广东海洋大学

来华留学硕士研究生培养方案

Guangdong Ocean University

Training Program of International Master Student

（2017）

[海洋资源与环境(0707Z1) 3](#_Toc491432601)

[Marine Resources and Environment (0707Z1) 3](#_Toc491432602)

[畜牧学（0905） 10](#_Toc491432603)

[水产（0908） 17](#_Toc491432604)

[海洋生物学（070303） 24](#_Toc491432605)

[Marine Biology（070303） 24](#_Toc491432606)

[机械工程（085201） 29](#_Toc491432607)

[Mechanical Engineering（085201） 29](#_Toc491432608)

[作物学（0901） 33](#_Toc491432609)

[Crop Science（0901） 33](#_Toc491432610)

[行政管理专业（全日制留学生）120401） 37](#_Toc491432611)

[Administrative Management (120401) 37](#_Toc491432612)

[应用经济学（0202） 45](#_Toc491432613)

[PracticalEconomics（0202） 45](#_Toc491432614)

海洋资源与环境(0707Z1)

Marine Resources and Environment (0707Z1)

**一、学科简介**：

随着国家经济的飞速发展,中国日益重视海洋的开发和保护,把发展海洋事业作为国家发展战略。海洋资源与环境专业属于海洋科学一级学科下的二级学科, 涵盖海洋资源开发、环境监测、海洋生物医药、海洋环境保护等方向。近几年，我国在海洋科学上取得了巨大的成绩，尤其是在海洋资源利用、海底石油勘测、海产品生产等方面，已经达到世界领先地位。海洋资源与环境专业培养能献身我国海洋事业，熟悉海洋科学技术基本知识，获得海洋学、资源环境学，掌握海洋资源开发利用、海洋环境监测与评价、海洋资源与环境保护等基本知识、理论和技能，使之成为具有海洋生物资源管理、经营、政策制定、水域环境监测以及解决海洋资源可持续利用和海洋生态环境保护中的实际问题的能力的复合型专业人才。该专业的毕业生毕业后可到高等院校，海洋、水产、环保系统的中央及地方的科研、企业单位，从事与海洋、生物资源与环境保护等相关的教学、科研、应用技术开发等工作，也可到海洋环境监测、海域利用与管理等职能部门从事技术与管理工作。

With the rapid development of the national economy, China pays increasingly attention to the development and protection of marine environments. The development of the marine industry has been regarded as a national development strategy. As one subordinate subject (Second-class discipline) of marine science (First-class discipline), marine resources and environment includes exploitation of marine resources, environment monitoring, marine bio-medicine, marine environmental protection, etc. In recent years, China has made great achievements and has reached the world top level in marine science, especially in the marine resources utilization, submarine oil survey, and seafood production. The major of marine resources and environment trains professional talents with firm background on marine technology, oceanography, and resources & environment sciences, who devote themselves to the marine industry, development and utilization of marine resources, marine environmental monitoring, evaluation and protection. The students will be comprehensive professional talents with the background of a marine biological resources management, policy development, water environment monitoring and the sustainable utilization of marine resources and ability resolving practical problems in marine ecological and environmental protection. The graduates can join in the universities or the central and local research and enterprise units on marine, aquatic products, environmental protection, engaging in teaching, research and application technology development of marine, biological resources and environmental protection. Some of them also perform technical and administrative work on ocean environmental monitoring, marine utilization and management.

**二、主要研究方向**（Research Orientations）

1、海洋环境地球化学与生态修复技术(Marine Environmental Geochemistry and Ecological Restoration Technology）

2、海洋资源开发利用及生态环境保护(Exploitation and Utilization of Marine Resources and Marine Environment Protection)

3、海洋环境腐蚀与防护技术 (Corrosion and Protection in Marine Environment)

**三、培养目标 (Educational objectives)**

1、培养了解和热爱中国文化，德、智、体全面发展，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. Our goal is to train the professional complex high-level talents who desire for Chinese culture and should be given an all-round education including moral, intellectual and physical development. The specific requirements are as follows：

2、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；了解所从事研究的科学技术发展趋势及新的研究成果；熟练地运用一门外语阅读专业书刊和撰写专业论文摘要；具有从事与本专业有关教学、科研、生产的能力。

2. The student should master the theoretical foundation of animal genetics, breeding and reproduction, possess systematical professional knowledge and experimental skills, understand the latest scientific technology and research results in our field, be skilled in English language to read professional literatures and write professional papers, have the ability to engage with the teaching, research and production after graduation。

3、身体健康。

3. The student should be in good health.

**四、培养方式 (Cultivation mode)**

1、采取导师负责制和集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既要发挥导师的主导作用，又要发挥课题组及其他有关教师的集体指导作用。

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 involved in their Academic Dissertation Students would be equally taken into account in cultivation mode. the graduate students are requested to grasp systematically the solid basic theory and the professional knowledge, and know well basic approaches and skills having the ability to undertake independent scientific research.

**五、学制及学习年限 (Educational System and Length of Schooling)**

学制3年，其中1年进行理论课程学习，2年进行实践、科学研究和撰写学位论文等。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

The basic length of schooling for Master's Degree should be three years and students are allowed to graduate according the actual situation, but usually no longer than 5 years. The length of theoretical curriculum is 1-3 terms, and the time for scientific research, writing the thesis is at least 1.5 years. Master students are required to accept full-time education in Guangdong Ocean University.

**六、学分要求及课程设置 (Credits Requirement and Curriculum)**

应修学分不少于26学分，其中学位课程16学分，非学位课程5学分，实践环节5学分。课程教学于第1、2学期完成，课程成绩学位课70分以上（含70分）为及格，非学位60分以上（含60分）为及格。成绩及格取得相应学分。课程设置见附表。

The graduate student should complete the required courses and get at least26 credits including degree courses (16 credits), practice education (5 credits).All the classroom teaching should be finished during the first three semesters. The any degree course’s score is at least 70 points while non-degree courses and elective courses score at least 60 points is passable.The curriculum are as follows：

**七、培养环节**

1. 制定培养计划

1. The training program:

新生应在入学后一个月内在导师指导下制定出培养计划。

The fresh graduate should design a research plan guided by tutor within one month after enrollment.

2、实践

2. The practice education:

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5学分，要求在毕业前一学期完成并取得学分。

The practice is an important part during master education which includes teaching (research) practice, professional training and academic activities. A total of 6 credits can be gotten when the student finished these compulsory courses. The practice education should be finished at the end of the fifth semester.

具体要求如下：

The specific requirements are as follows：

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1学分，专业实习记2学分。

Teaching (research) Practice and professional training: The content of the practice and training must be associated on students’ dissertation. Students are required to submit their reports after training or practice. and the passers of check will win 1 score (2 scores) of teaching practice (professional training) after the supervisors’ rating.

研究生讨论班：研究生在读期间应参加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。

Graduate-student Seminar: Master students are required to attend seminars associated with their dissertations for 5-8 times during the period of graduate study, write their summary reports, and the eligible students will win 1 score after the supervisors’ Assessment.

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。

Academic Activities: Master students are required to attend some academic activities not less than 5 times, including academic forums, scientifc seminars and so on. Submitting the summary reports after the academic activities, eligible students will win 1 score after the supervisors (or the supervisor team) rating.

1. 开题报告和中期考核

3. Dissertation proposal and the interim assessment:

（1）选题和开题：硕士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，在进入学位论文工作前必须进行开题和方案论证。开题报告安排在第3学期至第4学期初完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生开题报告工作规定》。

(1) Research contents: The graduate students should confirm the research topics and contents by reading the literatures, collect data and investigation under the guidance of tutor. The research plan (i.e. dissertation proposal) should be reported in the third semester or earlier fourth semester. Please refer to ‘Regulations for Dissertation Proposal and Interim Assessment of Postgraduate Students at Guangdong Ocean University’ for details.

（2）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考核，一般在第3学期至第4学期初完成，按照《广东海洋大学研究生中期考核办法》进行，中期考核与开题报告同期进行。

(2) The interim assessment: The interim assessment focuses on the ideological and political qualities, academic performance, research ability, and so on. The students should participate in and fulfill the interim assessment during the third to the beginning of the fifth semester according to ‘Regulations for interim assessment of the Master's Degree Management at Guangdong Ocean University. And The interim assessment should be executed synchronously along with dissertation proposals.

4、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，具体时间由培养学院自行确定。

4. Interim reviews on research: it is an important procedure to conduct interim review to ensure the research quality of master student’s dissertations. The interim review will be performed at the beginning of the fifth semester. A special time will be determined by the training colleges.

1. 学位论文撰写：学位论文应在导师指导下，由研究生本人独立完成，论文可用中文或英文撰写，论文摘要必须用中文和英文两种文体撰写。论文工作要有足够的工作量，论文的字数一般不少于2（或3）万字，论文撰写参照学校规定。

5. Academic dissertation writing: the graduate student should write the dissertation independently under the guidance of tutor. The latest achievements by others in the research field and the novelties of your own research should be presented. The research work must be enough and the paper is generally not less than 20,000 (or 30000) words. The requirements on academic dissertation writing have been listed in the regulation of dissertation writing at Guangdong Ocean University.

**八、学位论文答辩要求**Requirements of Dissertation defense

学位论文的答辩：研究生必须学完规定的课程，考核成绩合格并完成学术活动，获得规定的学分；硕士期间作为第一作者或导师为第一作者、学生为第二作者至少发表1篇学术论文，方能申请论文答辩。学位论文的审议和答辩时间一般安排在第六学期，按国家和学校的有关规定执行。  
  Dissertation defense: The graduate student can apply for dissertation defense after finishing the required courses, passed interim reviews and published one research paper as the first author (or as the second author when the supervisor is the first author) at least. The dissertation defense is generally carried out in the sixth semester according to the rules of the country and university.

