

海洋科学专业介绍

070701 海洋科学（本科）

申办时间：2016年

修业年限：学制四年；学习年限三至六年

授予学位：理学学士

毕业要求：

1. 素质要求

热爱祖国，拥护中国共产党领导，坚持四项基本原则，学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表、科学发展观以及习近平新时代中国特色社会主义思想，具有良好的思想品德、职业道德和社会公德；初步树立科学世界观、人生观、价值观，遵纪守法、实干创新、热爱劳动、勇于实践，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想、事业心和责任感；具有一定的体育和军事基本知识，掌握强身健体的科学方法，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，接受必要的国防教育和军事训练；达到国家规定的大学生身体素质、心理素质要求；具有科学精神、敬业精神和海洋意识，有社会责任感和团结合作的意识。

2. 知识要求

掌握数学、物理学、化学、生物学、地质学计算机和海洋科学方面的基本理论和基础知识，掌握海洋科学领域系统知识。掌握海洋调查、观测和分析研究的基本方法，具有从事海洋科学研究的基本能力，了解海洋科学特定领域的重大学术问题、前沿学术成果和国际学术研究动向。

3. 能力要求

具有专业能力和创新能力，掌握实验设计、调查、资料处理以及进行结果分析技能，能够对本专业领域问题进行综合分析和研究，规

范撰写学术论文。具有信息获取与数据分析，应用信息技术解决本专业实际问题的能力。具有良好的沟通表达能力和语言文字规范应用能力，能够与同行、社会公众进行有效沟通，传播专业知识。

培养目标：本专业培养具有良好的思想道德素质和较高的人文科学素养，具备海洋科学基本理论、基本知识和基本实践技能，通过系统的学习和严格的科学训练，系统掌握海洋科学特定领域专业知识和专项技能，能在海洋科学及相关领域从事科研、教学和管理及技术研发工作，具有正确海洋观的高素质专门人才。

核心课程：海洋课学导论、海洋化学、物理海洋学、海洋地质学、海洋生物学、海洋调查方法、海水分析化学、南海区域海洋学

就业方向：可在海洋与渔业局、海洋自然保护区、环保部门等政府和事业单位从事海洋管理、调查监测和开发利用以及环境评价等工作；可在海洋高新技术产业、海洋旅游观光业和现代海洋生物技术研发领域内从事管理、技术研发等工作，也可继续攻读相关专业研究生，在科研院所或高校从事教学和科研工作。

培养模式：根据培养海洋科学类专业应用型人才的教學理念，建立“四元”教学体系：第一元是以教室和实验室为主要阵地的理论和实验教学体系；第二元是以科研活动为主要阵地的培养实践能力和应用能力教学体系；第三元是以行业企业为主要阵地的培养学生职业适应性和职业能力的教学体系；第四元是在学生培养全程中融入课程思政，坚持立德树人，把培育践行社会主义核心价值观融入教书育人全过程。