2025年级海洋科学-辅修专业培养方案

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：10 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
MS2502	化学海洋学	2.0	32	32	0	二	2	必修					
	Chemical Oceanography												
MS2602	生物海洋学	2.0	32	32	0	二	2	必修					
	Biological Oceanography												
MS2803	海洋技术概论	2.0	32	32	0	二	2	必修					
	Introduction to Marine Technology												
MS2402	物理海洋学	2.0	32	32	0	三	1	必修					
	Fundamentals of Physical Oceanography												
MS2702	海洋地质学I	2.0	32	32	0	三	1	必修					
	Marine Geology I												
总		10.0	160	160	0								

3. 专业选修课程　　要求最低学分：10 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
MS2503	地球化学	2.0	32	32	0	二	2	限选					
	Geochemistry												
MS2804	海洋光学基础	2.0	32	32	0	二	2	限选					
	Introduction to Ocean Optics												
MS2805	海洋声学技术	2.0	32	32	0	二	2	限选					
	Marine Acoustic Technology												
MS3507	同位素地球化学基础	2.0	32	32	0	三	1	限选					
	Fundamentals of Isotope Geochemistry												
MS3607	海洋藻类学	2.0	32	32	0	三	1	限选					
	Marine Phycology												

MS3506	**海水分析化学**	2.0	32	32	0	三	**1**	**限选**					
	Analytical chemistry for seawater												
MS3605	**地球生物学**	2.0	32	32	0	三	**1**	**限选**					
	Geobiology												
MS3408	**人工智能海洋学**	2.0	32	32	0	三	**1**	**限选**					
	Artificial Intelligence in Oceanography												
MS3706	**沉积学与地层学概论**	2.0	32	32	0	三	**1**	**限选**					
	Sedimentology and stratigraphy												
MS3810	**海洋智能观测与预测**	2.0	32	32	0	三	2	**限选**					
	Intelligent Marine Observation and Prediction												
MS2703	**海洋地质学II**	2.0	32	32	0	三	2	**限选**					
	Marine Geology II												
MS4405	**气候学与全球变化**	2.0	32	32	0	**四**	**1**	**限选**					
	Climate and Global Change												
总		24.0	384	384	0								