**九、参考书目：略**

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制留学硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  **Type** | 课程  编号  **Course Serial Number** | 课程名称  （中、英文名称）  **Course Name** | 学时  **Credit Hours** | 学分  **Credit** | 开课 学期  **Semester** | 考核 方式  **Assessment**  **Method** | 拟任课  教师  **Teacher** | 备注  **Remarks** | |
| 公共学位课（4学分）  Public degree courses （4 credits） | 213001 | 基础汉语  The Basic Chinese | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 黎海情  Li Haiqing |  | |
| 217024 | 中国概况  Overview of China | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 巩建华  Gong Jianhua  郭玉华  Guo Yuhua |  | |
| 专业学位课  （12学分）  Professional degree courses  (12 credits) | 211021 | 海洋资源学   Science of Marine Resources | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 邓培昌Peichang Deng |  | |
| 211022 | 地球化学  Geochemistry | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 宋之光Zhiguang Song |  | |
| 211023 | 高级海洋生态学  Advanced Marine Ecology | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 张才学  Caixue Zhang |  | |
| 203003 | 现代仪器分析  Modern Instrument Analysis | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 李承勇/施玉珍Chengyong Li/ Yuzhen Shi |  | |
| 211024 | 海洋腐蚀与防护  Corrosion and protection in marine environment | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 张际标  Jibiao Zhang |  | |
| 211025 | 海洋生物资源综合利用  Comprehensive Utilization of Marine Bio-resourse | 32 | 2 | 2nd | 考试  Test | 千忠吉Zhongji Qian |  |  |
| 专业选修课  （5学分）  Professional elective courses  （5 credits) | 211026 | 海洋环境监测与评价Monitoring and Evaluation of Marine Environment | 32 | 2 | 2nd | 考查Assess | 赵利容  Lirong Zhao |  | |
| 211027 | 海洋环境污染与防治  Marine Environmental pollution   prevention and control | 32 | 2 | 2nd | 考查Assess | 张际标  Jibiao Zhang |  | |
| 211028 | 环境毒理学 Environmental toxicologyy | 32 | 2 | 2nd | 考查Assess | 李承勇Chengyong Li |  | |
| 211029 | 海洋水资源开发利用 Development and utilization of sea water resources | 32 | 2 | 1st | 考查Assess | 邓培昌  Peichang Deng |  | |
| 211030 | 海洋环境学 Marine environmental science | 32 | 2 | 2nd | 考查Assess | 赵利容  Lirong Zhao |  | |
| 211031 | 海洋活性物质开发利用 Development and utilization of marine bio-active substances | 32 | 2 | 2nd | 考查Assess | 千忠吉  Zhongji Qian |  | |
| 211032 | 海洋空间规划 Marine spatial planning | 16 | 1 | 1st | 考查Assess | 孙省利  Xingli Sun |  | |
| 211033 | 海洋数据分析处理 Ocean data analysis and processing | 32 | 2 | 2nd | 考查Assess | 赵 辉  Hui Zhao |  | |
| 211034 | 海域海岛保护与开发 Protection and Development of Seas and Islands | 16 | 1 | 2nd | 考查Assess | 孙省利  Xingli Sun |  | |
| 211035 | 海洋生物腐蚀与污损  Marine Corrosion & Biofouling | 16 | 1 | 2nd | 考查Assess | 张际标  Jibiao Zhang |  | |
| 211036 | 海洋污染与生态修复技术Marine Pollution and Ecological Recovery Technology | 16 | 1 | 2nd | 考查Assess | 张才学  Caixue Zhang |  | |
| 211037 | 海洋化学  Marine Chemistry | 32 | 2 | 1st | 考查Assess | 邓培昌Peichang Deng |  | |
| 211038 | 海洋环境化学  Marine Environmental Chemistny | 32 | 2 | 1st | 考查Assess | 张际标  Jibiao Zhang |  | |
| 211039 | 专业文献阅读与写作 Reading and Writing of Professional Literature | 16 | 1 | 1st | 考查Assess | 宋之光Zhiguang Song |  | |
| 211040 | 有机地球化学与生物标志物  Organic Geochemistry and Biomarkers | 32 | 2 | 1st | 考查Assess | 宋之光Zhiguang Song |  | |
| 211041 | 沉积学 Sedimentology | 32 | 2 | 1st | 考查Assess | 王思波  wangsibo |  | |
| 211042 | 前沿讲座（海洋资源与环境）  Lectures on Frontiers of the Discipline | 16 | 1 | 2nd | 考查Assess | 孙省利Shengli Sun | 必选 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 实践环节  （5学分） | 211J01 | 专业实习  Professional Practice |  | 2 | 3-5 | 考查Assess | 导师  Supervisor |  | |
| 211J02 | 研究生讨论班  Graduate-student Seminar |  | 1 | 1st -6th | 考查Assess | 导师组  Supervisor Group | 5-8次 | |
| 211J03 | 教学（社会）实践  Teaching (Social) Practice |  | 1 | 1st -4th | 考查Assess | 导师  Supervisor |  | |
| 211J04 | 学术报告  Academic Reports |  | 1 | 1st-5th | 考查Assess | 导师组  Supervisor Group | 3-5次 | |

畜牧学（0905）

1. **学科简介**

本学科具有60多年的发展历史，2011年获一级学科硕士学位授予权，广东省特色优势（重点）学科，广东海洋大学校级重点学科，学校规划重点培育学位点。拥有国家科技基础条件特种经济动物种质资源共享平台、农业部国家草品种区域试验站等科研平台、基地、专业实验室与省级教学团队。

**二、主要研究方向**

**1、动物遗传育种与繁殖：**针对热带、亚热带区域特点，围绕现代畜牧产业关键科学与技术问题，开展以热带、亚热带养殖动物为研究对象，热应激机理、环境毒理、种质特性等学科前沿性基础研究和标准化生产、杂交利用等应用研究。注重产学研紧密结合，着力解决国民经济、社会发展中遇到的关键技术和热点难点问题。培养目标在于掌握动物遗传资源保存、研究、利用、评价及育种理论与方法，动物生殖调控研究与应用，以及动物胚胎工程与生物技术，并在其中的一个研究方向上开展较为系统而深入地学习与研究。

**2、动物营养与饲料科学：**针对热带、亚热带区域特点，围绕现代畜牧产业关键科学与技术问题，开展饲料资源高效利用与健康生产、热带环境条件下营养模拟、预测和检测等系统动物营养技术研究；海洋生物资源饲料化研究，加强营养平衡、营养调控、营养技术与其它生产技术的集成等营养工程问题研究，炎热环境条件和环境污染物质对动物生理机能及营养物质代谢的影响规律研究，研制提高炎热环境中动物生产水平，改善产品品质和提高机体抗逆性的营养调控措施。

**3、动物生产：**研究的主要内容包括：（1）环境生理与畜禽环境控制，包括环境对畜禽的作用及各种畜禽对环境因子的适应，环境应激与畜禽福利，动物保护，畜牧场规划和畜舍环境控制与改善以及畜牧业生态环境保护技术，等；（2）畜禽生产体系及技术的优化，包括畜牧业产业布局优化、畜禽种群（群体）结构优化、畜禽生产工艺优化，各种畜禽规模化健康养殖技术。（3）畜禽生产过程安全控制，主要以畜禽群发病的防治为重点，研究集约化、规模化畜牧业生产条件下动物群发病发生规律及防治措施，确保畜禽及生产人员安全；（4）畜禽产品质量安全控制，主要以畜牧生产过程的关键环节为重点，研究不同生产环境（如环境应激、饲料毒物，等）、生产方式和用药制度（如给药方式、给药剂量及停药时间）对畜禽产品质量的影响及提高畜禽产品质量安全的控制措施，研究畜禽质量安全监测的新技术与新方法。

**三、培养目标**

培养对中华人民共和国友好，德、智、体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：  
 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。  
 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。  
 3、身体健康。

**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。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。

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。

**五、学制及学习年限**

学制3年，其中1-1.5年进行理论课程学习，1.5年-2年进行实践、科学研究和撰写学位论文等。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分25学分，其中学位课程14 学分，非学位课程4学分，实践环节7学分。课堂教学于第1、2、（3）学期完成，课程成绩学位课70分以上（含70分）为及格，非学位60分以上（含60分）为及格。成绩及格取得相应学分。课程设置见附表

**七、培养环节**

1、制定培养计划

新生应在入学后1个月内在导师指导下制定出培养计划。

2、实践

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5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1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加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。

3、开题报告和中期考核

（1）选题和开题：硕士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，在进入学位论文工作前必须进行开题和方案论证。开题报告安排在第3学期至第4学期初完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生开题报告工作规定》。

（2）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考核，一般在第3学期至第4学期初完成，按照《广东海洋大学研究生中期考核办法》进行，中期考核与开题报告同期进行。

4、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，具体时间由培养学院自行确定。

5、学位论文撰写：学位论文应在导师指导下，由研究生本人独立完成，论文可用中文或英文撰写，论文摘要必须用中文和英文两种文体撰写。论文工作要有足够的工作量，论文的字数一般不少于2（或3）万字，论文撰写参照学校规定,。

**八、学位论文答辩要求**

硕士研究生申请学位论文答辩前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；学位论文通过“双盲”评审、学术不端检测后方能申请公开答辩。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,原则上要公开发表学术论文一篇才能取得学位（英文期刊或SCI收录）。

**九、参考书目**

1. 李德发.猪的营养（第2版），中国农业科学出版社,2003

2. Lewis, Austin J.、[Swine Nutrition](http://www.amazon.cn/Swine-Nutrition-Lewis-Austin-J/dp/0849306965/ref=sr_1_7?ie=UTF8&qid=1372206155&sr=8-7&keywords=pig+nutrition) . Lincoln Lee CRC Press Inc (2000-12出版)

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制留学硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  **Type** | 课程  编号  **Course Serial Number** | 课程名称  （中、英文名称）  **Course Name** | 学时  **Credit Hours** | 学分  **Credit** | 开课 学期  **Semester** | 考核 方式  **Assessment**  **Method** | 拟任课  教师  **Teacher** | 备注  **Remarks** |
| 公共学位课  （4学分） | 213001 | 基础汉语  The Basic Chinese | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 黎海情  Li Haiqing |  |
| 217024 | 中国概况  Overview of China | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 巩建华  Gong Jianhua  郭玉华  Guo Yuhua |  |
| 专业学位课  10学分 | 204L01 | 高级动物生物化学  Advanced biochemistry | 32 | 2 | 2nd | 笔试  Test | 刘铀生冉  You Liu  Ran Sheng | 方向一、二必选 |
| 204L02 | 动物育种原理与方法  The principle and method of animal breeding | 32 | 2 | 2nd | 笔试  Test | 赵志辉/张权  Zhihui Zhao/Quan Zhang | 方向一必选 |
| 204002 | 动物生殖生理学  Animal reproductive physiology | 32 | 2 | 1st | 笔试  Test | 安立龙  Lilong An | 方向一必选 |
| 204L03 | 动物分子与细胞遗传学  animal molecular and cell genetics | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 吴江  Jiang Wu | 方向一必选 |
| 204L04 | 动物细胞与胚胎工程  Animal Cell and Embryo Engineering | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 效梅  Mei Xiao | 方向一必选 |
| 204010 | 高级动物营养学  Advanced Animal Nutrition | 32 | 2 | 1st | 笔试  Test | 王润莲  Runlian Wang | 方向二必选 |
| 204005 | 动物营养研究方法  Research Methods of Animal Nutrition | 32 | 2 | 1st | 笔试  Test | 高振华  Zhenhua Gao | 方向二必选 |
| 204L05 | 配合饲料学与添加剂  Additive and Compound Feed Science | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 王润莲  Runliang Wang | 方向二必选 |
| 204014 | 细胞生物学  Cell biology | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 效梅  Mei Xiao  吴江  Jiang Wu | 方向二必选 |
| 选修课  4学分 | 204L06 | 动物遗传育种研究进展  Research progress in animal genetic and breeding | 16 | 1 | 2nd | 考查  Assess | 赵志辉/张权  Zhihui Zhao/Quan Zhang |  |
| 204026 | 动物繁殖技术研究进展  Research progress in animal production technology | 16 | 1 | 1st | 考查  Assess | 安立龙  Lilong An |  |
| 204029 | 动物生殖毒理学  Animal reproductive toxicology | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 陈进军  Jingjun Chen |  |
| 204L07 | 畜禽遗传资源调查与评价  Animal genetic resources investigation and evaluation | 24 | 1.5 | 1st | 考查  Assess | 张权  Quan Zhang |  |
| 204027 | 非反刍动物标准化生产技术  Non-ruminant standardization production technology | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 贾汝敏刘艳芬  RuminJia And YanfenLiu |  |
| 204028 | 反刍动物标准化生产技术  Ruminant standardization production technology | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 尹福泉/生冉  Fuquan Yin/Ran Sheng |  |
| 204L08 | 动物遗传育种实验技术  Experiment techniques of animal genetics and breeding | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 刘艳芬  Yanfen Liu |  |
| 204L09 | 数量遗传学  Quantitative genetics | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 赵志辉张权  Zhihu Zhao Quan Zhang |  |
| 204L10 | 动物基因组学专题  Topic of animal genomics | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 张丽  Li Zhang |  |
| 204030 | 表观遗传学  Epigenetics | 16 | 1 | 1st | 考查  Assess | 苏瑛  Ying Su |  |
| 204031 | 现代家禽育种学  Modern poultry breeding | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 贾汝敏  RuminJia |  |
| 204L11 | 动物生态环境与控制  The Animals Ecological Environment and Control | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 安立龙  Lilong An |  |
| 204033 | 动物营养学专题  Animal nutrition | 16 | 1 | 1st | 考查  Assess | 王润莲  Runliang Wang |  |
| 204L12 | 畜牧试验设计与数据处理  Experimental Design and Statistics Methods in Animal Husbandry | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 张丽  Zhang Li |  |
| 204035 | 专业英语  Professional English | 32 | 2 | 1st | 考查  Assess | 王润莲  Runliang Wang |  |
| 204L13 | 动物营养免疫学  Animal Nutrition and Immunology | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 刘艳芬康恺李迎春  Yanfen Liu Kai Kang Yingchun Li |  |
| 204011 | 分子生物学  Theory of Molecular Biology | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 刘铀吴江  You Liu  Jiang Wu |  |
| 204012 | 分子生物学技术Experiment of Molecular Biology | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 刘铀  You Liu |  |
| 204021 | 高级动物毒理学与营养代谢病  Advanced Animal Toxicology and Nutritional Diseases | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 陈进军  Jinjun Chen |  |
| 204L14 | 中草药饲料添加剂专题  Chinese Herbal Feed Additives（Seminar） | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 张继东/陈进军  Jidong Zhang Jinjun Chen |  |
|  | 204L15 | 动物营养生理 | 32 | 2 | 2nd | 考查  Assess | 巨向红Xianghong Ju |  |
| 实践环节  （7学分 | 204J17 | 专业实习  Specialized Practice |  | 3 | 3-5 | 考查  Assess | 导师  Supervisor |  |
| 204J18 | 研究生讨论班  Seminar |  | 2 | 1-5 | 考查  Assess | 导师组  Supervisor Group | 5-8次 |
| 204J16 | 教学（科研）实践Teaching (research) practice |  | 1 | 3-5 | 考查  Assess | 导师  Supervisor |  |
| 204J11 | 学术活动AcademicActivities |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess | 导师  Supervisor | 3-5次 |

