# 

# 广东海洋大学

# 学术型硕士研究生培养方案

（全日制和非全日制）

**（2017）**

目录

[水产（0908） 3](#_Toc491280616)

[海洋生物学（070303） 10](#_Toc491280617)

[物理海洋学（070701） 14](#_Toc491280618)

[食品科学与工程（0832或0972） 19](#_Toc491280619)

[作物学（0901） 23](#_Toc491280620)

[畜牧学（0905） 28](#_Toc491280621)

[机械制造及其自动化（080201） 34](#_Toc491280622)

[应用经济学（0202） 39](#_Toc491280623)

[行政管理（全日制）（120401） 45](#_Toc491280624)

[行政管理（非全日制）（120401） 50](#_Toc491280625)

[计算机科学与技术（0812） 55](#_Toc491280626)

[海洋化学（070702） 62](#_Toc491280627)

[海洋资源与环境（0707Z1） 66](#_Toc491280628)

[马克思主义中国化研究（030503） 71](#_Toc491280629)

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

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、水生动物医学

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**

1、培养德、智、体全面发展，具有创业精神和创新能力，能适应社会主义现代化建设需要的高级专门人才。

2、熟悉国内外水产学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，熟练地应运一门外语阅读专业书刊和撰写专业论文摘要；具有解决水产养殖、渔业资源、捕捞有关的教学、科研、生产工作的能力。

3、身心健康

**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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程18学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，不计学分。课程设置附表。

**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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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》

3.《海水鱼类养殖理论与技术》

4.《简明中国水产养殖百科全书》

5.《水产资源学》

6.《海洋渔业生物学》

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （12学分） | 201601 | 高级生物化学及实验 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 梁海鹰 |  |
| 201602 | 分子生物学及实验 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 蔡双虎  庞欢瑛 |  |
| 201301 | 分子细胞生物学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 杜晓东 |  |
| 201313 | 高级水生生物学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 黄翔鹄 |  |
| 201319 | 生物统计 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 张 静  王忠良 |  |
| 201603 | 水产经济动物生物学（鱼、虾、贝） | 32 | 2 | 2 | 考试 | 张健东  梁华芳  刘建勇 |  |
| 201570 | 鱼类系统分类学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 谢恩义 |  |
| 201036 | 渔业资源种群动力学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 颜云榕 |  |
| 201034 | 高级鱼类行为学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 李忠炉 |  |
| 201566 | 渔具力学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 陈文河 |  |
| 201604 | 水产经济动物育种学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 陈兆明 |  |
| 201605 | 高级生态学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 康 斌 |  |
| 选修课  （8学分） | 201306 | 水产生物技术 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 陈华谱 |  |
| 201312 | 配合饲料学与添加剂 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 董晓慧 |  |
| 201606 | 水产微生物学进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 丁 燏 |  |
| 201607 | 水产动物分子病理学和组织病理学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 简纪常 |  |
| 201318 | 水产动物病原生物学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 庞欢瑛 |  |
| 201608 | 水环境化学与控制技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 申玉春 |  |
| 201551 | 发育生物学原理 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 刘 丽 |  |
| 201322 | 水生经济动物营养研究进展 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 杨奇慧 |  |
| 201609 | 饲料加工工艺与设备 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 迟淑艳 |  |
| 201329 | 水产饵料生物学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘东超 |  |
| 201610 | 珍珠培育与加工 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 邓岳文 |  |
| 201611 | 水产动物营养学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 谭北平 |  |
| 201432 | 鱼类分子系统学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 吴仁协 |  |
| 201574 | 水产动物繁殖生物学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 王中铎 |  |
| 201612 | 生物信息学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 王中铎 |  |
| 201613 | 鱼类年龄鉴定理论与技术 | 16 | 1 | 1 | 考试 | 侯 刚 |  |
| 201614 | 渔业海洋学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 冯 波 |  |
| 201565 | 渔业资源评估与管理 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 颜云榕 |  |
| 201615 | 渔业地理信息系统应用 | 16 | 1 | 2 | 考试 | 沈春燕 |  |
| 201573 | 渔业与水产养殖进展 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 陈 刚 |  |
| 201577 | 高级动物生理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李广丽 |  |
| 201616 | 水产动物疾病学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 蔡 佳 |  |
| 201617 | 水产动物免疫学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 王 蓓 |  |
| 201595 | 分子营养学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘泓宇 |  |
| 201618 | 生态建模与R语言应用 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 王学锋 |  |
| 201619 | 海洋渔业数据与管理 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 陈海生 |  |
| 公共选修课  （2学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 201J02 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 201J06 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 学院、导师组 | 5-8次 |
| 201J04 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 201J05 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 学院、导师组 | 3-5次 |
| 补修课程 | 201519 | 水生生物学 | 54 |  |  | 考试 | 黄翔鹄 | 选2门 |
| 201585 | 鱼类（虾蟹）增养殖学 | 64 |  |  | 考试 | 陈刚、梁华芳 |
| 201586 | 海水贝类增养殖学 | 48 |  |  | 考试 | 刘志刚 |
| 201587 | 水产动物营养与饲料学 | 48 |  |  | 考试 | 谭北平 |
| 201523 | 渔业资源评估 | 56 |  |  | 考试 | 颜云榕 |
| 201522 | 海洋与气象学 | 40 |  |  | 考试 | 沈春燕 |
| 201584 | 渔具材料与工艺学 | 48 |  |  | 考试 | 陈文河 |

海洋生物学（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，本学科点设在水产学院，授予理学硕士学位。

**二、主要研究方向**

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**

以提高学术创新能力为目标，培养为我国社会主义现代化建设服务，德、智、体全面发展的本专业高级专门人才。具体要求如下：

1、进一步学习、掌握马列主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理；具有坚定正确的政治方向，坚持四项基本原则，热爱祖国，献身科学事业；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；服从祖国需要，积极为社会主义现代化建设服务。

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。

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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程18学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，不计学分。课程设置附表。

**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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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：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。

4、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。

5、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。

6、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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （12学分） | 201602 | 分子生物学及实验 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 蔡双虎  庞欢瑛 |  |
| 201301 | 分子细胞生物学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 杜晓东 |  |
| 201551 | 发育生物学原理 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 刘 丽 |  |
| 201612 | 生物信息学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王中铎 |  |
| 201620 | 保护生物学与生物多样性原理 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 郭昱嵩 |  |
| 201601 | 高级生物化学及实验 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 梁海鹰 |  |
| 201605 | 高级生态学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 康 斌 |  |
| 专业选修课  （8学分） | 201003 | 海洋生物技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 曹伏君 |  |
| 201014 | 海洋渔业资源与保护 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 邓岳文 |  |
| 201023 | 海洋浮游生物学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 黄翔鹄 |  |
| 201319 | 生物统计 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 张 静  王忠良 |  |
| 201405 | 环境毒理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 黄郁葱 |  |
| 201537 | 水产动物繁殖生物学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王中铎 |  |
| 201542 | 海洋微生物学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 丁 燏 |  |
| 201543 | 水产种质保存理论与技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 董忠典 |  |
| 201577 | 高级动物生理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李广丽 |  |
| 201026 | 遗传育种学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈兆明 |  |
| 201621 | 海洋生物遗传学进展 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 邓岳文  邓思平 |  |
|  | 201622 | 高级海洋生物学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李长玲  曹伏君 |  |
| 公共选修课  （2学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李 星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 201J02 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 201J06 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 学院、导师组 | 5-8次 |
| 201J04 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 201J05 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 学院、导师组 | 3-5次 |
| 补修课程 | 201511 | 海洋科学导论 | 48 |  | 1-2 | 考查 | 沈春燕 |  |
| 201526 | 海洋生态学 | 32 |  | 1-2 | 考查 | 郭 慧 |
| 201519 | 水生生物学 |  |  | 1-2 | 考查 | 李长玲 |

物理海洋学（070701）

**一、学科简介**

海洋科学是研究[海洋](http://baike.baidu.com/item/%E6%B5%B7%E6%B4%8B/523)的自然现象、性质及其变化规律，以及与开发利用海洋有关的知识体系。物理海洋学是海洋科学一级学科下的二级学科，是利用物理学的理论、技术和方法，研究海洋中的物理现象、过程及其变化规律，尤其是海水的物理性质和海水运动，以及海洋与大气圈、岩石圈和生物圈的相互作用规律。

我校海洋科学学科在广东省属于紧缺和特色学科，是广东省珠江学者设岗学科、广东省优势重点学科和广东省高水平大学重点建设学科。2011年获批海洋科学一级学科硕士学位点授权，2013年获批海洋科学一级学科博士点授权。我校物理海洋学硕士研究生于2012年开始招生。本专业以海洋多尺度动力过程相互作用、海洋与大气、物理过程与生化过程耦合等交叉研究特色，注重理论与实践相结合，培养开拓创新型高层次物理海洋专业人才。

**二、主要研究方向**

1、海洋环流与气候变化

采用物理海洋为主的多学科交叉手段，开展南海海洋环流、海气相互作用、海洋立体观测技术以及南海与周边大洋相互作用及其对气候变化影响等研究，探究海洋环流和气候变化的规律、以及海气作用的动力机制。

2、海洋中小尺度动力过程

运用海上调查、室内试验和理论分析相结合的方法，开展南海涡旋、上升流、锋面、内波、混合等中小尺度动力过程及其相互作用机理研究，探究能量由中尺度、次中尺度到小尺度的传递和演变规律、以及海洋中小尺度对大尺度过程的作用。

3、海洋生物地球化学与物理过程耦合

运用遥感观测手段结合现场水文生化调查，借助多学科交叉优势，重点开展南海动力环境变化对海洋生态系统的影响研究，探究南海海洋各尺度动力过程及气候变化对生物地球化学过程的作用机制。

