

# 海洋技术专业留学生本科人才培养方案

学科门类：理学 专业代码：070702 标准学制：四年 授予学位：理学学士

## 一、培养目标

本专业培养具有扎实的自然科学和人文科学素养，掌握海洋科学与技术方面的基础理论知识和海洋信息采集、处理与应用等专业基本技能，具备良好的国际视野、诚信的学术作风、积极的团队合作精神，通过海洋调查与观测技术、遥感导论实习、卫星导航定位、海洋测量和数字海洋工程开发实习等工程实践训练，具有一定实践创新应用能力和国际视野的高素质专门人才。学生了解中国文化并初步具备汉语日常交流能力，能够熟练应用英语进行学术交流，毕业后能在海洋环境监测与海洋测量、海洋信息管理与服务及海洋工程等领域从事相关的应用技术开发、生产与管理、教学与科学研究等工作。

## 二、毕业要求

1. 具备良好的德育修养，掌握海洋管理相关法规，熟悉中国文化，具有较高的社会责任感和人文科学素养；
2. 具备扎实的数学、物理、化学、生物学、地质学等方面的基础理论和知识，能够基于相关知识进行合理分析，评价海洋科学与技术问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。
3. 系统地掌握海洋科学与海洋技术的基本理论、基本知识和应用技能，具有良好的海洋意识和科学精神，了解海洋科学与技术及相关学科发展的最新动态；
4. 具备从事海洋常规观测、数据分析及信息处理和从事海上调查作业的能力，特别是掌握基于 3S 技术解决海洋信息数据采集、处理和海洋环境过程综合分析的能力；
5. 具备团结合作精神和敬业精神，能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。
6. 具备较强的计算机应用及编程能力，并进行相关的数据获取及分析处理能力；
7. 具备使用汉语和英语阅读文献，能与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流的能力；
8. 具有良好科学素养和创新精神、较强的自学能力和独立工作的能力。

## 三、主干学科

海洋科学、测绘科学与技术 and 计算机科学与技术

#### 四、主干课程（学位课程）

遥感导论、地理信息系统、卫星导航定位 B、数字海洋工程 A、物理海洋学、海洋调查与观测技术、水声学、海洋工程测量。

#### 五、主要实践环节

地理信息系统应用实习、海洋地质实习、遥感导论实习、海洋测量实习 B、海洋调查与观测技术实习、卫星导航定位实习、数字海洋工程开发实习、毕业实习与设计(论文)等。

#### 六、毕业及学位授予

##### 1. 毕业条件

- (1) 对华友好，遵守我国相关法律法规及校纪校规。
- (2) 在规定的修业年限内，完成人才培养方案规定的所有课程和环节，取得规定的 150 个学业学分和 10 个素质拓展学分（其中 A 类 4 个学分，B 类 6 个学分）。

##### 2. 学位授予

符合江苏海洋大学学士学位授予条例规定的，可授予理学学士学位。

#### 七、课程构成及学分分配汇总表

表 1 课程构成及学分分配汇总表

课程类别		学分	占总学分比例 %
通识教育平台	公共基础必修课程	50+【10】	37.50
	创新创业教育与素质拓展课程		
学科基础教育平台	学科基础必修课程	23	14.375
专业教育平台	专业基础课程	25	48.125
	专业核心课程	42	
	专业拓展课程	10	
合计		150+【10】	100