水产（0908）

**一、学科简介**：

广东海洋大学水产学科具有80余年的悠久历史。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，经过几代人的努力，现已发展成为具有“学士、硕士、博士”完整学位授权体系的学科。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、资源开发与养护等关键科学与技术问题开展研究。本学科是广东省重点学科、一级学科博士学位授权点；是广东省高水平大学重点建设学科。本学位点设在水产学院，授予农学硕士学位

**二、主要研究方向**

1、鱼类种子工程与养殖

以华南地区水生经济动物为主要研究对象，重点开展种质改良、良种选育、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，兼顾养殖设施设计优化、养殖模式开发应用、养殖水域滩涂规划编制及养殖容量调查等。研究领域涵盖基础生物学、繁殖生态、形态发育、养殖生态、养殖生理、养殖营养、生物能量、种苗繁育及养殖模式等理论研究和人工繁殖、优质种苗大规模生产、低耗高效健康养殖、抗寒应急等关键共性技术研究。

2、甲壳动物遗传育种与增养殖

以解决制约我国虾蟹类养殖产业健康、可持续发展面临的种质资源退化、养殖病害频发、养殖模式亟需更新等重大问题为目标，以选育具有自主知识产权的高生长和抗病性状的虾蟹类新品系（种）为出发点，开展虾蟹类生长、繁殖内分泌与免疫调控，良种选育及养殖技术开发的研究。研究领域包括虾蟹类良种选育、遗传工程与分子育种、生理、生长与繁殖内分泌调控、繁殖与养殖生态和生理、工厂化养殖等养殖模式和疾病防治，虾蟹养殖和育苗环境微生物学，以及微生物调控技术养殖中的应用等研究。通过新品种的选育和开发、高效生态育苗技术的应用、健康养殖模式和高效病害防控技术的建立，促进我国虾蟹养殖业的健康可持续发展。

3、贝类遗传育种及增养殖

立足广东、面向南海，辐射全国，紧扣现代海洋渔业发展战略需求，以热带、亚热带贝类健康养殖为主题，围绕现代海水贝类养殖业对主导品种选育、繁育、养成技术、重大疫病防控、养殖环境控制等方面的社会需求，采用经济杂交、育成杂交、群体选育、家系选育、三倍体诱导等手段开展贝类新品种选育培育新品种；采用亲本高效促熟、反季节育苗、集约化育苗、生态系育苗等关键技术，繁育贝类优质种苗；采用新品种引进、不同生态位立体养殖、贝藻混养增效、名贵品种工厂化循环水养殖等技术模式开展贝类健康养殖。通过新品种、高效育苗技术、健康养殖模式的推广，促进贝类养殖产业健康可持续发展。

4、珍珠培育与加工

我校是国内最早开展珍珠研究的单位，至今已60多年的研究历史。已故学科带头人熊大仁教授被业界公认为最有影响力的人物，是中国的“珍珠之父” 。上世纪80年代初由农业部批准在我校设立了全国唯一的“珍珠研究室”，现已发展成珍珠研究所。珍珠研究在学科建设中具有十分重要的地位和作用，一直作为独立的学科方向建设，被列为学校“四重”建设发展规划、科技平台跃升计划以及高水平大学建设规划。珍珠团队有2个研究方向，其一是珍珠贝基础生物学，涉及珍珠贝发育、遗传、细胞、生理、生化、分子生物学等。其二是珍珠养殖与加工技术，涉及珍珠贝人工繁殖、育种、养殖模式、育珠技术和珍珠加工技术等。

5、藻类资源开发与养殖环境生态修复

主要研究领域：1、微藻资源的开发与产业化技术：微藻种质库的建设；微藻生活史，微藻抗性基因的筛选和表达及调控的研究，微藻沉降机制和活体浓缩、活体常温保存生物学机制；微藻培养工艺和产业化技术。2、养殖环境生态修复技术研究，养殖环境生物群落功能及其相互作用机制，蓝藻溶藻菌的溶藻机制，池塘生物群落对养殖系统中水质净化贡献，用于对虾水质控制的微藻筛选和健康养殖技术。3、大型海藻增养殖及产业化技术：绿紫菜高效人工育苗、栽培及加工产业链开发；长茎葡萄蕨藻规模化栽培技术的研究；铜藻高效健康养殖及产业化。海洋环境生态修复。

6、水产动物营养与饲料

针对广东以及我国水产饲料业所面临的“资源短缺日益突出、环境污染日益严重、产品品质与安全令人担忧、饲料利用效率低下”等瓶颈问题，以“节源、环保、安全、高效”为目标，开展鱼、虾、蟹、贝等水生动物营养生理与代谢、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，解析制约水产动物营养高效利用的重大科学问题，解决一批制约饲料产业可持续发展的共性关键技术问题。以大幅提高饲料品质，确保养殖户增产增收；为主要养殖动物典型养殖模式下饲料的整体水平达到国内领先、国际先进水平，为我省乃至全国饲料产业降本增效、转型升级提供理论与技术支撑。

7、水生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。主要研究领域（1）水生动物免疫机理：研究水生动物免疫因子在病原感染中的免疫机制，在细胞水平研究鱼类免疫记忆细胞的功能，最终阐明水生动物抗病分子免疫机制；（2）水生动物病原菌病原生物学及致病机制：以弧菌、链球菌为研究对象，研究该类病原生物学特性和流行特征、病原毒力因子和ncRNA在病原入侵过程中的功能，从而最终揭示该类病原致病机制；（3）水生动物病害免疫防控技术：研制海水鱼弧菌病、罗非鱼链球菌病等高保护率渔用疫苗、疫苗的口服投递载体和开发中草药免疫增强剂，从而降低病害防治成本，减少化学药物投入，有效提高水生动物免疫力和抗病力。

8、水产生物技术

以南方特色水产养殖品种为研究对象，开展生殖与生长内分泌调控机理的研究，阐明生殖与生长内分泌调控机制，开发水产养殖新品种；整合形态与分子分析技术，建立完善的种质资源挖掘与评估技术；筛选优良性状分子标记，并结合传统育种技术方法，建立分子辅助育种技术；利用不同方案对体细胞重编程展开体细胞克隆胚胎的发育效果评价及体细胞克隆鱼的生产，建立水产经济动物细胞制种技术；以解决水产养殖优良苗种培育的关键技术问题，促进南方特色水产养殖的健康持续发展。

9、海洋渔业资源与保护

该方向依托广东省南海深远海渔业管理与捕捞工程技术中心，由渔业资源、捕捞学、通信技术和计算机技术等交叉学科人员组成，创建基于北斗卫星的南海渔业信息动态采集与综合服务系统，首次在南海实现了大规模渔船生产信息实时动态采集，突破了大面积同步调查评估渔业资源技术瓶颈；最早开展了南海深远海新渔场的系统调查评估和探捕，发现了深海海域鸢乌贼和金枪鱼渔场；创立了基于混沌的图像加密算法，综合海洋环境、渔港调查、海上调查和动态采集多种数据，构建了北斗渔业信息大数据中心，为南海渔业维权提供大数据服务。该方向还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。**三、培养目标**

培养对中华人民共和国友好，德、智、体全面发展的水产专业研究与管理高级专门人才。具体要求如下：   
 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。   
 2、掌握水产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；具有从事与水产行业有关的教学、科研、生产工作的能力。   
 3、身体健康。

**四、培养方式**

1、采取导师负责制和集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既要发挥导师的主导作用，又要发挥课题组及其他有关教师的集体指导作用。

2、采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。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。

**五、学制及学习年限**

学制3年，其中1-1.5年进行理论课程学习，1.5年-2年进行实践、科学研究和撰写学位论文等。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分24学分，其中学位课程 10 学分，非学位课程 9 学分，实践环节5学分。课堂教学于第1、2、（3）学期完成，课程成绩学位课70分以上（含70分）为及格，非学位60分以上（含60分）为及格。成绩及格取得相应学分。课程设置见附表

**七、培养环节**

1、制定培养计划

新生应在入学后1个月内在导师指导下制定出培养计划。

2、实践

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5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1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加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。

3、开题报告和中期考核

（1）选题和开题：硕士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，在进入学位论文工作前必须进行开题和方案论证。开题报告安排在第3学期末或第4学期初完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生开题报告工作规定》。

（2）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考核，一般在第3学期末或第4学期初完成，按照《广东海洋大学研究生中期考核办法》进行，中期考核与开题报告同期进行。

4、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，具体时间由培养学院自行确定。

5、学位论文撰写：学位论文应在导师指导下，由研究生本人独立完成，论文可用中文或英文撰写，论文摘要必须用中文和英文两种文体撰写。论文工作要有足够的工作量，论文的字数一般不少于2（或3）万字，论文撰写参照学校规定。

**八、科研水平及学位论文答辩要求**

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；在读期间作为第1作者（或导师为第1作者、学生为第2作者），广东海洋大学为第一署名单位，至少发表1篇 (全日制需CSCD收录，含广东海洋大学学报，非全日制不限定期刊级别)与学位论文内容相关的学术论文，方能申请论文答辩；学位论文实行“双盲”送审、查重和公开答辩制度。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。

**九、参考书目：**

1、《fish nutrition》.