**三、培养目标**

本学科以培养创新实干能力为核心，以交叉研究为特色，注重理论与实践结合，为我国社会主义现代化建设开拓创新型高层次物理海洋专业人才。具体如下：

1、具备物理海洋专业坚实的基础理论和基本科研技能，熟悉全球海洋大气系统和南海区域的海洋动力过程、海气相互作用机制、海洋环境变化特征以及海洋监测技术等。能应用物理海洋学理论、海洋遥感及现场观测手段研究海洋环境的变化、海洋物质的迁移输运规律及其与气候变化的耦合作用。

2、掌握中外文献检索及运用现代技术获取信息的基本方法，能进行科学调查及实验的设计和改进，能够正确处理数据、分析讨论数据结果，能比较熟练运用英语阅读专业文献资料、撰写学术论文，具有一定的学术交流能力。

3、具备严谨认真的做事态度、求实创新精神和面对困难的积极心态；具备较强的发现问题、分析问题和解决问题能力；能从事科学研究、高等学校教学工作和相关专业技术工作。

**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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程18学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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：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。

4、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。

5、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。

6、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；在读期间作为第一作者（或导师为第二作者、学生为第二作者）且第一署名单位为广东海洋大学至少发表1篇CSCD收录(或CSCD以上级别)的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. Joseph Pedlosky, 1998, Geophysical Fluid Dynamics (second edition), Springer

2. [Adrian E. Gill](https://www.abebooks.com/servlet/SearchResults?an=Adrian+E.+Gill&cm_sp=det-_-bdp-_-author" \o "Adrian E. Gill), 1982, Atmosphere-Ocean Dynamics, Academic Press

3. K Takano, 1991, Oceanography of Asian Marginal Seas, Elsevier Science

3. Richard E. Thomson and William J. Emery, Data Analysis Methods in Physical Oceanography， Elsevier Science

4. Siedler Gerold, Stephen M. Griffies, John Gould and John A. Church，2013, Ocean Circulation and Climate：A 21 Century Perspective. Academic Press

5. Robinson Ian S, 2010, Discovering the ocean from the space: the unique applications of satellite oceanography, Springer

6. Quanan Zheng, 2014, Satellite SAR detection of submesoscale oceanic processes, world scientific

7. Sharan, M., and Raman, S., 2008. Atmospheric and oceanic mesoscale processes. Springer

8. 黄瑞新, 2012. 大洋环流风生与热盐环流. 高等教育出版社.

9. 刘秦玉,谢尚平,郑小童,2013: 热带海洋-大气相互作用。高等教育出版社。

10. A. Thorpe, 2007: Introduction to ocean turbulence, Cambridge University 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠 |  |
| 专业学位课  （12学分） | 202001 | 高等物理海洋学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 谢玲玲  李明明 |  |
| 202002 | 地球物理流体动力学（一） | 32 | 2 | 1 | 考试 | 王磊  宁浩 |  |
| 202003 | 地球物理流体动力学（二） | 32 | 2 | 2 | 考试 | 王磊  宁浩 |  |
| 202004 | 海洋大气动力学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 徐建军  张宇 |  |
| 202005 | 近海区域海洋学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 凌征  李君益 |  |
| 202006 | 海洋资料分析方法 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李强  李君益 |  |
| 选修课  （8-10学分） | 202007 | 物理海洋前沿 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 张书文 |  |
| 202008 | 海洋遥感原理 | 24 | 1.5 | 1 | 考查 | 黄妙芬 |  |
| 202009 | 海洋数值模拟 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 欧念森  王双玲 |  |
| 202010 | 海洋观测与应用 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李强  颜映 |  |
| 202011 | 海洋科技论文写作 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 王磊 |  |
| 202012 | 海洋与气候变化 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王磊 | 方向1、2选 |
| 202013 | 大洋环流 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 谢玲玲  欧念森 | 方向1、2选 |
| 202014 | 高等大气环流 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 徐建军  范伶俐 | 方向1选 |
| 202015 | 海气相互作用 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 徐峰 | 方向1选 |
| 202016 | 古海洋与古气候 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 孔德明 | 方向1、3选 |
| 202017 | 海洋中尺度动力学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 凌征  李君益 | 方向2选 |
| 202018 | 海洋次中尺度过程 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李君益  谢玲玲 | 方向2选 |
| 202019 | 海洋波动动力学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李明明 | 方向2选 |
| 202020 | 海洋湍流与混合 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 谢玲玲 | 方向2选 |
| 202021 | 河口海岸动力学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李芳成 | 方向2、3选 |
| 202022 | 海洋动力过程与碳氮循环 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈法锦 | 方向3选 |
| 202023 | 陆架海生态与物理过程 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈法锦  周凤霞 | 方向3选 |
| 202024 | 海洋沉积动力学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 黄鑫  蒲晓强 | 方向3选 |
| 公共选修课  （2-3学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 孙力军 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 | 面向理工农专业 |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 202J20 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 202J21 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 5-8次 |
| 202J22 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 202J23 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 3-5次 |
| 补修课程 | 202025 | 流体力学 | 32 | 0 | 1 | 考查 | 宁浩 |  |
| 202026 | 海洋学 | 32 | 0 | 1-3 | 考查 | 曹瑞雪 |  |

食品科学与工程（0832或0972）

**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，始终坚持以海洋水产为特色，是华南地区唯一以水产品加工为主体的特色学科，1999年开始硕士研究生教育，2014年开始博士研究生教育。本学科是广东省珠江学者设岗学科，“水产品加工与贮藏工程” 是广东省攀峰重点学科；拥有以博导、教授和博士为主，年龄、知识与学缘结构合理的学术梯队；具有“水产品贮藏与加工”、“南海生物活性物质研究与开发”、“水产食品质量与安全”、“亚热带农产品贮藏与加工”4个特色鲜明的研究方向；现有5个省（部）级科研与教学平台，2个市厅级科研平台，广东省研究生联合培养示范基地3个，广东省研究生示范课程5门；与国内外著名大学、科研机构和企业形成了良好的合作与交流关系，具有较高的国内外影响力；科研成果在10余家海洋食品和亚热带特色农产品加工企业，通过技术转移和长期的研发合作关系，为企业提供了先进的加工理论和关键技术，大大提高了企业的经济效益。

**二、主要研究方向**

1. 水产品贮藏与加工：重点研究水产生物资源在贮藏与加工过程中的营养组分和品质变化规律及其机制、水产蛋白结构与食品功能特性的关系、水产品保鲜与加工的基础理论和技术等。

2. 南海生物活性物质研究与开发：重点研究南海生物活性物质的提取、分离和鉴定以及高通量筛选，利用人类疾病的动物和细胞模型确定药理药效，海洋生物制品产业化技术，开发防治人类重大脑疾病和免疫疾病的健康产品；采用转基因和发酵技术生产生物活性物质，研究发酵法生产活性物质的代谢调控机制。

3. 水产食品质量与安全：重点研究水产品中有害因子的识别与监控技术，有害因子发生、分布、残留和风险评估，有害因子的控制和脱除技术，水产品质量安全管理和控制体系等。

4. 亚热带农产品贮藏与加工：以资源为对象，重点研究岭南特色农产品(香蕉、荔枝和芒果等)的采后衰老机制和控制措施、果蔬风味成分的形成机制、果蔬精深加工基础理论和技术，亚热带食品新资源开发与利用等。

**三、培养目标**

1. 培养德、智、体全面发展，具有创业精神和创新能力，能适应社会主义现代化建设需要的高级专门人才。

2. 熟悉国内外食品科学与工程技术研究方向和发展动态，系统地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技术问题的能力。

3. 掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文文献，并进行应用。

4. 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。

**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**

学制为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。学校实行弹性学制，但最长学习年限不超过5年。全日制硕士采取全脱产在校学习方式；非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程16学分，选修课程11学分，实践环节5学分。课堂教学于第1和2学期完成，学位课程成绩70分以上（含70分）为及格，选修课程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。跨学科或同等学力的研究生，必须补修2门本专业的大学本科专业主干课程，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、实践教育

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、学术活动等四部分，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。

研究生班讨论：研究生在读期间应参加与学位论文研究有关的讨论5-8次，并撰写总结报告，经导师和学院审核，合格者计1学分。

学术活动：学术活动包括：学术讲座、国内外学术研讨会等。学术学位硕士研究生在校学习期间必须听学术报告5次以上，参加学术会议1次并在会议上做报告1次。完成学术活动并撰写总结报告，经导师（或指导小组）检查和审核，合格者记1学分。

4、 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。

(3) 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和实践环节，考核成绩合格，获得规定的学分；在读期间研究生作为第1作者（或导师为第1作者、研究生为第2作者）至少发表1篇CSCD收录（或CSCD以上级别）的与学位论文内容相关的学术论文，或者获得授权专利1项，且单位署名符合食品科技学院的要求（见学院相关规定），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、其他**

1. 本方案适用于本专业全日制和非全日制学术型硕士研究生。

2. 2017级起开始执行，解释权属食品科技学院。

**附表: 课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 考核  方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  (6学分) | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明、霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠、李思聪 |  |
| 专业学位课  (10学分) | 203001 | 高级生物化学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 刘展雄、赵云涛 |  |
| 203002 | 高级微生物学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 雷晓凌、刘 颖 |  |
| 203003 | 现代仪器分析 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 李承勇、刘亚月 |  |
| 203004 | 水产利用化学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 吉宏武 |  |
| 203005 | 现代食品科学技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王维民、钟赛意 |  |
| 选修课  (11学分) | 203006 | 高级生物化学实验技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 赵云涛 |  |
| 203007 | 现代仪器分析实验技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李承勇、刘亚月 |  |
| 203008 | 食品物性学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李雁群、毛伟杰 |  |
| 203009 | 食品毒理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王雅玲 |  |
| 203011 | 食品酶学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 郑惠娜 |  |
| 203012 | 食品加工新技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 王维民、刘书成 |  |
| 203013 | 试验设计与数据处理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘书成 |  |
| 203014 | 蛋白质化学研究进展 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 周春霞 |  |
| 203015 | 碳水化合物化学研究进展 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 秦小明、陈建平 |  |
| 203016 | 功能食品研究进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 洪鹏志 |  |
| 203017 | 海洋食品加工研究进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 章超桦、曹文红 |  |
| 203018 | 食品生物技术研究进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 刘斌斌 |  |
| 203019 | 食品营养学研究进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 林华娟 |  |
| 203020 | 食品质量与安全研究进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 黄 和 |  |
| 203021 | 生物活性物质研究 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 张翼、千忠吉 |  |
| 203022 | 食品质量安全检测技术研究进展 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 孙力军 |  |
| 203023 | 食品新资源开发 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 刘 颖 |  |
| 203024 | 特色农产品加工研究进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 刘 海 |  |
| 203025 | 食品冷冻技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 关志强、李敏 |  |
| 203026 | 神经免疫药理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 宋 采 |  |
| 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李 星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 203J10 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 203J11 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 5-8次 |
| 203J12 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 203J13 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 5次和1次报告 |
| 补修课程 | 203027 | 食品化学 |  |  |  | 考试 |  |  |
| 203028 | 食品工艺学 |  |  |  | 考试 |  |  |

