像处理	32	2	1	考查	
	210061	遥感基础与应用	32	2	1	考查	
	210014	嵌入式系统设计与开发	32	2	2	考查	
	210015	无线传感器网络	32	2	2	考查	
	210016	软件用户界面分析与设计	32	2	2	考查	
	210062	深度学习理论	32	2	2	考查	
	210063	现代数字信号处理	32	2	2	考查	
	210064	算法分析与设计	32	2	2	考查	
	210065	现代激光工程应用技术	32	2	2	考查	
210066	微弱信号检测技术	32	2	2	考查		
210067	光纤光学及应用	32	2	2	考查		

广东海洋大学硕士研究生培养方案

	210068	微电子封装技术	32	2	2	考查	
公共选修课 (2—3分)	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	118001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6学分)	210J01	专业实践		6	3-5	考查	不少于6个月或1年
同等学力 (含跨专业) 补修课	210021	概率与数理统计		0	1-2	考查	随本科生上课
	210022	计算机网络		0	1-2	考查	

机械（0855）

（适用于全日制/非全日制）

一、专业学位类别简介

广东海洋大学机械工程学科具有 60 余年办学历史。围绕机械学科关键科学技术问题，充分利用区位优势，面向粤西地区产业发展、特色海洋装备和港口发展为对象的学科特色鲜明，具有“高端制造与检测技术”“智能装备设计理论与机器人技术”“海洋装备材料加工与腐蚀防护”和“先进零部件与智能机械”4 个特色鲜明的研究方向，主要开展加工装备数控化和海洋装备智能化、现代渔业及农业装备与工程、材料及工程装备海洋环境腐蚀及防护技术、海上风电装备制造及运维关键技术等方面的理论及工程应用研究，获得了丰硕的成果。粤西是广东省产业转移和重大石化产业的重要基地，涉及石化、钢铁、港口物流、家电、农海产品养殖与加工等产业，具有明显特色优势的本学科，对于粤西区域经济建设及社会发展具有十分重要的作用和地位。

本学科于 2009 年底获得机械工程领域工程硕士学位授予权，2014 年获批准广东省联合培养研究生示范基地，2019 年获机械类别工程硕士学位授予权。拥有“广东省海洋装备与制造工程技术研究中心”和“广东省小家电创新设计及制造工程技术研究中心”两个省工程技术研究中心。机械工程学科经过多年积累和发展，已经形成结构合理、研究方向明确的学术团队。本学位点设在机械工程学院，授予工程硕士学位，开设的主干课程有：先进制造理论与技术、现代设计方法、有限元原理与工程应用、误差处理及精度分析、机械工程前沿、现代控制理论与工程、材料腐蚀与控制原理、测试技术、先进零部件与智能机械理论与技术等，结合企业或行业实践、课题研究、创新创业等形式的专业实践活动和学术活动，培育学生掌握机械类相关领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决机械工程问题的先进技术方法和现代技术手段，具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作的能力。侧重于培养工程应用的应用型、复合型高级工程技术人员和高级工程管理人才，符合我国现代工业发展需求。

二、主要研究方向

1. 高端制造与检测技术

立足国家高端制造业关键共性问题，突破国外技术和贸易壁垒，服务广东省产业需求。开展数控自动化装备动静态误差测量、建模以及补偿技术研究和应用，增强国产数控系统的功能。针对跨尺度高效精密健康切削加工技术、复合材料设计以及关键零部件设计、智能制造，以及机械制造在线检测等问题，开展切削理论及制造过程健康监测、航空用材料纳观、

微观和宏观切削加工机理、计算视觉测量方法等研究。

2. 智能装备设计理论与机器人技术

立足南海海洋经济产业发展需要，开展深水网箱养殖、海洋牧场所需的配套装备等研究，立足农业现代化发展需要，围绕岭南特色农作物全程机械化及产后处理需求，开展热带/亚热带水果的种植、管理、采收及产后处理关键装备等研发。围绕海洋资源开发及智慧农业的产业化需求，开展人工智能技术及应用、无人系统智能决策与控制、多机器人协调控制理论及应用、海洋机器人技术及应用等研究，推进海洋装备和农业装备的智能化和集群化。服务海洋经济和乡村振兴高质量发展。

3. 海洋装备材料加工与腐蚀防护

围绕船舶、海洋平台和海上风电等海洋装备在“高温、高湿、高盐”海洋环境中面临的腐蚀和生物污损问题及技术瓶颈，以海洋机电装备及其金属结构材料为研究对象，开展海洋环境工程装备研发以及相关材料的腐蚀与防护技术、强韧化和轻量化研究，利用湛江地处南海之滨优势，实现南海腐蚀在线监测研究；致力于严酷海洋环境下海洋生物污损防护技术和高性能金属材料的研发及应用，为南海环境海洋工程装备提供新材料和腐蚀数据积累，为材料优化腐蚀防护技术与机电装备在南海环境安全运行提供保障；并服务于宝钢湛江钢铁基地、南方电网、德国巴斯夫湛江基地和沿海发电厂等企业。

4. 先进零部件与智能机械

主要研究方向包括线齿轮、微机电系统、摩擦学设计、智能机器人技术与应用、海上风电关键零部件、海上风电装备运维机器人、海上风电装备智能制造、海上风电发电技术、海上风电并网智能控制系统、紧固件系统、关键零部件 3D 打印及跨学科的食品智能制造装备等。重点研究齿轮、轴承、大型风电叶片等关键基础零部件和机器人等智能机械的先进设计、制造、检测、控制、运维及其在高端智能装备中的应用。本研究方向依托广东省海上风电产业学院和阳江市关键机械零部件工程技术研究中心，以涉海智能机械为研究特色。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具备机械领域工程技术和工程管理能力的复合型、应用型专门人才。

1. 掌握中国特色社会主义理论；拥护党的领导，坚持党的基本路线和方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，学风严谨；具有良好的职业素养和敬业精神。

2. 掌握机械领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决机械工程问题的先进技术和现代技术手段，具有创新意识和独立担负工程技术或工程管理工作的能力。

3. 掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

4. 具有健康的体质与良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指 1 位校内学术导师，1 位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制 3 年，最长学习年限 5 年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于 32 学分，其中，公共学位课 7 学分，专业学位课 11 学分，选修课 8 学分，实践环节 6 学分。全日制研究生课程学习应在第 1-2 学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1. 制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》

4. 中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 专业实践（必修 6 学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长依据教指委指导性培养方案要求确定，一般不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束经导师和学院考核，合格者取得6学分，要求第五学期结束前完成。

6. 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术作品等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；在读期间以广东海洋大学为第一署名单位至少取得一项与学位论文相关的创新成果，方可申请学位，创新成果包括：①以研究生本人为第一作者（或导师为第一作者、本人为第二作者）在北大中文核心、中国科学引文数据库（CSCD）、EI、SCI收录的期刊上发表学术论文1篇（刊出，含网络首发）；②以研究生本人为第一发明人（或导师为第一发明人、本人为第二发明人）授权国家实用新型专利、国家发明专利或通过PCT途径获得发达国家发明专利1项；③以研究生本人为第一完成人（或导师为第一完成人、本人为第二完成人）取得新标准、新品种、被企业采纳的技术报告1项。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表：

课程设置和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	205027	工程伦理	32	2	1	考查	
专业学位课 (11 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	205049	误差处理及精度分析	32	2	1	考查	
	205044	先进制造理论与技术	32	2	1	考查	
	205050	现代设计方法	32	2	1	考查	
	205041	机械工程专业前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组 英文授课
	205045	有限元原理与工程应用	32	2	1	考查	
选修课 (6 学分)	205010	现代控制理论与工程	32	2	1	考查	方向必选课，各方向至少选1门，先进零部件与智能机械理论与技术为导师组授课
	205009	材料腐蚀与控制原理	32	2	1	考查	
	205011	测试技术	32	2	1	考查	
	205061	先进零部件与智能机械理论与技术	32	2	1	考查	
	205007	矩阵分析	32	2	2	考查	
	205005	计算机数据采集及信息处理	32	2	2	考查	
	205018	机电产品创新设计	32	2	2	考查	
	205015	现代数控技术	32	2	2	考查	
	205030	高等传热学	32	2	1	考查	
	205013	人工智能及其应用	32	2	2	考查	
	205016	数字图像处理与应用	32	2	2	考查	
	205017	材料表面工程技术	32	2	2	考查	
	205031	3D 打印技术	32	2	2	考查	
	205020	机械故障诊断技术	32	2	2	考查	
	205032	机器人工程	32	2	2	考查	
205022	计算流体力学	32	2	2	考查		
205023	腐蚀电化学原理	32	2	2	考查		

	205024	现代材料分析方法	32	2	2	考查	
	205033	高等工程热力学	32	2	2	考查	
	205034	机器视觉技术	32	2	2	考查	
	205042	智能控制技术	32	2	2	考查	
	205035	液压控制系统设计	32	2	2	考查	
	205036	机电系统伺服控制技术	32	2	2	考查	
	205037	实验优化设计与数据分析	32	2	2	考查	
	205068	传感器应用实践	32	2	2	考查	
	205067	精密仪器与设备综合实践	32	2	2	考查	
	205062	智能农业装备技术	32	2	2	考查	
	205063	先进材料成形技术及应用	32	2	2	考查	
	205064	精密及特种加工理论方法	32	2	2	考查	
	205065	新能源发电与控制技术	32	2	2	考查	
公共选修课 (2-3 学分)	215026	第二外语 (日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6 学分)	205J10	专业实践		6	3-5	考查	不少于 6 个月
补修课程	205025	机械设计		0	1-2	考查	
	205026	机械制造技术基础		0	1-2	考查	

土木水利（0859）

（适用于全日制/非全日制）

一、专业学位类别简介

土木水利硕士专业学位点设在海洋工程与能源学院，现有教师 60 余名，其中教授 6 名，副教授 18 名，是船舶与海洋工程广东省高水平大学重点建设学科的重要支撑。目前，在研国家自然科学基金、广东省自然科学基金等省部级以上科研项目 10 余项，以及一批企事业单位委托项目；在发表论文、授权专利等方面取得优异成绩。

本学位点拥有南海海洋牧场智能装备广东省重点实验室、南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、广东省智慧海洋传感网及其装备工程技术研究中心、湛江市海洋能利用及海水淡化重点实验室等科研平台，中船黄埔文冲船舶有限公司、中交四航局、广州恒星集团、中科院能源所、中科院南海所等 10 余个校外产学研基地和人才培养基地。重点聚焦船舶与海洋结构物性能优化、新型水工结构与防灾减灾、绿色人工环境与节能技术、土木水利现代信息技术应用，开展科学研究及人才培养工作，为地方经济发展和海洋强国等重大战略提供人才保障和智力支撑。

二、主要研究方向

（一）船舶与海洋工程领域

1. 船舶与海洋结构物设计制造

船舶数字化设计制造技术研究，包括虚拟造船、智能造船、模块化制造、现代造船模式等方面的技术研究与应用；船舶与海洋结构物安全评估和动态特性优化等；游艇、高性能船、工程及养殖船舶、海洋平台、新能源动力船舶等高新技术船型的设计与研发；船舶与海洋结构物全生命周期管理、海洋工程技术经济分析。

2. 船舶与海洋结构物水动力性能

船舶与海洋结构物航行性能预报与综合优化、船舶运动及智能控制技术；船舶与海洋结构物流固耦合作用分析、浮式发电与波浪能开发利用；水下仿生推进与仿生减阻技术及船舶与海洋工程数字化水池技术等方面的研究与应用。

3. 水下作业技术与装备

主要研究内容包括水下机器人、水下运载器的设计、性能和控制，海洋资源开发利用水下作业工具技术，水下智能作业施工技术，水下设施智能检测技术装备，以及安全可靠分析评估。

（二）水利工程领域

1.港口、海岸及近海工程

港口、海岸和近海工程新型结构，港口、海岸和近海工程结构性能及其优化，航道疏浚与陆域形成工程技术，海洋环境要素（浪、流、冰、风等）及其与海岸和建筑物的相互作用，海岸带防灾减灾技术，海洋流体能源开发与利用，海岸与近海工程信息化和数字化技术等。

2.水工结构工程与工程结构耐久性

水工结构的灾变机理与安全评价，水工结构安全监测、健康诊断和加固技术；海岸与近海工程结构的耐久性分析评估和结构使用寿命设计，重点研究水工结构混凝土碳化、冻融、碱集料反应、硫酸盐侵蚀、钢筋锈蚀等对结构耐久性的影响，以及提升耐久性的技术和方法。

3.岩土、结构防灾减灾及防护工程

岩土力学基本理论与数值分析、非线性土动力学及其在工程中的应用，海洋工程地质灾害评价与工程防护技术、岩土体稳定性评价与加固技术，工程结构的可靠度理论及其应用、防灾减灾理论与实验技术、动态性能识别与健康监测、灾变机理与安全评价等。

4.工程管理与现代信息技术应用

现代建筑生产管理，包含网络环境下的项目管理、虚拟建设、精益建造、准时生产、大规模定制、敏捷生产、绿色建造等，工程项目的可持续性建设、大型建设项目知识管理的理论与方法等；现代信息技术在工程管理中的应用：将现代信息技术如建筑信息模型（BIM）、地理信息系统（GIS）、工程决策支持系统等应用于工程项目全过程的管理与控制等。

（三）人工环境工程领域

1.人工环境与绿色建筑

人工环境营造与人体舒适和健康，人居环境健康与控制，人工环境评价与多因素耦合，气候自适应建筑理论、建筑能源模拟及绿色建筑设计，重点研究亚热带沿海地区和海洋气候特殊条件下的人工环境相关问题。

2.暖通空调与节能技术

暖通空调与节能领域新技术，包括高效制冷热泵技术、海水源热泵等面向海洋应用场景的暖通空调装置系统的节能技术、节能高效暖通空调系统、分布式能源系统、能源多级利用、多能互补、冷热源装备开发与应用等。

3.热工理论与新能源技术

采用工程热力学和传热学等理论，分析人工环境能源应用领域基础科学问题，如：空气热湿交换、能源转换效率、燃气燃烧、制冷制热技术、热过程等领域的新技术与优化分析；研究可再生能源开发利用的科学问题与工程应用，重点是海洋能综合利用技术以及面向海洋牧场等应用场景的海洋可再生能源利用。

三、培养目标

面向土木水利工程行业及相关部门，培养德智体美劳全面发展，基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。能够胜任土木水利项目规划、勘测、设计、施工、运行、管理、技术攻关、技术改造、新技术推广与应用等方面的工作，具体要求为：

（一）热爱祖国，爱党护党，坚持党的领导和党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术道德和敬业精神。

（二）掌握土木水利领域的基础理论和系统的专门知识、先进技术方法和现代技术手段。在本领域的某一方向具有独立进行分析与集成、研究与开发、管理与决策等方面的能力。

（三）掌握一门外国语，能比较熟练地阅读本专业外文资料，具有一定专业写作能力。

（四）具有健康的体质与良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师与1位校外社会实践部门的导师共同指导的培养制度。以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

（一）对研究生的培养，采取课程学习、专业实践和学位论文相结合的方式。课程学习须按照培养计划严格执行，其中学位基础课、专业必修课和选修课主要在校内集中学习，校企联合课程、案例课程及职业素养课程可在校内或企业开展。专业实践按照实践形式不同可安排在校内实践平台或校外实践基地完成。

（二）校内实行以工程能力培养为导向的导师组指导制，导师组根据培养方案的要求和因材施教的原则，在研究生入学后，从研究生的具体情况出发，制定研究生个人培养计划，并参与本领域硕士专业学位研究生培养全过程的指导。

（三）课程设置以工程需求为导向，加强专业基础、工程能力和职业发展潜力的综合培养，充分发挥在线教学、案例教学和实践教学的协同优势，从而达到本领域硕士研究生所应具备的知识结构、能力与综合素养要求。

（四）加强校企联合培养。充分调动企业积极性，吸收企业优质教育资源参与研究生教学体系，与企业共建多种形式的联合培养基地，联合培养专业学位研究生，推动产教融合、协同育人。

（五）注重培养实际应用和创新能力，增长实际工作经验，缩短就业适应期限，提高专业素养及创新创业能力。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于34学分，其中，公共学位课7学分，专业学位课13学分，选修课8学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题报告会，学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修6学分）

专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式。具有2年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间为6个月，不具有2年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间为1年。