2、《nutrition requirements of fish and shrimp》.。

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制留学硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  **Type** | 课程  编号  **Course Serial Number** | 课程名称  （中、英文名称）  **Course Name** | 学时  **Credit Hours** | 学分  **Credit** | 开课 学期  **Semester** | 考核 方式  **Assessment**  **Method** | 拟任课  教师  **Teacher** | 备注  **Remarks** |
| 公共学位课（4学分）  Public degree courses （4 credits） | 213001 | 基础汉语  The Basic Chinese | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 黎海情  Li Haiqing |  |
| 217024 | 中国概况  Overview of China | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 巩建华  Gong Jianhua  郭玉华  Guo Yuhua |  |
| 专业学位课  （6学分） | 201L01 | 高级生物化学及实验Advanced Biochemistry & Experiment | 48 | 3 | 1 | 考试 | 梁海鹰 |  |
| 201L02 | 分子生物学及实(Molecular Biology & Experiment | 48 | 3 | 1 | 考试 | 蔡双虎  庞欢瑛 |  |
| 201L03 | 分子细胞生物学(Molecular and Cellular Biology) | 32 | 2 | 1 | 考试 | 焦 钰 |  |
| 201L04 | 高级生态学(Advanced Ecology) | 32 | 2 | 1 | 考试 | 康 斌 |  |
| 201L05 | 水产经济动物生物学（鱼、虾、贝）  AquaticEconomic animal Biology-fish shrimp shellfish | 36 | 2 | 1 | 考试 | 张健东  梁华芳  刘建勇 |  |
| 201L06 | 生物统计  Biostatistics | 32 | 2 | 1 | 考试 | 王忠良 |  |
| 201L07 | 水产经济动物育种学  Aquatic Economic Animal Breeding | 32 | 2 | 1 | 考试 | 陈兆明 |  |
| 201L08 | 高级水生生物学  Advanced Hydrobiology | 32 | 2 | 1 | 考试 | 黄翔鹄  曾奇韬 |  |
| 选修课  （9学分） | 201L09 | 高级动物生理学  Advanced Animal Physiology | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李广丽 |  |
| 201L10 | 水产动物繁殖生物学Aquatic Animal Reproduction Biology | 32 | 2 | 2 | 考试 | 王中铎 |  |
| 201L11 | 水产生物技术  Aquaculture Biotechnology | 32 | 2 | 2 | 考试 | 陈华谱 |  |
| 201L12 | 水产动物疾病学Aquatic Animals Diseases | 32 | 2 | 2 | 考试 | 蔡 佳 |  |
| 201L13 | 水产动物免疫学Aquatic Animal Immunology | 32 | 2 | 1 | 考试 | 王 蓓 |  |
| 201L14 | 水产动物营养学Aquatic Animal Nutrition | 32 | 2 | 1 | 考试 | 董晓慧 |  |
| 201L15 | 配合饲料学与添加剂Formula Feed and Feed Additives | 32 | 2 | 2 | 考试 | 董晓慧 |  |
| 201L16 | 分子营养学Molecular Nutrition | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘泓宇 |  |
| 201L17 | 渔业与水产养殖进展Advances in Fisheries and Aquaculture | 32 | 2 | 1 | 考查 | 陈 刚 |  |
| 201L18 | 水产微生物学进展Advances in Aquatic Microbiology | 16 | 1 | 1 | 考查 | 丁 燏 |  |
| 201L19 | 水产动物分子病理学和组织病理学Molecular Pathology and Histopathology of Aquatic Animals | 32 | 2 | 1 | 考查 | 简纪常 |  |
| 201L20 | 水产动物病原生物学Aquatic Animal Pathogen Biology | 32 | 2 | 2 | 考查 | 庞欢瑛 |  |
| 201L21 | 水环境化学与控制技术  Water Environmental Chemistry and Control Technology | 32 | 2 | 1 | 考查 | 郭 慧 |  |
| 201L22 | 水生经济动物营养研究进展  Advances of Aquatic Economic Animal Nutrition | 32 | 2 | 1 | 考查 | 杨奇慧 |  |
| 201L23 | 饲料加工工艺与设备Feed Processing Technology and Equipment | 16 | 1 | 1 | 考查 | 迟淑艳 |  |
| 201L24 | 发育生物学原理Principles of Developmental Biology | 32 | 2 | 1 | 考查 | 刘 丽 |  |
| 201L25 | 珍珠培育与加工  Pearl cultivation and processing | 32 | 2 | 1 | 考查 | 邓岳文 |  |
| 201L26 | 水产饵料生物学Biology of Aquatic Live Food | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘东超 |  |
| 201L27 | 生物信息学Bioinformatics | 32 | 2 | 2 | 考试 | 王中铎 |  |
| 实践环节  （5学分） | 201J02 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 201J06 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 5-8次 |
| 201J04 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 201J05 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 3-5次 |

海洋生物学（070303）

Marine Biology（070303）

**一、学科简介**：

海洋生物学专业为一级学科海洋学下设的二级学科，归属水产学科管理。水产学科具有80余年的悠久历史，现已发展成为具有“学士、硕士、博士”完整学位授权体系的学科。

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，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。

本学科是广东省重点学科、一级学科博士学位授权点；2015年被遴选为广东省高水平大学重点建设学科。建有18个国家、省（部）、市（厅）级教学科研平台，仪器总值8000余万元，实验室总面积20000m2；水产养殖学、海洋渔业科学与技术为国家特色专业。著名水产动物营养学家麦康森院士和鱼类学遗传学家桂建芳院士为双聘院士；现有专职教学科研人员85人，其中，教育部新世纪人才、珠江学者等省级以上高层次人才20人；教授35人（含博导12人）、副教授34人；69人具有博士学位。2013年至今，承担各级各类科研项目380项，其中，国家、省部级课题128项，总经费1.15亿元；发表论文420余篇，其中三大索引收录110余篇；授权专利72件，科研奖励16项，其中省部级奖励5项。

**二、主要研究方向**（Research Orientations）

1、海洋生物技术及应用

主要开展针对南海海洋经济动植物与微生物的生化生理和分子生物学，特别是繁育生物学、遗传育种、功能基因挖掘与利用、微生物学技术等领域的基础和应用基础研究。毕业后可去高等院校、研究机构、生物技术相关企业以及行政管理部门就业。

2、海洋生物资源与保护

主要针对南海海洋生物、尤其是渔业资源、红树林、珊瑚礁和微生物等资源的多样性、群落结构特征及其保护、开发与利用等开展系统研究，及对常见海洋生物疾病的发生机制及其防控开展基础与应用基础研究。毕业后可去高等院校、研究机构、环境监测站以及政府部门就业。

**三、培养目标(**Educational Objectives)

培养对中华人民共和国友好，德、智、体全面发展的海洋生物学专业研究与管理高级专门人才。具体要求如下：   
 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。   
 2、掌握海洋生物学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；具有从事与海洋生物学有关的教学、科研、生产工作的能力。   
 3、身体健康。

**四、培养方式(**Training Model)

1、采取导师负责制和集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既要发挥导师的主导作用，又要发挥课题组及其他有关教师的集体指导作用。

2、采取课程学习和学位论文课题研究并重的方式。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。

**五、学制及学习年限(**Training Years)

学制3年，其中1-1.5年进行理论课程学习，1.5年-2年进行实践、科学研究和撰写学位论文等。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

**六、学分要求及课程设置**(Credits andCourses)

应修学分不少于24学分，其中学位课程13学分，非学位课程6学分，实践环节5学分。课堂教学于第1、2、（3）学期完成，课程成绩学位课70分以上（含70分）为及格，非学位60分以上（含60分）为及格。成绩及格取得相应学分。课程设置见附表。

**七、培养环节(**Training Details)

1、制定培养计划(The training program)

新生应在入学后1个月内在导师指导下制定出培养计划。

2、实践(Practice)

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4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(teaching (social) practice and specialty practice)：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1学分，专业实习记2学分。

研究生讨论班(seminar)：研究生在读期间应参加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(academic activities)：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。

3、开题报告和中期考核(Dissertation Proposal and interim assessment)

（1）选题和开题(Research contents and Dissertation Proposal)：硕士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，在进入学位论文工作前必须进行开题和方案论证。开题报告安排在第3学期至第4学期初完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生开题报告工作规定》。

（2）中期考核(Interim reviews on research)：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考核，一般在第3学期至第4学期初完成，按照《广东海洋大学研究生中期考核办法》进行，中期考核与开题报告同期进行。

4、学位论文研究中期检查(interim assessment)：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，具体时间由培养学院自行确定。

5、学位论文撰写(Academic dissertation writing)：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（或3）万字，论文撰写参照学校规定。

**八、科研水平及学位论文答辩要求**

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；在读期间作为第1作者（或导师为第1作者、学生为第2作者），广东海洋大学为第一署名单位，至少发表1篇 (全日制需CSCD收录，含广东海洋大学学报，非全日制不限定期刊级别)与学位论文内容相关的学术论文，方能申请论文答辩；学位论文实行“双盲”送审、查重和公开答辩制度。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。

**九、参考书目：**

Gilbert S F.2010. Development Biology.9thed. Sunderland:Sinauer Associate, Inc. Publisher.

Karleskint George, Turner Richard L., Small James W. 2009. Introduction to Marine Biology.  Brooks/Cole.

Lesser . 2010. Advances in Marine Biology: Volume 58. Michael Academic Press Inc .

Findlay Stuart, Sinsabaugh Robert L. 2002. Aquatic Ecosystems: Interactivity of Dissolved Organic Matter. Academic Press Inc.

Rudneva. 2013. Stress Biomarkers in Early Fish Life. Irina CRC Press.

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制和非全日制硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**(Courses)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  **Type** | 课程  编号  **Course Serial Number** | 课程名称  （中、英文名称）  **Course Name** | 学时  **Credit Hours** | 学分  **Credit** | 开课 学期  **Semester** | 考核 方式  **Assess-ment**  **Method** | 拟任课  教师  **Teacher** | 备注  **Remarks** |
| 公共学位课  （4学分）Public degree courses  （4 credits） | 213001 | 基础汉语  The Basic Chinese | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 黎海情  Li Haiqing |  |
| 217024 | 中国概况  Overview of China | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 巩建华  Gong Jianhua  郭玉华  Guo Yuhua |  |
| 专业学位课  （9学分）Profes-  sional degree courses  (9 credits) | 201L02 | 分子生物学及实验  (Molecular Biology- Theoretical Part and experiment) | 48 | 3 | 1 | 考试 | 蔡双虎  庞欢瑛 |  |
| 201L01 | 高级生物化学及实验(Advanced Biochemistry and experiment) | 48 | 3 | 1 | 考试 | 梁海鹰 |  |
| 201L03 | 分子细胞生物学(Molecular and Cellular Biology) | 32 | 2 | 1 | 考试 | 焦 钰 |  |
| 201L28 | 保护生物学与生物多样性原理(Principle on Conservation Biology and Biodiversity) | 32 | 2 | 2 | 考试 | 郭昱嵩 |  |
| 201L27 | 生物信息学(Bioinformatics) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王中铎 |  |
| 201L24 | 发育生物学原理 (Developmental biology theory) | 32 | 2 | 1 | 考试 | 刘丽 |  |
| 201L04 | 高级生态学  （advanced ecology） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 康斌 |  |
| 选修课  （6学分）Specialty Optional Courses  (6 credits) | 201L29 | 高级海洋生物学(Advanced Marine Biology) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李长玲曹伏君等 |  |
| 201L30 | 海洋生物遗传学进展(Advanced Marine Biology Genetics) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 邓岳文邓思平等 |  |
| 201L10 | 水产动物繁殖生物学(Aquatic Animal Reproduction Biology) | 40 | 2.5 | 2 | 考查 | 王中铎 |  |
| 201L09 | 高级动物生理学(Advanced Animal Physiology) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李广丽 |  |
| 201L31 | 环境毒理学 (Environmental Toxicology) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 黄郁葱 |  |
| 201L32 | 海洋渔业资源与保护 (Marine fishery resources and protection) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 邓岳文 |  |
| 201L33 | 海洋微生物学(Marine Microbiology) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 丁燏 |  |
|  | 201L34 | 海洋浮游生物学 (Marine Planktology) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 黄翔鹄 |  |
|  | 201L35 | 水产种质保存理论与技术 (Theory and technology of conservation of aquatic Germplasm) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 董忠典 |  |
|  | 201L36 | 遗传育种学 (Genetics and breeding) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈兆明 |  |
|  | 201L37 | 海洋生物技术(Marine Biotechnology) | 32 | 2 | 2 | 考查 | 曹伏君 |  |
|  | 201L06 | 生物统计(Biostatistics) | 32 | 2 | 1 | 考查 | 王忠良 |  |
| 实践环节  （5学分）Practice  (8 credits) | 201J02 | 专业实习(Practice of Speciality) |  | 2 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 201J06 | 研究生讨论班(Graduate Seminar) |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 5-8次 |
| 201J04 | 教学（科研）实践(Practice of Teaching or Social Activities) |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 201J05 | 学术活动(Academic Reprot) |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 3-5次 |

