



江苏海事职业技术学院  
JIANGSU MARITIME INSTITUTE

# 2022版人才培养方案

## 军士与国防教育学院

(适用于2024级)



江苏海事职业技术学院2022版人才培养方案——军士与国防教育学院

江苏海事职业技术学院教务处



江苏海事职业技术学院教务处  
2024年

# 目 录

1. 航海技术专业(定向军士)人才培养方案（适用于 2024 级） .....	1
2. 轮机工程专业(定向军士)人才培养方案（适用于 2024 级） .....	36
3. 船舶电子电气技术专业（定向军士）人才培养方案（适用于 2024 级） .....	65
4. 港口机械与智能控制专业（定向军士）人才培养方案（适用于 2024 级） .....	98



# 定向军士专业群 人才培养方案

专业名称：航海技术(军士)

(2022版)

适用于 2024 级

2024 年 6 月

# 编制及修订记录

本方案经 XXX 年第 XX 次党委会审定批准实施。

序号	编制或修订日期	执笔人	参与人	修订主要内容	审核人	批准人
1	2024.06.10	李尚富	赵越、张海峰、吕飞、毛萌、邹恺恺	新制定人才培养方案	袁周	

## 一、专业及专业群基本信息

### （一）专业简介

航海技术专业办学历史悠久，前身可追溯到建校之初的海员训练班，是全国首批履行国际海事组织 STCW 公约的专业之一，是中国特色高水平专业群——航海技术专业群核心专业、教育部现代学徒制专业、职业教育国家骨干专业、全国职业院校交通运输大类示范专业、海军和海警定向培养直招军士试点专业、江苏省品牌专业、江苏省国际化人才培养品牌专业、江苏省特色专业、江苏省重点专业、江苏省“十二五”专业群核心专业、江苏省成人高等教育重点专业。

### （二）所属专业群结构

专业群名称	专业名称 (代码)	所属专业大类(代 码)	所属专业类 (代码)
定向军士 专业群	航海技术(海警军士、 海军军士、陆军军士) (500301)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	轮机工程技术(海警 军士、海军军士、陆 军军士)(500303)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	船舶电子电气技术 (陆军军士、海警军 士)(500308)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	港口机械与智能控制 (海军军士)500306)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)

### （三）入学要求

政治、身体条件符合义务兵征集条件，年龄不超过 20 周岁的普通高中毕业生。

### （四）修业年限

标准修业年限 3 年

## 二、职业岗位及发展

专业名称 (代码)	所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或 技术领域举例	职业资格或 职业技能等 级证书举例
500301	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)	水上 运输业 (55)	军人 (7-00-00-00)	水面舰艇甲板 部门军士	

### 三、培养目标与培养规格

#### (一) 培养目标

##### 1、专业群培养目标

本专业群对接部队水面舰艇军(警)士岗位,培养忠诚于党的国门卫士,能打胜仗的海防卫士,文武兼备的现代军(警)士。

##### 2. 专业培养目标

本专业定向航海技术专业水面舰艇军(警)士岗位,培养坚决听党指挥,在思想上和行动上自觉和党中央保持高度一致,坚定建设中国特色社会主义和献身国防的理想信念,具备良好的社会公德和军人职业道德的忠诚于党的国门卫士;培养具备舰船航海基本技能和甲板设备操作使用和维护能力,能在舰艇上从事甲板工作,能打胜仗的海防卫士;培养具有扎实的自然科学和社会科学文化知识,具备过硬的军事基础技能和优良作风,具有较强的部队基层管理能力和组训能力,具备强健体魄以及良好的心理素质,能够适应部队需要的德智体美劳全面发展、文武兼备的现代军(警)士。

#### (二) 专业培养规格

##### 1. 专业培养规格描述

培养规格	编号	培养规格具体描述
知识(Z)	Z-1	熟悉马克思主义哲学基本理论和毛泽东思想、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想理论军人思想品德修养的基本内容;了解我国宪法、军事法律和相关法规的基本内容;了解国家的时事政治;了解民族、宗教等基本知识
	Z-2	掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的外语、计算机、创新创业等基本知识
	Z-3	掌握军事共同课程的基本内容,了解必备的军事理论知识,了解信息化战争相关知识;了解个人保健、运动生理、军人心理、基层防疫的基本知识及战场卫生勤务常识;熟悉舰船各类应急程序与应急措施
	Z-4	掌握海上通信用语、专业英语基本知识;熟悉不同工作岗位的公文写作基本知识,掌握中英文交流的方法,熟悉交流的流程,拥有扎实的中英文写作所需要的相关知识。
	Z-5	掌握基层部队管理的基本知识,熟悉海上文明执法的基本知识;
	Z-6	掌握舰船基本舰体结构及甲板设备的组成、基本结构、工作原理等专业知识;
	Z-7	掌握舰船电工及电子技术、用电安全等基础知识。了解适应智能航海发展的电子电气、智能控制技术与信息技术的基础知识
	Z-8	掌握海洋与气象要素、天气系统的特点
	Z-9	舰船航海中的船舶定位、导航基本原理,