实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式。全日制研究生专业实践一般在本专业学位校企合作实践基地进行，执行当年公布的专业实践教学计划。非全日制研究生专业实践一般在研究生所在单位进行，结合自身工作岗位任务开展实践。在条件允许的情况下，非全日制研究生也可到本领域校企合作实践基地进行实践。研究生在专业实践

结束后，须提交专业实践总结报告等材料，经专业实践指导小组考核通过后，方能取得相应学分，要求第五学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于 1.5 年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术作品等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。

在读期间，以广东海洋大学为第一署名单位，学生为第一完成人（或导师为第一完成人、学生为第二完成人），至少取得 1 项与学位论文内容相关的代表性成果，方可申请学位。取得代表性成果的形式包括：①公开发表有正式刊号的学术论文（见刊，含网络见刊）；②授权或进入实质审查的国家发明专利、国家实用新型专利，或通过 PCT 途径授权或进入实质审查的发达国家发明专利；③获批省级以上自然科学奖、科技进步奖、发明奖；④被政府、行业、企业采用的研究报告、技术标准或工程设计等其他代表性成果（提供有效的采用证明，经所在学院学术分委员会一致认可达到硕士学位要求的成果）。

满足上述代表性成果要求，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。

附表:

课程设置和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	必修
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	必修
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	205027	工程伦理	32	2	1	考试	必修
专业学位课 (13 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	206014	高等工程数学	32	2	1	考查	
	206069	土木水利前沿与动态讲座	32	2	1	考查	必修 导师组授课
	206017	计算流体力学	32	2	1	考查	必修
	206018	弹塑性力学及有限元	32	2	1	考查	船海工程领域
	206019	船舶与海洋工程设计理论和方法	32	2	1	考查	
	206020	结构动力学及其工程应用	32	2	1	考查	
	206021	结构分析	32	2	1	考查	水利工程领域
	206022	海洋工程波浪力学	32	2	1	考查	
	206023	岩土工程理论与应用	32	2	1	考查	
	206024	高等传热学	32	2	1	考查	人环工程领域
	206025	高等工程热力学	32	2	1	考查	
	206026	人工环境学	32	2	1	考查	
	专业选修课 (6 学分)	206027	船舶振动与噪声控制技术	32	2	2	考查
206029		潜器与水下机器人技术	32	2	2	考查	
206032		深水浮式结构设计基础	32	2	2	考查	
206035		水资源规划与管理	32	2	2	考查	
206037		水利水电工程环境保护	32	2	2	考查	
206039		现代智能港口前沿技术	32	2	2	考查	
206041		现代土木工程项目管理	32	2	2	考查	
206046		高效热质交换设备与技术	32	2	1	考查	
206052		储能技术应用	32	2	2	考查	
206054		新能源技术与应用	32	2	2	考查	
206064		Python 程序设计	32	2	2	考查	
206065		海洋生态环境保护与修复	32	2	2	考查	
公共选修课 (2 学分)	215026	第二外语 (日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6 学分)	206J10	专业实践		6	3-5	考查	≥6 个月
补修课程	206058	船舶静力学		0	1-2	考查	船海工程领域
	206059	船舶结构力学		0	1-2	考查	
	206066	水力学		0	1-2	考查	水利工程领域
	206067	土力学		0	1-2	考查	
	206062	流体力学		0	1-2	考查	人环工程领域
	206063	工程热力学		0	1-2	考查	

交通运输（0861）

（适用于全日制/非全日制）

一、专业学位类别简介

广东海洋大学交通运输硕士专业学位授权点设置在船舶与海运学院，于2021年获批，2023年开始招生，招收培养全日制和非全日制硕士研究生。本硕士学位授权点主要立足广东及华南地区水路运输领域高层次人才培养定位，兼顾南海海洋资源开发及海洋权益维护任务，依托南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、广东省船舶智能与安全工程技术中心等重要科研平台，以及交通运输部南海保障中心、中远海运、广东省港航集团、湛江航运集团、湛江港集团等10余家共建教学科研实践基地，围绕交通信息工程及控制、海上交通安全与环境、载运工具运用工程、交通运输规划与管理等领域重大科学问题，在技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面，培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，并具有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，服务国家“一带一路”倡议、“海洋强国”“交通强国”及海南自由贸易港与粤港澳大湾区相向融合发展战略，为交通运输行业、特别是港口航运业输送高质量、急需的工程创新应用型人才。学生毕业后，主要面向水路运输行业的港航企业、研究机构、政府部门等就业，也可以在为交通运输行业服务或交通运输行业密切相关的金融业、建筑业、制造业等行业就业，可从事高层次工程技术和管理工作。

广东海洋大学在水路交通领域的人才培养历史最早可以追溯到1935年的广东省立高级水产职业学校，多年来相继为省内外港航企事业单位输送了大批优秀人才，为落实国家交通强国、海洋强国等重大战略实施提供了人才保障和智力支撑。近年来针对《交通强国建设纲要》《粤港澳大湾区发展规划纲要》及《海南自由贸易港建设总体方案》等国家重大战略规划对海上交通运输人才提出的重要需求出发，不断凝练学科特色，努力成为广东及华南地区重要的水路运输人才培养基地。

二、主要研究方向

交通运输专业硕士点目前形成了“交通信息工程及控制”“海上交通安全与环境”“载运工具运用工程”“交通运输规划与管理”四个研究方向。

1. 交通信息工程及控制：以实现水路运输系统交通规划、管理和控制的智能化为目标，以信息技术、控制理论、计算机技术为基础，开展船舶运动仿真与控制、海上智能交通系统、多式运输智能管理等关键技术的基础与应用基础研究。

2. 海上交通安全与环境：以海上交通安全与环境可持续发展为目标，与信息技术、计算

机技术、控制技术相融合，开展海上交通安全管理、船舶污染监测与防控、港口通航组织、船舶操纵与避碰、船舶积载与海上货物运输等领域的科学与工程问题研究。

3.载运工具运用工程：围绕海上运输船舶安全、高效与环保要求，以系统科学、机械科学、材料科学、计算机技术为基础，开展船舶可靠性与运维保障、系统性能优化、节能与环保、控制与优化等方向的科学与工程问题研究。

4.交通运输规划与管理：立足水路运输与现代物流，在交通物流系统规划与现代化管理、智慧港口关键技术、智慧港口运营优化与决策、交通物流应急管控等领域开展深入研究，打造港航物流产业的重要研究基地，并在国际履约与合作方面形成特色优势。

三、培养目标

面向经济社会发展和水路运输行业产业创新发展需求，培养德智体美劳全面发展的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

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社会责任感、良好的职业道德和创新创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，具有健康的体魄和良好的心理素质。

2.掌握交通运输专业领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉交通运输行业领域相关规范，在水路运输行业领域的某一方向具有承担水路运输的产品研发、工程设计、工程研究、工程开发、工程实施、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素质和国际视野的应用型专门人才。

3.具有较好的语言表达能力，比较熟练地运用一门外国语阅读本专业的外文资料和撰写报告。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的专业学习、业务指导及思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于32学分，其中，公共学位课7学分，专业学位课10学分，选修课9学分，实践环节6学分。选修课包括专业选修课和公共选修课，要求专业选修课与公共选修课学分之和 ≥ 9 学分，其中专业选修课 ≥ 8 学分，公共选修课为非强制选修。全日制研究生课程

学习应在第 1-2 学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1. 制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2. 科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的相关讲座或会议，学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3. 开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 专业实践（必修 6 学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长一般不少于 6 个月，具有 2 年及以上工作经历的研究生可以申请免修专业实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束经导师和学院考核，合格者取得 6 学分，要求第五学期结束前完成。实践过程中，研究生导师定期对学生实践效果进行指导、评价和监督。实践结束后撰写实践总结报告，报告要有一定的深度、独到的见解。实践成果能够直接服务于实践单位的工程规划、工程设计、技术研究、产品开发、技术改造和生产组织管理。

6. 学术活动

研究生在学期间应至少参加两次学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于 1.5 年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术作品等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；全日制研究生申请硕士学位前原则上应以广东海洋大学为第一署名单位，以第一作者（或者导师第一作者、学生第二作者）完成至少 1 项与学位论文相关的创新性学术成果，学术成果学术论文（SCI 检索、中文 EI 检索、CSCD、北大核心、有正式刊号的期刊论文，且正式见刊或网络出版）、国家发明专利（授权或进入实审）、实用新型专利（授权）、省级以上科研奖励（自然科学奖、科技进步奖或发明奖，且排名前三位）、其他创新性成果（经所在学院学位分委员会或教授委员会一致认可达到硕士学位要求的成果）。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	必修
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	必修
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	205027	工程伦理	32	2	1	考试	
专业学位课 (10学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修 讲座 为导师组 授课
	212064	交通运输专业前沿与动态讲座	16	1	1	考查	
	212036	智能控制理论	32	2	1	考试	
	212037	工程数学基础	32	2	1	考试	
	212038	交通运输管理与控制	32	2	1	考试	
	212039	交通运输安全与环境	32	2	2	考试	二选一
	212040	交通运输系统规划	32	2	2	考试	
专业选修课 (≥8学分)	212044	船舶运动建模与控制	32	2	2	考查	
	212045	航运大数据分析	32	2	2	考查	
	212046	计算机网络原理与编程	32	2	1	考查	
	212048	海洋遥感技术	32	2	2	考查	
	212049	船舶安全与可靠性理论	32	2	2	考查	
	212051	物流工程	32	2	2	考查	
	212055	水路运输工程项目案例	16	1	2	考查	导师组 授课
	212023	船舶污染防控技术	32	2	2	考查	跨学科 (船海)
	212028	人工智能技术及应用	32	2	2	考查	跨学科 (船海)
公共选修课	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6学分)	212J01	专业实践		6	3-5	考查	不少于6 个月
同等学力 (跨专业) 补修课	212053	船舶原理		0	1	考查	
	212056	运筹学		0	1	考查	

农业工程与信息技术领域（095136）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

农业工程与信息技术硕士点隶属于农业硕士专业学位，主要为农业工程与信息科学交叉领域培养应用型、复合型高层次人才。本专业是农（渔）业科学与信息科学交叉融合的口径宽、覆盖面广的工程（广义上包含农业、林业、牧业、渔业等）研究领域。该领域研究方向主要涵括物联网与大数据技术支持下的农（渔）业电子商务和物流、精准农（渔）业智能控制技术、农（渔）业遥感与图像处理、农（渔）业网络与信息安全、农（渔）业知识发现与数据挖掘的精准农（渔）业相关工程与技术方向。本专业具体针对精准农（渔）业信息数字化服务、精准作业指挥大数据建模技术、农（渔）业资源调控信息化、智能化农（渔）业装备等领域中的重大技术问题，开展工程化技术与推广服务工作。

农业工程与信息化技术学科团队重点围绕农业工程与信息技术领域重大工程问题，在“农（渔）业光电工程与装备技术”“农（渔）业工程信息化与专家系统”“农（渔）业物联网技术与人工智能技术”等主要科研方向，开展农（渔）业工程装备、物联网与人工智能、农情信息监测诊断、农（渔）业生产系统模拟、农（渔）业精确管理决策、数字农（渔）业信息化工程设备研制领域的研究工作。

二、主要研究方向

1. 农（渔）业光电工程与装备技术

该方向主要针对农（渔）业领域的光电工程与农业装备的设计、改进与再制造，研究光电效应在农渔业病虫害防治、植物长势控制与动物趋光性研究，以提高农（渔）业生产的效率和收益，推动农（渔）业领域生产过程中的节能降耗、节支增收等，以间接方式促进农（渔）业工程及其装备技术发展。重点围绕农（渔）业植物光调控技术、植物生长环境光控技术、畜牧水产光电子工程以及植物工厂技术进行研究。

2. 农（渔）业物联网与人工智能技术

该方向主要研究农（渔）业物联网与人工智能的技术体系及其关键技术，进行农业种植和养殖中涉及光照、温度、湿度等条件的物联网与人工智能的优化控制技术、科学化管理以及生产决策研究。重点围绕农（渔）业设施环境调控、食品质量安全追溯、水土资源智能调控、海洋（渔）业管控等领域，物联网与人工智能技术在农业工程领域深入应用研究，利用物联网、人工智能和机器学习相关理论开展在农业工程领域感知与标识、网络与通信、精准控制、计算与服务技术等方面的研究工作。

3.农（渔）业信息化

该方向本着“发展信息技术、服务社会经济、全面实现农（渔）业信息化”的整体方针，以农（渔）业及农村信息化服务关键技术为主要研究方向，瞄准农（渔）业、农村和农民的需求及国内外研究热点问题，重点围绕农村农业工程信息化、农村信息化、农（渔）业信息化等领域中的重大技术问题开展工程化研究。

本专业围绕农（渔）业工程领域的实际需求，利用物联网、人工智能、大数据、云计算等技术和方法，开展农（渔）业机械智能化、系统化、信息化研究。研究重点落在专家知识获取、知识库构建、领域专家系统开发等方面研究。主要研究面向精准农（渔）业的信息化系统，即全球定位系统、农田信息采集系统、农田遥感监测系统、农田地理信息系统、农（渔）业专家系统、智能化农机装备制造系统、环境监测系统、系统集成、网络化管理系统。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有农业工程与信息技术领域技术研究、开发、应用、推广及管理，新农村发展、现代农业教育等综合技能的应用型、交叉型、复合型高层次人才。

1.掌握中国特色社会主义理论；拥护党的基本路线、方针、政策；热爱祖国、热爱三农、遵纪守法、品德良好、艰苦奋斗、求实创新，积极为我国农业现代化、信息化、机械化和新农村建设与农村发展服务。

2.掌握农业信息技术或农业机械技术或农业设施技术等方向的坚实基础理论、系统化专业知识，以及相关的管理、人文和社会科学知识；具有较宽广的知识面，较强的专业技能和技术传授技能，具有创新意识和新型的农业技术研究、开发、应用、推广和管理理念，能够独立从事较高层次的现代农业技术推广和新农村建设与农村发展工作。

3.掌握一门外国语，基本能够阅读本领域的外文资料。

4.具有健康的体魄与良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全日制脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于 30 学分，其中，学位课 16 学分，非学位课 8 学分，实践环节 6 学分。全日制专业学位硕士研究生课程学习应在第 1-2 学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生，必须补修 2 门本专业的大学本科专业主干课程，要求成绩合格，只计成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学 3 周内导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3、开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

中期考核主要是对学生政治思想、课程成绩、科研能力等方面进行综合考核和评议，在第 4 学期完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5、专业实践（必修 6 学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士一般不少于 6 个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束提交总结报告，经导师和学院考核，合格者取得 6 学分，要求第 5 学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、技术标准等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成，可在校内或相关企业完成，具体由导师和学生自主确定。学位论文字数一般不少于 2 万字。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

硕士学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；其中，全日制研究生在学期间要求以广东海洋大学为第一署名单位，导师为第一申请人（或研究生为第一申请人，导师为第二申请人）申请发明专利 1 项（授权或进入实审），或研究生为第一作者（或导师为第一作者，研究生为第二作者）在本专业国内外权威期刊（有国内外统一刊号）上发表学术论文 1 篇。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设置的必修环节

类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	207033	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	考试	
专业学位课 (9学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	210001	最优化方法	32	2	1	考试	
	210070	农业工程与信息技术前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课
	210004	农(渔)业物联网技术	32	2	1	考查	
	210007	农业工程与信息化工程案例研究	32	2	2	考查	
专业选修课 (至少6学分)	210047	神经网络与应用	32	2	1	考查	
	210006	智能传感器与信号处理	32	2	1	考试	
	210020	人工智能理论	32	2	2	考查	
	210009	农(渔)业信息获取与处理技术	32	2	2	考试	
	210010	农(渔)业遥感与图像处理	32	2	2	考试	
	210048	数据处理技术	32	2	2	考查	
	210012	云计算大数据理论与应用	32	2	2	考查	
	210049	农业光电技术	32	2	1	考查	
	210014	嵌入式系统设计与开发	32	2	2	考查	
	210015	无线传感器网络	32	2	2	考查	
	210016	软件用户界面分析与设计	32	2	2	考查	
	210017	农(渔)业应用系统设计与开发	32	2	2	考查	
	210019	Matlab 通讯仿真及应用	32	2	2	考查	
	210008	农(渔)业机器人	32	2	2	考查	
210050	现代激光农业工程应用技术	32	2	2	考查		

