

# 航海技术专业培养方案

## 一、培养目标

本专业培养适应21世纪社会主义现代化建设需要的，德、智、体、能全面发展的，基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高，富有创新精神、创业意识和国际化视野，符合国际和国家海船船员适任要求的、从事现代化船舶驾驶与管理的高级航海技术人才。

## 二、培养要求

本专业学生应掌握现代海洋船舶驾驶、营运、管理与维护的基础理论和专业知识，具有航海技术综合运用能力和初步的科学研究能力。

毕业生应：

1. 热爱祖国，坚定正确的政治方向，树立正确的世界观、人生观、价值观；
2. 具有一定的人文科学、体育和军事知识，有良好的职业道德修养；
3. 具有本专业所必需的自然科学基础理论和计算机应用能力；
4. 掌握本专业基础理论和专业知识；
5. 具有必要的航海技术综合运用能力；
6. 具有日常与专业英语的运用能力；
7. 具有较宽的知识面，熟悉环保、航运基础知识。
8. 具有规定的海上资历，通过国家海事局规定科目的考试和评估，可取得海船驾驶员的适任证书；
9. 具有初步的科学研究和自主学习能力，有可持续发展理念和团队及开拓创新精神。

## 三、计划学制、毕业学分、授予学位

计划学制：4年；

毕业最低学分：180学分。

授予学位：工学学士

## 四、课程设置与学分分布

(一) 通识教育课程 (48学分)

修读要求：通识教育必修课程，修满42学分；通识教育选修课程，修满6学分。

(二) 学科基础课程 (40学分)

修读要求：修满学科基础课程全部40学分。

(三) 专业教育课程 (89学分)

修读要求：专业必修课程，修满69.5学分 (含实践教学环节38.5学分)；公共选修课，修满5学分；专业选修课程，修满14.5学分。

(四) 创新创业教育实践 (3学分)

修读要求：修满3学分。

## 航海技术专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数							
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8
通识教育必修课	WL410080	中国近现代史纲要	3	48	40			8	考试	3							
	WL51001*	体育	4	128	128				考试	2	2	2	2				
	WY11082*	大学英语（水上专业）	12	192	192				考试	4	4	2	2				
	XX310020	大学计算机基础	2	32	26	6			考试	2							
	QT620010	军事理论	1	16	16				考查		2						
	WL420100	思想道德修养与法律基础	3	48	40			8	考查		3						
	XX310070	C语言程序设计	3	64	32	32			考试		4						
	SC111021	海事基础英语 I	2	32	32				考试			2					
	WL410090	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	72			8	考试			5					
	SC111022	海事基础英语 II	2	32	32				考试				2				
	WL410110	马克思主义基本原理概论	3	48	40			8	考试				3				
	QT620020	形势与政策	2	32	32				考查								√
	WL510070	游泳达标	0	22	22				考查								
	XX310010	计算机应用能力水平	0	16	6	10			考查								
通识教育必修课共计 42.0学分。要求修读门数:20, 学分 42.0。备注: 1. 入学进行计算机应用能力测试, 测试通过免修“计算机应用能力水平”, 测试未通过须修读该课程; 2. 未通过游泳500米考试, 须修读“游泳达标”; 3. 大学英语需修读16学分 (“8+8”模式), 大一年级修读《大学英语(水上专业)(一)》、《大学英语(水上专业)(二)》; 大二年级修读《海事基础英语 I》和《海事基础英语 II》, 剩余4学分按照《学生手册》“上海海事大学大学英语课程教学管理办法”修读。																	
学科基础课	SC121250	航海类专业导论	2	32	32				考查	2							
	WL21059*	高等数学(水上专业) A	10	160	160				考试	5	5						
	WL31001*	大学物理	6	96	96				考试		3	3					
	SC120350	航海电工基础	2	32	24		8		考查		2						
	SC110180	船舶无线电技术基础	2	32	26		6		考试			2					
	SC111270	航海力学	3	48	48				考试			3					
	SC120200	船舶信号与VHF通信	1	16	10		6		考查			1					
	SC110160	船舶结构与设备	2.5	40	34		6		考试				3				
	SC110210	船舶原理	2.5	40	40				考试				3				
	SC110430	航海学基础理论	2.5	40	40				考试				3				
	SC121290	航海英语口语	2	32	32				考查				2				
	WL320040	物理实验	1.5	48			48		考查				3				
	SC111301	航海英语阅读与写作(一)	1.5	24	24				考试					2			
	SC111302	航海英语阅读与写作(二)	1.5	24	24				考试						2		
学科基础课共计 40.0学分。要求修读门数:16, 学分 40.0。																	