机械工程（085201）

Mechanical Engineering（085201）

**一、领域简介**

2009年底获得机械工程领域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“小家电创新设计中心”两个重点实验室，2012年获得广东省特色重点学科“机械制造及其自动化”。经过30多年积累和发展，已经形成结构合理、研究方向明确的研究团队，面向粤西地区产业发展和港口等建设发展需求，围绕机械工程领域的工程技术问题，主要开展先进制造与数控化应用技术、材料及工程装备海洋环境腐蚀及防护技术、现代渔业装备与工程、海洋工程机电装备设计制造与测控、小家电产品创新设计和农海产品加工副产物高值化利用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。而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。

**二、研究方向** Research Directions

数字化制造Digital Manufacturing

**三、培养目标Training target：**

坚实的机械制造及其自动化的基础理论和宽广的专业知识；能熟练运用学科基础理论和新技术开展研发工作，具备独立担负本学科领域技术工作的能力。

Solid theory knowledge and broad professional knowledge of mechanical manufacturing and automation; proficiency in the use of the basic theory and new technology of this discipline to carry out research and development work, ability of independently undertaking the technical work in this discipline field.

**四、培养方式：**

分为课程学习和学位论文工作两个培养阶段；实行导师负责与课题组团队指导相结合的模式；研究生在导师的指导下制订个人学习与研究计划，参与课题组的定期研讨和研究生班级讨论，定期汇报阶段性研究结果；实行学术交流和学术报告制度，研究生至少参加学术会议并提交论文1次，至少听取5场学术报告，在学位论文阶段，研究生至少参与1项科研项目，结合科研内容撰写学术论文。

Training Mode:

The training period includes two sessions as course study and dissertation work. Supervisor is responsible for the training, combined with group team guidance. Graduate student draws up individual learning and research programs under the guidance of supervisor, participates in the regular discussion of group team and the discussion of graduate class, regular reports periodical study results. The system of academic communication and academic report is implemented, graduate is required to take part in academic conferences and submit papers for at least one time, and attends academic presentation for at least 5 times, in the session of dissertation work, graduate is required to take part in a research project, writes academic papers base on individual research content.

**五、学制及学习年限 (Educational System and Length of Schooling)**

学制3年，其中1年进行理论课程学习，2年进行实践、科学研究和撰写学位论文等。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

The basic length of schooling for Master's Degree should be three years and students are allowed to graduate according the actual situation, but usually no longer than 5 years. The length of theoretical curriculum is 1-3 terms, and the time for scientific research, writing the thesis is at least 1.5 years. Master students are required to accept full-time education in Guangdong Ocean University.

**六、培养环节Training Calendar**

全日制硕士研究生学制为3年，其中1年课堂学习，1年半—2年实践、科学研究和撰写学位论文等。新生在入学后一个月内在导师指导下制定出培养计划,于第三学期第13-16周参加中期考核，在第5学期结束前完成由导师负责安排的实践环节。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，在第三学期内完成开题报告；在第五学期初参加论文工作的中期检查。在导师指导下，硕士研究生独立完成学位论文,学位论文的审议和答辩在第六学期按国家和学校的有关规定执行。

The training duration of full-time graduate is 3 years, in which 1 years of course learning, 1 and a half year - 2 years of practice, scientific research and writing academic papers. Graduate draws up learning and research program under the guidance of supervisor in one month after enrollment, attends the middle-term assessment in the 13th-16th weeks of the 3th semester, and finishes the practice arranged by supervisor before the end of the 5th semester. After enrollment, graduate determines the research direction under the guidance of supervisor, determines the research topic through looking up literatures, collecting materials and investigating, works out research proposal in the 3th semester, and attends the middle-term check of dissertation work at the beginning of the 5th semester. Graduate writes dissertation independently under supervisor advising, the dissertation review and defence is performed in the 6th semester, complying with the related rules of State and university.

**七、学分要求和课程设置Credit requirements and course setup**:

应修学分为23学分（不含公共课），其中学位课10学分，非学位课4学分，实践环节9学分，课堂教学第一学年内完成。学位课程成绩70分以上（含70分）为及格，非学位课程成绩60分以上（含60分）为及格。

Required credits are 19 points（except the common course）, in which the credits of degree course are 6 points, and the credits of practice are 9 points, credits on non-degree course are 4 points. The degree course’s score at least 70 points while non-degree courses score at least 60 points is passable.

**课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别**  **Category** | **课程编号**  **Course**  **No.** | **课程名称**  **Course Name** | **学时**  **Course**  **Hour** | **学分**  **Credits** | **开课 学期**  **Semester** | **考核方式**  **Assessment** | **拟任课教师**  **Course Teacher** |
| 公共学位课（4学分）  Public degree courses  （4 credits） | 209001 | 基础汉语 The Basic Chinese | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 黎海情 |  |
| 205829 | 中国概况 Introduction to China | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 巩建华  郭玉华 |  |
| 专业学位课  （6学分）  Specialty Degree  Courses (6 Points) | 206608 | 切削原理  Cutting Theory | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 刘焕牢  Huanlao liu |
| 206609 | 非线性控制  Nonlinear Control | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 刘海涛Haitao liu |
| 206610 | 实验数据处理及误差分析  Process of Experiment Data and Error Analysis | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 刘璨  Can liu |
| 实践环节  （9学分）  Practices(9Points) | 206J10 | 专业实习  Specialty Practice | 64 | 4 | 1 | 考查  Non-Test | 刘焕牢  Huanlao liu  刘璨  Can liu |
| 206J11 | 金工实习  Metalworking Practice | 48 | 3 | 2 | 考查  Non-Test | 导师组  Group |
| 206J12 | 教学科研实践  Teaching and Research Practice | 32 | 2 | 2 | 考查  Non-Test | 导师组  Group |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 专业选修课（4学分）  Specialty Optional Courses  (4 Points) | 206447 | 现代数控技术  CNC Technology | 32 | 2 | 2 | 考查  Non-Test | 刘焕牢  Huanlao liu |
| 206607 | 测试技术  Measurement Technology | 32 | 2 | 2 | 考查  Non-Test | 刘璨  Can liu |
| 206611 | 机器人技术  Robotics Technology | 32 | 2 | 2 | 考查  Non-Test | 刘海涛Haitao liu |

计划制定：刘璨、刘焕牢

作物学（0901）

Crop Science（0901）

**一、学科简介**

作物学是农业科学的核心学科之一，本学科的两个主要的二级学科为作物遗传育种学和作物栽培与耕作学。作物科学的根本任务，一是研究作物品种资源、重要性状遗传规律和新品种选育的理论与技术，培育作物新品种；二是研究作物生长发育规律及其与外界环境的关系，探讨作物高产、优质、高效、安全生产的理论和技术，创新集成新的栽培技术体系应用于生产，为农业可持续发展、保障粮食安全与农产品有效供给提供理论与技术支撑。热带园艺作物是热区作物生产的重要组成部分和农民增收的重要来源，在品种更新、产品季节供应、产品质量、营养和安全等方面都有自己独特的要求。工业的发展为农业发展提供了支持，也污染了农业赖以存在的环境。土壤重金属污染、农药残留等问题威胁着作物健康安全生产。

本学科立足热带亚热带地域和资源优势，应用现代生物技术和信息技术，开展作物种质资源、遗传规律、生理机制、高产优质抗病新品种选育、高产高效安全生产技术和污染土壤环境修复理论与技术等领域研究，着眼于提高作物生产的可控程度和农产品市场竞争力，以高产、优质、高效、生态、安全为目标，培养综合应用型农业高级人才。

**二、研究方向**（Research Orientations ）

1、作物遗传育种Crop genetics and breeding

2、作物栽培与耕作 Crop cultivation and farming

3、热带园艺作物学Tropical Horticulture

**三、培养目标Training Goa**

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**

分为课程学习和学位论文工作两个阶段，实行导师负责与课题组团队指导相结合的培养模式。研究生在导师的指导下制订个人学习与研究计划，修习培养方案规定的课程，参与课题组的定期研讨、研究生班级讨论和校内外学术交流，定期汇报阶段性研究结果；参与1项科研项目，结合科研内容撰写学术论文。

The training includes two parts, courses and dissertation work. Supervisor is responsible for the training, combining with tutor group guidance. Graduate student is required to draw up individual learning and research programs under the guidance of supervisor, study prescribed courses, participate in the regular discussions in group team and graduate class and internal and external academic exchanges, report regularly periodical research results, complete dissertation through carrying out one research project.

**五、学制及学习年限 (Educational System and Length of Schooling)**

学制3年，其中1年进行理论课程学习，2年进行实践、科学研究和撰写学位论文等。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

The basic length of schooling for Master's Degree should be three years and students are allowed to graduate according the actual situation, but usually no longer than 5 years. The length of theoretical curriculum is 1-3 terms, and the time for scientific research, writing the thesis is at least 1.5 years. Master students are required to accept full-time education in Guangdong Ocean University.

**六、培养环节Training schedule**

全日制硕士研究生学制为3年，其中1年课堂学习、2年科学研究和学论文撰写。新生在入学后一个月内在导师指导下制定出培养计划,于第三学期内参加中期考核，第5学期结束前完成由导师负责安排的实践环节。入学后在导师指导下通过查阅文献、收集资料和调查研究确定研究方向，在第三学期内完成开题报告；在第五学期初参加论文工作的中期检查。在导师指导下，硕士研究生独立完成学位论文,学位论文的审议和答辩在第六学期完成。原则上要公开发表学术论文一篇才能取得学位（中文CSCD或SCI收录）。

The duration of full-time graduate is 3 years, including 1 year of course learning and 2 years of scientific research and paper writing. Graduate is required to draw up training program under the guidance of supervisor within one month after enrollment, attend the middle-term assessment within the 3rd semester, finish the arranged practices before the end of the 5th semester, determine the research direction through looking up literatures, collecting materials and investigation to work out research proposal in the 3rd semester and attend the middle-term check of dissertation work at the beginning of the 5th semester. Graduate is also requried to complete dissertation independently and its review and defence in the 6th semester. One academic paper will be required to be published in order to obtain a degree (Chinese CSCD or SCI).