#### 八、课程指导性修读计划

表 2 课程指导性修读计划

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学时	实验(实践)学时	开课学期	集中性实践环节	修读说明
通 公共	必		入学教育	1	16	16		1		
		2108010751	综合汉语（一）	6	96	96		1		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学时	实验(实践)学时	开课学期	集中性实践环节	修读说明
识 教 育 平 台	基础必修课程	2108010752	综合汉语(二)	6	96	96		2		
			综合汉语(三)	6	96	96		3		
			综合汉语(四)	6	96	96		4		
		2108010701	中国概况(一)	2	32	32		1		
		2108010702	中国概况(二)	2	32	32		2		
			中国文化(一)	2	32	32		1		
			中国文化(二)	2	32	32		2		
			中国文化(三)	2	32	32		3		
			中国文化(四)	2	32	32		4		
			海洋学概论	2	32	32		4		
			大学生心理健康	1(0.5)	16	8	(8)	2		
			职业发展与就业创业指导	1(0.5)	16	8	(8)	5		
		2114010011	体育A(一)	1	28	28		1		
		2114010012	体育A(二)	1	32	32		2		
		2114010013	体育A(三)	1	32	32		3		
2114010014	体育A(四)	1	32	32		4				
创新 创业 教育 与 素 质 拓 展 课 程	选 修	公共选修课程	海洋通识教育类	6	建议学生在每类课程中选修1门,且此模块须修满6学分。					
			人文修养教育类							
			自然科技教育类							
			创新创业教育类							
	素质拓展课程	创新创业实践(A类)	【4】	根据《江苏海洋大学素质拓展学分认定实施办法》认定。						
社会实践活动(B类)		【6】								
通识教育平台应修学分合计				50+【10】						
学 科 基 础 平 台	学 科 基 础 必 修 课 程	必 修	2109020033	高等数学B(一)	4	70	70		1	
			2109020034	高等数学B(二)	5	74	74		2	
			2109010340	线性代数	2	32	32		3	
			2109010102	概率论与数理统计B	3	48	48		3	
			2106010520	大学计算机	2.5	48	24	24	2	
			2106010500	Java程序设计	4.5	80	48	32	3	
			2107030720	海洋环境立体监测与评价	2	32	28	4	6	
学科基础平台应修学分合计				23						
专 业 教	专 业 基 础 课 程	必 修	2107020190	地理信息系统	3	48	32	16	3	
			2107020940	遥感导论	3	48	32	16	6	
			2107030410	生态海洋学	2	32	32		5	
			2107031130	海洋地球化学	3	48	36	12	4	
			2107010322	卫星导航定位B	3	48	40	8	6	
			2107010330	卫星导航定位实习	2	2周		2周	6	
			2107031140	海洋地质学A	3	48	39	9	4	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学时	实验(实践)学时	开课学期	集中性实践环节	修读说明	
育 平 台		2107030120	海洋地质实习	2	2周		2周	4			
		2107020950	遥感导论实习	2	2周		2周	6			
		2107020220	地理信息系统应用实习	2	2周		2周	3			
	本模块应修学分合计				25						
	专业 核 心 课 程	必 修	2107030490	物理海洋学	3	48	38	10	5		
			2107030130	海洋调查与观测技术	3	48	40	8	5		
			2107030441	数字海洋工程 A	3	48	39	9	7		
			2107030460	水声学	2	32	32	0	6		
			2102030300	流体力学	2	32	26	6	4		
			2107030142	海洋调查与观测技术实 习	1	1周		1周	5		
			2107010270	海洋工程测量	2	32	28	4	5		
			2107030150	海洋工程概论	2	32	28	4	4		
			2107030061	海洋测量实习 B	2	2周		2周	5		
			2107020300	高光谱遥感及其应用	2	32	20	12	5		
2106010443			数据库原理及应用 C	2	32	24	8	4			
2107030971			数字海洋工程开发实习	3	3周		3周	7			
2107030170			海洋管理与法规	3	48	48		7			
2107000030	毕业实习与设计(论文)	12	16周		16周	8					
本模块应修学分合计				42							
专业 拓 展 课 程	选 修	2107020750	CAD 地理信息制图	2	32	10	22	7			
		2107030310	海域使用动态监测	2	32	28	4	6			
		2107030860	海洋油气钻采设备	2	32	32		6			
		2107030640	海上油气开采与集输	2	32	32		7			
		2107030830	海洋油气地质与勘探	3	48	40	8	6			
		2107031010	海上油气平台工程	3	48	40	8	7			
		2107030700	海洋工程数值模拟	2	32	32		6			
		2109020010	Matlab 软件应用	2	32	32		6			
		2107030190	海洋环境地理信息系统	2	32	32		7			
		2107030020	海岸动力学	2	32	32		6			
		2107030220	海洋数值模拟	2	32	24	8	7			
		2107030680	海洋工程地质勘察	2	32	32		7			
		2107031060	海洋潮汐学	2	32	32		6			
		2104030022	大学化学 B	3	48	36	12	7			
		2107020070	GIS 软件应用	2	32	16	16	7			
		2107020560	遥感软件应用	2	32	16	16	6			
2107020850	空间数据采集与管理	2	32	16	16	6					
本模块应修学分合计				10							

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课学时	实验(实践)学时	开课学期	集中性实践环节	修读说明
专业教育平台应修学分合计							77			