作物学（0901）

1. **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。

1. **主要研究方向**

1、作物遗传育种（090102）

利用现代生物技术和生物信息学，开展基于基因组学、转录组学、蛋白组学的作物品种资源鉴定评价、复杂数量性状遗传解析、重要基因定位、克隆和功能研究，研究作物品种改良的理论与技术，开展分子设计育种，培育高产、优质、高效、抗病、抗虫、耐盐新品种。

2、作物栽培学与耕作学（090101）

研究热区作物生长发育规律和产量、品质、抗逆性等重要性状的形成机理，探索生长发育调控的理论与技术和作物精准栽培理论与技术，创新、集成高产、高效、安全生产技术，提高作物生产效率。

3、热带园艺作物学（0901Z2）

研究热区园艺作物种质资源和产量、品质、抗性等重要性状形成的生理机制与分子遗传规律，开展种苗健康培育与快繁、高效安全生产和重要病虫害防治理论与技术研究，培育高产、优质、抗病新品种。

4、作物生态学（0901Z1）

研究南亚热带农田土壤肥力演变机制与调控技术、土壤-作物系统污染物迁移转化与生物累积过程、污染物土壤固-液界面化学反应过程和作物污染生境修复原理与技术，为农业可持续发展提供支撑。

**三、培养目标**

1、德、智、体全面发展，具有创业精神和创新能力，诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研学术道德和敬业精神。

2、系统地掌握作物学科的基础理论、专业知识和试验操作技能，熟悉国内外作物领域研究方向和发展动态；有较强的分析、解决问题和指导生产的能力，能熟练进行试验设计、实施、总结，在所研究领域有一定专长，可胜任作物学领域较高层次的教学、科研等工作。

3、具备获取研究所需知识和方法的能力，能通过文献、网络、实践调查、科研活动和学术交流等各种途径进行学科研究动态分析、了解学科学术研究前沿和产业需求。

4、掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5、具有健康的体质和良好的心理素质。

**四、培养方式**

1、采取导师负责制和集体指导相结合的方式。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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程18学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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：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。

4、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。

5、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。

6、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）至少发表1篇CSCD以上级别的与学位论文内容紧密相关的学术论文，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.张天真等，作物育种学（总论），张天真 主编， 中国农业出版社，2011.

2. 董钻等 ，作物栽培学（总论），中国农业出版社，2010.

3. 现代分子生物学。朱玉贤等主编，高等教育出版社。2014.

4. 盖钧镒，试验统计方法，中国农业出版社，2012.

5. 朱军，遗传学。 中国农业出版社，2015.

6. 翟虎渠，王健康，应用数量遗传学，中国农业出版社，2006

7.范双喜，李光晨，园艺植物栽培学，中国农业大学出版社，2007

8.景士西主编，园艺植物育种学总论，中国农业出版社，2007

12.余叔文, 汤章程. 植物生理与分子生物学(第二版), 北京: 科学出版社, 2004.

13.乔玉辉. 污染生态学, 化学工业出版社, 2008.

14.史密斯，哈梅尔 著，王璞 等译. 作物产量—生理学及形成过程, 中国农业大学出版社, 2001.

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制和非全日制学术型硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明  霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （12学分） | 204301 | 高级作物育种学（含园艺） | 48 | 3 | 1 | 考试 | 导师组 | 朱宏波负责 |
| 204302 | 高级作物栽培学（含园艺） | 32 | 2 | 1 | 考试 | 导师组 | 陆建农负责 |
| 204303 | 数量遗传学 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 殷学贵  李伟 |  |
| 204304 | 高级作物生态学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 李进 |  |
| 204305 | 高级植物生理学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 桑毅  李林峰 |  |
| 选修课  （10学分） | 204306 | 细胞遗传学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李伟 | 方向1、2、3选 |
| 204307 | 分子植物育种 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 殷学贵  李伟 |
| 204308 | 植物基因工程 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 易润华 |
| 204309 | 生物信息学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 胡汉桥 |
| 204310 | 多因素试验设计与多元分析 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李林峰 |
| 204311 | 分子生物学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 胡汉桥 |  |
| 204312 | 分子生物学与基因技术实验 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 朱宏波 |  |
| 204313 | 园艺学研究进展 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 叶春海 | 方向3选 |
| 204314 | 热带特色经济作物 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李映志 |
| 204315 | 高级植物营养学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 卢艳丽 | 方向2、3、4选 |
| 204316 | 土壤化学原理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 杨杰文 | 方向4选 |
| 204317 | 污染环境修复原理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 钟来元 |
| 204318 | 环境微生物学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 蔺中 |
| 204319 | 环境毒理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 梁艳秋 |
| 203003 | 现代仪器分析 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李承勇 |  |
| 203007 | 现代仪器分析实验 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李承勇 |  |
| 203001 | 高级生物化学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 刘展雄 |  |
| 203006 | 高级生物化学实验技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 赵云涛 |  |
|  | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 204J15 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 204J13 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 5-8次 |
| 204J16 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 204J11 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 3-5次 |
| 补修课程 | 204320 | 遗传学 |  |  |  | 考试 | 李伟 | 方向1、3 |
| 204321 | 植物生理学 |  |  |  | 考试 | 桑毅 | 方向2 |
| 204322 | 生态学 |  |  |  | 考试 | 李林锋  区余端 | 方向4 |
| 204323 | 作物栽培学 |  |  |  | 考试 | 陆建农 | 方向2 |
| 204324 | 作物育种学 |  |  |  | 考试 | 朱宏波 | 方向1、3 |
| 204325 | 土壤学 |  |  |  | 考试 | 卢艳丽 | 方向4 |

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，学校规划重点培育博士学位点。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及省级实验教学示范中心、实践教学基地和优秀教学团队。

**二、主要方向**

**1、动物遗传育种与繁殖：**针对热带、亚热带区域特点，围绕现代畜牧产业发展关键问题，以热带、亚热带养殖动物为研究对象，开展动物遗传资源与品种选育、动物繁殖管理与生物技术等基础和应用研究。培养学生掌握动物遗传资源保存、研究、利用、评价及育种理论与方法，动物生殖生理、动物生殖调控及动物生物工程等技术，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问题，开展热带环境动物营养需要与饲料资源高效利用基础与应用研究；开展动物环境与营养及健康的基础与应用研究，培养学生掌握动物营养原理、动物环境与营养、动物营养与免疫等基本理论及动物饲料资源开发与利用等技术，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。

**3、动物生产学：**针对现代畜牧产业关键问题，从环境、营养、微生物、生理生化、毒理、细胞、分子和免疫等角度开展规模化集约化动物生态环境与生产和动物疫病防治与安全生产的基本理论研究，从兽医学和畜牧学相融合的角度，开展畜禽生态健康养殖与产品质量安全控制技术研究，开展优质高效畜牧业生产体系和工艺设计、评价与管理等技术研究。培养学生掌握优质高效安全畜牧生产的基本理论、基本技术和基本方法，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。

**三、培养目标**

1、培养德、智、体全面发展，具有创业精神和创新能力，能适应社会主义现代化建设需要的高级专门人才。

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。

**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。对研究生的培养，既要发挥导师的主导作用，又要发挥本学科领域其他教师的指导作用。

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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程16学分，非学位课程10学分，实践环节6学分。课堂教学于第1、2学期完成，课程成绩学位课70分以上（含70分）为及格，非学位课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。跨学科或同等学力的研究生，必须补修2门本专业的大学本科专业主干课程，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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：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。

4、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。

5、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。

6、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）至少发表1篇CSCD收录(或CSCD以上级别)的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：（各方向补充参考书目）**