类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共选修课 (1-3 学分)	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6 学分)	210J01	专业实践		6	3-5	考查	≥6 个月
补修课程	210021	概率与数理统计		0	1-2	考查	
	210022	计算机网络		0	1-2	考查	

资源与环境（0857）

一、专业学位类别简介

本类别硕士专业学位设置主要围绕国家生态文明建设和海洋强国战略，以解决海洋经济迅猛发展与海洋资源开发技术匮乏、环境恶化等一系列海洋资源利用与海洋环境恶化之间的突出矛盾为导向，以海洋资源与环境为核心，聚焦海洋环境污染与修复、海洋资源保护与利用等方向，开展相关应用基础研究和应用研究，培养资源与环境领域专业型人才。

本领域立足广东，辐射全国，培养平台完备、科研设备齐全、师资力量雄厚，在广东省海洋资源与环境领域人才培养中具有重要的作用和地位。

二、主要研究方向

1. 环境污染与修复方向

围绕南海环境污染和修复的国家重大需求，兼顾科学理论与工程技术，开展近海环境动力过程及其对海洋生态系统的影响、近海污染物的环境行为与控制、大型海藻修复技术、滨海土壤污染修复、滨海盐碱土壤及酸性砖红壤改良、滨海土壤—植物—微生物生态平衡等领域研究。

2. 资源开发与利用方向

以海洋资源可持续开发为目的，围绕海洋产业结构优化升级、新兴产业发展和扩大战略性新兴产业资源储备的需求，重点开展海洋生物资源利用、海洋油气资源勘探开发、海洋新能源开发、滨海土壤资源利用等领域研究。

三、培养目标

瞄准资源与环境产业需求，面向政府海洋管理部门、环保部门及企事业单位，围绕“海洋资源可持续利用”“环境监测”“环境保护”，培养德智体美劳全面发展，政治立场坚定、学术道德纯洁，具有广泛扎实的资源与环境基本理论基础，掌握海洋资源利用与管理方法、海洋资源开发和环境保护技术、环境监测技术等，具有一定的创新意识和实践能力，能适应党和国家事业发展需要，能进行相关领域技术研发、工程设计、项目咨询及运行管理的高层次技术人才。

1. 综合素质与业务能力

热爱祖国，爱党护党，坚持党的领导和党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术道德和敬业精神。

2. 专业基础与实践能力

掌握资源与环境领域坚实的基础理论和专业知识，了解国内外资源与环境领域工程技术的现状和发展趋势，熟悉资源与环境领域的相关规范，掌握解决资源与环境工程问题的先进技术方法和手段，在本领域的某一方向具有资源开发技术研发、环境监测、环保工程、科技与技术咨询等专门技术工作的能力，具有较强的创新意识，具有良好的职业素养。

3.掌握一门外国语。

在资源与环境相关领域，具备较熟练的听、说、读、写、译能力。

四、培养方式

1.实行“工程导入”培养模式。培养过程以“工程导入”为培养主线，专业实践、课程学习和学位论文三个环节递进式开展，其中专业实践和课程学习采用学分制进行量化考核。

2.采用校企“双导师”联合培养制。以校内导师指导为主，校外导师参与各个培养阶段的指导工作。引入海洋资源开发、环境工程相关领域的专家、学者和实践领域有丰富经验的专业人员，共同承担专业学位研究生的培养工作。

3.采用“线上线下”互补融合方式。课程设置以行业、企业人才需求为目标，通过课内教授、课外传授，在线教学、案例教学等方式，满足学生多元化需求和个性化培养的要求。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

毕业应修学分不低于32学分，其中，公共学位课7学分，专业学位课13学分，选修课不低于6学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（6学分）

实践教育是硕士研究生培养过程中的重要环节，属于必修环节，包括教学（科研）实践、专业实习、学术活动等部分，共计6学分，要求在毕业前一学期完成并取得学分。具体要求如下：

教学（科研）实践和专业实习：研究生教学（科研）实践和专业实习，内容要与学位论文有关。研究生完成教学或科研实践、专业实习提交总结报告，经导师审核，合格者教学（科研）实践记2学分，专业实习记2学分。

研究生讨论班：研究生在读期间应参与与学位论文研究有关的讨论班5—8次，并撰写总结报告，经导师、学院审核，合格者计1学分。

学术活动：研究生应参加一定的学术活动，学术活动内容包括：学术讲座，学术研讨会等。学术学位硕士研究生在校学习期间参加学术活动不少于5次，完成学术活动要撰写总结报告，经导师（或指导小组）检查、审核，合格者记1学分。

6.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。专业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，可将研究报告、工程规划、工程设计、产品开发、案例分析、应用研究、工程/项目管理、调研报告、发明专利等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

在规定的学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方能申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；全日制研究生申请硕士学位前原则上在读期间与导师共同署名（学生第一作者、导师共同作者或导师为第一作者、学生为第二作者），以广东海洋大学为第一署名单位，至少发表 1 篇有正式刊号的与学位论文内容相关的学术论文，或国内授权发明专利和实用新型专利（进入实审，第一完成人或导师为第一、学生为第二完成人）或获批省级以上自然科学奖、科技进步奖、发明奖（前三位），或提交与专业研究相关的技术研究报告，或软件著作权，或硕士学位申请人的学术成果业绩经所在学院学位分委员会认可达到硕士学位要求。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	205027	工程伦理	32	2	1	考试	
专业学位课 (13学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	211076	环境工程	32	2	1	考试	
	211044	现代仪器分析	32	2	1	考试	
	211074	海洋生态学	32	2	2	考试	
	211077	环境学	32	2	2	考试	
	211078	资源学	48	3	2	考试	
	211093	资源与环境专业 前沿与动态讲座	16	1	1	考查	双语课程 导师组授课
专业选修课 (≥6学分)	211079	海域使用论证	32	2	1	考查	
	211080	海洋污染修复	32	2	1	考查	
	211081	海洋环境调查与评价	32	2	1	考查	
	211001	化学海洋学	32	2	1	考查	
	211033	海洋数据分析处理	32	2	2	考查	
	211025	海洋生物资源综合利用	32	2	2	考查	
	211028	环境毒理学	32	2	2	考查	
	211083	环境土壤学	32	2	2	考查	
	211084	环境污染修复技术	32	2	2	考查	
	211085	海洋环境金属腐蚀与防护	32	2	2	考查	
211056	海洋地球物理探测	32	2	1	考查		
公共选修课	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6学分)	211J07	专业实践		6	3-5	考查	不少于6个月
同等学力 (跨专业) 补修课	211086	环境化学	32	0	1	考查	
	211094	海洋生物化学	32	0	1	考查	

农业管理领域（095137）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

本领域设在管理学院，授予农业硕士学位（专业学位）。

本领域培养适应我国社会主义现代化建设需要，素质、知识、能力协调发展，具有一定的农业专业基础知识，宽广扎实的经济学、管理学基础理论，在农业产业发展领域具有相应的创新能力、经营管理能力和独立承担农业发展领域技术推广活动的的能力，能在各乡镇管理部门、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、教学与科研工作，具有较强的创新能力和组织协调能力的高素质应用型人才

二、主要研究方向

设有农业技术经济与管理、农业经济与政策、涉农企业管理三个研究方向。

1、农业技术经济与管理主要研究农业技术经济及效果评价，农业技术、应用、开发及推广，农业投资项目评估与管理等问题，以达到改进农业生产技术与方法、优化农业投资、提高农民生活水平的目的。

2、农业经济与政策主要研究农业发展战略、农业资源的开发与利用、农业经济结构、农业经济政策、农业科技发展等问题，以达到促进农业经济可持续发展、优化农业经济结构的目的。

3、涉农企业管理主要研究农业企业经营及管理、农业企业管理咨询与诊断、农业产业化经营等问题，以达到提高农业企业管理效率与效益、降低农业企业经营成本的目的。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，勇于开拓创新，能适应社会主义现代化建设需要，具有农业产业发展领域创新能力、经营管理能力和独立承担技术推广能力的高级应用型专门人才。

1.掌握中国特色社会主义理论，拥护党的领导，坚持党的基本路线和方针、政策，热爱祖国，热爱农业，遵纪守法，品德良好，艰苦奋斗，求实创新，积极为我国农业现代化和农村发展服务，具有良好的职业道德和敬业精神。

2.掌握农业产业经济与管理领域的基础理论、专业知识和专门技能；具有在农业管理专业领域协同创新能力和组织管理能力；把握农业发展的方向，熟悉国家农业产业发展、

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；掌握一定的人文社科知识，具有较好的人文素质修养，有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力。

3.掌握一门外国语，能熟练地进行农业管理领域相关的专业文献阅读和专业论文或研究报告的写作。

4.具有健康的体质与良好的心理素质。

四、培养方式

1.采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式。课程学习实行学分制，实行多学科综合、宽口径的培养方式。建立适合农业管理领域特征的校外实践基地，促进实践与课程教学和学位论文工作的紧密结合，注重在实践中培养研究生解决实际问题的意识和能力。

2.实行双导师负责制。由具有实践经验并有高级技术职称的校内外导师联合指导。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。非全日制研究生采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于31学分，其中，学位课17学分，非学位课8学分，实践环节6学分。理论课学习安排在第1-3学期内完成。课程成绩60分以上（含60分）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生，必须补修2门本专业的大学本科专业主干课程，要求成绩合格，只记成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高校人文社会科学学术规范指南》（人文社科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，在第3学期完成开题。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，专业学位硕士研究生在学期间，实践时间必须保证不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是社会实践、企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。第1-5学期完成，在第5学期末撰写实践总结报告，由导师和学院负责审核，考核合格者记6学分。

（1）社会实践。社会实践可以采取在企（事）业单位从事社会调研、参与社会机构课题研究、在基层单位挂职等形式进行，通过社会实践，研究生必须提交不少于3000字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

（2）企业或行业实践。企业或行业实践可以采取在企业或行业从事农业管理专业相关的企业管理岗位实习、实训等形式进行，通过企业或行业实践，研究生必须提交不少于3000字的总结报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

（3）课题研究。课题研究可以采取在校内外参与农业管理专业相关的企业、行业或科研机构的课题研究形式进行，将所学专业理论应用于专业实践，研究生必须提交不少于3000字的总结报告或课题的结题报告以及实践单位的书面鉴定，经导师签署意见后报学院存档。

（4）创新创业实践。创新创业实践可以采取参加各级各类与本学科专业相关的研究生创新创业实践竞赛、创新创业实践训练类项目或创新实践平台等形式进行，将所学专业理论应用于创新创业实践，研究生必须提交不少于3000字的总结报告或项目的结题报告，以及参与相关证明文件或证书，经导师签署意见后报学院存档。

6. 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。研究生应在导师指导下，积极参加科研工作、学术交流，并积极参与导师主持的科研课题研究。研究生在学习期间，必须参加学术讨论不少于4次，学术报告或讲座不少于3次，专业外文文献精读不少于10篇，完成时间为第1-5学期。

研究生参加学术活动应做好记录，并在第 5 学期末提交不少于 3000 字的学术活动总结报告，由导师（或指导小组）和学院对其学术活动报告进行审核并报学院存档。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于 1.5 年。专业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，可将研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。学位论文字数一般不少 3 万字。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

硕士学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位论文答辩，通过学位论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	207033	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	考试	
专业学位课 (10学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	2	考查	导师组授课
	208089	农业管理专业理论前沿与动态讲座	16	1	1	考查	导师组授课
	208018	农业发展理论与实践	32	2	2	考试	
	208019	农业政策学	32	2	2	考试	
	208020	农产品市场营销	32	2	2	考试	
	208021	现代管理学	32	2	1	考试	
选修课 (≥7学分)	208006	海洋综合管理	32	2	3	考试	方向1必选
	208022	农村社会结构与变迁	32	2	3	考试	方向2必选
	208024	企业管理理论前沿	32	2	2	考试	方向3必选
	208023	农业项目投资与评估	32	2	3	考查	
	207085	创业能力	32	2	3	考查	
	207101	管理心理学	32	2	2	考试	
	207087	责任与可持续管理	32	2	2	考试	
	208053	统计分析及软件运用	32	2	3	考查	
	208026	组织行为学	32	2	3	考试	
	208027	农村人力资源管理	32	2	3	考试	
208028	研究方法与论文设计	16	1	1	考试		
公共选修课 (1-3学分)	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6学分)	208J05	专业实践		6	3-5	考查	不少于6个月
补修课程	208031	会计学原理		0	1-2	考查	随本科生听课
	208030	统计学原理		0	1-2	考查	

农村发展领域（095138） （适用于全日制/非全日制）

一、领域简介

农村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，主要为政府部门、事业单位、科研机构和社会组织等培养能够掌握社会学、管理学和发展规划等学科在农村发展理论和知识、能够运用其中的工具和工作方法对农村发展问题进行分析 and 应对的实践型、应用型和专业型的高层次农村发展专门人才。

广东海洋大学经济学院农村发展领域农业硕士的前身始于 2008 年，领域为农村与区域发展。全国农业专业学位研究生教育指导委员会从 2018 年开始将农村与区域发展领域调整为农业管理和农村发展两个领域，学校将农村发展领域农业硕士点设在经济学院，授予农业硕士学位。

二、主要研究方向

1.农村社会发展。主要研究有关农村社会发展相关领域的理论和方法，包括农村社区发展、农村社会组织发展、农村教育发展、农村基础公共设施发展、农村科技文化发展等等，特别是针对粤西地区和北部湾地区的农村社会发展问题。

2.农村发展规划。主要研究与农村发展规划制定相关的理论和方法，包括农村人力资源发展规划、土地利用规划、农业发展规划、农村第三产业发展规划等，特别是针对粤西地区和北部湾地区的农村发展规划问题。

3.农业农村发展。主要研究农业与农村经济发展过程中的理论和方法，包括农业资源配置效率、农业各细分产业的发展规律、农业产业链发展、农业农村经济组织发展等，特别是针对粤西地区和北部湾地区的农业农村经济发展问题。

三、培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有社会学、经济学、管理学和发展规划等学科在农村发展理论和知识，能够运用其中的工具和工作方法，对农村发展、乡村振兴问题进行分析 and 应对的实践型、应用型和专业型高层次农村发展专门人才。

1.热爱祖国、拥护党的路线、方针和政策；学习和掌握马克思主义和习近平新时代中国特色社会主义思想；吃苦耐劳、联系群众、遵纪守法、品行端正；具有良好的职业道德和敬业精神，具备为我国农村发展事业服务的社会责任感。

2.熟悉农村发展领域的现状及发展趋势，正确认识和分析农村发展领域的现实和实际问题；掌握农村发展的理论、方法和工具，能够阅读和综述农村发展领域的中外文文献，掌握

论文写作能力；能够运用农村发展领域的理论、方法和工具，对农村实际问题进行分析和应对，具有独立承担农村发展领域实际工作的能力。

3.基本掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文资料。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践导师，以校内导师指导为主，校外导师参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外社会实践导师一般应具有丰富的实践经验并具有中级及以上技术职称，且参与实践全过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于34学分，其中，公共学位课7学分，专业学位课9学分，选修课不低于12学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，学习《高校人文社会科学学术规范指南》。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长依据教指委指导性培养方案要求确定，一般不少于6个月，实习内容包括农村社会经济调查实践、农村发展规划与设计实践、农村发展项目管理实践、农业经营过程管理实践、农业技术推广实践等多种“服务三农社会实践”，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践结束后经导师和学院考核，合格者取得6学分，要求第五学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。专业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，可将专题研究类论文、调研报告、案例分析报告、产品设计（工程设计）、方案设计等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文选题应来源于行业、企业生产技术需求，对解决“三农”问题具有直接应用价值，论文应有一定的技术难度、先进性和工作量，能够体现作者综合运用现代经济理论、方法和解决实际问题的能力。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）。学位论文字数一般不少于3万字，论文引用参考文献不少于35篇，其中外文参考文献不少于5篇，近3年参考文献占1/3以上。

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；其中全日制研究生要求以广东海洋大学为第一署名单位，与导师共同署名（学生第一作者、导师第二作者，或导师第一作者、学生第二作者），至少取得以下1项创新性成果，方可申请学位。创新性成果包括：①发表1篇有正式刊号的学术论文，或在省级或跨校级以上学术会议上提交学术论文1篇并被采用；②在学术论坛上作1次学术报告，或在学术沙龙上做1次演讲；③提交一份与专业相关的调研报告或案例分析报告并经有关单位出具采用证明。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表：