	Z-10	熟悉国际公约与国内法规的知识，掌握依规执法相关程序；
	Z-11	掌握国际海上避碰规则和国内内河避碰规则知识，了解舰船操纵基本原理；熟悉驾驶台资源管理的知识，熟悉避碰规则及航行值班应遵守的规则
能力（N）	N-1	掌握鉴别是非的标准，能正确评价自己和他人的政治行为的政治鉴别能力；具有一定的政策理解能力，能正确认识和处理现实问题的政治实践能力。
	N-2	能准确地表达自己的观点，具有与人交往、合作和处理一般人际关系的能力；能发挥骨干作用，会做兵的思想工作的政治工作能力；掌握正确的学习方法，具有一定的获取新知识的能力，具有较强的实验、操作能力；
	N-3	具有合理使用舰船求生设备器材、消防设备、急救设备的能力以及对设备器材进行合理维护和保养能力。在船舶的求生、消防、急救及其他各类应急事件中能正确履行对应的岗位职责
	N-4	熟练掌握单个军人队列和班、排队列指挥的基本要领；掌握轻武器操作使用、战术基础动作、识图用图、防护、卫生、伪装、军事通信、野战生存等基本技能；具有较强的带兵能力和对装备、器材等管理能力；
	N-5	能根据海上工作的实际情况，依据我国法律法规的要求，正确开展海上执法行动
	N-6	具有利用路标、电航仪器、天文定位的能力
	N-7	具备利用航海英语进行有效业务交流和沟通的能力；具备识读中英文设备说明书的能力，具备用英语进行工作能力；
	N-8	具备操作系泊设备、锚设备等甲板设备的能力；具备甲板设备维护保养的能力，确保设备的工作状态正常；
	N-9	熟练完成操舵、测定罗经差。能使用 GPS、北斗定位系统、船用磁罗经、电罗经、测深仪、计程仪、雷达、通信设备等常见舰船设备，
	N-10	具备舰艇基本损害管理能力；具备在舰船上航海设备失灵时进行应急处置能力，操作能力；动力设备故障、自动控制系统失灵等情况下的应急处理，非正常状况下应急应变能力；
	N-11	具备使用智能航海技术的基础知识与技能储备，能够快速适应航海技术的发展。能正确利用好仪器获取航海信息与气象信息，
	N-12	能根据避碰规则和本船特点，熟练进行船舶操纵与避让，并进行有效的驾驶台资源管理；
素质（S）	S-1	树立正确的世界观、人生观、价值观，政治信念坚定，坚信中国共产党的理想信念；
	S-2	具备诚实守信，忠于职守，不怕困难，不怕牺牲的道德情操，具有良好的社会公德，具备热爱军士岗位，安心服役，强烈的事业心和责任感的敬业精神；
	S-3	具备信息安全意识，自觉遵纪守法和保守秘密，能用法律、法规和军队条令、条例规范自己行为的法纪意识，做到海上执法的公开、公平和公正；
	S-4	具有一定的科学意识、健康的审美情趣、文明的言行举止等文化素质；
	S-5	具有良好的军人姿态和气质、雷厉风行、令行禁止、勇敢顽强、组织纪律观念强的军人素养；
	S-6	具备带领所属人员完成任务的示范力和影响力的领导素质；
	S-7	具备运用专业知识和工作经验发现和解决问题的素养，具有一定的适应舰艇设备更新换代和现代海战需求变化的素养；
	S-8	基础体能和体质测试达到规定标准，具有能适应紧张的训练和严酷