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和非全日制硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明  霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （10学分） | 203001 | 高级生物化学 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 刘展雄 | 各方向必修 |
| 204001 | 畜禽遗传资源调查与评价 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 贾汝敏 | 方向一必修 |
| 204002 | 动物生殖生理学 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 安立龙 |
| 204003 | 现代动物遗传学 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 赵志辉  张丽 张权 |
| 204004 | 群体遗传学 | 16 | 1 | 1 | 笔试 | 苏瑛 |
| 204005 | 动物营养研究方法 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 高振华 | 方向二必修 |
| 204006 | 动物营养与饲料（seminar） | 64 | 4 | 2 | 笔试 | 导师组  （高振华  安立龙  徐春厚） |
| 204007 | 畜禽环境生理学 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 安立龙 | 方向三必修 |
| 204008 | 动物繁殖原理与方法 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 效梅  吴江 |
| 204009 | 动物育种原理与方法 | 32 | 2 | 2 | 笔试 | 刘宁  贾汝敏  张权 | 方向一、三必修 |
| 204010 | 高级动物营养学 | 32 | 2 | 1 | 笔试 | 王润莲 | 方向二、三必修 |
| 选修课  （10-12学分） | 203006 | 高级生物化学实验技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 赵云涛 |  |
| 204011 | 分子生物学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘铀 |  |
| 204012 | 分子生物学技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘铀 |  |
| 204013 | 配合饲料学与添加剂 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 黄冠庆  任莉 |  |
| 204014 | 细胞生物学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 效梅 |  |
| 204015 | 免疫学实验技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 徐春厚 |  |
| 204016 | 动物营养与环境 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 安立龙 |  |
| 204017 | 饲料资源开发与利用专题 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 黄冠庆 |  |
| 204018 | 高级动物营养生理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 尹福泉 |  |
| 204019 | 中草药饲料添加剂专题 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 张继东 |  |
| 204020 | 畜牧试验设计与数据处理 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 叶昌辉 |  |
| 204021 | 高级动物毒理学与营养代谢病 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈进军 |  |
| 204022 | 高级饲料分析理论与技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 尹福泉 |  |
| 204023 | 动物生产专题 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 高振华 |  |
| 204024 | 动物营养与免疫 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘艳芬 |  |
| 204025 | 动物遗传育种研究进展 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 贾汝敏 |  |
| 204026 | 动物繁殖技术研究进展 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 安立龙 |  |
| 204027 | 非反刍动物标准化生产技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 贾汝敏/刘艳芬 |  |
| 204028 | 反刍动物标准化生产技术 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 尹福泉 |  |
| 204029 | 动物生殖毒理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈进军 |  |
| 204030 | 表观遗传学 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 苏瑛 |  |
| 204031 | 现代家禽育种学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 贾汝敏 |  |
| 204032 | 畜禽生态与环境控制 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 安立龙  尹福泉 |  |
| 204033 | 动物营养学专题 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 王润莲 |  |
| 204034 | 动物胚胎工程 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 效梅 |  |
| 204035 | 专业英语 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 王润莲  张权 |  |
| 204036 | 动物产品卫生检验检疫 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 徐春厚  李迎春 |  |
| 204037 | 动物流行病防控技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 马驿  康恺 |  |
| 204038 | 专业科技论文阅读与写作 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 张丽  巨向红 |  |
| 204039 | 生物信息学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 张权  吴江 |  |
| 204040 | 畜产品品质分析 | 24 | 1.5 | 2 | 考查 | 尹福泉  贾汝敏 |  |
| 204041 | 生态畜牧场规划与工艺设计 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 安立龙 |  |
| 公共选修课（2学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （6学分） | 204J10 | 教学（科研）实践 |  | 2 | 2-4 | 考查 | 导师 |  |
| 204J11 | 学术活动 |  | 1 | 1-4 | 考查 | 导师 | 3-5次 |
| 204J12 | 学术报告 |  | 1 | 1-4 | 考查 | 导师组 | ≥5次 |
| 204J13 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-6 | 考查 | 导师 | 5-8次 |
| 204J14 | 专业外文文献精读 |  | 1 | 2-4 | 考查 | 导师 |  |
| 补修课程 | 204042 | 猪生产学 |  | 0 |  | 考试 |  | 方向二、三选 |
| 204043 | 家禽生产学 |  | 0 |  | 考试 |  | 方向一、二选 |
| 204044 | 饲料原料学（营养与生产方向） |  | 0 |  | 考试 |  | 方向二、三选 |
| 204045 | 动物遗传学 |  | 0 |  | 考试 |  | 方向一选 |
| 204046 | 家畜育种学 |  | 0 |  | 考试 |  | 方向一选 |
| 204047 | 动物繁殖学 |  | 0 |  | 考试 |  | 方向一选 |
| 204048 | 动物营养学（ |  | 0 |  | 考试 |  | 方向二、三选 |

机械制造及其自动化（080201）

**一、学科简介**

本学科于2006年获得硕士学位授予权， 2009年底获得机械工程领域工程硕士学位授予权。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。经过30多年积累和发展，已经形成结构合理、研究方向明确的学术团队，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，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、主要研究方向**

1、数控装备自动化与机器人技术

面向粤西地区企业的自动化技术需求，主要开展数控自动化装备设计、切削力误差机理及补偿方法、机器人运动控制及应用、多机器人协调控制理论及其应用的研究。

2、先进制造及其检测技术

主要围绕高精度健康切削问题开展切削理论及制造过程健康监测的研究，重点包括切削温度场分布和切削力变化机理、系统特性分析及状态特征辨识、刀具结构优化、数字化制造技术应用等。

3、智能产品创新设计及理论

围绕粤西小家电产业集群转型升级、智能化集约化海洋渔业配套装备需求，主要开展工厂化循环水养殖、离岸深水网箱养殖产业所需的配套装备研发，以及小家电产品的智能、绿色和协同创新设计与生产线自动化改造等。

4、海洋机电装备及其材料腐蚀与防护

围绕南海资源开发与利用，开展海洋装备新技术、新材料、新产品研发制造，装备检测与故障诊断，材料海洋环境腐蚀与防护机理、评价等方面的研究，以及海洋油气平台、陆地终端、海底设施（管网）等机电装备的设计制造等。

**三、培养目标**

1、培养德、智、体全面发展，具有创业精神和创新能力，能适应社会主义现代化建设需要的高级专门人才。

2、熟悉国内外机械制造及其自动化研究方向和发展动态，系统地掌握机械制造及其自动化学科的基础理论和专业知识，具有解决机械制造技术问题的能力。

3、掌握科学的研究方法和先进的研究工具，熟知并能熟练运用相关学科的基础理论和新技术开展本学科的科研与应用开发工作，具备独立担负本门学科领域专门技术工作的能力。可在企业、科研机构和高等院校中从事本学科或相邻学科的教学、科研、技术和管理工作。

**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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程17学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。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。

4、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。

5、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。

6、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；在读期间以广东海洋大学为第一署名单位，以第1作者(或导师为第1作者、学生为第2作者)至少发表1篇CSCD收录(或CSCD以上级别)的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：**

由导师指定。

**九、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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （11学分） | 205003 | 测试误差分析与数据处理 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 王贵 |  |
| 205004 | 先进切削加工技术与设备 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 张世亮  刘焕牢 |  |
| 205005 | 计算机数据采集及信息处理 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 张建  刘璨 |  |
| 205006 | 数值分析 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 陆兵  丁怡 |  |
| 205007 | 矩阵分析 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 丁怡 |  |
| 选修课  （8-学分） | 205008 | 现代设计理论与方法 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 俞国燕  苏颜丽 |  |
| 205009 | 材料腐蚀与控制原理 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 王贵 |  |
| 205010 | 现代控制理论与工程 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 刘海涛 |  |
| 205011 | 测试技术 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 刘璨 |  |
| 205013 | 人工智能及其应用 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 俞国燕 |  |
| 205014 | 有限元分析 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 鄢奉林 |  |
| 205015 | 现代数控技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘焕牢 |  |
| 205016 | 数字图像处理与应用 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 张建 |  |
| 205017 | 材料表面工程技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王贵 |  |
| 205018 | 机电产品创新设计 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 张世亮 |  |
| 205019 | 快速成型制造技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李广慧 |  |
| 205020 | 机械故障诊断技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 薛晓宁  刘强 |  |
| 205021 | 机器人技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘海涛 |  |
| 205022 | 计算流体力学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 尹凝霞 |  |
| 205023 | 腐蚀电化学原理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 胡杰珍 |  |
| 205024 | 现代材料分析方法 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 胡杰珍 |  |
| 公共选修课  （2学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 205J06 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 205J07 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥5次 |
| 205J08 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 205J09 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥5次 |
| 补修课程 | 205025 | 机械设计 |  |  | 1-2 | 考查 | 刘峰 |  |
| 205026 | 机械制造工艺学 |  |  | 1-2 | 考查 | 张世亮 |  |

应用经济学（0202）

1. **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、主要研究方向**

1、区域经济学：研究区域经济发展理论与政策、尤其是研究粤桂琼地区的经济发展与规划，城乡发展及南海区域海洋经济可持续发展等方面的研究，形成了区域经济发展与规划、城乡经济一体化、区域海洋经济可持续发展三个稳定的研究领域。

2、产业经济学：研究产业经济发展理论与政策，尤其是研究热带农业和海洋产业相关的现代产业体系构建、产业转型升级、战略性新兴产业等方面的研究，形成了产业组织与企业理论、产业发展与金融支持、海洋产业经济理论与实践三个稳定的研究领域。

3、国际贸易学：研究国际贸易理论与政策，中国参与全球贸易、中国农业企业走出去、农海产品国际贸易及壁垒等问题，形成了国际贸易理论与政策、国际贸易与跨国公司、农海产品国际贸易等三个稳定的研究领域。

4、数量经济学：研究经济运行机制、产业演变规律、产业空间布局、海洋经济预测与计量分析等方面的研究，形成了经济数学模型及应用、经济预测与决策、海洋经济计量分析三个稳定的研究领域。

**三、培养目标**

1、培养面向国家经济建设和适应未来经济社会发展需要，德、智、体全面发展，具有创业精神和创新能力，能适应社会主义现代化建设需要的高级专门人才。

2、培养掌握现代经济学研究方法和主要经济学分析工具，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领域和环北部湾区域经济领域从事管理、教学和科研工作的高层次、复合型应用经济学人才。

**四、培养方式**

1、实行学分制。研究生必须通过学校组织的课程考核，成绩及格，方能取得该课程的学分，修满规定的学分，中期考核合格方能撰写学位论文。

2、实行导师负责制与导师组集体辅导相结合。实行学生导师双选制度和兼职导师制度，培养过程采用导师负责制，并注重发挥导师组的集体指导作用。

4、教学方式以课程教学为主，采用启发式、研讨式等多种教学方法，重视和加强案例教学，强化学生分析问题和解决问题能力的培养。

5、增强与政府部门、社会经济组织、企（事）业单位的交流与合作，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。

**五、学制及学习年限**

学制3年，其中1年进行理论课程学习，1-2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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式；非全日制硕士采取进校不离岗学习方式，课程学习一般安排在周末或节假日进行。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于34学分，其中学位课程19学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，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、专业方向课需安排考试，成绩按百分制评定；选修课可安排考查，成绩按百分制评定。

3.关于实践环节

（1）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，课堂讲授不少于6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。

