

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、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. 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；
2. 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；
3. 掌握本专业基础理论和专业知识；
4. 具有必要的航海技术综合运用能力；
5. 具有日常与专业英语的运用能力；
6. 具有较宽知识面，熟悉环保、航运、外贸或法律基础知识；
7. 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；
8. 具有初步的科学研究和自主学习能力，有开拓创新的精神。

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：181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 (90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39.5学分)；公共选修课，修满5学分；专业选修课程，修满15.5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								
	WL21001*	高等数学A	10	160	160				考试	5	5							
	WL31001*	大学物理	6	96	96				考试		3	3						
	FX110210	海商法	2	32	32				考试			2						
	SC120200	船舶信号与VHF通信	1	16	10		6		考查			1						
	SC220940	轮机概论	1.5	24	24				考查			3						
	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					
	SC120450	航海英语口语	2.5	40	40				考查				3					
	WL320040	物理实验	1.5	48			48		考查				3					
	SC110461	航海英语阅读与写作(一)	2	32	32				考试					2				
	JY320310	远洋运输业务	2	32	32				考查					2	2			
	SC111230	航海英语阅读与写作(二)	2	32	32				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 (备注: 远洋运输业务课第5学期上船实习班安排于第6学期)																		

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		
专业必修课共计 30.0学分。要求修读门数:13, 学分 30.0 (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							
	SC120350	航海电工基础	2	32	24		8		考查		2							
	SC120410	航海心理学	1.5	24	24				考查		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						
	SC110180	船舶无线电技术基础	2	32	26		6		考试			2						
	SC111260	航海专业数学	1.5	24	24				考试			2						
	SC111270	航海力学	3	48	48				考试			3						
	SC121140	船舶代理业务	2	32	32				考查			2						
	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		
	SC120150	船舶交通工程学	1.5	24	20		4		考查					2	2			
	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			
	SC120340	海运企业文化与择业	1	16	16				考查								1	

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			
实践教学环节	SC127530	雷达操作与应用	1	36				36	考查										√	
	SC127590	航线设计评估	1	40	10			30	考查										√	
	SC127550	毕业实习	16	256				16周	考查											√
实践教学环节共计 39.5学分。要求修读门数:17, 学分 39.5 (备注: 航行实习安排第5和第6学期两批, “GMDSS考证培训” “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	23.2		11	15	11	9				
	学科基础课	664	26.4	40	22.1		7	8	9	15	4	4		
	专业必修课	480	19.1	30	16.6					5	18	15		
	专业选修课	248	9.8	15.5	8.6	按学期开课情况 自主分配								
	实践教学环节	240	9.5	39.5	2.8		2	4	6	3				
	创新创业教育实践			3	21.8									
	通识教育选修课			6	1.7	按学期开课情况 自主分配								
	公共选修课	96	3.8	5	3.3									
总计		2518	100	181	100		20	27	26	32	22	19		

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: