

# 海洋技术专业本科人才培养方案

门类：理学 专业代码：070702 标准学制：四年 授予学位：工学学士

## 一、培养目标

本专业培养适应社会经济建设需要，具有良好思想道德与人文科学素养，具备海洋科学与技术方面的基础理论、知识和技能，系统掌握海洋信息采集、处理与应用等专业技能。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、海洋测量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科研教学、应用技术开发、生产与管理等工作。

## 二、毕业要求

1.具备良好的思想政治和德育修养，掌握海洋管理与相关法规，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.具备使用外语阅读文献，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

卫星海洋遥感、地理信息系统、卫星导航定位 B、数字海洋工程、物理海洋学、海洋调查与观测技术、水声学、海洋测绘、海洋数据分析。

## 五、主要实践环节

工程训练 B、地理信息系统应用实习、海洋地质实习、卫星海洋遥感专业实验、海洋测量实习 A、海洋调查与观测技术实习、卫星导航定位实习、数字海洋工程课程设计、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

学生在规定的修业年限内，达到毕业要求者，颁发本科毕业证书。

(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，《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》测试成绩达到 50 分（含 50）以上；

(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 174 个学业学分；

(3) 取得规定的 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

符合淮海工学院学士学位授予条例规定，可授予工学学士学位。

## 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】	32.61
	创新创业教育与素质拓展课程		
大类教育平台	学科基础课程	43	23.37
专业教育平台	专业核心课程	58	44.02
	专业拓展课程	23	
合计		174+【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	讲课时	实验(实践)学时	开课学期	集中性实践环节	修读说明
通识教育平台	公共基础必修课程	2110030052	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5(1)	80	64	16	4		
		2110030062	思想道德修养与法律基础	3(0.5)	48	40	8	2		
		2110030091	中国近现代史纲要	3(0.5)	48	40	8	1		
		2110030040	马克思主义基本原理概论	3	48	48		3		
		2110030070	形势与政策	2	32	24	8	1-8		
		2106010520	大学计算机	2.5	48	24	24	1		
		2106010500	Java 程序设计	4.5	80	48	32	2		
		2119010010	军训	2	2 周		2 周	1	√	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课时	实验(实践)学时	开课学期	集中实践环节	修读说明	
通识教育平台	公共基础必修课程	2114020010	军事理论	2(1)	32	16	16	2			
		2416000020	大学生心理健康	1(0.5)	16	8	8	2			
		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			
		2108010042	大学语文 B	2	32	32		1			
		2115010091	大学英语(一)	3	48	48		1			
		2115010092	大学英语(二)	3	48	48		2			
		2115010093	大学英语(三)	3	48	48		3			
	2115010094	大学英语(四)	3	48	48		4				
	创新创业教育与素质拓展课程	必修	2412000030	大学生创业基础	1	16	16		3		混合式教学模式
			2110030110	职业发展与就业创业指导	1(0.5)	16	8	8	5		
		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》(淮工院发[2016]168 号) 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】							
大类教育平台	学科基础课程	必修	2109020031	高等数学 A(一)	5	80	80		1		
			2109020032	高等数学 A(二)	6	96	96		2		
			2109010102	概率论与数理统计 B	3	48	48		3		
			2109010340	线性代数	2	32	32		3		
			2118010037	工程训练 B	2	2 周		2 周	3	√	
			2101010132	工程制图 B	2	32	32		2		
			2109040025	大学物理 B	4	64	64		2		
			2109050020	大学物理实验	2	56		56	3		
	必修	2106010443	数据库原理及应用 C	2	32	24	8	3			
		2107020190	地理信息系统	3	48	32	16	3			
		2107031160	海洋学概论	2	32	32		2			
		2102030300	流体力学	2	32	26	6	4			
		2105050021	海洋地质学 A	3	48	39	9	5			
2107020220	地理信息系统应用实习	2	2 周		2 周	3	√				
2107030121	海洋地质实习	3	3 周		3 周	5	√				
大类教育平台应修学分合计				43							
专业教育平台	专业核心课程	必修	2107031130	海洋地球化学	3	48	36	12	4		
			2107030460	水声学	2	32	32		5		
			2107031100	海洋测绘	3	48	32	16	5		
			2107030490	物理海洋学	3	48	39	9	5		
			2107030130	海洋调查与观测技术	3	48	40	8	6		
			2107010322	卫星导航定位 B	3	48	40	8	6		
			2107030480	卫星海洋遥感	3	48	30	18	4		
2107030170	海洋管理与法规	3	48	48		3					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	讲课时	实验(实践)学时	开课学期	集中性实践环节	修读说明
专业核心课程	必修	2107031150	海洋环境立体监测与评价	3	48	32	16	6		
		2107031180	海洋数据分析	3	48	30	18	7		
		2107030441	数字海洋工程 A	3	48	39	9	7		
		2107031190	卫星海洋遥感专业实验	3	3 周		3 周	4	√	
		2107030061	海洋测量实习 B	2	2 周		2 周	5	√	
		2107030140	海洋调查与观测技术实习	3	3 周		3 周	6	√	
		2107010330	卫星导航定位实习	2	2 周		2 周	6	√	
		2107030980	数字海洋工程课程设计	1	1 周		1 周	7	√	
		2107030971	数字海洋工程开发实习	3	3 周		3 周	7	√	
		2107000030	毕业实习与设计(论文)	12	16 周		16 周	8	√	
本模块应修学分小计				58						
专业教育平台	选修	2107031120	海洋-大气数据可视化	2	32	16	16	5		建议数字海洋方向选修
		2107020640	组件式 GIS 开发技术	2	32	16	16	6		
		2107020100	Oracle 原理与应用	2	32	20	12	7		
		2107020490	网络地理信息系统	3	48	30	18	7		
		2107031110	Fortran 程序设计	2.5	40	32	8	6		
		2107030400	全球变化科学导论	2	32	32		5		建议生态环境方向选修
		2107030410	生态海洋学	2	32	32		7		
		2107030190	海洋环境地理信息系统	2	32	32		5		
		2105040133	海洋生物学 C	2	32	32		6		
		2104030022	大学化学 B	3	48	36	12	7		
		2107030210	海洋气象学	2	32	32		7		建议海洋工程方向选修
		2107030150	海洋工程概论	2	32	28	4	5		
		2107030020	海岸动力学	2	32	32		6		
		2107030220	海洋数值模拟	2	32	24	8	6		
		2107030680	海洋工程地质勘察	2	32	32		7		
		2107031200	海洋前沿讲座	1	16	16		6		建议海洋测绘方向选修
		2107030310	海域使用动态监测	2	32	28	4	5		
		2107010550	激光雷达测绘技术与应用	2	32	16	16	6		
		2107010270	海洋工程测量	2	32	28	4	5		
		2107031040	海洋磁力测量	2	32	32		6		
2107031050	海洋重力测量	2	32	32		7		经认定可冲抵本模块最多 6 学分		
2107020750	CAD 地理信息制图	2	32	10	22	6				
2107031060	海洋潮汐学	2	32	32		6				
专业类创新创业实践 与专业背景相关的“创新创业实践(A类)”学分										
本模块应修学分小计				23						
专业教育平台应修学分合计				81						