## 航海技术专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	SC110280	海上无线电（GMDSS）通信业务	1.5	24	24				考试				2					
	SC110290	海上无线电通信（GMDSS）设备	2.5	40	40				考试				3					
	SC110110	船舶管理	2.5	40	40				考试					3				
	SC110120	船舶货运	3	48	48				考试					6				
	SC110421	航海学（一）	3	48	42		6		考试					3				
	SC110560	航海仪器	2	32	24		8		考试					2				
	SC120600	现代电子导航信息系统	1.5	24	18		6		考查					2				
	SC110080	船舶操纵	2.5	40	34		6		考试					2	2			
	SC110422	航海学（二）	2.5	40	38		2		考试						3			
	SC110480	驾驶台资源管理	1.5	24	24				考试						2			
	SC110550	船舶值班与避碰	2.5	40	38		2		考试						3			
	SC110570	航海雷达	2	32	26		6		考试						2			
	SC110580	航海气象与海洋学	3	48	46		2		考试						3			
	SC121280	电子海图显示与信息系统	1	16	16				考查									2
专业必修课共计 31.0学分。要求修读门数:14, 学分 31.0 (备注: 船舶操纵课第5学期上船实习班安排于第6学期)																		
专业选修课	SC120020	海运地理	1	16	16				考查	1								
	SC120330	海运安全科学基础	1.5	24	24				考查		2							
	SC120410	航海心理学	1.5	24	24				考查		2							
	FX110210	海商法	2	32	32				考试			2						
	JY320220	货运代理实务与法规	2	32	32				考查			2						
	SC110050	班轮及租船运输业务	2	32	32				考试			2						
	SC121140	船舶代理业务	2	32	32				考查			2						
	SC121260	航海专业数学	1.5	24	24				考查			2						
	SC220940	轮机概论	1.5	24	24				考查			3						
	JY320110	国际航运管理	2	32	32				考查				2					
	SC121130	多式联运组织与管理	2	32	32				考查				2					
	FX110220	海上保险法	2	32	32				考试					2	2			
	JG110150	国际贸易实务	2	32	32				考试					2	2			
	JY320310	远洋运输业务	2	32	32				考查					2	2			
	SC120150	船舶交通工程学	1.5	24	20		4		考查					2	2			
	SC120340	海运企业文化与择业	1	16	16				考查					1	1			
	SC121200	国际海事公约导读（英语）	1.5	24	24				考查					2	2			
	SC121210	ISM规则与PSC（英语）	1.5	24	24				考查					2	2			

## 航海技术专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数								
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8	
					专业选修课共计 48.5学分。要求修读14.5学分。(备注: 优先选海商法、远洋运输业务和轮机概论; 参加海事局统考或免试推荐研究生的学生, 须选课号SC121050、SC121060和SC121070课程, 5或6学期开设的课, 供非上船实习学期的学生选。)													
公共选修课	WY121150	基础英语	2	32	24			8	考查	2								
	WL210080	线性代数	2	32	32				考试		2							
	WY121170	英语听说	2	32	18			14	考查		2							
	SC111030	微机原理	3	48	36		12		考试			3						
	WY121160	英语中级口语	3	48	48				考查			3						
	WL210140	概率论与数理统计	3	48	48				考试				3					
公共选修课共计 15.0学分。要求修读5.0学分。(备注: 备注: 入学英语考成绩后30%学生选“基础英语”, “英语中级口语”须通过英语四级学生选修, 有考研意向学生优先选2门数学课。)																		
实践教学环节	QT627010	军训	0					2周	考查	√								
	SC127560	基本安全考证培训	3	96	62			34	考查	√								
	SC120010	水手工艺	1	32	6			26	考查		√							
	SC127600	船舶保安	0.5	16					考查		√							
	SC127110	精通急救考证培训	1	35	23			12	考查			√						
	SC127580	高级消防考证培训	1	42	30			12	考查			√						
	SC127340	精通救生艇筏和救助艇考证培训	1	30	14			16	考查					√	√			
	SC127570	GMDSS考证培训	3	105				105	考查					√	√			
	SC127610	航行实习	6					6周	考查					√	√			
	SC127070	航海仪器使用	1	36	12			24	考查								√	
	SC127300	货物积载与系固	0.5	18	8			10	考查								√	
	SC127330	航海英语听力与会话	1	36	20			16	考查								√	
	SC127480	船舶操纵、避碰与驾驶台资源管理	1	27	7			20	考查								√	
	SC127590	航线设计评估	1	40	10		30		考查									√

## 航海技术专业培养计划

分类	课程号	课程名	学分	学时	按课程学时类别显示				考核方式	按学期周学时数										
					理论学时	上机学时	实验学时	实践学时		1	2	3	4	5	6	7	8			
					实践环节	SC127630	雷达操作与应用	1		40	8			32	考查					
	SC127640	电子海图显示与信息系统评估	0.5	24				24	考查									√		
	SC127550	毕业实习	16					16周	考查										√	
实践教学环节共计 38.5学分。要求修读门数:17, 学分 38.5 (备注: 航行实习安排第5和第6学期两批, “GMDSS考证培训”和“精通救生艇筏和救助艇考证培训”第5学期船上实习的班级安排于第6学期。)																				

创新创业教育实践要求修读3学分

通识教育选修课	思想政治教育类	必修, 至少修读1学分。
	创新与创业类	必修, 至少修读1学分。
	人文与历史 (中国文化部分)类	必修, 至少修读2学分。
	其它通识选修课	在艺术与修养类、科学与技术类、人文与历史类、法律类、经济与管理类课程中任意选择, 不能修读航运特色类课程。
通识教育选修课需修读6.0学分。(备注: 至少修读三大类。)		

学时学分比例	课程类别	学时	%	学分	%	每学期总周学时	1	2	3	4	5	6	7	8		
	通识教育必修课	790	31.4	42	23.3		15	15	11	9						
	学科基础课	664	26.4	40	22.2		7	10	9	14	2	2				
	专业必修课	496	19.7	31	17.2					5	18	15	2			
	专业选修课	232	9.2	14.5	8.1	按学期开课情况 自主分配										
	公共选修课	240	9.5	5	2.8		2	4	6	3						
	实践教学环节			38.5	21.4											
	创新创业教育实践			3	1.7	按学期开课情况 自主分配										
	通识教育选修课	96	3.8	6	3.3											
总计		2518	100	180	100		24	29	26	31	20	17	2			

先修课程说明	课程号	课程名	先修课程名
	SC110560	航海仪器	<航海电工基础>
	SC110210	船舶原理	<航海力学>
	SC110570	航海雷达	<船舶无线电技术基础>

专业负责人:                      教学院长:                      教务处长:                      教学校长: