海洋技术（0707Z2）

**一、学科简介**

海洋技术专业成立于2001年，是广东省特色专业，拥有学士、硕士、博士学位授予权。海洋技术学科是为一级学科海洋学下设的二级学科，归属海洋科学管理。广东海洋大学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。广东海洋大学的海洋技术学科是在海洋遥感技术和海洋声学技术两个学科基础发展起来的，是一门涉及多个门类的综合性学科，目前主要围绕海洋遥感与GIS、海洋声学与探测、海岸带与海洋监测技术等技术开展科学研究。本学科点设在电子与信息工程学院，授予理学硕士学位。

**二、主要研究方向**

1、海洋遥感与GIS技术

2、海洋声学与探测技术

3、海岸带与海洋监测技术

4、海洋能开发与利用技术

**三、培养目标**

培养具有良好的学术道德、团结协作的品质，及追求科学真理的精神；掌握海洋技术学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；具有独立从事科学研究的能力；具有开阔的国际视野和国际交流能力；熟知本专业领域学科发展前沿和动向；能在专业技术或科学研究方面做出创造性的成果，成为社会主义建设的创新型高级专业人才。

具体要求如下：

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、了解所从事研究的科学技术发展趋势及新的研究成果；掌握本海洋技术学科的基础理论、系统的专业知识和熟练的实验操作技能，具备在海洋技术领域从事科学研究的创新精神；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34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。研究生科学道德与学风建设专题1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**

研究生除了完成规定的最低应修课程学分外，必须完成以下培养环节。

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，参加学校组织的研究生科学道德与学风建设专题报告会，计1学分。

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，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。

7、学位论文评审和答辩：学位论文实行“双盲”送审、查重和公开答辩制度，一般安排在第6学期，具体要求参照《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》。

  **八、毕业及授位**

研究生修满培养方案规定学分，完成学位论文工作，通过学位论文答辩者，则准予毕业，发给毕业证书；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)与学位论文内容相关的学术论文，方能申请学位，符合学位授予条件者，根据《广东海洋大学博士、硕士学位授予工作细则》，授予硕士学位。

**九、其他**

1、本方案适用于本专业全日制研究生。

2、2019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 | 何谦卫汪晓明 |  |
| 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 |  |
| 专业学位课（12学分） | 210023 | 卫星海洋学 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 付东洋 |  |
| 210024 | GIS与数字海洋技术 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 祁雅莉 |
| 210025 | 海洋遥感学术前沿进展 | 48 | 3 | 2 | 考试 | 付东洋等 |
| 210026 | 现代数字信号处理 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 张培珍 |
| 210027 | 理论声学 | 48 | 3 | 2 | 考试 | 屈科 |
| 210028 | 海洋探测与信息技术 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 李灿苹 |
| 210029 | 海岸与海岸带 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 李志强 |
| 210030 | 地球物理反演理论 | 48 | 3 | 2 | 考试 | 李志强 |
| 210031 | 海洋能理论 | 48 | 3 | 1 | 考试 | 潘新祥 |  |
| 210032 | 物理海洋理论 | 48 | 3 | 2 | 考试 | 潘新祥 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业选修课（9学分） | 210034 | 海洋数值模拟专题 | 48 | 3 | 2 | 考查 | 祁雅莉 |  |
| 210035 | 物理海洋学专题 | 48 | 3 | 1 | 考查 | 曹瑞雪 |
| 210036 | 遥感数据图像处理专题 | 48 | 3 | 2 | 考查 | 刘大召 |
| 210037 | 声纳信号处理专题 | 48 | 3 | 2 | 考查 | 张培珍 |
| 210038 | 海洋声学学术前沿进展 | 48 | 3 | 2 | 考查  | 张培珍等 |
| 210039 | 海洋资源探测前沿进展 | 48 | 3 | 2 | 考查 | 李灿苹 |
| 210040 | 海岸带遥感专题 | 48 | 3 | 2 | 考查  | 刘大召 |
| 210041 | 海洋光电技术专题 | 48 | 3 | 2 | 考查 | 师文庆 |
| 210042 | 流体力学专题 | 48 | 3 | 2 | 考查 | 潘新祥 |
|  | 210043 | 新能源技术专题 | 48 | 3 | 2 | 考查  | 潘新祥 |
|  | 210044 | 海洋资源探测与信息技术 | 48 | 3 | 2 | 考查 | 潘新祥 |
| 公共选修课（1-3学分） | 217002 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 考查 | 马遥 | 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 |  |
| 必修环节（5学分） | 200001 | 研究生科学道德与学风建设专题 |  | 1 | 1-3 | 考查 | 专家组 |  |
| 210J03 | 专业实习 |  | 2 | 3-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 210J02 | 研究生讨论班 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 210J04 | 教学（科研）实践 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 导师组 |  |
|  | 210J05 | 学术活动 |  | 1 | 1-5 | 考查 | 导师组 |  |
| 补修课程 |  | 海洋科学导论 | 48 | 0 | 1-2 | 考查 | 沈春燕 |  |
|  | 海洋生态学 | 32 | 0 | 1-2 | 考查 | 徐兴华 |