课程设置和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	任课教师	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试		必修
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试		必修
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查		三选一 必选
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查		
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查		
	207033	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	考试		必修 BGA 认证特色课程
专业学位课 (9学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查		必修 BGA 认证核心 课程
	207034	农村社会学	32	2	1	考试		
	207036	农村发展规划	32	2	1	考试		
	207037	社会调查和研究方法	32	2	1	考试		
	207116	农村发展专业前沿与动态讲座	32	2	2	考试	导师组	必修
选修课 (≥12学分)	207038	农村组织与管理	32	2	2	考试		
	207039	乡村治理与乡村建设	32	2	2	考试		
	207040	农村自然资源与管理	32	2	2	考试		
	207045	农村土地规划与利用	32	2	2	考试		
	207108	农村社会保障专题	16	1	2	考试		
	207103	统计分析 & 软件运用	32	2	1	考试		
	207089	计量经济学理论与软件运用	32	2	2	考试		
	207088	乡村发展案例分析	32	2	2	考试		BGA 认证核心 课程
	207090	海洋经济学	32	2	2	考试		
	207085	创业能力	32	2	2	考试		BGA 认证示范 课程
	207086	管理心理学	32	2	2	考试		
	207087	责任与可持续管理	32	2	2	考试		
	207109	农产品贸易学专题	16	1	2	考试		
	207110	农村金融发展专题	16	1	2	考试		
	207111	世界农业发展专题	16	1	2	考试		
207112	农业经济理论与政策专题	16	1	1	考试			

广东海洋大学硕士研究生培养方案

公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查		
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查		
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查		
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试		方向任选
必修环节 (6 学分)	207J16	专业实践		6	3-5	考查		不少于 6 个月
补修课程	207091	经济学		0			跨学科或同等学力的研究生补修	随本科生听课。只记成绩不计学分
	207092	发展经济学		0				

公共管理（1252） （适用于全日制/非全日制）

一、专业学位类别简介

广东海洋大学 2021 年获批成为公共管理硕士（MPA）专业学位研究生授予权单位，该硕士点设在管理学院，招收培养全日制和非全日制硕士研究生。广东海洋大学公共管理硕士（MPA）专业学位研究生教育是为适应不断发展的公共管理现代化、科学化、专业化的迫切需求，完善公共管理人才培养体系，创新公共管理人才培养模式，提高公共管理人才培养质量而设立的。

二、主要研究方向

公共管理硕士，设立地方政府管理、海洋综合治理、乡村治理三个专业方向。

1. 地方政府管理：面向粤西、北部湾及周边地区，针对区域经济发展、生态环境建设以及地方政府管理等问题开展学习和研究。

2. 海洋综合治理：面向国家和地方海洋事业发展领域，从事海洋权益维护、海洋经济管理、海洋生态保护、国际海洋合作等方面的学习和研究。

3. 乡村治理：面向乡村振兴领域，从事乡村规划、乡村法律法规和乡土文化等方面的问题开展学习和研究。

三、培养目标

本领域培养适应我国公共管理现代化、科学化、专业化需求，具备良好政治思想素质和职业道德素养，掌握公共管理专门知识，具备从事公共管理和公共政策分析能力，能为政府机关及非政府公共部门服务的高层次、复合型、应用型人才。

1. 热爱祖国，爱党护党，坚持党的领导和党的基本路线，遵纪守法，诚实守信，学风严谨，具有良好的学术道德和敬业精神。

2. 掌握公共管理的专门知识，具有较宽知识面以及复合型、应用型的知识结构，了解国内外公共管理的新发展、新趋势和新特点。

3. 具备从事公共管理与公共政策分析的能力，以及熟练运用多种管理方法与现代信息处理技术等方面的能力。

4. 具有战略眼光、开拓精神、较强的沟通能力和团队精神，勇于探索和解决实际工作中所出现的问题。

5. 比较熟练地掌握一门外语，能阅读本专业外文资料。

四、培养方式

1.采取课程学习和学位（毕业）论文研究并重的方式。研究生必须通过学校组织的课程考核，成绩合格，方能取得该课程的学分，修满规定的学分方能撰写学位（毕业）论文。

2.实行导师负责制。实行“双导师”制度和学生导师“双选”制度，培养过程采用导师负责方式，并注重发挥导师组集体指导的作用。

3.实行中期考核制度。学位课程学习结束后，进行一次中期考核，重点检查遵守校纪校规情况和培养计划的完成情况，通过考核方能进行论文的开题。

4.采用多元、互动的教学方式。综合运用讲授、研究、案例分析、体验、模拟等多种教学方法，把多种形式有机结合起来，着重培养学生分析问题和解决问题的能力。

5.增强与政府部门和其他公共机构、企事业单位的联系、交流与合作，吸收有丰富实践经验的政府部门和其他公共机构人员参加各个培养环节的工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

毕业应修总学分不少于41学分。课程设置分为公共学位课、专业学位课、选修课和实践环节四方面基本模块。其中，公共学位课5学分，专业学位课22学分，选修课不少于8学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高校人文社会科学学术规范指南》（人文社科）。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用

价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》

4. 中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5. 专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，一般不少于6个月，采用集中实践与分段实践相结合的方式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践形式可以是政府、企事业单位或行业实践、课题研究、创新创业、案例大赛等多种形式，实践结束后经导师和学院考核，合格者取得6学分，要求第五学期结束前完成。

6. 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7. 学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间（从开题报告到申请论文答辩）一般不少于1.5年。专业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，可将调查报告、政策研究、案例分析、管理方案等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设置的必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (5学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (22学分)	208094	学术规范与论文写作 (人工智能学术素养)	16	1	2	考查	导师组授课
	208063	公共管理	48	3	1	考试	
	208064	公共政策分析	48	3	1	考试	
	208065	社会研究方法	48	3	2	考试	
	208066	公共经济学	32	2	2	考试	
	208091	公共管理专业理论 前沿与动态讲座	32	2	2	考查	导师组授课
	208075	政治学	32	2	1	考试	专业方向1、2必修
	208070	地方政府管理	32	2	2	考试	
	208068	领导科学与艺术	32	2	2	考试	专业方向2、3必修
	208006	海洋综合管理	32	2	1	考试	专业方向1、3必修
	208092	农村社会学	32	2	1	考试	
	208093	乡村治理	32	2	2	考试	
选修课 (不少于7 学分)	208071	区域经济学	32	2	3	考查	
	208085	数字政府	32	2	3	考查	
	208069	非政府组织管理	32	2	3	考查	
	208073	公共关系学	32	2	3	考查	
	208074	公共部门人力资源管理	32	2	3	考查	
	208078	公文写作	32	2	3	考查	
	208077	社会调查原理与方法	32	2	3	考查	
	208076	应急管理科学	32	2	3	考查	
	208079	海洋经济学	16	1	3	考查	
	208072	中国与东盟海洋合作专题	32	2	3	考查	
	208083	公共管理案例分析	32	2	3	考查	实验室教学
	208084	公共管理模拟实验	16	1	3	考查	实验室教学
公共选修课 (不少于1学	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

分)	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (6学分)	208J05	专业实践		6	3-5	考查	不少于6个月(参加全国MPA案例大赛不少于1次)
补修课程	208085	管理心理学	32	0	1-2	考试	随本科生听课
	208082	社会学	32	0	1-2	考试	

法律（法学）（035102）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域（专业）简介

法律（法学）硕士专业学位主要为立法、司法、行政执法、法律服务与监督以及经济管理、社会管理等实际部门培养德才兼备的、适应社会主义市场经济和社会主义法治建设需要的高层次复合型、应用型法治人才。广东海洋大学自正式开展法律硕士教育以来，在教育部、全国法律硕士教育指导委员会和广东省教育主管部门的指导与大力支持下，依托法学学科及相关学科基础，以不断深化对法律硕士教育的认识为先导，认真贯彻国家相关法律硕士专业学位研究生招生、培养、管理等文件的精神，坚持以人为本和融通育人思想，探索新型办学思路，创新培养模式，提升法律硕士专业学位研究生的实践能力和创新能力，逐渐形成了以“转变观念、创新模式、树立品牌、提高质量”的培养理念；确立了“培养法律职业领域德才兼备的高层次复合型、应用型法治人才”的培养目标。

本学位点特色鲜明，注重实践教学；现有广东省普通高校人文社科重点科研平台“地方立法咨询与服务基地”，校级研究平台“法学研究所”“知识产权基地”“海洋法研究中心”“广东海洋大学——湛江市人民检察院海洋检察研究院”“廉政研究中心”等科研服务平台；设有模拟法庭、法律诊所等校内实践教学与培训平台；建立有20多个校外实践基地。

二、主要研究方向

法律（法学）硕士专业学位不区分研究方向，学生入校后根据导师和个人兴趣选择具体研究方向。

三、培养目标

法律（法学）硕士专业学位主要培养立法、司法、行政执法和法律服务领域德才兼备的高层次的专门型、应用型法治人才。

（一）基本要求

- 1.掌握中国特色社会主义理论体系，遵守宪法和法律，德法兼修，具有良好的政治素质和道德品质，遵循法律职业伦理和法律职业道德规范；
- 2.全面掌握法学基本原理，特别是社会主义法学理论，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、法律思维、法律方法和法律技能；
- 3.拥护党的领导，自觉践行社会主义核心价值观，综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法务工作的能力；
- 4.掌握一门外语，能熟练地进行专业文献阅读；

5.具有健康的体魄与良好的心理素质。

(二) 具体要求

- 1.全面掌握法律专业知识；
- 2.能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；
- 3.熟练运用法律解释方法，具备在具体案件中进行法律推理的能力；
- 4.掌握主要诉讼程序，熟悉法律事务代理和辩护业务；
- 5.熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；
- 6.熟练掌握法律文书写作、法律法规查询、典型或指导性案例解读等方面的技能。

四、培养方式

1.把知识教育同价值观教育、能力教育结合起来，把思想引导和价值观塑造融入每一门课程的教学之中。

2.重视和加强实践教学，注重实务能力的培养。

3.成立导师组，采取集体培养与导师个人负责相结合的指导方式。

4.实行双导师负责制，加强教学与实践的联系和融合。双导师制是指1位校内学术导师，校外1位或1位以上具有法律实务经验的专家型导师；以校内导师指导为主，校外导师参与指导为辅。校内导师主要负责研究生的法学基础理论、法律专业知识和基本法律技能的指导与培养，包括对研究生进行思想政治教育、道德素养的培养等全过程；校外实践部门的导师参与指导研究生的法律实践、专业实习、项目研究、法律技能训练，也可以承担相关课程、学术论文和毕业论文等环节的指导工作。

5.必修课考核采取考试和考查两种方式。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修总学分不低于60学分。具体要求如下：

1.必修课39学分。

(1) 公共学位课6分；

(2) 专业学位课18学分（含人工智能之学术素养、法治前沿与动态讲座）；

(3) 必修环节——实践教学与训练15学分；

2.专业选修课不少于16学分，选修课程不少于8门课。

3.学位（毕业）论文5学分。

4.课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生，必须补修2门本专业的大学本科专业主干课程，要求成绩合格，只计成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节：

（一）制定个人培养计划

新生入学后3周内，应在导师指导下制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善。培养计划经导师签字确认后报学院备案。

（二）科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会。报告会实行签到考勤，要求全勤。研究生应学习《高校人文社会科学学术规范指南》（人文社科），并通过学校组织的学术规范知识测试。

（三）学位（毕业）论文开题、审查及修正

研究生须完成培养计划规定的课程学习，并经考核合格后方可进入学位（毕业）论文开题环节。

学位（毕业）论文选题应贯彻理论联系实际原则。论文选题和内容应贴近法律实务，着眼实际问题，突出解决对策，培养研究生综合解决法律实务中的理论或（和）实际问题的能力。研究生应在导师的指导下查阅和整理国内外文献，确定调研方案，收集一手实务资料，甄选研究方法，并撰写开题报告。开题报告必须附论文写作二级大纲。研究生应就学位（毕业）论文选题、创作方案等在开题报告会上公开报告，并经3-5名专家组成的开题考核小组审查后进一步修正。开题考核小组不予通过学位（毕业）论文开题报告的，该研究生不得进入论文创作环节。

学位（毕业）论文开题一般应在第3学期完成；具体要求参见《广东海洋大学研究生学位（毕业）论文开题报告工作规定》。

（四）中期考核

研究生中期考核主要针对学生思想品德、学习成绩、业务能力等进行全面考核评议。考核评议的时间为第四学期初。考核依据具体参见《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

（五）专业实习（6学分）

专业实习是专业学位硕士生培养的重要环节。全日制专业学位硕士生的实习时长一般不少于6个月，可采用集中实习与分散或分段实习相结合的方式。专业实习形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式。非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实习结束后经导师和学院考核，合格者取得6学分。专业实习要求在第5学期结束前完成。具体要求如下：

1.专业实习自第3学期末开始至第4学期末，时间不少于6个月。专业实习之集中实习阶段由学院统一安排，统一组织。集中实习时间不得短于3个月。经研究生本人申请、导师同意并经导师组认可，可以自行选择实习单位。实习可以在律师事务所、企事业单位法务部门、司法机关、政府法制部门、校内法律诊所、法律实践教学中心等分阶段进行。非全日制研究生实践教学与训练由各培养单位和定向单位参照以上要求确定培养、考核方式。

2.专业实习内容

(1) 熟悉我国的法律法规及适用规则，熟悉相关立法、司法解释。

(2) 熟悉并掌握各类实务部门的工作程序和操作规程，熟悉各种法律文书的格式和写作要求、技巧，具备独立从事审判、提供法律服务的能力。

(3) 掌握法院、检察院、行政机关、法律服务组织等的工作原则、工作依据、工作方式和技巧；尤其应突出掌握执业律师的工作技能与技巧，学会收集、审查、应用证据的能力。

(4) 了解企事业单位经济纠纷、经济案件的发展趋势、预防措施和解决途径，协助解决企事业单位的具体法律问题。

(5) 为毕业论文的写作积累资料和实践素材。

(6) 了解法律职业的实践情况及发展趋势，为以后的职业规划、职业发展打下坚实基础。

3.专业实习考核

研究生要提交专业实习计划，专业实习结束后须提交不少于3000字的专业实习总结报告，提交实习单位的实习鉴定，由校内、校外导师负责审核，考核合格者记6学分。

(六) 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动的内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会、学术沙龙等。其中，参加学术讲座不低于5次，且参加以研究生为主体的学术报告会、学术研讨会、学术沙龙等合计不低于4次。

鼓励研究生参与学术报告会、学术研讨会、学术沙龙等活动，在相关学术活动中做主题报告/演讲者，可以适当减少学术活动的次数，获三等奖以上者可再次适当减少学术活动的次数。

研究生参加学术活动应每次签到（分班进行），做好记录，并在第5学期提交不少于2000字的学术活动总结报告，由导师（或导师组）和学院对其学术活动报告进行审核并报学院存档。

(七) 学位（毕业）论文撰写、预答辩与答辩

硕士学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。学位（毕业）论文应以法律实务研究为主要内容，提倡采用调研报告、案例分析报告、专题研究论文等形式。

硕士学位（毕业）论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。学位（毕业）应当结构完整，逻辑严谨，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性；字数不少于2万字（具体要求参见《广东海洋大学硕士学位（毕业）论文格式及书写规范》）。

硕士学位（毕业）论文实行原创性检测、预答辩、专家评阅、公开答辩制度。学位（毕业）论文预答辩、专家评阅和答辩一般安排在第6学期。

预答辩委员会由本学位点导师组成，一般在第6学期开学的第1-2周内完成；硕士学位（毕业）论文在预答辩中不予通过者，不再送交专家评阅，也不得参加答辩。

硕士学位（毕业）论文必须由3名本专业具有高级专业技术职务的专家评阅，其中须有1名校外专家或学者；学位（毕业）论文答辩委员会成员由3—5位专家组成，应是本学科和相关学科的硕士/博士研究生导师或其他具有副高级以上专业技术职务的专家，其中应有1至2名法治工作部门或校外具有高级专业技术职务的专家。硕士学位（毕业）论文评阅和答辩要求参见《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》。

八、毕业及授予学位

硕士研究生修满培养方案规定学分，且完成培养环节、考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩。硕士研究生在学期间原则上需与导师共同署名（导师第一作者，硕士研究生第二作者；或者硕士研究生第一作者，导师第二作者），以广东海洋大学为第一署名单位，至少取得1项创新性成果，或其本人至少提供1项能够证明其具有承担专业实践工作能力的证明，方可申请学位（毕业）论文答辩。