**七、学分要求和课程设置** **Credit requirements and course setup**

应修学分不低于25学分，其中学位课13学分，非学位课4学分以上，实践环节8学分。学位课程成绩70分以上（含70分）为及格，非学位课程成绩60分以上（含60分）为及格。

Master candicates should earn no less than 25 credits, including 13 credits for degree courses, 4 credits for non-degree courses and 8 credits for compulsory practice. The degree course’s score at least 70 points while non-degree courses score at least 60 points is passable.

**课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  **Type** | 课程  编号  **Course Serial Number** | 课程名称  **Course Name** | 学时  **Credit Hours** | 学分  **Credit** | 开课 学期  **Semester** | 考核 方式  **Assessment**  **Method** | 拟任课  教师  **Teacher** | 备注  **Remarks** |
| 公共学位课  （4学分）  Public degree courses  （4 credits） | 213001 | 基础汉语  The Basic Chinese | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 黎海情  Li Haiqing |  |
| 217024 | 中国概况  Overview of China | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 巩建华  Gong Jianhua  郭玉华  Guo Yuhua |  |
| 专业  学位课  （9学分）  Professional degree courses  (9 credits) | 204301 | 高级作物育种学  Advanced Crop Breeding | 48 | 3 | 2 | 考试  Test | 导师组  Tutor Group | 朱宏波负责  Dr. Zhu in charge |
| 204302 | 高级作物栽培学  Advanced Crop Cultivation | 48 | 3 | 2 | 考试  Test | 导师组  Tutor Group | 李映志负责  Dr. Li in charge |
| 204303 | 数量遗传学  Quantitative Genetics | 48 | 3 | 2 | 考试  Test | 殷学贵  李伟  Pro.Xuegui Yin  Dr. Wei Li | 方向1必选  Field 1 requied |
| 204L16 | 高级作物生理学  Advanced Crop Physiology | 48 | 3 | 2 | 考试  Test | 桑毅  李林峰  任磊  Pro.Yi San  Dr. Linfeng Li  Dr. Lei Ren | 方向2必选  Field 2 requied |
| 专业选修课（4学分）  Specialty Optional Courses  (4 credits) | 204307 | 分子植物育种  Molecular Plant Breeding | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 殷学贵  李伟  Pro.Xuegui Yin  Dr. Wei Li |  |
| 204311 | 分子生物学  Molecular Biology | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 胡汉桥  Pro.Hanqiao Hu |  |
| 204308 | 植物基因工程  Genetic engineering | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 易润华  Dr.Runhua Yi |  |
| 204313 | 园艺学研究进展  Progress on horticulture research | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 叶春海  李映志Pro.Chunhai Ye Pro.Yingzhi Li |  |
| 204L17 | 高级作物生态学  Advanced Crop Ecology | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 韩维栋  高秀梅  Pro.Weidong Han  Pro.Xiumei Gao |  |
| 204L18 | 高级植物营养学  Advanced Plant Nutrition | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 杨杰文  Pro.Jiewen Yan |  |
| 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  Assess | 朱宏波  Dr. Hongbo Zhu |  |
| 实践环节  （8学分）  Practice  (8 credits) | 204J17 | 专业实习  Specialty Practice |  | 3 | 2-4 | 考查  Assess | 导师  Tutor |  |
| 204J16 | 教学（科研）实践  Teaching and Research Practice |  | 1 | 1-4 | 考查  Assess | 导师  Tutor |  |
| 204J19 | 专业文献精读  Intensive Reading of Literature |  | 1 | 1-4 | 考查  Assess | 导师  Tutor | ≥10篇 |
| 204J18 | 研究生讨论班  Graduate Seminar |  | 2 | 2-5 | 考查  Assess | 导师组  Tutor Group | ≥6次 |
| 204J12 | 学术报告  Academic Reprot |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess | 导师组  Tutor Group | ≥5次 |

行政管理专业（全日制留学生）120401）

Administrative Management (120401)

**一、专业简介**

本专业在扎实的公共管理理论与实践教学基础上，以提高学生公共管理职业素养和实践能力为核心，以服务地方和海洋事业为特色，围绕着海洋公共管理与政策、地方政府管理研究、公共组织管理、社会管理理论与实践四个方向，开设海洋综合管理、地方政府管理研究、公共组织理论、社区管理、公共政策研究、公共部门人力资源管理等主干课程，通过教学（科研）实践、专业实习、研究生讨论班、学术活动等实践过程，培育学生形成扎实的行政管理专业理论功底，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，以满足我国公共管理实践创新和海洋经济建设对行政管理人才的现实需要。

**Ⅰ Introduction of the major**

This major is based on solidly education of theory and practice of public administration, cored in improving the students’ professional quality and practical ability, and characterized in serving for local marine business. It is concerned about four directions as marine public management and policy, the local government management, public management, and social management theory & practice. Main courses are covered as following: comprehensive marine management, local government management research, the theory of public organization, community management, public policy, public sector human resources management. Through practical processes of teaching (researching) practice, professional internships, graduate students’ discussion groups and academic activities, students will be cultivated to form solid professional theoretical knowledge in administrative management, and to master research ability and innovation ability to independently solve practical problems with professional knowledge. The education is prepared administrative personnel for realistic need of practice innovation and Marine economic construction in China's public management filed.

**二、主要研究方向**

1、海洋管理与政策：研究海洋权益维护、海域使用与海洋功能区划、海洋资源的开发与利用、海洋经济发展、海洋科技发展、海洋生态环境保护、海洋执法等方面的管理和政策问题，以达到维护海洋权益，合理开发海洋资源，保护海洋环境，促进海洋经济持续发展的目的。

2、地方政府管理：研究地方政府职能、地方政府组织、地方政府改革与发展、地方政府竞争以及地方政府在经济和社会发展中经济调控、市场监管、社会管理和公共服务方面的重大问题，以达到提高地方政府行政绩效，促进地方经济发展，维护社会稳定的目的。

3、公共组织管理：研究公共组织经典理论、公共组织战略与危机管理、公共组织职能再造、公共组织财务管理、公共人力资源管理、公共组织绩效管理、公共组织制度创新以及中国特色公共组织发展等问题，以实现公共组织的全面发展和公共服务的有效提供。

4、社会管理理论与实践：研究社会管理体制、内容、模式和方式等方面的创新，以及关系人民生活的住房、教育、卫生、就业、社会保障等现实问题，通过健全社会管理，解决社会问题，以达到促进社会安全，增进公共福利水平，提高国民生活质量的目的。

**Ⅱ Main research direction**

**1.Marine management and policy:** to study Marine rights and interests maintenance, sea area usage and Marine functional zoning, the development and utilization of Marine resources, Marine economy, Marine science and technology development, Marine ecological environment protection, Marine law enforcement and other aspects of the management and policy issues, in order to achieve the maintenance of maritime rights and interests, a reasonable development of Marine resources, protection of the Marine environment, and promote the sustainable development of marine economy.

**2.Local government management:** to study the functions of local government, local government organizations, reform and development of local government, local government competition as well as local government’s role in the economic and social development of economic regulation, market supervision, social management and public services on major issues, in order to promote local government administrative performance, achieve local economic development, and maintain social stability purpose.

**3.Public organization management:** tostudy the classical theory of public organization, public organization strategy and crisis management, public organization reengineering, public financial management, public human resource management, public organization performance management, organization system innovation and development of public organization with Chinese characteristics, in order to realize the all-round development of public organization and provide public services effectively.

**4.Theory and practice of social management:** tostudy the innovation of social management in aspects of system, content, pattern and method, etc., as well as housing, education, health, employment, social security and other practical problems concerning the lives of the people. To solve the social problems with consummate social management for promoting social security and public welfare, improving the quality of national life.

**三、培养目标**

培养对中华人民共和国友好，德、智、体全面发展的行政管理专业研究与管理高级专门人才。具体要求如下：

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。

2、掌握行政管理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；具有从事与行政管理有关的教学、科研、生产工作的能力。

3、身体健康。

**Ⅲ Training Objective**

To train research and management advanced specialists majoring in administration management who are friendly to China and fully developed in morality, intelligence and physical condition. The detailed requirements are as follows.

1. Be friendly to China, good morality, obey laws and disciplines, have a sense of collectivism, hardworking, have a rigorous study attitude and be practical and innovative.

2. Master basic theories of administration management, systematic professional knowledge and familiar with experimental and manufacturing operational skills; understand the new scientific development and direction regarding the research, be able to read literature and write literature review with a foreign language; be able to teach, research and work in fields related to administration management.

3. Be healthy.

**四、培养方式**

1、采取导师负责制和集体指导相结合的方式。对研究生的培养，既要发挥导师的主导作用，又要发挥导师组及其他有关教师的集体指导作用。

2、采取课程学习和学位论文研究并重的方式。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。

**Ⅳ Cultivating mode**

**1.Adopt a combination of mentor responsibility and collective guidance.** To cultivate graduate students, the mentor should play the leading role. At the same time, the tutors group and relevant teachers should also valid for collective guidance.

**2.Take the approach of equally stressing on both courses studying and the degree thesis.** Not only the postgraduate should master basic theory and specialized knowledge systematically, but also they should grasp the basic methods and skills for scientific research which enable them to engage in scientific work.

**五、学制及学习年限**

学制3年，其中第1-3学期进行理论课程学习，第1-5学期进行社会实践活动。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

**Ⅴ Educational system and period of schooling**

The duration of the degree is 3 years, including theoretical taught courses from the 1-3 semester and social practice from the 1-5 semester. The maximum length of study is no more than five years. Full-time master’s degree is required a full-time study in the university.

**六、学分要求及课程设置**

应修学分29学分，其中学位课程14学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第1-3学期完成，课程成绩学位课70分以上（含70分）为及格，非学位60分以上（含60分）为及格。成绩及格取得相应学分。课程设置见下表。

**Ⅵ Credit requirements and course setup**

Students should study no less than 29 credits, including 14 credits for degree courses, 10 credits for non-degree courses, and 5 credits for practice. Classroom teaching will be completed in semester 1 to 3. To pass the exam, you need obtain grade more than 70 points (included) for a degree course, and more than 60 points (included) for a non-degree course. Achievement of pass through grade gains corresponding credit. The Course Settings are shown in the form below.

**七、培养环节**

1、制定培养计划

新生应在入学后1个月内在导师指导下制定出培养计划。

2、实践

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、研究生讨论班、学术活动等部分，共计5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1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加与学位论文研究有关的讨论班不少于5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。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，经导师检查、审核，合格者记1学分。

3、开题报告和中期考核

（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、收集资料和调查研究确定研究课题，在进入学位论文工作前必须进行开题和方案论证。开题报告安排在第3学期至第4学期初完成，具体要求参照《广东海洋大学研究生开题报告工作规定》。

（2）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考核，在第3学期至第4学期初完成，按照《广东海洋大学研究生中期考核办法》进行，中期考核与开题报告同期进行。

4、学位论文研究中期检查：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，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。安排第5学期初进行。

5、学位论文撰写：学位论文应在导师指导下，由研究生本人独立完成，论文可用中文或英文撰写，论文摘要必须用中文和英文两种文体撰写。论文工作要有足够的工作量，论文的字数不少于2万字，论文撰写参照学校规定。

**Ⅶ Training program**

**1.Develop a training plan**

The newly entrancing students should develop a training plan within one month under the guidance of the tutor.

