

海洋技术专业留学生本科教育人才培养方案

学科门类工学专业代码：070702 标准学制：四年 授予学位：工学学士

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，通过卫星海洋遥感专业实验、海洋调查与观测技术、卫星导航定位、海洋探测技术和数字海洋工程开发等方面的工程实践训练，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。学生毕业后能在海洋装备测试、海洋环境监测、海洋探测技术、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，能够熟练应用英语进行学术交流，了解中国文化并初步具备汉语日常交流能力的高级专门人才。

二、毕业要求

本专业学生主要学习物理海洋、海洋遥感、海洋地质、海洋探测等方面的基本知识和基本理论，受到海洋数值模拟、海洋遥感实习、海洋地质实习、海洋探测技术等方面的基本训练，掌握运用物理海洋、海洋遥感、海洋地质、海洋探测等方面的基础理论和基本技能分析实际问题、开展科学研究和从事管理工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.能够应用英语进行专业知识学习，了解中国国情、熟悉中国政治和文化并具备基本的汉语交际能力和阅读书面语能力；
- 2.掌握数学、物理、化学和地质学等方面的自然科学知识，掌握外语、计算机、文献检索、科技写作等工具性知识，掌握遥感、制图、环境、地质等技术知识；
- 3.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；
- 4.具有从事海洋常规观测、数据分析及信息处理和从事海上调查作业的能力；
- 5.了解世界主要国家海洋科学与技术应用领域的行业需求和发展动态；
- 6.具有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。
- 7.具有人文社会科学素养、社会责任感，能在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；
- 8.能够就海洋探测、海洋地质、海洋环境等有关的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言等；

9.具有初步的科学研究能力，具有终身学习和团队合作的能力；

10.具有国际视野和国际交流合作的能力。

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

物理海洋学、海洋调查与观测技术、遥感导论、地理信息系统、卫星导航定位 B、海洋油气地质与勘探、海上油气平台工程、海洋探测技术。

五、主要实践环节

地理信息系统实习、卫星导航定位实习、遥感导论实习、海洋调查与观测技术实习、海洋地质实习、海洋探测技术实习、海洋油气开发技术实习、毕业实习与设计(论文)。

六、毕业及学位授予

1. 毕业标准

(1) 具有良好的思想品德和身体素质，符合学校规定的德育和体育标准。

(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 110 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

符合淮海工学院留学生学士学位授予条例规定的，可授予工学学士学位。

七、课程指导性修读计划

表 2 课程指导性修读计划

课程类别	性质	课程	课程代码	课程名称	学分	(周数)	总学时	讲课学时	实验(实践)学时	开课学期	集中实践环节	修读说明
通识教育课	必修		2108010751	汉语（一）	6	96	96			1		
			2108010752	汉语（二）	6	96	96			2		
			2108010701	中国概况（一）	2	32	32			3		
			2108010702	中国概况（二）	2	32	32			4		
			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		
		选修	素质拓展学分	创新创业实践(A类)	【4】	根据《淮海工学院素质拓展学分认定实施办法》认定						
			社会实践活动(B类)	【6】								
本模块应修学分合计					20+【10】							
台课基础平	必修		2109020033	高等数学 B(一)	4	70	70			2		
			2109020034	高等数学 B(二)	5	74	74			3		

课程类别	性质	课程	课程代码	课程名称	学分	总学时 (周数)	讲课学时	实验(实 践)学时	开课时 数	集中 实践 环节	性环	修读说明
			2109010340	线性代数	2	32	32		4			
			2109010102	概率论与数理统计 B	3	48	48		4			
			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			
			应修学分合计				23					
专业基础课	必修		2107020190	地理信息系统	3	48	32	16	3			
			2107020940	遥感导论	3	48	32	16	3			
			2107031130	海洋地球化学	3	48	36	12	4			
			2107010322	卫星导航定位 B	3	48	40	8	4			
			2107010330	卫星导航定位实习	2	2周		2周	4			
			2107031140	海洋地质学 A	3	48	39	9	4			
			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	3			
			2107020220	地理信息系统应用实习	2	2周		2周	3			
应修学分合计				23								
专业核心课	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			
			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			
			2107030142	海洋调查与观测技术实习	1	1周		1周	5			
			2107031220	海洋探测技术	3	48	30	18	6			
			2107031230	海洋探测技术实习	1	1周		1周	6			
			2107030851	海洋油气开发技术实习	1	1周		1周	6			
			2107000030	毕业实习与设计(论文)	12	16周		16周	8			
应修学分合计				30								
专业拓展课	选修		2107030410	生态海洋学	2	32	32		5			
			2107030440	数字海洋工程	2	32	28	4	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		7			
			2107030640	海上油气开采与集输	2	32	32		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			
应修学分合计				14								
毕业总学分合计				110+【10】								