创新性成果或有承担专业实践工作能力的证明包括：①发表有正式刊号的学术论文，或在地市级、跨校级以上学术会议中提交学术论文并获得会议文集入选证明；②论作等研究成果获得厅级以上单位或级别与之相等的单位或组织颁发的奖励（排名前五位）；③参与厅级以上课题研究；④提交与专业有关的调研报告、研究报告或案例分析报告，并经有关国家机关、企事业单位或民办非企业单位等出具采用证明；⑤在专业学术论坛上做学术报告或在专业学术沙龙上演讲，并获得2名以上相应专业高级职称人员（本学位点教师除外）的肯定性评价。

符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (6学分)	215030	英语读写B	32	2	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (18学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	214055	民法原理与实务	48	3	1	考试	
	214056	民事诉讼原理与实务	32	2	1	考试	
	214057	刑法原理与实务	48	3	1	考试	
	214058	刑事诉讼原理与实务	32	2	1	考试	
	214004	法律职业伦理	32	2	1	考试	
	214003	行政法与行政诉讼原理与实务	48	3	2	考试	
	214069	法治前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课
专业选修课 (≥16学分) 选修课程 不少于 8门课	214065	地方立法实务专题	32	2	1	考查	地方立法学 特色方向课组
	214066	宪法学专题	32	2	1	考查	
	214067	地方立法理论专题	32	2	3	考查	
	214060	海洋环境保护法专题	32	2	2	考查	海洋法学 特色方向课组
	214059	海事冲突法专题	32	2	2	考查	
	214014	海洋法专题	32	2	2	考查	
	214013	知识产权法专题	32	2	2	考查	
	214015	证据法学专题	32	2	2	考查	
	214009	国际法专题	32	2	2	考查	
	214061	物权法专题	32	2	3	考查	
	214008	经济法专题	32	2	1	考查	
	214020	公司法专题	32	2	3	考查	
	214021	商事仲裁法律与实务	32	2	3	考查	
公共选修课	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选

广东海洋大学硕士研究生培养方案

必修 环节 (15学分)	214J01	专业实习		6	3-4	考查	
	214022	法律检索	32	2	1	考查	3—5次
	214023	法律写作	32	2	2	考查	
	214024	模拟法庭	48	3	3	考查	
	214025	法律谈判	32	2	3	考查	
毕业环节 (5学分)	214J02	学位（毕业）论文		5	5-6	通过 答辩	
补修 课程	214047	民法		0	1-2	考试	
	214053	刑法		0	1-2	考试	

法律（非法学）（035101）

（适用于全日制/非全日制）

一、领域（专业）简介

法律（非法学）硕士专业学位主要为立法、司法、行政执法、法律服务与监督以及经济管理、社会管理等各行业领域培养德才兼备的、适应社会主义市场经济和社会主义法治建设需要的高层次复合型、应用型法治人才。广东海洋大学自正式开展法律硕士教育以来，在教育部、全国法律硕士教育指导委员会和广东省教育主管部门的指导与大力支持下，依托法学学科及相关学科基础，以不断深化对法律硕士教育的认识为先导，认真贯彻国家相关法律硕士专业学位研究生招生、培养、管理等文件的精神，坚持以人为本和融通育人思想，探索新型办学思路，创新培养模式，提升法律硕士专业学位研究生的实践能力和创新能力，逐渐形成了以“转变观念、创新模式、树立品牌、提高质量”的培养理念；确立了“培养法律职业领域德才兼备的高层次复合型、应用型法治人才”的培养目标。

本学位点特色鲜明，注重实践教学；现有广东省普通高校人文社科重点科研平台“地方立法咨询与服务基地”，校级研究平台“法学研究所”“知识产权基地”“海洋法研究中心”“广东海洋大学——湛江市人民检察院海洋检察研究院”“廉政研究中心”等科研服务平台；设有模拟法庭、法律诊所等校内实践教学与培训平台；建立有20多个校外实践基地。

二、主要研究方向

法律（非法学）专业学位不区分研究方向。学生入校后根据导师和个人兴趣选择具体研究方向。

三、培养目标

法律（非法学）专业学位主要培养立法、司法、行政执法和法律服务以及各行业领域德才兼备的高层次的专门型、应用型法治人才。

（一）基本要求

- 1.掌握中国特色社会主义理论体系，遵纪守法，德法兼修，具有良好的政治素质和道德品质，遵循法律职业伦理和法律职业道德规范；
- 2.全面掌握法学基本原理，特别是社会主义法学理论，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、法律思维、法律方法和法律技能；
- 3.拥护党的领导，自觉践行社会主义核心价值观，综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法务工作的能力；

- 4.掌握一门外语，能熟练地进行专业文献阅读；
- 5.具有健康的体魄与良好的心理素质。

(二) 具体要求

- 1.全面掌握法律专业知识；
- 2.能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；
- 4.掌握主要诉讼程序，熟悉法律事务代理和辩护业务；
- 5.熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；
- 6.熟练掌握法律文书写作、法律法规查询、典型或指导性案例解读等方面的技能。

四、培养方式

1.把知识教育同价值观教育、能力教育结合起来，把思想引导和价值观塑造融入每一门课程的教学之中。

2.重视和加强实践教学，注重实务能力的培养。

3.成立导师组，采取集体培养与导师个人负责相结合的指导方式。

4.实行双导师负责制，加强教学与实践的联系和融合。双导师制是指1位校内学术导师，校外1位或1位以上具有法律实务经验的专家型导师；以校内导师指导为主，校外导师参与指导为辅。校内导师主要负责研究生的法学基础理论、法律专业知识和基本法律技能的指导与培养，包括对研究生进行思想政治教育、道德素养的培养等全过程；校外实践部门的导师参与指导研究生的法律实践、专业实习、项目研究、法律技能训练，也可以承担相关课程、学术论文和毕业论文等环节的指导工作。

5.必修课考核采取考试和考查两种方式。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修总学分不低于78学分。具体要求如下：

1.必修课程51学分

(1) 公共理论课程学6分；

(2) 专业学位课30学分（含人工智能之学术素养、法治前沿与动态讲座）；

(3) 专业技术与实践类课程15学分。

2.选修课程不少于22学分，选修课程不少于11门，且特色方向课不少于8学分。

3.学位（毕业）论文5学分。

课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生，必须补修2门本专业的大学本科专业主干课程，要求成绩合格，只计成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节：

新生入学后3周内，应在导师指导下制定培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在三个月内逐步完善。培养计划经导师签字确认后报学院备案。

（二）科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会。报告会实行签到考勤，要求全勤。研究生应学习《高校人文社会科学学术规范指南》（人文社科），并通过学校组织的学术规范知识测试。

（三）学位（毕业）论文开题、审查及修正

研究生须完成培养计划规定的课程学习，并经考核合格后方可进入学位（毕业）论文开题环节。

学位（毕业）论文选题应贯彻理论联系实际原则。论文选题和内容应贴近法律实务，着眼实际问题，突出解决对策，培养研究生综合解决法律实务中的理论或（和）实际问题的能力。研究生应在导师的指导下查阅和整理国内外文献，确定调研方案，收集一手实务资料，甄选研究方法，并撰写开题报告。开题报告必须附论文写作二级大纲。研究生应就学位（毕业）论文选题、创作方案等在开题报告会上公开报告，并经3-5名专家组成的开题考核小组审查后进一步修正。开题考核小组不予通过学位（毕业）论文开题报告的，该研究生不得进入论文创作环节。

学位（毕业）论文开题一般应在第3学期完成；具体要求参见《广东海洋大学研究生学位（毕业）论文开题报告工作规定》。

（四）中期考核

研究生中期考核主要针对学生思想品德、学习成绩、业务能力等进行全面考核评议。考核评议的时间为第四学期初。考核依据具体参见《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

（五）专业实习（6学分）

专业实习是专业学位硕士生培养的重要环节。全日制专业学位硕士生的实习时长一般不少于6个月，可采用集中实习与分散或分段实习相结合的方式。专业实习形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式。非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实习结束后经导师和学院考核，合格者取得6学分。专业实习要求在第5学期结束前完成。具体要求如下：

1.专业实习自第3学期末开始至第4学期末，时间不少于6个月。专业实习之集中实习阶段由学院统一安排，统一组织。集中实习时间不得短于3个月。经研究生本人申请、导师同意并经导师组认可，可以自行选择实习单位。实习可以在律师事务所、企事业单位法务部门、司法机关、政府法制部门、校内法律诊所、法律实践教学中心等分阶段进行。非全日制研究生实践教学与训练由各培养单位和定向单位参照以上要求确定培养、考核方式。

2.专业实习内容

(1) 熟悉我国的法律法规及适用规则，熟悉相关立法、司法解释。

(2) 熟悉并掌握各类实务部门的工作程序和操作规程，熟悉各种法律文书的格式和写作要求、技巧，具备独立从事审判、提供法律服务的能力。

(3) 掌握法院、检察院、行政机关、法律服务组织等的工作原则、工作依据、工作方式和技巧；尤其应突出掌握执业律师的工作技能与技巧，学会收集、审查、应用证据的能力。

(4) 了解企事业单位经济纠纷、经济案件的发展趋势、预防措施和解决途径，协助解决企事业单位的具体法律问题。

(5) 为毕业论文的写作积累资料和实践素材。

(6) 了解法律职业的实践情况及发展趋势，为以后的职业规划、职业发展打下坚实基础。

3.专业实习考核

研究生要提交专业实习计划，专业实习结束后须提交不少于3000字的专业实习总结报告，提交实习单位的实习鉴定，由校内、校外导师负责审核，考核合格者记6学分。

(六) 学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动的内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会、学术沙龙等。其中，参加学术讲座不低于5次，且参加以研究生为主体的学术报告会、学术研讨会、学术沙龙等合计不低于4次。

鼓励研究生参与学术报告会、学术研讨会、学术沙龙等活动，在相关学术活动中做主题报告/演讲者，可以适当减少学术活动的次数，获三等奖以上者可再次适当减少学术活动的次数。

研究生参加学术活动应每次签到（分班进行），做好记录，并在第5学期提交不少于2000字的学术活动总结报告，由导师（或导师组）和学院对其学术活动报告进行审核并报学院存档。

(七) 学位（毕业）论文撰写、预答辩与答辩

硕士学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。学位（毕业）论文应以法律实务研究为主要内容，提倡采用调研报告、案例分析报告、专题研究论文等形式。

硕士学位（毕业）论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。学位（毕业）应当结构完整，逻辑严谨，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性；字数不少于2万字（具体要求参见《广东海洋大学硕士学位（毕业）论文格式及书写规范》）。

硕士学位（毕业）论文实行原创性检测、预答辩、专家评阅、公开答辩制度。学位（毕业）论文预答辩、专家评阅和答辩一般安排在第6学期。

预答辩委员会由本学位点导师组成，一般在第6学期开学的第1-2周内完成；硕士学位（毕业）论文在预答辩中不予通过者，不再送交专家评阅，也不得参加答辩。

硕士学位（毕业）论文必须由3名本专业具有高级专业技术职务的专家评阅，其中须有1名校外专家或学者；学位（毕业）论文答辩委员会成员由3—5位专家组成，应是本学科和相关学科的硕士/博士研究生导师或其他具有副高级以上专业技术职务的专家，其中应有1至2名法治工作部门或校外具有高级专业技术职务的专家。硕士学位（毕业）论文评阅和答辩要求参见《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》。

八、毕业及授予学位

硕士研究生修满培养方案规定学分，且完成培养环节、考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩。硕士研究生在学期间原则上需与导师共同署名（导师第一作者，硕士研究生第二作者；或者硕士研究生第一作者，导师第二作者），以广东海洋大学为第一署名单位，至少取得1项创新性成果，或其本人至少提供1项能够证明其具有承担专业实践工作能力的证明，方可申请学位（毕业）论文答辩。

创新性成果或有承担专业实践工作能力的证明包括：①发表有正式刊号的学术论文，或在地市级、跨校级以上学术会议中提交学术论文并获得会议文集入选证明；②论作等研究成果获得厅级以上单位或级别与之相等的单位或组织颁发的奖励（排名前五位）；③参与厅级以上课题研究；④提交与专业有关的调研报告、研究报告或案例分析报告，并经有关国家机关、企事业单位或民办非企业单位等出具采用证明；⑤在专业学术论坛上做学术报告或在专业学术沙龙上演讲，并获得2名以上相应专业高级职称人员（本学位点教师除外）的肯定性评价。

符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设置的必修环节

类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (6学分)	215030	英语读写B	32	2	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (30学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	214026	法理学	32	2	1	考试	
	214027	中国法制史	32	2	1	考试	
	214028	宪法学	32	2	1	考试	
	214004	法律职业伦理	32	2	1	考试	
	214029	民法学	64	4	2	考试	
	214030	刑法学	64	4	2	考试	
	214031	经济法学	48	3	2	考试	
	214032	刑事诉讼法学	32	2	2	考试	
	214033	民事诉讼法学	32	2	2	考试	
	214034	行政法与行政诉讼法学	32	2	2	考试	
	214035	国际法学	32	2	2	考试	
	214069	法治前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课
专业选修课 (≥22学分, 且特色方向课 ≥8学分) 选修课程不少于11门	214068	公证法学	32	2	1	考查	纠纷解决学 特色方向课 组
	214043	证据法学	32	2	2	考查	
	214021	商事仲裁法律与实务	32	2	3	考查	
	214049	海事冲突法	32	2	2	考查	海洋法学 特色方向课 组
	214042	海洋法	32	2	2	考查	
	214050	国际经济法学	32	2	3	考查	
	214044	知识产权法	32	2	2	考查	
	214064	外国法制史	32	2	2	考查	
	214046	国际私法学	32	2	3	考查	
	214016	法律英语	32	2	3	考查	
	214041	劳动与社会保障法	32	2	2	考查	
	214039	商法学	32	2	2	考查	
	214063	地方立法学	32	2	3	考查	
	214052	公司法	32	2	3	考查	
	214040	环境资源法学	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选

广东海洋大学硕士研究生培养方案

必修环节 (15学分)	214J01	专业实习		6	3-4	考查	
	214022	法律检索	32	2	1	考查	3—5次
	214023	法律写作	32	2	2	考查	
	214025	法律谈判	32	2	3	考查	
	214024	模拟法庭	48	3	3	考查	
毕业环节 (5学分)	214J02	学位(毕业)论文		5	5-6	通过 答辩	
补修 课程	214047	民法		0	1-2	考试	
	214053	刑法		0	1-2	考试	

音乐（135200）

一、专业学位类别简介

中歌艺术学院是广东海洋大学与中国东方演艺集团（原国家歌舞团）于2003年合作创办的二级学院，中国高等教育学会会长、原教育部副部长周远清教授为中歌艺术学院揭牌，并盛赞这种既遵循高校艺术类办学规律，又充分发挥国家顶级演出团体舞台实践经验的育人办学模式，是中国高等教育史上的创举。2014年获得艺术硕士学位授权点，是粤西地区唯一一个艺术硕士学位点，填补了粤西地区艺术类高层次人才培养的空白。2015年招收首届全日制硕士研究生。我国目前正处在经济文化飞速发展的重要时期，要实现中华民族伟大复兴的目标，文化的先导作用尤为重要，亟需大量具有较高音乐创新能力的实践型人才以服务于地方经济发展，增强文化软实力。我院充分考虑粤西区域经济、文化发展的需求，积极发展艺术人才的培养，极大地推动区域文化产业的发展。

借助中国东方演艺集团品牌和艺术资源，推动本专业教学高质量发展。教学上采用双导师制，以校内导师及中国东方演艺集团等合作单位定期选派优秀的专家、学者和经验丰富的当前活跃在舞台上的歌唱家（徐晶晶、王立森、刘玉平、杨琼等）担任校外导师和兼职教师，参与课程教学，实践演出，毕业音乐会的指导、排练及毕业论文的工作。

从整体来看，师资队伍建设，专业专任教师数量充裕，职称结构合理，校内导师11名、校外兼职导师8名。导师都具有所指导专业的教育背景和实践经验。目前，在校专任教师共有37名，其中正高级8名，副高级7名，中级16名，副高与中级教师年龄36-45岁的居多，占教师总数的60%。多名教师从国外留学归来，已获得博士学位有6名，在读博士5名，锻造一支知识结构、年龄结构、学缘结构合理、科研能力强、学术水平高、思想素质好、具备创新意识与团队精神、具备广阔的国际视野、深厚的传统底蕴、优秀的教学与艺术实践能力的师资队伍。