（2）学术实践。学术实践包括学术讨论、学术报告和专业外文文献精读。研究生学习期间，必须参加学术讨论不少于8次，学术报告不少于6次，专业外文文献精读不少于50篇（部）。在第4学期末提交不少于3000字的学术实践总结报告，由指导老师和导师组对其学术实践报告进行考核并报学院存档。

（3）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

**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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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，包括教学实践、学术实践、社会实践，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：

研究生教学实践、学术实践、社会实践的内容，要与学科领域或学位论文相关。研究生完成教学实践、学术实践、社会实践须提交总结报告，经导师审核合格者，教学实践记1学分、学术实践记3学分、社会实践记1学分。其中：

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8次以上，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6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。

4、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。

5、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。

6、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，论文撰写参照学校规定。

**八、科研水平及学位论文答辩要求**

研究生必须学完规定的课程，考核成绩合格并完成各种实践活动，取得规定的学分；在读期间作为第一作者或导师为第一作者（学生为第二作者）至少公开发表1篇与本学科相关的学术论文方能申请论文答辩。学位论文实行查重、“双盲”送审和公开答辩制度。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、基础类**

1. 平新乔. 微观经济学18讲. 中国人民大学出版社，2001.
2. 曼昆. 宏观经济学. 中国人民大学出版社，2011.
3. 杰弗里·萨克斯，费利普·拉雷恩著，费方域等译.全球视角的宏观经济学. 格致出版社，上海三联书店，上海人民出版社，2012.
4. 米什金著.郑艳文，荆国勇译. 货币金融学(第9版). 中国人民大学出版社，2011.
5. 克鲁格曼. 国际经济学(上、下册). 清华大学出版社，2011.
6. 海闻等. 国际贸易. 格致出版社，上海人民出版社，2012.
7. 张维迎. 博弈论与信息经济学.格致出版社. 上海三联书店，上海人民出版社，2004.
8. 高德步，王珏. 世界经济史(第三版). 中国人民大学出版社，2011.

**2、专业类**

1. 费孝通著，戴可景译. 江村经济. 北京大学出版社，2012.
2. 谭崇台. 发展经济学. 商务印书馆，2004.
3. 艾萨尔德. 区域经济学导论.区域分析方法. 高教出版社，1995.
4. 速水估次郎，拉担著. 郭熙保等译. 农业发展的国际分析.中国社会科学出版社，2000.
5. 泰勒尔. 产业组织理论. 人民大学出版社，1996.
6. 雷蒙德.戈德史密斯. 金融结构与金融发展. 上海三联书店，2007.
7. 藤田昌久，克鲁格曼，梁琦. 空间经济学——城市、区域和国际贸易. 中国人民大学出版社，2011.
8. 保罗·克鲁格曼，海闻等. 战略性贸易政策与新国际经济学. 中国人民大学出版社，2000.
9. 林毅夫. 制度、技术与中国农业发展. 上海三联书店，上海人民出版社，1992.
10. 林毅夫. 再论制度、技术与中国农业发展. 北京大学出版社，2000.
11. 厉为民. 荷兰的农业奇迹. 中国农业科学技术出版社，2003.

**3、前沿类**

1. 张五常. 佃农理论. 中信出版社，2010.
2. 杨小凯著，张定胜，张永生译. 发展经济学——超边际与边际分析. 社会科学文献出版社，2003.
3. 詹姆斯·C·斯科特著. 农民的道义经济学：东南亚的反叛与生存. 译林出版社，2001.
4. L. 道欧，J. 鲍雅朴著，厉为民，檀学文，王永春等译，厉为民校. 荷兰农业的勃兴. 中国农业科学技术出版社，2003.

**4、方法类**

1. 薛薇.统计分析与SPSS的应用(第三版). 中国人民大学出版社, 2011.
2. 凯勒著，李君等译. 统计学：在经济和管理中的应用. 中国人民大学出版社，2012.
3. 杰弗里·M·伍德里奇. 计量经济学导论(第4版). 中国人民大学出版社，2010.

**5、期刊类**

1. **中文期刊:** 中国社会科学、经济研究、管理世界、经济学季刊、数量经济技术经济研究、中国软科学、国际贸易、国际贸易问题、金融研究、中国农村经济、农业经济问题、农业技术经济、产业经济研究.

**英文期刊：**Econometrica、American Economic Review、Quarterly Journal of Economics、Journal of Political Economics.……

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | 课程  编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 考核方式 | 拟任课老师 | 备注 |
| 公共  学位课  (6学分) | | 215027 | 英语读写 | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠 |
| 专  业  学  位  课  (13学分) | 专业  基础  课  (9学分) | 207000 | 中级微观经济学 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 孟兆娟 |  |
| 207001 | 中级宏观经济学 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 陈本良 |
| 207002 | 中级计量经济学 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 陈 伟 |
| 专业  方向  课  (4学分) | 207003 | 区域经济学理论 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 朱坚真 | 区域经济学  专业必修 |
| 207004 | 区域发展与资源环境 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 闫玉科 |
| 207005 | 产业组织理论 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 周明华 | 产业经济学  专业必修 |
| 207006 | 产业发展与技术进步 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 李 林 |
| 207007 | 农海产品国际贸易专题 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 高维新 | 国际贸易学  专业必修 |
| 207008 | 国际经济学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 刘 鹏 |
| 207009 | 数量经济方法与运用 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 白福臣 | 数量经济学  专业必修 |
| 207010 | 经济数学模型 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 毛伟 |
| 专业  选修课  (8学分) | | 207011 | 海洋经济学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 闫玉科 | 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4门课，不少于8学分 |
| 208006 | 海洋综合管理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 宁 凌 |
| 207012 | 产业结构与布局 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 白福臣 |
| 207013 | 中国经济发展专题 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 居占杰 |
| 207014 | 海洋经济发展专题 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 杨新华 |
| 207015 | 经济地理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 闫玉科 |
| 207016 | 多元统计分析 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈 伟 |
| 207017 | 经济预测与决策 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李 林 |
| 207018 | 海上丝绸之路专题 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 杨新华 |
| 207019 | 宏观经济运行分析 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 罗 帅 |
| 207020 | 经济学文献选读 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李飞星 |
| 207021 | 博弈论与信息经济学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 罗帅 |
| 207022 | 环北部湾区域经济发展专题 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 居占杰 |
| 207023 | 新制度经济学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李飞星 |
| 207024 | 管理经济学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 宁 凌 |
| 207025 | 人力资源管理研究 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李飞星 |
| 207026 | 金融运行分析 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 马乃毅 |
| 207027 | 金融风险管理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 徐小怡 |
| 207028 | 财政理论与政策研究 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 鄢 波 |
| 207029 | 资本市场理论和运作 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 徐 敏 |
| 207030 | 公共经济学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘彦军 |
| 207031 | 世界经济专题 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 徐玉威 |
| 207032 | 国际投资与跨国经营 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 徐玉威 |
| 公共  选修课  (2学分) | | 217003 | 马克思主义与社会科学方法论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  (5学分) | | 207J11 | 教学实践 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 4-6次 |
| 207J12 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 8次以上 |
| 207J13 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 6次以上 |
| 207J14 | 外文文献选读 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | 50篇（部）以上 |
| 207J15 | 社会实践 |  | 1 | 5-6 | 考查 |  |  |
| 补修课程  (任选2门) | | 207033 | 管理学原理 | 48 |  |  | 考查 | 李蓝波 | 随本科生听课 |
| 207034 | 统计学原理 | 48 |  |  | 考查 | 陈 伟 | 随本科生听课 |
| 207035 | 会计学原理 | 48 |  |  | 考查 | 鄢 波 | 随本科生听课 |

行政管理（全日制）（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。

**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。

**三、培养目标**

本专业培养德智体美全面发展，适合到各级党政机关、社会团体和企事业单位从事管理工作，或者到高等院校和科研机构从事本专业的教学与科研工作的人才。

1、掌握马列主义基本理论，坚持党的基本路线，诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研学术道德和敬业精神。

2、能系统地学习和掌握行政管理基础理论和专业知识，熟悉公共管理理论与实践的现状及其发展趋势。

3、具有独立分析与解决行政管理理论与实践问题的科学研究能力，并在掌握行政管理基本理论和方法的同时，凸显海洋特色。

4、掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5、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。

**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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分32学分，其中学位课程16学分，非学位课程11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，英语不得免修。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，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。

4、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，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。

5、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。

6、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。论文工作要有足够的工作量，论文的字数不少于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**

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，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。

**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.

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （10学分） | 208001 | 政治学研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 巩建华 |  |
| 208002 | 公共管理研究 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 孙悦民 |  |
| 208003 | 公共行政思想史 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 张玉强 |  |
| 208004 | 社会统计方法 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 陈 伟 |  |
| 208005 | 研究方法与论文设计 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 白福臣 |  |
| 选修课  （8学分） | 208006 | 海洋综合管理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 宁凌 | 方向1必选 |
| 208007 | 地方政府管理研究 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 韩建华 | 方向2必选 |
| 208008 | 公共组织理论 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 韩建华 | 方向3必选 |
| 208009 | 社会管理创新 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 周春霞 | 方向4必选 |
| 208010 | 公共组织人力资源管理 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 宁凌 |  |
| 208011 | 领导科学与艺术 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 居占杰 |  |
| 208012 | 公共预算与财政管理 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 唐志军 |  |
| 207030 | 公共经济学 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 刘彦军 |  |
| 208013 | 社会科学研究方法 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 周春霞 |  |
| 208014 | 公共政策研究 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 张玉强 |  |
| 208015 | 非政府组织研究 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 张明 |  |
| 公共选修课  （3学分） | 217003 | 马克思主义与社会科学方法论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 208J01 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  | ≥3个月 |
| 208J02 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥5次 |
| 208J03 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 208J04 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥5次 |
| 补修课程 | 208016 | 公共关系学 | 48 | 3 |  | 考试 |  | 随本科生听课 |
| 208017 | 组织行为学 | 48 | 3 |  | 考试 |  | 随本科生听课 |

行政管理（非全日制）（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，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。

