

# 2024年级海洋科学-辅修专业培养方案

## 一、培养目标

海洋科学本科辅修项目聚焦海洋强国战略，立足社会发展需求，培养在我国发展海洋经济、保护海洋生态环境、应对气候变化等使命中具备一定话语权的领军人才。通过课程学习掌握海洋科学及其相关技术领域的基本理论和核心知识，激发学生对海洋奥秘的探索兴趣和创新意识，培育其家国情怀与国际视野，培养有志于服务国家重大战略需求、综合素质优秀、具备扎实多学科基础和突出创新能力的交叉复合型人才。

## 二、课程设置一览表

1. 专业基础课程      要求最低学分：0    学分

辅修专业总学分不少于20学分，辅修专业课程如与主修专业课程相同（代码一致）时，须优先满足主修专业学分要求，学生应在辅修专业中修读其它选修课满足辅修学分要求。

(1) 必修      要求最低学分：0    学分

(2) 选修      要求最低学分：0      学分

2. 专业核心课程      要求最低学分：12    学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MS2501	化学海洋学	3.0	48	32	16	二	2	必修					
Chemical Oceanography													
MS2601	生物海洋学	3.0	48	32	16	二	2	必修					
Biological Oceanography													
MS2701	海洋地质学	3.0	48	32	16	二	2	必修					
Marine Geology													
MS3402	气候学与全球变化	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Climate and Global Change													
总		12.0	192	144	48								

3. 专业选修课程      要求最低学分：8    学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MS2801	海洋技术导论	3.0	48	32	16	二	2	限选					
Introduction of marine technology													
MS4701	海底岩石学	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Submarine Petrology													
MS3601	地球生物学	3.0	48	32	16	三	1	限选					

Geobiology													
MS2301	海洋科学导论	4.0	64	64	0	三	1	限选					
Introduction to Oceanography													
MS3404	大气海洋动力学（1）	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Atmosphere and Ocean Dynamics I													
BIO2210	微生物学（D类）	3.0	48	32	16	三	2	限选					
Microbiology													
MS3501	海洋环境化学	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Marine Environmental Chemistry													
MS3807	海洋无人观测系统与实践	3.0	48	24	24	三	2	限选					
Unmanned Marine Observation Systems and Practices													
总		25.0	400	328	72								