**2.Practice education**

Practice education is a important link in the process of graduate student training, belonging to the compulsory part. It includes teaching (research) practice, professional internships, graduate student class discussion, academic activities, and so on. It is required to complete and obtain the total 5 credits one semester before graduation. The specific requirements are as following:

Teaching (research) practice and professional practice: graduate teaching (research) practice and professional practice, content should relate to the degree thesis. Graduate practice teaching or scientific research, professional practice submit a summary report, upon examination and approval by the supervisor, eligible teacher (research) practice equal to 1credit, professional internship mark 2 credits.

The graduate student discussion class: graduate student reading class should attend dissertation research related to discuss not less than five times, and write summary reports, examined by mentor, colleges, eligible meter 1 credit.

Academic activities: graduate students should participate in a certain amount of academic activities. It includes academic lectures, academic seminars and so on. Graduate students should attend no less than 5 times academic activities and write summary report during school period. After be qualified by tutor’s inspection and verification, 1 credit can be gained.

**3.Report of thesis opening and mid-term examination**

- The selection and opening of topic: the postgraduate should determine the research direction under guidance of the mentor after enrollment; then determine the research subject through literature reading, data collecting and investigation. Before entering the dissertation work, it ought to be carried out for opening and project demonstration. The report is scheduled for completion in the 3rd semester to the beginning of the 4th semester. The requirements will be referenced in The Regulations of Topic Opening for Graduate of Guangdong Ocean University.

- The mid-term examination: mid-term examination is mainly verified for students political ideology, curriculum, scientific research ability, which is settled at the 3rd semester to the beginning of 4th semester, in accordance with The Graduate Mid-term Examination Method of Guangdong Ocean University, the mid-term examination should be proceeded in the same period with the topic opening report.

**4.Mid-term inspection for dissertation research:** mid-term inspection for graduate dissertation is one of the important measures to ensure the quality of graduate dissertation work. With the progress of the work, the organized college inspection group will test the graduate students’ comprehensive ability, work attitude and energy investment, and keep an eye on the progress of the paper for a comprehensive examination. The person who passes by is allowed to continue the work. It is scheduled for the beginning of the 5th semester.

**5.Dissertation writing:** the dissertation should be completed independently by the graduate students under the guidance of the tutor. The dissertation can be written either in English or in Chinese. The summary must be written in both English and Chinese. There should be enough working load for the dissertation, and its words can't be less than 20,000. The writing of the dissertation should follow the school regulations.

**八、科研水平及学位论文答辩要求**

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；在读期间作为第1作者（或导师为第1作者、学生为第2作者）至少发表1篇第一署名单位为广东海洋大学，并与学位论文内容相关的学术论文（论文可用中文、英文或本国语言撰写），方能申请论文答辩；学位论文实行“双盲”送审、查重和公开答辩制度。学位论文的审议和答辩时间在第6学期，具体按国家和学校的有关规定执行。

**Ⅷ Requirements for scientific research capability and dissertation debate**

Graduate students must complete the required theoretical courses and practice training. With a qualified assessment, student can get the required credits. Then the appliance for the thesis debate can be admitted. The student needs to publish at least one academic paper（The paper may be written in Chinese, English or native language）, relevant to his degree dissertation, with Guangdong Ocean University as the entity and the student as the first author(or the supervisor as the first author and the student as the second author), before he can apply for the defense of the dissertation. Dissertation procedure includes double anonymous submitting to the trail, duplicate checking and public debating system. The dissertation and debate of the paper are arranged in the 6th semester, depending on the relevant provisions of the State and the university.

**九、参考书目：**

1.（美）罗森布鲁姆,公共行政学：管理、政治和法律的途径（第5版）,中国人民大学出版社,2002.

2.（美）沙夫里茨,公共行政导论（第6版）,中国人民大学出版社,2011.

3.（美）弗雷德里克森,公共行政的精神（中文修订版）,中国人民大学出版社,2013.

4.（美）邓恩，公共政策分析导论（第4版），中国人民大学出版社，2011.

5.（美）唐斯,官僚制内幕,中国人民大学出版社,2006.

6.（美）彼得斯,政府未来的治理模式（中文修订版）,中国人民大学出版社,2013.

7.（美）海迪,比较公共行政（第6版）,中国人民大学出版社,2011.

8.丁煌,西方行政学说史（第2版）,武汉大学出版社,2010.

9.夏书章,行政管理学(第5版),中山大学出版社,2013.

10.景跃进、张晓劲，政治学原理（第3版）,中国人民大学出版社,2015.

11.张康之、张乾友,公共行政学,中国人民大学出版社,2016.

12.陈振明，公共管理学（第2版）,中国人民大学出版社,2017.

13.唐钧,政府公共关系,北京大学出版社,2009.

14.李建华、左高山,行政伦理学,北京大学出版社,2010.

15.郭小聪,政府经济学（第3版）,中国人民大学出版社,2011.

16.陈庆云,公共政策分析（第2版）,北京大学出版社,2011.

17.李传军,公共组织学（第2版）,中国人民大学出版社,2011.

18.王为民，公共组织财务管理（第3版）,中国人民大学出版社,2013.

19.章海鸥、谢媛,公共部门人力资源管理,武汉大学出版社,2009.

20.赵曼,社会保障学,高等教育出版社,2010.

21.周平,当代中国地方政府,高等教育出版社,2010.

22.陈振明,政府工具导论,北京大学出版社,2009.

23.彭向刚,领导科学概论（第2版）,高等教育出版社,2013.

24.蔡立辉,电子政务,清华大学出版社,2009.

**Ⅸ Bibliography**

1. Rosenblum, Public Administration: Management, Politics and Legal Approaches (5th Ed.), Renmin University of China Press, 2002.
2. Shavritz, Introduction to Public Administration (6th Ed.), Renmin University of China Press, 2011.
3. Frederickson, The Spirit of Public Administration (Chinese revision), Renmin University of China Press, 2013.
4. Dunn, Introduction to Public Policy Analysis (4th Ed.), Renmin University of China Press, 2011.
5. Downs, Bureaucratic insider, Renmin University of China Press, 2006.
6. Peters, The Future of Government’s Governance Model (Chinese revision), Renmin University of China Press, 2013.
7. Heidi, Comparative Public Administration (6th Ed.), Renmin University of China Press, 2011.
8. Ding Huang, History of Western Administrative Theory (2nd Ed.) Wuhan University Press, 2010.
9. Xia Shuzhang, Administration (5th Ed.), Sun Yat-set University Press, 2013.
10. Jing Yuejin, Zhang Xiaojin, Principles of Political Science (3rd Ed.), Renmin University of China Press, 2015.
11. Zhang Kangzhi, Zhang Qianyou, Public Administration, Renmin University of China Press, 2016.
12. Chen Zhenming, Public Administration (2nd Ed.), Renmin University of China Press, 2017.
13. Tang Jun, Government Public Relations, Peking University Press, 2009.
14. Li Jianhua, Zuo Gaoshan, Administrative ethics, Peking University Press, 2010.
15. Guo Xiaocong, Government Economics (3rd Ed.), Renmin University of China Press, 2011.
16. Chen Qingyun, Public Policy Analysis (2nd Ed.), Peking University Press, 2011.
17. Li Chuanjun, Public Organization (2nd Ed.), Renmin University of China Press, 2011.
18. Wang Weimin, Public Organization Financial Management (3rd Ed.), Renmin University of China Press, 2013.
19. Zhang Haiou, Xie Yuan, Public Sector Human Resource Management, Wuhan University Press, 2009.
20. Zhao Man, Social Security, Higher Education Press, 2010.
21. Zhou Ping, Contemporary Chinese Local Government, Higher Education Press, 2010.
22. Chen Zhenming, Introduction to Government Tools, Peking University Press, 2009.
23. Peng Xianggang, Introduction to the science of Leadership (2nd Ed.) Higher Education Press, 2013.
24. Cai Lihui, E-government, Tsinghua University Press, 2009.

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制留学硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

Ⅹ Other items

1.This program is applicable to International Master Student.

2.The implementation will begin at 2017.

**附表：课程设置**（Curriculum Provision）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  **Type** | 课程  编号  **Course Serial Number** | 课程名称  （中、英文名称）  **Course Name** | 学时  **Credit Hours** | 学分  **Credit** | 开课 学期  **Semester** | 考核 方式  **Assessment**  **Method** | 拟任课  教师  **Teacher** | 备注  **Remarks** |
| 公共学位课（4学分）  Public degree courses （4 credits） | 209001 | 基础汉语  The Basic Chinese | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 黎海情  Li Haiqing |  |
| 205829 | 中国概况  Overview of China | 48 | 2 | 1 | 考试  Test | 巩建华  Gong Jianhua  郭玉华  Guo Yuhua |  |
| 专业学位课（10学分）  Professional degree courses（10 credits） | 205820 | 政治学研究  Political science research | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 巩建华  Gong Jianhua |  |
| 203868 | 公共管理研究  Public management research | 48 | 3 | 2 | 考试  Test | 孙悦民  Sun Yueming |  |
| 203866 | 公共政策研究  Public policy research | 48 | 3 | 3 | 考查  Assess | 张玉强  Zhang Yuqiang |  |
| 203208 | 研究方法与论文设计Research methods and paper design | 32 | 2 | 2 | 考试  Test | 白福臣  Bai Fuchen |  |
| 选修课  （10学分）  Elective courses  （10credits） | 203805 | 海洋综合管理  Integrated marine management | 48 | 3 | 2 | 考查  Assess | 宁凌  Ning Ling |  |
| 203861 | 公共组织理论  Public organization theory | 48 | 3 | 2 | 考查  Assess | 韩建华  Han Jianhua |  |
| 203220 | 社会科学研究方法  Social science research method | 48 | 3 | 3 | 考查  Assess | 周春霞  Guo Jinjie |  |
| 211015 | 科技文献检索  Scientific literature search | 16 | 1 | 1 | 考查  Assess | 樊怡菁  Fan Yiqing |  |
| 实践环节  （5学分）  Internship and practical training  （5 credits） | 204J01 | 专业实习  Professional practice |  | 2 | 3-5 | 考查  Assess |  |  |
|  | 研究生讨论班  Graduate discussion class |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess |  | ≥5次  ≥5 times |
| 204J03 | 教学（科研）实践  Teaching (research) practice |  | 1 | 3-5 | 考查  Assess |  |  |
| 204J05 | 学术活动  Academic activities |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess |  | ≥3次  ≥3 times |

应用经济学（0202）

[PracticalEconomics](javascript:void(0);)（0202）

**一、学科简介**

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学、产业经济学、国际贸易学和数量经济学四个研究方向，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。现有硕士生导师15名（其中2名兼任博导），其中包括11名教授、4名副教授，大部分教师具有博士学位。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，将海洋经济和北部湾区域经济发展作为本学科的重点研究领域。本硕士点致力于培养德、智、体全面发展，具备经济学基本理论知识，掌握现代经济学研究方法和经济分析工具，具有独立发现、分析和解决本学科理论与实践问题的能力，并能在经济领域从事管理、教学和科研工作的高层次、复合型应用经济学人才。

近五年，本专业承担科研项目150余项，到帐经费1300多万元，其中国家社科基金3项，教育部、国家海洋局、广东省科技厅、广东省哲学社会科学规划办等省部级课题30余项；获各级科研成果奖励10余项，其中，广东省哲学社会科学优秀成果三等奖5项；出版专著和教材40余部；在核心刊物上发表论文200多篇。毕业生就业方向主要是政府经济管理部门、金融机构、研究机构及企（事）业单位。

**二、研究方向Research Orientations**

1.区域经济学（Regional Economics）

2.产业经济学（Industrial Economics）

3.国际贸易学（International Trade）

4.数量经济学（Quantitative Economics）

**三、培养目标Educational Objectives：**

1、培养了解和热爱中国文化，德、智、体全面发展，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. It is training for the professional complex high-level talents who have good professional and academic attainment, innovation ability, understand and love Chinese culture and should be given an all-round education including moral, intellectual and physical development. The specific requirements are as follows：

2、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；了解所从事研究的科学技术发展趋势及新的研究成果；熟练地运用一门外语阅读专业书刊和撰写专业论文摘要；具有从事与本专业有关教学、科研、实践的能力。

2. The student should master the theoretical foundation, possess systematical professional knowledge and experimental skills, understand the latest scientific technology and research results in our field, be skilled in English language to read professional literatures and write professional papers, have the ability to engage with the teaching, research and practice after graduation。

3、身体健康。

3. The student should be in good health.

**四、学制及学习年限Educational system and period of schooling**

学制3年，其中第1-3学期进行理论课程学习，第1-5学期进行社会实践活动。最长学习年限不超过5年。学习方式为全日制脱产在校学习。

The duration of the degree is 3 years, including theoretical taught courses from the 1-3 semester and social practice from the 1-5 semester. The maximum length of study is no more than five years. Full-time master’s degree is required a full-time study in the university.