二、主要研究方向

声乐表演（含美声唱法、民族唱法、流行唱法）：针对声乐演唱特点，主要研究演唱声乐作品的技能与技巧，拓展学生的文化结构，包括对音乐作品的理解力、感受力、想象力和艺术表现力，提升文化底蕴，丰富声乐表演中的美学内涵。

音乐教育（含器乐、声乐）：主要研究器乐、声乐、中小学音乐学科的教学方法，使学生具有较强的声乐、钢琴、器乐的表演能力，音乐教学实践能力及组织音乐教育教学活动、文艺活动和竞赛工作能力。

三、培养目标

以“立德树人”作为研究生教育的根本任务，面向国家和地方经济社会发展需求，培养具有

家国情怀和国际视野、具备良好职业道德、系统专业知识、高水平专业技能和良好综合素养的高层次音乐专门人才，以及能够胜任声乐表演、音乐教育领域相关工作的高层次应用型专业人才。重点突出产教融合，着力培养实践创新能力。具体要求如下：

1.拥护中国共产党的领导，具有良好的政治素质；热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感；具有科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风；具有良好的职业道德和综合素养；身心健康。

2.具有系统的音乐专业知识和高水平的声乐表演、音乐教育能力，具有较强的音乐理解力和音乐表现力，能够运用专业理论知识解决艺术实践中的实际问题。

3.熟练掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料，具备较好的外语交流能力。

四、培养方式

（一）采取导师负责制，导师指导与集体培养相结合的方式，聘请高水平行业专家配合指导艺术实践。

（二）以专业实践为主，注重艺术理论的培养和艺术素养的提高，教学方法采用课堂讲授与技能技巧训练及艺术实践结合。

（三）紧密结合艺术实践，依托“校团合作”办学优势，适当聘请高水平的艺术家配合指导实践类课程，加强实际工作能力的培养。

五、基本学制及学习年限

本专业硕士研究生采用全日制学习方式，基本学制为3年，最长学习年限为5年（含休学时间）。

六、学分要求和课程设置

本专业课程学习应修总学分应不少于52学分，其中，公共学位课8学分，专业学位课25学分，选修课8学分，必修环节11学分。

课程学习贯穿第1-5学期，课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。课程设置见附表（课程设置详见附表）

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习以及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后三周内导师指导下初步制定培养计划（主要是课程学习和实践计划）并在三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高校人文社会科学学术规范指南》（人文社科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于现实问题，研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题，在学院内公开报告，要求第3学期完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修）

专业实践是培养音乐硕士专业学位研究生创作能力的重要环节，各专业须在第3、4、5学期组织学生进行艺术实践或艺术考察活动，实践活动结束后，学生须提供一份实践或考察报告，经导师和学院审核，合格者取得11学分，要求第5学期结束前完成。

八、专业实践

本专业学位硕士研究生的专业实践为开放性实践课程，共11学分，专业实践是培养音乐硕士专业学位研究生创作能力的重要环节，开放性实践课程共分为“艺术实践”“学术实践”以及“教学实践”三个项目。学生可根据自身专业方向特点及个人专业能力，计划制定三个实践项目的分值组成结构在5学期结束前取得11学分。完成音乐硕士专业学位研究生的培养目标。

（一）艺术实践说明：

艺术实践是提高研究生的艺术修养，检验学习成果，增强舞台表演能力以及音乐创作能力的重要实践活动。学院对部分专业的具体项目作学分区间规定（详见开放性实践课程指导书）。

艺术实践具体要求：

1.研究生可通过参加各级别专业比赛（展演）活动获得相应级别学分，完成后“提交比赛章程文件+本人参赛证+获奖证书等相关证明材料”；

2.研究生可通过举办个人音乐会（非学位音乐会且不得出现两场学位音乐会曲目）、参与各级别音乐会（展演）的排练、演出活动获得相应级别学分，完成后提交“节目单+本人演出照片（视频）等相关证明材料”。

注：所有表演方向研究生该项实践中的实践项学分不得低于8学分。

（二）学术实践说明：

学术实践旨在开拓研究生视野，了解本专业发展动态，总结自身学习与实践经验并转化为研究成果。

学术实践具体要求：

1.研究生可通过参加本专业大师班、观摩大师课获得相应学分，完成后提交本人参加活动的相关证明材料（照片、视频等）；

2.研究生可通过观摩本专业高水平音乐会（展演）获得相应学分，完成后提交“演出照片+节目单+本人观摩照片（视频）”等相关证明材料；

3.研究生可通过在省级及以上级别刊物发表论文（作品）获得相应学分，完成后提交“刊物封面+目录+本人文章等材料复印件”，发表论文需要提交检索报告。

（三）教学实践说明：

教学实践在提升研究生专业能力的同时，还能有效提高语言表达能力、协调组织能力等综合素质，为研究生今后的就业打下坚实基础。

教学实践具体要求：

1.研究生可通过担任导师或其他音乐课程教师助教，辅助完成本科教学任务获得学分，完成后提交完整教学记录或指导记录及教师评语等相关证明材料；

2.研究生可通过在教学实践基地或其他单位、机构担任本专业的教学工作获得学分，完成后提交实践接收单位或机构出具的“实习或兼职证明+完整的教学记录+部分授课照片（视频）”等相关证明材料。

注：①教学实践项目中的第（1）项，所有音乐教育方向研究生不得低于3学分；

②教学实践项目中的第（2）项，所有音乐教育方向研究生不得低于6学分，其它专业方向研究生不得高于2学分。

九、毕业考核

毕业考核包括专业实践能力展示和学位论文答辩两个环节，各环节应公开进行，在专业实践能力展示达到合格水平后再进行专业学位论文答辩。

（一）专业实践能力展示

作品展示是专业实践能力的专门展示，是音乐硕士培养的重要环节，也是对本专业学位获得者艺术实践与创新能力的全面检验，以专场表演为展示形式。具体要求：

1.音乐表演类：提供2场不同曲目学位音乐会（后一场应在毕业学年举行），每场音乐会时间不少于40分钟；独奏（唱）部分时间不少于30分钟；曲目类型包括独奏（唱）、重奏（唱）等多种形式；两场音乐会曲目的风格应囊括至少三个及以上不同时期和多种流派，且至少包括1首（部）20世纪以来的经典作品，以及1首（部）现当代的优秀作品。

2.音乐教育类：

（1）提供1场不同曲目学位音乐会，时间不少于40分钟；独奏（唱）部分时间不少于30分钟；曲目类型包括独奏（唱）、重奏（唱）等多种形式；音乐会曲目的风格应囊括至少2个及以上不同时期和多种流派。

（2）提供5件（每件至少1学时）在真实的教学活动中具有探索研究意义的音乐课堂教学视频，同时附完整教案和教学设计说明。

（二）学位论文撰写与答辩

学位论文是音乐硕士专业学位教育的重要组成部分，是培养学生实践创新能力的重要环节，要求紧密结合音乐教学理论、音乐教学实践与音乐专业技能。基本要求如下：

1.音乐硕士学位论文的选题应体现所属专业方向的性质、特点与范畴，应具有一定的实践意义与理论价值，应与学生的教学理论知识、教学实践密切联系，应是对教学理论、教学实践所进行的理论思考的全面阐释与深入研究。要求论文围绕音乐教育理论及实践写作。

2.从事学位论文研究的时间应不少于6个月。

3.学位论文的写作，必须在导师的指导下由研究生独立完成，要有明确的主题和完整的论述，要围绕自己的毕业作品、表演实践展开研究性的调研与分析，要从与创作、表演相关的美学、历史、文化等多种角度展开具有一定原创性的思考与论证。

4.学位论文字数要求：声乐表演方向论文核心部分（本论、结论）字数不少于1万（不含谱例、图表）；音乐教育方向论文核心部分（本论、结论）字数不少于1.2万。学位论文须符合《音乐硕士专业学位研究生专业学位论文写作规范》和《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

（三）毕业考核委员会

由相关领域具有高级职称的专家3-5人组成毕业考核委员会，考核学位申请人专业实践能力展示和专业学位论文答辩是否达到合格水平；学位申请人的导师不能担任考核委员会委员。

学位论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。学位论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

十、毕业及授予学位

研究生修满培养方案规定学分，完成培养环节和专业实践能力展示，考核合格，方可申请论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，并颁发毕业证书；符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予音乐硕士专业学位，并颁发音乐硕士学位证书。

附表:

课程设计和必修环节

类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (8 学分)	217031	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	216050	艺术原理	32	2	2	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	200010	人工智能之学术素养	16	1	2	考查	
专业学位课 (25 学分)	216049	音乐专业前沿与动态讲座	16	1	1	考查	导师组授课
	216001	艺术指导(一)	16	1	1	考试	
	216002	艺术指导(二)	16	1	2	考试	
	216003	艺术指导(三)	16	1	3	考试	
	216004	艺术指导(四)	16	1	4	考试	
	216005	艺术指导(五)	16	1	5	考试	
	216006	声乐演唱(一)	32	2	1	考试	声乐表演 方向必修 声乐演唱 (一)至 (五)是 导师组上 课
	216007	声乐演唱(二)	32	2	2	考试	
	216008	声乐演唱(三)	32	2	3	考试	
	216009	声乐演唱(四)	32	2	4	考试	
	216010	声乐演唱(五)	32	2	5	考试	
	216011	音乐欣赏与分析	16	1	2	考试	
	216012	即兴伴奏	32	2	2	考试	
	216013	歌剧表演(一)	32	2	3	考试	
	216014	歌剧表演(二)	32	2	4	考试	
	216015	歌剧表演(三)	32	2	5	考试	
	216016	高级视唱练耳	16	1	1	考试	音乐教育 方向必修 专业技能 训练 (一)至 (五)、 音乐教学
	216018	即兴伴奏(一)	32	2	1	考试	
	216019	即兴伴奏(二)	32	2	2	考试	
	216020	多声部音乐编创	32	2	3	考试	
	216021	合唱(奏)指挥与训练	32	2	4	考试	
	216022	专业技能训练(一)	16	1	1	考试	
	216023	专业技能训练(二)	16	1	2	考试	

	216024	专业技能训练（三）	16	1	3	考试	法（一） 至（五） 是导师组 上课
	216025	专业技能训练（四）	16	1	4	考试	
	216026	专业技能训练（五）	16	1	5	考试	
	216027	音乐教学法（一）	16	1	1	考查	
	216028	音乐教学法（二）	16	1	2	考查	
	216029	音乐教学法（三）	16	1	3	考查	
	216030	音乐教学法（四）	16	1	4	考查	
	216031	音乐教学法（五）	16	1	5	考查	
专业选修课 (8学分)	216032	歌唱语音研究	32	2	1	考试	
	216033	重唱与合唱	32	2	1	考试	
	216034	表演	32	2	2	考试	
	216035	音乐文献与教育	32	2	3	考试	
	216036	音乐作品综合分析	32	2	5	考试	
	216037	音乐美学	32	2	1	考试	
	216038	室内乐	32	2	1	考试	
	216039	中外音乐欣赏	32	2	2	考试	
	216040	涉海音乐创作	32	2	4	考查	
	216041	音乐论文写作	32	2	4	考查	
	公共 选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查
222044		海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
200002		人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
218001		体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
必修环节 (11学分)	216042	专业艺术实践（一）	32	2	1	考查	开放性实 践（具体 要求见附 录）
	216043	专业艺术实践（二）	32	2	2	考查	
	216044	专业艺术实践（三）	32	2	3	考查	
	216045	专业艺术实践（四）	32	2	4	考查	
	216046	专业艺术实践（五）	32	2	5	考查	
	216047	学位音乐会	16	1	3或5	考试	
总学分			52				

附录:

开放性实践课程指导书

广东海洋大学音乐专业研究生开放性实践课程设置及学分审核细则						
实践项目		分值		说明	审核要求	
艺术实践	专业 比赛	国家 (国 际)级 比赛	个人奖		比赛级别以赛事 主办单位级别进 行区分划定。对 于参加具有重大 影响力的国家 (国际)级比赛 并获奖,予以相 应分值×150%奖 励	须由参赛者本 人提供比赛章 程,本人参赛 的有效证明, 比赛结果的官 方信息以及获 奖证书等相关 纸质材料
			一等奖:	5分		
			二等奖:	4分		
			三等奖:	3分		
			优秀奖:	2分		
			参赛:	1分		
			团体奖			
			一等奖:	3分		
			二等奖:	2.5分		
			三等奖:	2分		
			优秀奖:	1.5分		
			参赛:	1分		
		省级比 赛	个人奖			
			一等奖:	4分		
			二等奖:	3分		
			三等奖:	2分		
			优秀奖:	1分		
			参赛:	0.5分		
			团体奖			
			一等奖:	2分		
			二等奖:	1.5分		
			三等奖:	1分		
			优秀奖:	0.5分		
			地方性 (含院 级)比 赛	个人奖		
一等奖:	3分					
二等奖:	2分					
三等奖:	1分					

			优秀奖:	0.5分		
	音乐会 (展演)及 专业实践	个人专场音乐会	不包括学位音乐会	4分	专场专业方向须与本人专业方向一致;曲目须与学位音乐会程度相当	各项音乐会(展演)须提供相关有效证明(节目单、视频、照片等)
		参加学院合唱团、歌剧排练或乐团实践	按要求参加排练	2分/学期	由合唱团、歌剧排练或乐团负责教师提供证明	
		区、市级及以上级别音乐会	担任独唱、独奏、作品创作	2分	表演方向学生4学期该项实践不得低于3学分	
			担任伴奏	1分		
		学院级别各类音乐会	担任独唱、独奏、作品创作	1分		
			担任伴奏	0.5分		
		其他社会单位、机构举办的音乐会	担任独唱、独奏、作品创作	1分		
			担任伴奏	0.5分		
学术实践	大师课 观摩	入选大师班		2分		所有学术实践活动须提交活动章程等相关文件资料,并
		观摩大师课		1分		

		观摩高水平音乐会（展演）		0.25分		提供本人参与活动的证明（照片、视频等）
	论文发表※	省级及以上级别刊物公开发表论文（作品）	权威期刊	5分/篇		提交刊物封面、目录及本人文章复印件，论文须提供相关网站检索报告
核心期刊			4分/篇			
普通期刊			2分/篇			
教学实践	专业教学	担任导师本科教学助教		1.5分/学期	音乐教育方向学生该项实践不得低于3学分	提供完整的教学记录，并附导师评语及签名
	其他各类社会教学实践	在教学实践基地或其他单位和机构担任本专业教学工作		2分/学期	音乐教育方向学生该项实践不得低于2学分；其它方向学生该项实践不高于2学分	所在单位或机构出具的实习或兼职证明材料，并提供完整实践记录

新闻与传播（0552）

（适用于全日制/非全日制）

一、专业学位类别简介

新闻与传播硕士专业学位授权点设在文学与新闻传播学院，授予新闻与传播硕士学位。本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，将马克思主义新闻观深度融入人才培养全环节，依托海洋强国与文化强国战略，融合广东海洋大学涉海学科优势资源，坚持“错位发展、融合创新”理念，致力于形成“精业务+重海洋+融岭南+沉基层”的人才培养特色，培养政治素质和专业能力过硬、技术素养和人文情怀兼具、海洋和地方文化知识丰富的融合型、创新型、应用型人才。本学位点依托广东省雷州文化研究基地、中国南海岛屿历史文化研究基地、海洋文化产业研究中心等省级科研平台，构建了较为全面的教学、实践与科研体系，为学生提供多样化的学习发展平台。

二、主要研究方向

1.融合传播与区域发展：本方向立足媒体融合的理论与实践，注重媒介参与、嵌入、中介化区域发展的过程，关注区域媒介的实践及其对区域经济、文化、社会生活的影响，为区域内各行业、各领域的充分交流和协同发展提供传媒学术支持。

2.海洋文化与战略传播：本方向服务于“海洋强国”“海洋强省”的战略目标，围绕南海海洋文化建设与国际传播、滨海城市形象传播、滨海文旅创意传播等领域，关注媒介与涉海行业、海洋文化的互动，为海洋文化建设、价值拓展及其国际传播提供理论和产品支持。

三、培养目标

以立德树人为根本任务，面向各类各级新闻传播单位、新型媒介机构或组织、政府和企事业单位等，培养具有家国情怀与国际视野，具备海洋和地方文化知识，掌握现代传播技术与理念的融合型、创新型、应用型高层次人才。具体目标如下：