		的战场环境的身体素质；
	S-9	具有较强的心理调适能力，经得起艰苦条件、复杂环境、人生挫折和流血牺牲的考验。

## 四、人才培养模式

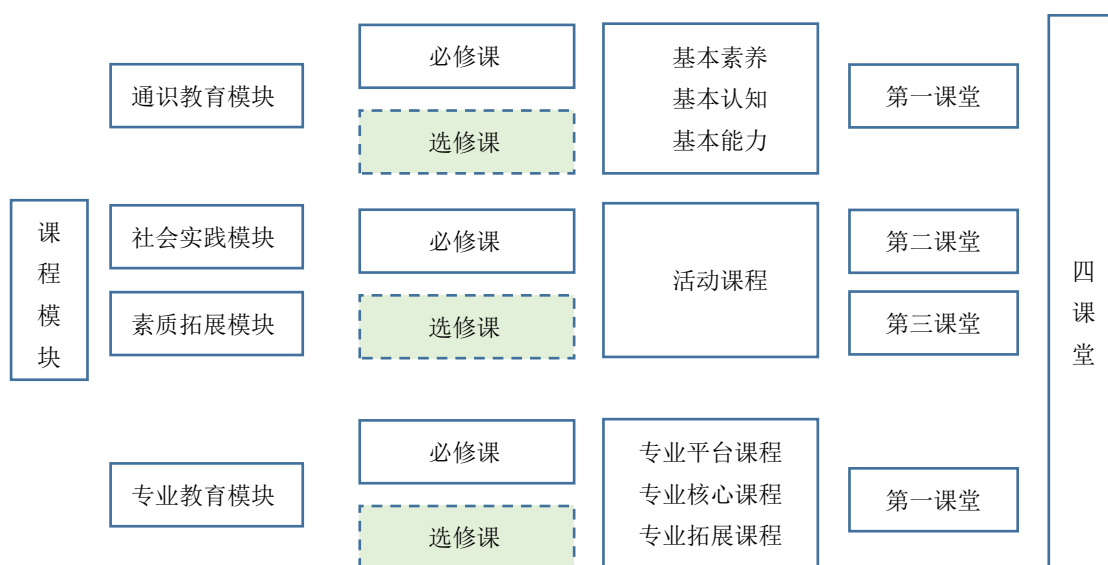
发挥区域与地方优势，依托部队、地方教育行政主管部门、航运企业和行业协会，军地深度合作，联合培养符合现代化舰艇管理要求的复合型航海军（警）士生。学生职业岗位覆盖帆缆作业与管理、甲板设备操作与保养、操舵设备操作与管理、航海仪器操作与管理四个方面。人才培养采用合训分流、军地共育的模式，由学校利用自身资源完成主要公共课程、专业基础课程、基本技能课程、主要专业课程、主要实训课程、技能鉴定科目课程和拓展课程教学；由部队训练基地或联合培训单位依据岗位分流进行岗位定向训练和上舰实习。对军士生培养起到关键作用的军事政治素质教育和身心素质教育作为一个共同科目贯穿于整个培养过程，由军地双方共同完成教育培训任务。

## 五、课程设置及要求

本专业合计总学分为 145，总学时 2854，其中理论课时 680 学时，占总学时的 23.8%，实践课时 2174 学时，占总学时的 76.2%，选修课时 534 学时，占总学时的 18.7%。



## (一) 专业群课程体系设计



## (二) 专业课程体系设计

课程群	第一学年		第二学年		第三学年		
	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	
通识教育	思想道德与法治						
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论						
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论						
	高职英语						
	军事技能训练						
	军事理论						
	入学教育	大学生（定向军士） 心理健康					
	美育						
	形势与政策						
	游泳						
	四史教育						
	信息技术类						
	劳动教育与实践						
	素质拓展与社会实践						
岗哨执勤							
专业教育	军队条令条例学	人民军队历史及优良传统	军队条令条例学	舰艇共同科目-卫生与救护			
		军人礼仪	海洋业务与海上执法				
		公文写作	公文写作	航海通信英语	航海通信英语		
	队列训练						
	军事体育						
		轮机概论	船舶操纵与避碰	船舶操纵与避碰			
		舰船定位与导航	舰船定位与导航	电工电子技术基础	航海仪器		
		舰船结构	舰艇共同科目-海上求生	水面气象要素观测	GMDSS 设备与实操		
			舰艇共同科目-船舶消防	电工工艺实训			
			水手工艺	水手工艺			
综合实践		暑期实习		暑期实习	组训能力训练		
					▲综合技能训练（舰艇共同科目）	入伍顶岗实习	