**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。

**三、培养目标**

本专业培养德智体美全面发展，适合到各级党政机关、社会团体和企事业单位从事管理工作，或者到高等院校和科研机构从事本专业的教学与科研工作的人才。

1、掌握马列主义基本理论，坚持党的基本路线，诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研学术道德和敬业精神。

2、能系统地学习和掌握行政管理基础理论和专业知识，熟悉公共管理理论与实践的现状及其发展趋势。

3、具有独立分析与解决行政管理理论与实践问题的科学研究能力，并在掌握行政管理基本理论和方法的同时，凸显海洋特色。

4、掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和写作。

5、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。

**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。非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分32学分，其中学位课程16学分，非学位课程11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，英语不得免修。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，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。

4、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，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。

5、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。

6、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。论文工作要有足够的工作量，论文的字数不少于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**

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，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。

**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.

**十、其他**

1、本方案适用于本专业非全日制硕士研究生。

2、2017级起开始执行。

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明  霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （10学分） | 208001 | 政治学研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 巩建华 |  |
| 208002 | 公共管理研究 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 孙悦民 |  |
| 208003 | 公共行政思想史 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 张玉强 |  |
| 208004 | 社会统计方法 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 陈 伟 |  |
| 208005 | 研究方法与论文设计 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 白福臣 |  |
| 选修课  （8学分） | 208006 | 海洋综合管理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 宁凌 | 方向1必选 |
| 208007 | 地方政府管理研究 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 韩建华 | 方向2必选 |
| 208008 | 公共组织理论 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 韩建华 | 方向3必选 |
| 208009 | 社会管理创新 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 周春霞 | 方向4必选 |
| 208010 | 公共组织人力资源管理 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 宁凌 |  |
| 208011 | 领导科学与艺术 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 居占杰 |  |
| 208012 | 公共预算与财政管理 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 唐志军 |  |
| 207030 | 公共经济学 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 刘彦军 |  |
| 208013 | 社会科学研究方法 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 周春霞 |  |
| 208014 | 公共政策研究 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 张玉强 |  |
| 208015 | 非政府组织研究 | 32 | 2 | 3 | 考查 | 张明 |  |
| 公共选修课  （3学分） | 217003 | 马克思主义与社会科学方法论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 208J01 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  | ≥3个月 |
| 208J02 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥5次 |
| 208J03 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 208J04 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥5次 |
| 补修课程 | 208016 | 公共关系学 | 48 | 3 |  | 考试 |  | 随本科生听课 |
| 208017 | 组织行为学 | 48 | 3 |  | 考试 |  | 随本科生听课 |

计算机科学与技术（0812）

1. **学科简介**

该一级学科硕士点始招生于2016年，是广东海洋大学重点建设学科，学科建设单位数学与计算机学院。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，开展物联网系统、大数据技术、信息安全、海洋信息技术等四个方向上的研究和应用。该硕士点开设的主干课程有：科学计算方法、高级数据库技术、高级操作系统、计算机体系结构、嵌入式系统、机器学习和数据挖掘、计算机安全与密码学、地理信息系统。通过研究生班学术讨论、校内外学术交流、软件项目研发和专业外文文献精读等科研实践活动以及挂职锻炼等社会实践活动，培育学生扎实的计算机科学理论功底，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，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的需要。

**二、主要研究方向**

1、物联网系统

本学科方向主要开展物联网与智能控制理论的研究与应用，研究内容包括：传感网和智能网的工作机理和组网技术、水产养殖水质智能监测预测、临海工业环境智能监测与智能控制、嵌入式系统软件硬件协同设计方法与构建技术、基于北斗卫星导航系统的海洋数据采集与分析。

2、大数据技术

本学科方向主要开展大数据模型与算法、机器学习与数据挖掘、海洋时空信息集成与处理、新型智能计算方法的研究和应用。研究内容包括：大数据与数据科学的基础理论、大数据处理的建模方法和高速算法设计、海量数据统计建模和数据特征的自动提取、基于深度神经网络的遥感大数据分类与识别、基于大数据技术的海洋资源调查和海洋污染监测。

3、信息安全

本学科方向主要立足软件和信息安全理论与方法研究。内容包括：信息安全和现代密码学研究、抗量子计算机攻击的新密码加密和签名算法研究、自适应软件理论研究、智能软件建模研究、软件开发方法研究。

4、海洋信息技术

本学科方向以解决广东近海水质遥感监测、南海资源开发、计算机图像处理中的科学和技术问题为目标，重点研究内容有：广东近海海域水质遥感监测与评价、南海北部近岸海域水色要素反演、南海天然气水合物探测关键技术研究。

**三、培养目标**

1、掌握马列主义基本理论，坚持党的基本路线，诚实守信，学风严谨，团结协作，具有良好的科研学术道德和敬业精神。

2、掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，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.研究生必须通过学校组织的课程考核，成绩及格，方能取得该课程的学分，修满规定的学分方能撰写学位论文。

2. 实行导师负责制。采用导师和学生双向选择方式，培养过程采用导师负责制，并注重发挥导师组的集体指导作用。

3. 研讨式教学。教学方式以研讨教学为主，实验、仿真为辅，强化学生自主学习，提升学生研究和分析问题的能力。

4. 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、学制及学习年限**

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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分32学分，其中学位课程16学分，非学位课程11学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。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。

4、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。

5、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。

6、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）至少发表1篇CSCD收录(或CSCD以上级别)的与学位论文内容相关的学术论文，论文第一署名单位为广东海洋大学，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. 基础类

[1] [哈斯](http://book.jd.com/writer/%E5%93%88%E6%96%AF_1.html).面向计算机科学的数理逻辑系统建模与推理.[机械工业出版社](http://book.jd.com/publish/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE_1.html)，2007.

[2] [内纳德·尤基克](http://book.jd.com/writer/%E5%86%85%E7%BA%B3%E5%BE%B7%C2%B7%E5%B0%A4%E5%9F%BA%E5%85%8B_1.html).数据库系统：数据库与数据仓库导论.[机械工业出版社](http://book.jd.com/publish/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE_1.html),2015.

[3] Thomas H.Cormen.Introduction to Algorithms(算法导论).机械工业出版社，2012.

[4] 博韦.西斯特. 深入理解Linux内核.中国电力出版社,2011.

[5] William Stallings. Operating Systems: Internals and Design Principles Sixth Edition.机械工业出版社,2010.

[6] Andrew S.Tanenbaum. Modern Operating Systems.机械工业出版社,2009.

[7] Inmon,W.H. Building the Data Warehouse.机械工业出版社,2006.

2. 专业类

[8] Martin,S. An Introduction to Ocean Remote Sensing. 海洋出版社,2008.

[9] 李铜基.中国近海海洋--海洋光学特性与遥感.海洋出版社,2012.

[10] [Kang-tsung Chang](http://book.jd.com/writer/Kang-tsung%20Chang_1.html).地理信息系统导论.[电子工业出版社](http://book.jd.com/publish/%E7%94%B5%E5%AD%90%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE_1.html)，2014.

[11] 刘少英.软件开发的形式化工程方法:结构化+面向对象+形式化.清华大学出版社,2008.

[12] [张文政](http://book.jd.com/writer/%E5%BC%A0%E6%96%87%E6%94%BF_1.html).密码学的基本理论与技术.[国防工业出版社](http://book.jd.com/publish/%E5%9B%BD%E9%98%B2%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE_1.html)，2015.

[13] 张新程.物联网关键技术.人民邮电出版社,2011.

[14] 祁伟.云计算：从基础架构到最佳实践. 清华大学出版社,2013.

[15] Robert Love .Linux内核设计与实现.机械工业出版社,2013.

[16] Elecia White. 嵌入式系统设计与实践.机械工业出版社,2013.

[17] Jean J.Labrosse.嵌入式实时操作系统μC/OS-3.北京航空航天大学出版社,2013.

[18] 陆佳华.嵌入式系统软硬件协同设计实战指南.机械工业出版社,2013.

[19] Kai Hwang.云计算与分布式系统:从并行处理到物联网.机械工业出版社,2013.

[20] Kshemkalyani,A.D.分布式计算:原理,算法与系统.高等教育出版社,2012.

[21] 谭磊.New Internet:大数据挖掘. 机械工业出版社,2013.

[22] Stuart J.Russell. Artificial Intelligence: a Modern Approach, Third Edition. 清华大学出版社,2013.

3. 前沿类

[23] 方木云.高级软件工程.清华大学出版社,2011.

[24] JanM Rabaey. Digital Integrated Circuits A Design Perspective Second Edition.电子工业出版社,2010.

[25] 梁旭.现代智能优化混合算法及其应用.电子工业出版社,2014.

[26] 吴建平.下一代互联网.电子工业出版社,2011.

[27] 崔勇.下一代互联网与IPv6过渡. 清华大学出版社,2014.

[28] 张立昴.可计算性与计算复杂性导引.北京大学出版社,2011.

[29] 李建华.计算机支持的协同工作.机械工业出版社,2010.

4. 期刊类

[30] 中文期刊:计算机学报、软件学报、计算机研究与发展、小型微型计算机系统、计算机科学、计算机应用、计算机仿真、海洋学报、电子学报、通信学报、中国科学（E）、计算机工程、计算机工程与应用、计算机集成制造系统、计算机图形图像处理学报.

[31]英文期刊：IEEE Transaction on Computers, Real-time Systems, IEEE Transaction on Graphics, Experts Systems with Application, Journal of Computer Science and Technology. IEEE Database.