1.知识目标：掌握新闻传播学的基本原理和专业知识，熟练使用各类传播技术和工具，具备从事新闻传播实践所需要的专业素质和技能；熟练掌握一门外语，了解国内外新闻传播学科前沿和发展趋势。

2.能力目标：具有较强的新闻传播实践能力和应变能力，能够应对新技术变革与融合传播环境对新闻传播工作的新要求；具有较好的自主学习能力和创新能力，能够发现、分析和解决问题；具有终身学习和跨界能力，能够快速学习跨学科知识，应对加速变化的社会现实。

3.素质目标：掌握马克思主义基本理论与方法，牢固树立马克思主义新闻观，具有良好的政治素质和政策水平；恪守新闻与传播领域的职业精神与职业道德，遵纪守法；树立服务地方、扎根基层的理想信念，坚韧不拔，积极向上。

四、培养方式

1.采用多种教学方式。以课程教学为主，采用案例分析、专题讲座、模拟演练、现场实习等多种教学方式，教学内容重视理论前沿与业务实践相结合，注重对学生新闻与传播实务能力的培养，提升学生的整体竞争力。

2.实行“双导师”制度。培养过程采用集体培养与导师负责相结合的指导方式，注重发挥导师组集体指导的作用。以校内导师组为主，同时聘请新闻与传播实践单位的专家和相关管理部门的管理者参与研究生教学及培养工作。

3.鼓励学生科研创新。鼓励学生参与各类社会实践项目、科学研究项目、学科竞赛；鼓励学生在学术刊物、媒体平台发表学术论文、新闻传播类作品（设计、产品）。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于40学分，其中公共学位课6学分，专业学位课12学分，选修课16学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或以同等学力报考的研究生须补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后3个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高校人文社会科学学术规范指南》，要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。学位论文选题应贴近新闻传播领域理论或实务，着眼实际问题。研究生须在导师指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料及调研确定研究课题，并在第3学期完成开题报告与方案论证。开题报告需以公开答辩形式在学院内进行，具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节。全日制专业学位硕士实践时长依据教指委指导性培养方案要求确定，一般不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是与新闻传播相关的企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展，要求第五学期结束前完成。鼓励学生积极参与地方涉海企事业单位的文化传播实践，利用数智媒体技术打造数字化品牌、文化宣传方案。实践结束后，研究生须提交专业实践总结报告，经导师和学院考核，合格者取得6学分。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动形式包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于 1.5 年。学位（毕业）论文内容应面向新闻传播领域的实际问题，体现学生运用新闻传播理论及相关知识，综合解决问题的能力，可将专业作品、案例研究、调查报告等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授予学位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；申请硕士学位时，研究生须提供至少一项研究成果或能证明其实践能力的佐证材料。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

研究成果或实践能力证明可以是以下 8 项中的任意一项：

1.以广东海洋大学为第一署名单位，研究生为第一作者（或导师第一，研究生第二）在国内外正式出版刊物上发表学术论文。

2.以广东海洋大学为第一署名单位，研究生为第一作者（或导师第一，研究生第二）在学术会议中提交学术论文并获得会议论文集入选证明（如会议不出论文集，则应提供宣讲证明）。

3.研究生参加导师主持的校级以上（含校级）教学或科研项目，排名前三。

4.以广东海洋大学为第一署名单位，研究生为第一完成人（或导师为第一完成人，研究生为第二完成人）取得各类发明、实用新型专利及软件作品，专利以专利证书为准，软件作品以软件著作权登记证书为准。

5.研究生为第一作者（或导师为第一作者，研究生为第二作者）公开发表专业作品，作品获得至少 2 名业界高级职称人员（本学位点教师除外）的肯定性评价。

6.研究生获得国家或省级行政主管部门颁发的与专业相关的专业技能资格证书（需经学院认定）。

7. 研究生获得学科专业竞赛三等奖以上（含三等奖及相当层级）奖项，并通过学院认定。

8. 研究生提交与专业有关的调研报告、研究报告或案例分析报告，并经有关国家机关、企事业单位等出具采用证明。

附表:

课程设置的必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (6学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	215028	英语听说	32	1	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (12学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	213006	新媒体研究与应用	32	2	1	考查	
	213007	新闻传播学理论基础	32	2	1	考查	
	213008	新闻传播学研究方法	48	3	1	考查	
	213009	媒介经营管理	32	2	2	考查	
	213010	新闻传播政策、法律、伦理	32	2	2	考查	
选修课 (≥15学分)	213011	新闻传播学经典选读	16	1	2	考查	双语课程
	213012	新闻传播理论与实践发展前沿	16	1	1	考查	导师组授课
	213013	媒介与社会	32	2	2	考查	
	213014	战略传播	32	2	2	考查	
	213015	国际传播专题	32	2	2	考查	
	213016	新媒体广告创意与策划案例	32	2	2	考查	
	213017	舆情分析与应对	32	2	2	考查	
	213018	人工智能辅助融合传播工作坊	32	2	2	考查	
	213019	视听传播工作坊	32	2	2	考查	
	213020	高级新闻采写	32	2	2	考查	
	213021	新媒体用户行为研究	32	2	2	考查	
	213022	纪录片工作坊	32	2	2	考查	
	213023	文化研究导论	32	2	2	考查	
	213024	当代中国政府与政治	32	2	1	考查	
	213025	岭南历史文化专题	32	2	1	考查	
	213026	海洋文化专题	32	2	2	考查	
	213027	旅游文化创意与策划	32	2	2	考查	
	213028	海洋传播专题	32	2	2	考查	
	213029	海洋旅游学	32	2	2	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

	213030	海洋政治与战略专题	32	2	2	考查	
公共选修课 (≥1学分)	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (6学分)	213J01	专业实践		6	3-5	考查	不少于6个月
补修课程	213031	传播学概论	48	0	2	考试	按学院 (领域) 要求
	213032	新闻学概论	48	0	1	考试	

气象（0751）

（适用于全日制/非全日制）

一、专业学位类别简介

本类别硕士专业学位设置主要围绕积极应对气候变化和海洋强国战略，以提供优质气象服务、应对并化解气候风险为导向，以筑牢气象防灾减灾第一道防线为核心，聚焦气象模式与预报预测、海洋气象服务保障技术、气候变化区域影响应对技术等方向，开展相关应用基础研究和应用研究，培养适应现代气象业务发展的高层次复合型应用型创新人才。

广东海洋大学在气象领域的人才培养历史最早可以追溯到 1958 年的湛江气象学校，多年来立足广东、深耕南海、面向应用，培养平台完备、科研设备齐全、师资力量雄厚，在气象领域人才培养中具有重要的作用和地位。

二、主要研究方向

1. 气象模式与预报预测方向

围绕南海及其周边区域气象预报预测的国家重大需求，以华南及南海区域海洋气象为研究重点，开展南海原位观测同化、雷达和卫星同化、再分析等关键技术，华南及南海区域的资料同化方法体系；海气耦合过程、区域集合预报和模式框架等关键技术，南海区域海-陆-气耦合模式等领域研究。

2. 海洋气象服务保障技术方向

围绕海洋牧场、海上航行、海上搜救和海上能源开发，针对台风、海雾以及暴雨等热带海洋气象灾害，重点开展精细化海上气象服务保障技术；海上风能资源评估与预测技术等研究领域研究。

3. 气候变化区域影响应对技术方向

以海洋-大气-生态系统及气候变化的多学科交叉为研究特色，主要研究包括：探讨气候变化对华南区域海洋环境、生态系统、渔业资源的影响；在“双碳”政策背景下，研究气候变化影响的应对技术。

三、培养目标

培养“德、智、体、美、劳”全面发展，政治立场坚定、学术道德规范、创新创业能力强，能适应党和国家事业发展需要的德才兼备高层次海洋气象专业人才。

1.热爱祖国，拥护党的领导，坚持党的基本路线，遵纪守法。培养具有良好政治素质、职业道德和创新进取精神，个人品德优良、身心健康、诚实守信，学风严谨，科学态度端正。

2.具备较全面的气象基础理论与专业技能，了解研究领域国内外研究现状与前沿动态，具有较强的问题分析能力和社会实践能力。

3.能够运用气象知识开展应用研究、技术开发与推广、科技咨询与管理等相关工作的高级人才。

四、培养方式

1.采取课程学习、实践训练、论文研究相结合的培养方式

基于稳定的气象专业学位研究生校外实践基地，加强研究生的实践训练，促进实践训练与课程教学和学位论文工作的紧密结合，注重在实践训练中培养研究生解决实际问题的意识和能力。实践训练应在导师团队指导下开展，可以采取分散与集中相结合的方式，原则上累计不少于6个月。

2.强化实践环节，实行双导师制

实行校内、行业双导师制；校内、行业导师应具有丰富的实践经验。采取导师指导与集体培养、校内导师和行业导师相结合的培养方式。课程学习与气象实践紧密结合。研究生在导师指导下参加实践，加强实践能力的培养。研究生除参与科研实践外，在学期间还应参加其他实践环节的训练。

3.采用“线上线下”互补融合方式

课程设置以行业、企业人才需求为目标，通过课内教授、课外传授，在线教学、案例教学等方式，满足学生多元化需求和个性化培养的要求。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

应修学分不低于 32 学分，其中，公共学位课 5 学分，专业学位课 9 学分，选修课不低于 12 学分（其中公共选修课 1 学分），必修环节 6 学分。全日制研究生课程学习应在第 1-2 学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。**课程设置见附表。**

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。

专业学位硕士研究生的学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须具备明确的职业背景和应用价值。研究生入学后在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究来确定研究课题，进入学位论文工作前，需进行开题和方案论证，说明选题的目的、意义、国内外研究现状、完成课题的条件和可行性、课题实施方案、研究的创新点、预期成果及进度安排等，在学院内进行公开报告。要求第 3 学期完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修 6 学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长依据气象专业学位研究生教育指导委员会指导性培养方案要求确定，一般不少于 6 个月，可采用集中实践

与分段实践相结合的方式，实践形式可以是行业或企业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。实践教育包括教学（科研）实践、专业实习、学术活动等部分，共计 6 学分，要求在第一至第五学期完成并取得学分。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于 1.5 年。专业学位论文应反映研究生综合运用气象知识技能解决实际问题的能力和水平，可将专题研究类论文、调研报告、案例分析报告、产品（工程）设计、方案设计五类等作为主要内容，以论文形式表现。

专题研究选题应来源于国家双碳计划、全球气候变化应对、生态文明建设、气象防灾减灾、“一带一路”倡议、军民融合与国防安全、气象核心关键技术发展等重大现实需求和实际问题，通过文献分析，结合市场、气象生产一线实际调研，聚焦气象领域关键科学或技术问题。调研报告选题应直接来源于气象专业领域或气象产业发展问题，主题鲜明具体，立足于解决气象专业现实问题，应有明确的职业背景和应用价值。案例分析报告选题应直接来源于气象专业领域的真实客观事件，案例中的事例必须具备真实性、典型性和问题性，案例素材必须是学生亲身经历或是重点重大科技领域真实发生的案例。产品（工程）设计选题应来源于气象领域的现实问题，具有市场实践需求或应用价值。方案设计选题应聚焦气象重点重大科技领域问题和国家双碳计划、全球气候变化应对、生态文明建设、气象防灾减灾、“一带一路”倡议、军民融合与国防安全、气象核心关键技术发展等相关的生产实践中某一项目的策划、工艺、技术等原创性方案设计，也可以是对已有策划、工艺、技术等方案的重要提升和改造，还可以是气象产业发展规划与管理治理方案等。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；硕士研究生申请硕士学位时，须提供与学位论文内容相关的学术论文、授权专利与标准等研究成果，研究成果水平须通过所在学院教授委员会审核通过。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》授予硕士学位。研究成果要求具体如下：

以广东海洋大学为第一单位，本人第一作者（或导师第一学生第二）在科技核心期刊发表论文1篇以上（含接收）；或实践成果（调研报告、案例分析报告、产品（工程）设计、方案设计等）受到县级及以上单位部门或气象相关企业（省级及以上企业）采纳；或获得省级及以上气象学科竞赛奖励（排名1）；联合培养研究生应以双方约定的研究成果为准（不低于校本部学生要求）。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (5 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	三选一
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (9 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	
	202201	气象前沿技术与应用	32	2	1	考查	双语课程 导师组授课
	202202	现代海洋大气探测技术和应用	32	2	1	考试	
	202203	地球系统数值模拟与应用	32	2	2	考试	
	202204	气象大数据与智能分析技术	32	2	1	考试	
专业选修课 (≥11 学分)	202205	现代天气学与气候变化	32	2	1	考查	公共必选
	202206	边界层气象与微气象学	16	1	1	考查	
	202207	GIS 与气象应用	16	1	2	考查	
	202208	云物理与人工影响天气	16	1	2	考查	
	202209	大气数值模式	32	2	1	考查	
	202210	资料同化技术	16	1	2	考查	气象模式与 预报预测方 向
	202211	海洋气象预报大模型	32	2	2	考查	
	202212	气候预测模式	32	2	2	考查	
	202213	海洋产业气象服务	32	2	1	考查	海洋气象服 务保障技术 方向
	202214	台风与风暴潮	32	2	2	考查	
	202215	海洋气象灾害评估	32	2	1	考查	
	202216	极地与深远海气象服务	16	1	1	考查	
	202217	全球变化与气候政策	32	2	1	考查	气候变化区 域影响应对 技术方向
	202218	碳循环与碳评估	32	2	2	考查	
	202219	新能源与气候经济	32	2	1	考查	
202220	农业气象及气候应对	32	2	1	考查		
202221	城市气象与气候应对	16	1	1	考查		
公共选修课 (1 学分)	215026	第二外语(日语)	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

必修环节 (6 学分)	202J26	专业实践		6	3-5	考查	不少于 6 个月
同等学力 (跨专业) 补修课	202025	流体力学	32	0	1	考试	
	202222	大气科学概论	16	0	1	考查	

材料与化工（0856）

(适用于全日制/非全日制)

一、专业学位类别

随着社会的进步和需求的多元化发展，材料与化工正在向众多高新科学技术领域交叉融合的方向发展，为此亟需大量培养本专业类别相关行业领域的高层次工程专业人才。与粤港澳大湾区相比，广东西部地区的教育资源和高端人才一直较为匮乏。近年来，随着湛江以巴斯夫和中科炼化龙头的石化产业，以及宝钢湛江钢铁、阳江合金材料、五金刀剪和海上风电产业的强势崛起，急需大量的材料与化工专业高端人才。本专业对培养材料与化工产业急需高端技术人才和后备力量，服务广东、特别是粤西，以及辐射海南及北部湾地区的材料与化工产业具有重要的战略意义。

本专业立足材料科学与工程、材料成型及控制工程、应用化学、制药工程等相关学科及专业，基于海洋化学二级学术硕士点，依托广东省级五金刀剪产业学院、广东省高等学校化学实验教学示范中心、阳江市刀剪失效分析重点实验室、阳江市刀剪用粉末钢重点实验室、湛江市海洋生物材料研究重点实验室等，围绕材料工程、化学工程、生物医用材料3个重点领域，构建了一支学历结构、年龄结构、职称结构和学缘结构合理、具有较高的理论素养和科研实践能力的专业硕士教学及科研团队。瞄准材料与化工的前沿领域和当地企业需求，大力开展新一代不锈钢和合金材料、精细化工和生物医用材料的前沿基础和应用研究，培养产业急需的研究、设计、生产和技术管理等高端技术人才。

二、主要研究方向

1.材料工程

以“先进金属材料”国家重大需求为导向，以粤港澳大湾区及本市“合金材料及金属制品”产业高地为依托和专业特色，发挥省部级科研平台的高端仪器设备优势，重点开展高强韧不锈钢、先进高熵合金、功构一体化轻合金等金属材料的研究。针对应用领域进行专用合金成分设计，开展材料力学、耐蚀及功能性研究，面向产业需求研发高精度激光加工、高性能部件增材制造、高能束表面强化等创新材料加工技术，形成独具优势和产业特色的先进金属材料研发与加工体系。

2. 化学工程

本方向聚焦化工领域发展前沿，以绿色合成方法学为指导，围绕新型催化体系和功能分子的结构设计、合成与应用开展研究工作。通过对分子结构、立体规整度、氢键网络、聚集态结构等的调控，优化材料的性能，分析化学组成、微观结构和宏观性能的关系，揭示其对宏观性能的影响，并进一步系统研究其应用效果。同时，通过对新型催化反应机理及调控机制的研究，为功能精细化学品的开发提供理论支撑。