**五、培养环节Training plans：**

全日制硕士研究生学制为3年，其中1年进行理论学习与专业技能训练，2-3年进行科学研究和撰写学位论文等。学校实行弹性学制，有关规定按照研究生培养管理实施细则执行。

Full-time graduates should study for 3 years. The theoretical courses and professional skills are learned in the first year, followed by scientific research and dissertation preparation in the next 2-3 years. The education system is flexible but should be in accordance with the postgraduate training plan of Guangdong Ocean University.

1、培养计划The training program

新生应在入学后1个月内在导师指导下制定出培养计划。

The fresh graduate should design a research plan guided by tutor within one month after enrollment.

2、中期考核The interim assessment：

于第三学期第13-16周按照《广东海洋大学全日制留学研究生学籍管理实施细则》、参照《广东海洋大学研究生中期考核办法》参加中期考核；中期考核主要是对学生思想道德素质、学习成绩、科研能力等综合考核，要求修满个人培养计划选定学分的95%以上，中期考核在第三学期结束前完成。

The interim assessment focuses on the ideological and political qualities, academic performance, research ability, and so on. The students should participate in the interim assessment at the 13th-16th weeks of the third semester according to ‘Regulations for International Postgraduate Students at Guangdong Ocean University’ and ‘The Master's Degree Management of Guangdong Ocean University’ and should finish more than 95% of the selected courses. The deadline of interim assessment is the end of the third semester.

3、实践教育The practice education：

实践教育是硕士研究生培养过程中的重要环节，实践教育包括教学实践、科研实践、专业中外文文献精读及专题讨论，为必修环节，共计4学分。实践环节由导师负责安排。该环节要求在第5学期结束前完成。

The practice is an important part during master education which includes teaching practice, research practice, intensive professional Chinese and foreign literature reading and seminar. A total of 4 credits can be gotten when the student finished these compulsory courses. The practice education is arranged by tutor and should be finished at the end of the fifth semester.

4、学位论文Academic dissertation：

（1）选题和开题Research contents：硕士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，第四学期初完成开题。

the graduate student should define the research objectives and contents by reading the literatures, collect data and [investigation](javascript:void(0);) under the guidance of tutor. The research plan should be reported in the fourth semester.

（2）学位论文研究中期检查Interim reviews on 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，在研究生开题一段时间后，第五学期初进行论文工作中期检查。

it is important to conduct interim review to ensure the research quality. The interim review will be performed at the beginning of the fifth semester.

（3）学位论文的写作Academic dissertation writing：学位论文应在导师指导下，由硕士研究生本人独立完成。论文作者应了解所研究方向的最新成就，对所研究的课题应有创新。论文工作要有足够的工作量，论文的字数一般不低于2万字。

the graduate student should write the dissertation independently under the guidance of tutor. The latest achievements by others in the research field and the novelties of your own research should be presented. The research work must be enough and the paper is generally not less than 20,000 words.

（4）学位论文的答辩Dissertation defense：研究生必须学完规定的课程，考核成绩合格并完成学术活动，获得规定的学分；硕士期间作为第一作者或导师为第一作者、学生为第二作者至少发表1篇与本学科相关的学术论文，方能申请论文答辩。学位论文的审议和答辩时间一般安排在第六学期，按国家和学校的有关规定执行。

The graduate student can apply for dissertation defense after finished the required courses, passed interim reviews. At least one published research paper related to subject are requested which the graduate studentas the first author or mentor as the first author, students as the second author. The dissertation defense is generally carried out in the sixth semester according to the rules of the country and university.

**六、学分要求和课程设置Credit requirements and course setup：**

应修学分不少于25学分，其中学位课程15学分，非学位课6学分，实践环节4学分。学位课程成绩70分以上（含70分）为及格，非学位课程成绩60分以上（含60分）为及格。

The graduate student should complete the required courses and get at least 30 credits including degree courses (15 credits), non-degree courses（6 credits）and practice education (4 credits). The degree course’s score at least 70 points while non-degree courses score at least 60 points is passable.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别  Category | 课程编号  Course number | 课程名称  Course Name | 学时  Class  Hours | 学分  Credits | 开课学期  Semester | 考核方式  Assessment | 拟任课教师  Teachers | 备注  Note |
| 公共学位课  （4学分）  Public Degree Courses  （4 credits） | 213001 | 基础汉语  The Basic Chinese | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 黎海情  Haiqing Li |  |
| 217024 | 中国概况  Introduction to China | 32 | 2 | 1st | 考试  Test | 巩建华  Jianhua Gong  郭玉华  Yuhua Guo |  |
| 专业学位课  （11学分）Professional Degree Courses  (11credits) | 207000 | 中级微观经济学  Intermediate Microeconomics | 48 | 3 | 1 | 考试  Test | 孟兆娟  Zhaojuan  Meng | 各专业必修  Compulsory |
| 207001 | 中级宏观经济学  Intermediate Macroeconomics | 48 | 3 | 1 | 考试  Test | 徐小怡  Xiaoyi Xu |
| 207002 | 中级计量经济学  Intermediate Econometrics | 48 | 3 | 1 | 考试  Test | 陈伟  Wei Chen |
| 207003 | 区域经济学理论  Regional Economic Theory | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 朱坚真  Jianzhen Zhu | 区域经济学专业必修1门  Compulsory for Students Major in Regional Economics |
| 207004 | 区域发展与资源环境  Regional Development and Resource Environment | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 闫玉科  Yuke Yan |
| 207005 | 产业组织理论  Industrial Organization Theory | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 周明华  Minghua Zhou | 产业经济学专业必修1门  Compulsory for Students  Major in Industrial Economics |
| 207006 | 产业发展与技术进步  Industrial Development and Technological Progress | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 李林  Lin Li |
| 207007 | 农海产品国际贸易专题  Topic of International Trade in Agriculture and Seafood | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 叶刘刚  Lugang Ye | 国际贸易学  专业必修1门  Compulsory for Students  Major in International Trade |
| 207008 | 国际经济学  [International](javascript:void(0);) E[conomics](javascript:void(0);) | 32 | 2 | 2 | 考试  Test | 刘鹏  Peng Liu |
| 207009 | 数量经济方法与运用  Quantitative Economic Method and Application | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 白福臣  Fuchen Bai | 数量经济学  专业必修1门  Compulsory for Students  Major in [QuantitativeEconomics](javascript:void(0);) |
| 207010 | 经济数学模型  Economic Mathematical Model | 32 | 2 | 1 | 考试  Test | 毛伟  Wei Mao |
| 专业选修课  (6学分)  Professional  Elective Courses  (4 credits) | 207011 | 海洋经济学  Ocean Economic | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 闫玉科  Yuke Yan | 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  Students can choose 3 classes at least from professional elective courses and other professional direction courses, no less than 6 credits |
| 208006 | 海洋综合管理  Integrated Ocean Management | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 宁凌  Ling Ning |
| 207012 | 产业结构与布局  Industrial Structure and Allocation | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 白福臣  Fu chen Bai |
| 207013 | 中国经济发展专题  China's Economic Development Topics | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 居占杰  Zhanjie Ju |
| 207014 | 海洋经济发展专题  Marine Economy Development Topics | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 杨新华  Xinhua Yang |
| 207015 | 经济地理学  Economic Geography | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 闫玉科  Yuke Yan |
| 207016 | 多元统计分析  Multiple Statistical Analysis | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 陈伟  Wei Chen |
| 207017 | 经济预测与决策  Economic Projection and Policy-Making | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 李林  Lin LI |
| 207018 | 海上丝绸之路专题  Maritime Silk Road Topics | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 杨新华  Xinhua Yang |
| 207019 | 宏观经济运行分析  Macroeconomic Operation Analysis | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 罗帅  Shuai Luo |
| 207020 | 经济学文献选读  Economics literature Readings | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 李飞星  Feixing Li |
| 207021 | 博弈论与信息经济学  Game and Information Theory | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 罗帅  Shuai Luo |
| 207022 | 环北部湾区域经济发展专题  Regional Economic Development of The Beibu Gulf | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 居占杰  Zhanjie Ju |
| 207023 | 新制度经济学  [Neoinstitutional](javascript:void(0);) E[conomics](javascript:void(0);) | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 廖泽芳  Zefang Liao |
| 207024 | 管理经济学  [ManagerialEconomics](javascript:void(0);) | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 宁凌  Ling Ning |
| 207025 | 人力资源管理研究  Human Resource Management Research | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 李飞星  Feixing Li |
| 207026 | 金融运行分析  Financial Operation Analysis | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 马乃毅  Naiyi Ma |
| 207027 | 金融风险管理  Financial Risk Management | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 徐小怡  Xiaoyi Xu |
| 207028 | 财政理论与政策研究  Financial Theory and Policy Research | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 鄢波  Bo Yan |
| 207029 | 资本市场理论和运作  Theory and Operation of Capital Markets | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 徐敏  Min Xu |
| 207030 | 公共经济学  Public Economics | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 刘彦军  Yanjun Liu |
| 207031 | 世界经济专题  World Economic Topic | 32 | 2 | 2 | 考查  Assess | 李飞星  Feixing Li  徐玉威  Yuwei Xu |
| 207032 | 国际投资与跨国经营  International Investment and International Operation | 32 | 2 | 1 | 考查  Assess | 徐玉威  Yuwei Xu |
| 实践环节  (4学分)  Practice  (4 credits) | 204J01 | 教学实践  Teaching Practice |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess |  | 4-6次  4-6 times |
| 204J02 | 研究生讨论班  Graduate Seminar |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess |  | ≥8次  ≥8 times |
| 204J03 | 学术活动  Academic Activities |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess |  | ≥6次  ≥6 times |
| 204J04 | 外文文献选读  Foreign Literature Reading |  | 1 | 1-5 | 考查  Assess |  | ≥30篇(部)  ≥30 Articles |