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明  霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （10学分） | 专业  基础  课  (8学分) | 209000 | 科学计算方法 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 赵振宇  叶国栋 |  |
| 209001 | 高级数据库技术 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 苏静  蔡莉华 |
| 209002 | 高级操作系统 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 高 升  涂超 |
| 209003 | 计算机体系结构 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 彭小红  叶晓霞 |
| 专业  方向  课  (2学分) | 209100 | 嵌入式系统 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 朱旭东  王骥 | 必选1门 |
| 209101 | 机器学习和数据挖掘 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 唐静  陈入云 |
| 209102 | 计算机安全与密码学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 甘元驹  梅其祥 |
| 209103 | 地理信息系统 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 涂超  谢仕义 |
| 选修课  （8学分，任选4门） | | 209200 | 大数据分析及应用 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 蔡莉华  唐静 |  |
| 209201 | 无线传感器网络 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 王骥  罗移祥 |  |
| 209202 | 信息安全数学基础 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 叶国栋  甘元驹 |  |
| 209203 | 遥感图像处理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 黄妙芬  刘大召 |  |
| 209204 | 计算机发展前沿 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 导师组 |  |
| 209205 | 矩阵论 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈入云  陈宝琴 |  |
| 209206 | 物联网工程 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 谢仕义  罗移祥 |  |
|  | | 209207 | 高级软件工程 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 范锐  岳川 |  |
| 公共选修课  （3学分） | | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | | 209J01 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 209J02 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥8次 |
| 209J03 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 |  |  |
| 209J04 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 |  | ≥5次 |
| 补修课程 | | 209301 | 计算机组成原理 |  |  | 1-2 | 考试 |  |  |
| 209302 | 数据库原理及应用 |  |  | 1 | 考试 |  |  |

海洋化学（070702）

1. **学科简介**

海洋化学是研究海洋体系中不同构成单元的化学组成、物质分布、化学性质和化学过程，以及海洋化学资源在开发利用中的化学问题的科学。是海洋科学的一个分支。

本学科师资力量雄厚，具有优良先进的教学和科研条件，拥有2个研究方向。在海洋生物地球化学过程与机制和海洋生物资源利用化学等研究领域具有鲜明优势和特色。 拥有结构合理、充满活力、能够适应发展需要的高素质师资队伍。其中，中科院百人计划入选者1名和国务院政府特殊津贴专家1人。2015年5月，海洋化学学科建设入选广东省高水平大学重点学科建设项目。

**二、主要研究方向**

(一) 海洋生物地球化学过程与机制

1、研究内容：南海生源要素的生物地球化学过程及其与物理过程的耦合。

2、特色：在物理现象丰富的南海，利用化学、生物等手段，结合物理过程，解析生源要素的生物地球化学过程。

3、作用：揭示南海生源要素的生物地球化学过程特点，探索南海的海洋环境保护和气候变化是规律，为南海的资源开发和利用提供理论数据。

(二)、海洋生物资源利用化学

1、研究内容：海洋生物活性物质的分离鉴定、化学改性与功能化研究；海洋生物资源高值化利用与绿色化生产技术；南海主要经济品种加工副产品的开发利用；南海特有稀有资源开发利用。

2、特色：以南海特色生物资源为研究对象，利用化学手段进行生物资源的开发利用。

3、作用：改进海洋生物资源高值化利用与绿色化生产技术，开发利用南海主要经济品种和稀有资源。

**三、培养目标**

坚持四项基本原则，德、智、体全面发展，学风严谨、作风正派，具有创新精神的海洋科学专门人才。

旨在培养掌握海洋化学学科基础理论体系、专业理论知识、研究技能和实验分析技能，了解海洋化学学科的发展方向和研究前沿，具有扎实的海洋化学实验分析功底、具备从事所学学科领域研究工作、或担负专门技术工作的能力。毕业后，能在高校及科研机构从事教学和科研工作，也可从事有关部门的科技管理和技术开发等工作。

**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，其中第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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于33学分，其中学位课程18学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第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，英语不得免修。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，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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）至少发表1篇CSCD收录(或CSCD以上级别)的与学位论文内容相关的学术论文，且以广东海洋大学为第一单位，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：**

由导师自行安排。

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明  霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （12学分） | 211001 | 化学海洋学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 邓培昌 |  |
| 211002 | 近海生物地球化学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 陈法锦 |  |
| 211003 | 海洋高分子化学 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 李程鹏 |  |
| 211004 | 海洋天然产物化学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 邓春梅 |  |
| 211005 | 数学物理方法及实验数据处理 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 黄江 |  |
| 211006 | 高等仪器分析 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 康信煌 |  |
| 专业  选修课  （≥8学分） | 211007 | 海洋资源化学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李思东 |  |
| 211008 | 海水分析化学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 许河峰 |  |
| 211009 | 海洋同位素示踪技术 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 陈法锦 |  |
| 211010 | 海洋化学调查方法及资料整理 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 陈法锦 |  |
| 211011 | 全球海洋变化 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 陈法锦 |  |
| 211012 | 海洋地质学概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 蒲晓强 |  |
| 211013 | 前沿讲座 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 导师组 | 必选 |
| 211014 | 海洋生物化学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 刘华忠 |  |
| 211038 | 海洋环境化学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 张际标 |  |
| 211016 | 药理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘华忠 |  |
| 211017 | 现代有机波谱分析 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 温燕梅 |  |
| 211018 | 微型生物海洋学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 董宏坡 |  |
| 公共选修课  （≥2学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 204J01 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
|  | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 导师组 | 5-8次 |
| 204J03 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 204J05 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 导师组 | 3-5次 |
| 补修课程 |  | 有机化学 | 32 | 0 | 1 | 考试 | 温燕梅 |  |
|  | 无机与分析化学 | 32 | 0 | 1 | 考试 | 何兰珍 |  |

海洋资源与环境（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,并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。近些年，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。

**二、主要研究方向**

**（一）、海洋污染的环境地球化学与生态修复技术**

1、研究内容：针对南海近海河口海湾的污染特征，研究污染物在近海河口海湾的迁移、转化的地球化学迁移过程及其生态环境响应机制，提出治理和减缓污染的生态修复技术。

2、特色：以南海近海河口海湾为研究对象，利用地球化学、生物、环境生态等研究方法阐明不同类型污染物的地球化学迁移过程及生态环境响应机制。

3、作用：揭示南海近海污染物的地球化学迁移过程和生态环境响应机制，提出污染海域的生态修复技术及管理对策，促进南海海洋的生态环境持续改善、提升与海洋资源的可持续利用。

**（二）海洋资源开发利用及其生态环境保护**

1、研究内容：以海水化学资源、海洋生物资源及海洋空间资源等为研究对象，针对不同的利用目的，研究各类资源利用过程的生态环境影响深度和广度，提出绿色高效的海洋资源的生态利用模式。

2、特色：以南海海洋资源为研究对象，利用化学、生物生态及遥感等技术手段优化海洋资源的开发利用。重点以中国南海及周边海域海洋生物资源容纳量、生物资源的现存量为切入点，致力于南海海域的海洋生态安全保障研究，基本摸清南海渔业生物资源与生态环境现状，发展海洋污染生态修复与调控、生物资源（渔业）资源保护与恢复等技术，保障和促进“海上丝绸之路”海洋生物多样性保护与生态系统的安全与健康。

3、作用：改进海水化学资源、海洋生物资源及海洋空间资源等海洋资源的利用方式，促进雷州半岛海洋资源的绿色开发和可持续利用。发展海洋污染生态修复与调控、生物资源（渔业）资源保护与恢复等技术的研究，更有效合理地保护海洋生态系统。

**（三）海洋腐蚀与防护技术**

1、研究内容：以南海热带海洋环境为研究对象，揭示各类海洋设施和工程材料在热带海洋环境下的腐蚀行为和规律，并探寻其腐蚀机制，提出减轻或延缓海洋设施和工程材料在热带海洋环境中的防腐蚀措施或方法。

2、特色：立足于热带海洋高温、高湿、高盐的海洋环境，利用电化学、生物技术及显微技术等手段，研究各类海洋设施和工程材料的腐蚀机制和防护技术。

3、作用：提出减轻或延缓海洋设施和工程材料在热带海洋环境中的防腐蚀措施或方法，为新型电化学腐蚀监测技术的开发应用及各类海洋设施和工程材料的防腐蚀设计和施工等提供科学依据。

**三、培养目标**

培养德、智、体全面发展，具有创业精神和创新能力，能适应社会主义现代化建设需要的海洋资源利用和环境保护等研究领域高级专门人才。

熟悉国内外海洋资源与环境研究方向和发展动态，系统地掌握海洋资源与环境的基础理论和专业知识，具有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。

**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。全日制硕士采取全脱产在校学习方式，非全日制硕士采取进校不离岗学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于33学分，其中学位课程18学分，非学位课程10学分，实践环节5学分。课堂教学于第1、2学期完成，学位课程成绩70分以上（含70分）为及格，非学位课程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。跨学科或同等学力的研究生，必须补修2门本专业的大学本科专业主干课程，不计学分。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。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。

4、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。

5、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。

6、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）至少发表1篇CSCD收录(或CSCD以上级别)的与学位论文内容相关的学术论文，且以广东海洋大学为第一单位，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. 冯士筰, 李凤岐, 李少菁.《海洋科学导论》, 高等教育出版社, 2011.

2. 张正斌.《海洋化学》,中国海洋大学出版社, 2004.

3. 沈国英, 黄凌风, 郭丰, 施并章. 《海洋生态学》, 科学出版社, 2011.

4. 陈道公. 《地球化学》, 中国科技大学出版社，2009.

5. 赵淑江, 吕宝强, 王萍, 刘健. 《海洋环境学》, 海洋出版社, 2011.