3. 生物医用材料

本方向围绕生物医用高分子材料的设计、制备与应用开展研究工作。重点开展壳聚糖、海藻酸盐、乌贼墨、褐藻多糖硫酸酯等的绿色提取、结构鉴定、化学改性、物理共混、力学性能调控、微纳米功能化的新方法和新理论，探索其在止血、感染创面修复、微生物检测、药物递送、肿瘤诊断与治疗等方面的应用，为诊断、治疗、修复提供新型功能材料和技术支撑。

三、培养目标

把立德树人作为研究生培养的根本任务，以产业需求为导向，以实践创新能力培养为重点，以产教融合为途径，培养在材料与化工领域具有一定创新能力的应用型和复合型高层次工程技术和工程管理人才。本专业类别硕士学位应具备的基本素质：

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社会责任感、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. 掌握材料与化工专业类别扎实的基础理论和相关的专业知识；掌握解决本专业类别的先进技术方法和技术手段；能熟练查阅本专业类别的国内外科技资料，了解本专业类别的研究现状和发展趋势；具有进行本专业类别工程技术研发与创新的能力；具有独立承担本专业类别工程项目和工程管理能力。具有强烈的事业心和科学精神、掌握科学的方法，坚持实事求是、勇于创新，遵守职业道德和工程伦理。有正确的工程思维，尊重客观规律，能运用可持续发展的观点、工程与工艺相结合的观点和综合分析的方法来处理本专业类别工程问题。

3. 掌握一门外国语，具有较好的外语听说能力，能熟练阅读专业文献资料，具备应用外语撰写学术论文的初步能力。

4. 具有健康的体魄、良好的心理素质和人文素养。

四、培养方式

1.采取导师负责制和导师组指导相结合的方式。研究生的培养导师是第一责任人，导师组或课题组及其他相关教师进行集体指导。

2.采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。既使研究生系统掌握基础理论和专门知识，又使研究生掌握科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究的能力。

3.采用双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

毕业应修总学分不低于32学分，其中，公共基础课7学分，专业必修课不低于12学分，选修课不低于7学分，实践环节不低于6学分。全日制研究生课程学习应在第1-2学期内完成，非全日制研究生的课程学习时间可适当延长。课程成绩60分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后3周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（包括课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，报告会实行签到考勤，要求全勤。学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科），要求通过学校组织的学术规范知识测试。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的行业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第3学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》

4.中期考核

第4学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修6学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长依据教指委指导性培养方案要求确定，一般不少于6个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。到校外部门、企业和本校进行专业实践的学生，须提交《实践报告》和单位意见反馈表。导师审核，评阅给出评审意见，学院审核通过，取得6学分，要求第五学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于1.5年。专业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，可将新技术、新方法研究报告、新工程方案设计、新制造工艺，或产品开发、新的工程应用方案和新产品制造工艺、新研发技术，其他解决重要实际工程技术问题并取得较大成效的创新性成果，证明材料包括成果鉴定或评审意见、发明专利、软件、硬件、产品、行业标准、软件著作权、学术论文、成果奖励、推广应用证明、经济效益证明等。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性（具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》）。

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第6学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。全日制硕士研究生在读期间以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位在北大中文核心期刊（或EI收录期刊、SCI收录期刊）上发表（或者有论文录用函）1篇与学位论文内容相关的研究论文；或以研究生本人为第一发明人（或导师为第一发明人、本人为第二发明人）授权国家实用新型专利、国家发明专利或通过PCT途径获得发达国家发明专利不少于1项；或获得省级及以上学科竞赛奖励（排名1）；或以研究生本人为第一完成人（或导师为第一完成人、本人为第二完成人）取得新标准、新品种、被企业采纳的技术报告不少于1项，或通过可行性论证、实践成果实施、实践成果总结报告撰写、实践成果展示与鉴定或评审、实践成果答辩等，并且可行性论证、展示与鉴定、答辩等环节应有行业企业专家参与，方能申请学位。非全日制硕士研究生在读期间以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位发表（或者有论文录用函）不少于1篇与学位论文内容相关的研究论文，或获得国家授权发明专利（或实用新型专利）不少于1件，或提交不少于1份与学位论文相关的调研报告（或工程设计、研究报告）并经导师组审核通过，方能申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (7学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
	205027	工程伦理	32	2	1	考试	
专业学位课 (12学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	220002	材料工程案例与实践	32	2	2	考试	
	220003	材料结构与性能	32	2	1	考试	
	220004	材料与化工前沿与动态讲座	16	1	1	考查	双语课程 导师组授课
	220005	材料合成与制备	32	2	2	考试	
	220006	材料分析技术	32	2	2	考试	
	220007	材料有机化学	32	2	1	考试	
选修课	220008	高分子合成反应	32	2	2	考查	专业选修课 和公共选修 课一共至少 选够 7 学分
	220009	金属材料制备与应用	32	2	2	考查	
	220010	先进激光加工技术	32	2	2	考查	
	220011	固态相变	32	2	2	考查	
	220012	功能材料制备技术前沿	32	2	1	考查	
	220013	金属腐蚀与防护	16	1	2	考查	
	220014	先进表面处理技术及应用	16	1	2	考查	
	220015	激光应用技术简介	32	2	1	考查	
	220016	计算材料学	16	1	2	考查	
	220017	有色金属材料应用	16	1	2	考查	
	220018	英文科技论文撰写	16	1	1	考查	
	220019	化学动力学与催化	32	2	1	考查	
	220020	金属材料测试与分析技术实验	32	2	2	考查	
	220021	化工工艺学	32	2	2	考查	
	220022	化学反应工程	32	2	2	考查	
	220023	无机合成与制备化学	32	2	2	考查	
	220024	先进结构材料制备技术与应用	32	2	2	考查	
	220025	先进新金属材料制备与应用	32	2	2	考查	
211017	现代有机波谱分析	32	2	2	考查		
211003	海洋高分子化学	32	2	2	考查	双语课程	

广东海洋大学硕士研究生培养方案

公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (6学分)	220J01	专业实践		6	3-5	考查	不少于6个月
补修课程	220026	材料科学基础		0	1-2	考查	
	220027	分析化学		0	1-2	考查	

食品与营养（0955）

(适用于全日制/非全日制)

一、专业学位类别简介

食品与营养专业学位类别是与食品原料生产、食品加工与食品制造、食品工程、食品质量安全控制及监管、营养与健康食品开发、营养指导、营养与食品安全知识传播等方面任职资格相联系的专业学位。食品与营养专业学位包括农产品贮藏保鲜、食品资源开发与利用、食品加工工程、农产品与食品质量安全、食品营养与健康、食品风味、食品包装工程、现代餐饮技术八个领域，培养面向国家粮食安全、健康中国、大食物观等重大战略需求的现代食品高层次应用复合型人才。

广东海洋大学于 2025 年开始招生食品与营养专业硕士学位研究生。本专业硕士学位点依托一级学科“食品科学与工程”，该学科是广东省高水平大学重点建设学科，下属二级学科“水产品加工及贮藏工程”是广东省攀峰重点学科，入选“软科世界一流学科”和“软科中国最好学科”，支撑 ESI 农业科学学科位列全球前 1%（学科贡献 90%以上）。

二、研究方向

1.农产品贮藏保鲜。以海洋水产品和亚热带特色农产品为对象，研究食品原料特性、贮藏保鲜与加工、加工副产物高值化利用所涉及到的理论、技术与工程问题，以突破关键技术、改进工艺过程和实现工厂化生产。

2.农产品与食品质量安全。以海洋水产品和亚热带特色农产品为对象，研究种养殖源头、加工和流通中危害因子甄别和快速检测技术、危害因子控制与消减技术、质量与安全监管体系等，形成食品从原料生产、加工、贮藏、流通、食用过程中品质与质量安全相关理论、技术和方法。

3.食品营养与健康。以海洋水产品和亚热带特色农产品为对象，研究食品营养成分制备、营养成分保持与活性提升、营养强化与改造、功能活性成分开发与利用、特殊需求营养成分开发、天然产物与功能食品开发、营养信息应用与营养干预等相关理论、方法、技术及工程应用。

三、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，培养具有高度历史使命感和社会责任感，根植家国情怀和敬业精神，掌握食品科学、食品加工技术及食品营养的基础理论和实践技能，具有一定的科学研究，调研分析、方案或产品设计等综合能力，了解学科前沿、研究进展及发展趋势，熟悉解决本领域产业问题的方法和技术手段，具备解决食品产业实际问题能力，德智体美劳全面发展的高层次应用型人才。

1.热爱祖国，遵纪守法，品德良好，艰苦奋斗，求实创新，积极为社会主义现代化建设服务；掌握中国特色社会主义理论，具有良好的思想政治觉悟；拥护党的基本路线和方针、政策；树立科学发展观，为我国经济建设和社会发展服务。

2.掌握食品与营养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，具有国际化的视野和良好的专业素养，具备终身学习、学术交流、组织协调和实践创新能力，具有较强的解决实际问题的能力和创造力，能够独立承担农产品贮藏与保鲜、食品加工、食品工程、食品质量与安全、营养与健康等相关领域的较高层次的专业技术和管理工作。

3.掌握一门外国语，能熟练地进行专业文献阅读。

4.具有健康的体魄、健全的人格和良好的心理素质。

四、培养方式

实行双导师负责制。双导师制是指1位校内学术导师，1位校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与指导工作。校内外导师应具有丰富的实践经验并有高级技术职称。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

五、基本学制及学习年限

学制3年，最长学习年限5年（含休学）。全日制研究生采取全脱产在校学习方式，非全日制采取非脱产学习方式。

六、学分要求及课程设置

必修学分不低于29学分，其中，公共学位课5学分，专业学位课9学分，选修课9学分，实践环节6学分。全日制研究生课程学习应在第1~2学期内完成，非全日制研究生的

课程学习时间可适当延长。课程成绩 60 分以上（含）为及格，成绩及格取得相应学分。跨学科或同等学力的研究生补修两门本科主干课，补修课只记成绩不计学分。课程设置见附表。

七、培养环节

研究生在学期间应完成课程学习及以下培养环节。

1.制定个人培养计划

新生应在入学后 3 周内，在导师指导下初步制定个人培养计划（主要是课程学习和实践计划），并在随后三个月内逐步完善，确定后的培养计划经导师签字确认后报学院备案。

2.科学道德和学术规范教育

新生入学后应接受学术规范、学术道德和学术诚信教育，必须参加学校组织的专题教育报告会，学习《高等学校科学技术学术规范指南》（理工医科）。

3.开题报告

研究生须完成培养计划规定的课程学习并经考核合格后方可进行学位论文开题。专业学位硕士研究生学位论文选题应来源于应用课题或现实问题，必须要有明确的职业背景和应用价值。研究生在导师的指导下确定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究课题，进入论文工作前进行开题和方案论证，在学院内公开报告，要求第 3 学期完成。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文开题报告规定》。

4.中期考核

第 4 学期初，开展研究生中期考核，主要是对政治思想、课程学习、科研能力等方面进行综合考查和评议，具体要求参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》。

5.专业实践（必修 6 学分）

专业实践是专业学位硕士培养的重要环节，全日制专业学位硕士实践时长依据教指委指导性培养方案要求确定，一般不少于 6 个月，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，实践形式可以是企业或行业实践、课题研究、创新创业等多种形式，非全日制硕士专业实践可结合岗位工作开展。到校外部门、企业和本校进行专业实践的学生，须提交《实践报告》和单位意见反馈表。无法在校外实习的学生，可在校内完成一个非学位论文内的创新训练项目，提交项目结题总结报告。导师审核，评阅给出评审意见，学院审核通过，取得 6 学分，要求第五学期结束前完成。

6.学术活动

研究生在学期间应参加一定的学术活动，学术活动内容包括参加学术讲座、学术报告、学术研讨会等。

7.学位（毕业）论文撰写与答辩

学位（毕业）论文研究的实际工作时间一般不少于 1.5 年。专业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，可将新技术、新方法研究报告、新工程方案设计、新制造工艺，或产品开发、新的工程应用方案和新产品制造工艺、新研发技术，其他解决重要实际工程技术问题并取得较大成效的创新性成果等作为主要内容，以论文形式表现。

论文撰写必须在导师指导下由研究生独立完成。论文应当结构完整，逻辑严密，条理清晰，语言规范，数据准确，亮点突出，引用得当，保证原创性。具体要求参照《广东海洋大学研究生学位论文写作规范》。

学位（毕业）论文实行原创性检测、专家评阅、公开答辩制度。论文评阅和答辩一般安排在第 6 学期。具体要求按《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》相关规定执行。

八、毕业及授位

研究生在规定学习年限内修满培养方案规定学分，完成培养环节，考核合格，方可申请学位（毕业）论文答辩，通过论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书。全日制硕士研究生在读期间以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位在中文核心期刊（或 EI 收录期刊、SCI 收录期刊）上发表（或者有论文录用函）1 篇与学位论文内容相关的研究论文，或者获得国家授权发明专利 1 件，或取得新标准、新品种、被企业采纳的技术报告；或获得省级及以上学科竞赛奖励（第一排名），方能申请学位。非全日制硕士研究生在读期间以第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、广东海洋大学为第一署名单位发表（或者有论文录用函）1 篇与学位论文内容相关的研究论文，或获得国家授权发明专利（或实用新型专利）1 件，或取得新标准、新品种、被企业采纳的技术报告；或获得省级及以上本学科竞赛奖励（第一排名），或提交 1 份与论文相关的调研报告（或工程设计、研究报告）并经导师组答辩通过、学院审核通过，方能申请学位。符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

附表:

课程设计和必修环节

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共学位课 (5 学分)	217031	新时代中国特色社会主义理论与实践	32	2	1	考试	
	215030	英语读写 B	32	2	1	考试	
	217032	习近平新时代中国特色社会主义思想方法论	16	1	1	考查	三选一
	217002	自然辩证法概论	16	1	1	考查	
	217003	马克思主义与社会科学方法论	16	1	1	考查	
专业学位课 (9 学分)	200010	人工智能之学术素养	16	1	1	考查	必修
	203054	食品科学与工程学科前沿与动态讲座	32	2	1	考查	导师组授课 必修
	203055	农产品贮藏保鲜专题	32	2	1	考试	
	203056	现代食品加工技术	32	2	1	考查	
	203034	食品质量与安全控制	32	2	1	考试	
	203057	食品营养学专题	32	2	1	考试	
	203013	试验设计与数据处理	32	2	2	考查	
专业选修课 (≥6 学分)	203004	水产利用化学	32	2	1	考查	
	203033	现代仪器分析与波谱解析	32	2	1	考试	
	203007	现代仪器分析实验技术	32	2	1	考查	
	203008	食物物性学	32	2	1	考查	
	203011	食品酶学	32	2	2	考查	
	203014	蛋白质化学研究进展	16	1	2	考查	
	203015	碳水化合物化学研究进展	16	1	2	考查	
	203043	食品安全案例	32	2	1	考查	
	203009	食品毒理学	32	2	2	考查	
	203058	食品资源开发与利用	16	1	1	考查	
	203025	食品冷冻技术	32	2	1	考查	
	203030	食品加工设备	32	2	1	考查	
	203036	功能食品研发专题	16	1	1	考查	
	203039	食品营养与功能评价	32	2	2	考查	
	203040	食品质量安全检测新技术	16	1	2	考查	
	203041	食品分离技术	32	2	2	考查	
	203059	食品安全风险评估	16	1	2	考查	
	203050	脂质化学研究进展	16	1	2	考查	
	203060	未来食品科学与技术	16	1	1	考查	
	203061	食品新产品研发案例	16	1	1	考查	
203062	食品组学技术	16	1	2	考查		

	203063	细胞与分子生物学技术	32	2	2	考查	
	203064	食品人工智能	16	1	1	考查	
	203065	食品风味分析与评价技术	32	2	2	考查	
公共选修课	215026	第二外语（日语）	32	2	1	考查	
	222044	海洋艺术赏析	16	1	1	考查	
	218001	体育选修课	16	1	春/秋	考试	方向任选
	200002	人工智能通识与应用	16	1	春/秋	考查	
必修环节 (6学分)	203J14	专业实践		6	3~5	考查	不少于6个月
补修课程	203027	食品化学		0		考试	
	203028	食品工艺学		0		考试	