**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明  霍东英 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （12学分） | 211021 | 海洋资源学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 邓培昌 |  |
| 211022 | 地球化学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋之光 |  |
| 211023 | 高级海洋生态学 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 张才学 |  |
| 203003 | 现代仪器分析 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 李承勇  施玉珍 |  |
| 211024 | 海洋腐蚀与防护 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 张际标 |  |
| 211025 | 海洋生物资源综合利用 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 千忠吉 |  |
| 专业选修课  （≥8学分） | 211026 | 海洋环境监测与评价 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 赵利容 |  |
| 211027 | 海洋环境污染与防治 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 张际标 |  |
| 211028 | 环境毒理学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 李承勇 |  |
| 211029 | 海洋水资源开发利用 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 邓培昌 |  |
| 211030 | 海洋环境学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 赵利容 |  |
| 211031 | 海洋活性物质开发利用 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 千忠吉 |  |
| 211032 | 海洋空间规划 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 孙省利 |  |
| 211033 | 海洋数据分析处理 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 赵 辉 |  |
| 211034 | 海域海岛保护与开发 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 孙省利 |  |
| 211036 | 海洋污染与生态修复技术 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 张才学 |  |
| 211037 | 海洋化学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 邓培昌 |  |
| 211038 | 海洋环境化学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 张际标 |  |
| 211039 | 专业文献阅读与写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 宋之光 |  |
| 211040 | 有机地球化学与生物标志物 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 宋之光 |  |
| 211041 | 沉积学 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 王思波 |  |
| 211042 | 前沿讲座（海洋资源与环境） | 16 | 1 | 2 | 考查 | 孙省利 | 必选 |
| 公共选修课  （≥2学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 231001 | 中文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 陈庄 |  |
| 201025 | 英文科技论文写作 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李广丽 | 面向理工农专业 |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 211J01 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 211J02 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 导师组 | 5-8次 |
| 211J03 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 211J04 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 导师组 | 3-5次 |
| 补修课程 | 202026 | 海洋学 | 32 | 0 | 1 | 考查 | 曹瑞雪 |  |
| 211043 | 化学海洋学 | 32 | 0 | 1 | 考查 | 邓培昌 |  |

马克思主义中国化研究（030503）

**一、学科简介**：

本硕士点设在马克思主义学院，属于马克思主义理论二级学科，授予法学硕士学位。

马克思主义中国化研究硕士点始于2006年。目前，本专业硕士点师资力量雄厚，拥有教授8名，博士18名，硕士生导师10名。近五年，本硕士点人才培养、学术研究取得较大成绩，截至目前，已培养马克思主义中国化方向合格毕业生49名。共承担科研项目68项，其中国家社科基金2项、省部级28项，市厅级项目33项，到账经费446.33万元。出版学术专著11部，发表论文243篇，获教学与科研成果奖32项，其中国家级3项，省部级17项，市厅级12项，具有一定的人才培养能力，发展潜力巨大。

**二、主要研究方向**

1、社会主义政治文明与法治建设研究方向：

研究我国政治文明发展战略；社会主义政治文明与社会主义法治；依法治国与社会主义民主；政治文明建设与政治体制改革和基层民主政治建设；政治文明建设与和谐社会的构建。

2、社会主义社会建设与区域社会发展研究方向：

主要研究社会主义社会建设理论及应用；毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系与当代中国区域社会发展；区域协调发展与和谐社会构建；社会保障制度建设与完善；城乡差别与和谐城乡构建；人与自然和谐型社会的建设；欠发达地区社会发展问题。

3、中国特色社会主义理论与海洋强国战略研究方向：

研究中国特色社会主义理论与实践；社会主义改革开放与现代化建设；中国特色的海洋强国战略与21世纪海上丝绸之路；中国梦与海洋梦。

**三、培养目标**

1、培养为中国社会主义现代化建设服务，德、智、体全面发展的马克思主义中国化研究专业高级专门人才。具有坚定的马克思主义信仰和社会主义信念，坚持四项基本原则，热爱祖国，品德优良，遵纪守法；树立建设中国特色社会主义的共同理想。

2、系统地掌握马克思主义中国化的发展进程与理论成果；深入了解毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想、科学发展观以及习近平总书记系列重要讲话精神的形成、发展的时代背景、实践基础、理论来源；了解本学科的最新动态，具有自觉地运用马克思主义基本立场、观点和方法，分析和解决当代中国社会现实问题的能力；具有较强的学习能力和一定的科学研究能力；较熟练地掌握一门外国语并能阅读本专业的外文资料；具有较强的独立从事高层次管理、教学和科学研究的基本素质和能力，具有较强的适应社会发展需要的能力；能够担任与本学科相关的教学、科研和宣传、党政工作。

**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，其中第1-2学期进行理论课程学习，其余时间进行社会实践、科学研究和撰写学位论文等。最长学习年限不超过5年。全日制硕士采取全脱产在校学习方式。

**六、学分要求及课程设置**

应修学分不少于32学分，其中学位课程17学分，实践环节5学分，非学位课程10学分。课堂教学前2学期完成，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，不计学分。学位课程成绩70分以上（含70分）为及格，非学位课程及补修课成绩60分以上（含60分）为及格，英语不得免修。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、科学道德与学风建设教育

研究生入学后认真学习《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，在校期间应积极参加学校组织的科学道德与学风建设宣讲报告会。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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；读研期间在国内外专业期刊上发表1篇学术论文（含录用通知或参加全国学术会议收录的论文），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、马克思 1844年经济学哲学手稿

2、马克思 恩格斯 德意志意识形态（节选）

3、马克思 《[政治经济学批判](http://baike.soso.com/v77892.htm?ch=ch.bk.innerlink)》序言

4、马克思 《资本论》（第一卷）（节选）

5、恩格斯 社会主义从空想到科学的发展（节选）

6、列宁 论粮食税（节选）（新政策的意义及其条件）

7、列宁 论我国革命（评尼·苏汉诺夫的札记）

8、斯大林 苏联社会主义经济问题（节选）

9、斯大林 论辩证唯物主义和历史唯物主义

10、《毛泽东传》（上）（1893－1949年），金冲及主编，中央文献出版社1996年版

11、《毛泽东传》（下）（1849－1976年），逄先知 金冲及主编，中央文献出版社2003年版

12、《毛泽东选集》（1－4卷），人民出版社1991年版

13、《毛泽东文集》（1－8卷），人民出版社1999年版

14、《邓小平文选》（1－3卷），人民出版社1993—1994年版

15、《邓小平思想年谱》（1975－1997年），中央文献研究室编， 中央文献出版社1998年版

16、《邓小平年谱》（上下册）（1975－1979年），冷溶主编，中央文献出版社2004年版

17、《江泽民文选》(1—3卷)，人民出版社2006年版

18、《胡锦涛文选》（1－3卷），人民出版社2016年版

19、《“三个代表”重要思想学习纲要》学习出版社2003年版

20、《科学发展观学习读本》，学习出版社2008年版

21、《社会主义核心价值体系学习读本》， 学习出版社2009年版

22、《中国特色社会主义理论体系学习读本》， 学习出版社2009年版

23、《中国化马克思主义发展概论》， 郑永廷主编，中国人民大学出版社2007年版

24、《中国特色社会主义理论体系概论》，毕京京 章传家主编，解放军出版社2009年版

25、《中国特色社会主义理论体系研究》，顾海良主编，中国人民大学出版社2009年版

26、《中国特色社会主义理论体系的由来与发展》，刘建武著，人民出版社2009年版

27、《马克思主义在中国的新发展》，韩振峰著，中国社科出版社2008年11月版

28、《习近平谈治国理政》，中央文献研究室、中国外文局编，外文出版社2014年9月版

29、《习近平总书记系列重要讲话读本（2016年版）》，中共中央宣传部组织编著，学习出版社、人民出版社出版

**十、其他**

1、本方案适用于本专业全日制硕士研究生。

2、2017级起开始执行

**附表：课程设置**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课 学期 | 考核 方式 | 拟任课  教师 | 备注 |
| 公共学位课  （6学分） | 215027 | 英语读写A | 64 | 3 | 1 | 考试 | 汪晓明 |  |
| 215028 | 英语听说 | 32 | 1 | 1 | 考试 | 外教 |  |
| 217001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠  李思聪 |  |
| 专业学位课  （11学分） | 217004 | 马克思主义哲学原理 | 16 | 1 | 2 | 考试 | 曹望华 |  |
| 217005 | 马克思主义原理专题研究 | 32 | 2 | 1 | 考试 | 宋玉忠 |  |
| 217006 | 马克思主义中国化的历史进程 | 24 | 1.5 | 2 | 考试 | 王爱云 |  |
| 217007 | 中国化马克思主义基本著作和重要文献选读 | 24 | 1.5 | 1 | 考试 | 周良武 |  |
| 217008 | 中国化马克思主义专题研究 | 24 | 1.5 | 1 | 考试 | 任念文 |  |
| 217009 | 马克思主义发展史 | 24 | 1.5 | 1 | 考试 | 罗贵榕 |  |
| 217010 | 马克思主义主要  经典著作选读 | 32 | 2 | 2 | 考试 | 李林杰 |  |
| 专业选修课  （8-10学分） | 217011 | 中共党史与党建 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 郭玉华 |  |
| 217012 | 文化学与社会主义  文化建设 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 汪树民 |  |
| 217013 | 区域协调发展与和谐社会构建研究 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘勤 |  |
| 217014 | 社会主义法治理论与实践 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 许浩 |  |
| 217015 | 当代国外马克思主义研究 | 16 | 1 | 2 | 考查 | 郭展义 |  |
| 217016 | 中国海洋战略研究 | 32 | 2 | 1 | 考查 | 朱坚真 |  |
| 217017 | 领导科学 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 巩建华 |  |
| 217018 | 当代中国政治问题  研究 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 李思聪 |  |
| 217019 | 毛泽东、邓小平研究 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 郭万敏 |  |
| 217020 | 重大理论前沿和  现实问题研究 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 刘艳等 |  |
| 217021 | 国际政治与国际关系 | 32 | 2 | 2 | 考查 | 任念文 |  |
| 公共选修课  （2-3学分） | 217003 | 马克思主义与社会科学方法论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 朱诗勇 | 必选 |
| 230001 | 科技文献检索 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 樊怡菁 |  |
| 215026 | 第二外语（日语） | 32 | 2 | 1 | 考查 | 李星 |  |
| 实践环节  （5学分） | 217J01 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 |  |  |  |
| 217J02 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 2-4 |  |  |  |
| 217J03 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 |  |  | 5-8次 |
| 217J04 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 |  |  | ≥5次 |
| 补修课程 | 217022 | 政治学原理 | 32 |  | 1 | 考试 | 黄沙，黄艳 |  |
| 217023 | 社会学概论 | 32 |  | 1 | 考试 | 刘勤 |  |