## (二) 课程对培养规格的支撑关系分析

序号	课程名称	知识要求	能力要求	素质要求
1	思想道德修养与法治	Z1	N1	S1、S2、S3
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Z1	N1	S1、S8、S7
3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Z1	N1	S1
4	▲形势与政策	Z1	N1	S1
5	*信仰教育活动课	Z1	N1	S1、S2、S5
6	*经典红色影视作品欣赏	Z1	N1、N13	S1、S2、S5
7	军事理论	Z1、Z3	N2、N3、N4	S1、S2、S8
8	军事技能训练	Z1、Z3	N2、N3、N4	S1、S2、S8
9	游泳	Z3	N3	S2、S7、S8
10	大学生(定向军士)心理健康	Z3	N1、N2	S4、S6、S9
11	*劳动教育	Z1、Z2、Z3	N1、N4	S6、S7、S9
12	入学专业教育			S4
13	高职英语	Z4	N11	S7
14	▲公共艺术	Z5、Z11	N5	S5
15	*文化修身活动课	Z4、Z5	N4、N13	S5、S9
16	▲计算机应用基础	Z4	N4	S6
17	*科创融通活动课			S6、S8
18	*志愿服务活动课	Z1、Z2、Z3	N1、N4、N5	S1、S6
19	舰艇共同科目-海上求生	Z6	N6、N13	S2
20	舰艇共同科目-船舶消防	Z6、Z9	N10、N12	S8
21	舰艇共同科目-卫生与救护	Z12	N6、N12	S5
22	人民军队历史优良传统	Z3、Z7、Z12	N6、N13	S2、S7、
23	海洋业务与海上执法	Z3、Z10	N2、N7	S2、S3、S9
24	军人礼仪	Z3	N2、N4	S2、S5
25	公文写作	Z1、Z2	N1、N2	S4
26	军队条令条例学	Z3	N2、N4	S5、S8
27	▲队列训练	Z3、Z6、Z11	N6、N7、N13	S2、S7、S9
28	▲军事体育	Z6、Z11	N11	S9
29	舰船定位与导航	Z9	N6、N12	S2、S6
30	舰船结构	Z6	N8	
31	航海通信英语	Z4	N11	S6、S7
32	甲板设备操作与维护	Z6	N9、N10	S2、S7
33	航海仪器	Z7	N9、N12	S7、S9
34	船舶操纵与避碰	Z11	N12	S6、S7
35	GMDSS设备与实操	Z4	N7	S6、S9
36	轮机概论	Z7	N10	S2、S6
37	水面气象要素观测	Z8	N11	S9
38	电子电工技术基础	Z7	N10	S6、S9
39	电工工艺实训	Z7	N10	S6、S9
40	*社会实践	Z1	N1、N2	S1
41	组训能力训练	Z5	N3、N4、N10	S1、S2、S5



### (三) 课程描述

序号	课程代码	课程名称	课程目标	主要教学内容
1	2332000	思想道德修养与法治	<p>(1) 形成马克思主义人生观、价值观、道德观、法制观；</p> <p>(2) 自觉运用理论指导学习、生活和工作，培养高尚的道德情操和强烈的法制意识；</p> <p>(3) 提高学生分析问题、解决问题的能力，增强社会责任感和使命感，提升学生的综合素质，培养社会主义事业合格的接班人和建设者；</p> <p>(4) 通过基本知识的学习形成良好的思想道德行为习惯和正确的法律观念。</p>	<p>(1) 认识大学生的历史使命</p> <p>(2) 理解中国精神的内涵</p> <p>(3) 努力创造有价值的人生</p> <p>(4) 正确对待中华民族传统道德</p> <p>(5) 努力增强道德修养的自觉性，提高自身道德素质。</p> <p>(6) 理解社会主义法律精神</p> <p>(7) 认识社会主义法治理念的基本内容</p> <p>(8) 努力提高自身法律修养</p>
2	5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>(1) 了解马克思主义中国化的历史进程，认识毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义基本原理和中国具体实际相结合的历史性飞跃的理论成果；</p> <p>(2) 正确认识马克思主义中国化的理论成果在指导中国革命和建设中的重要历史地位和作用，掌握中国化马克思主义的基本理论和精神实质；</p> <p>(3) 培养学生运用毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系分析问题和解决问题的能力，增强他们为社会主义现代化建设勤奋学习的积极性，增强执行党的基本路线和基本纲领的自觉性和坚定性，为全面建成小康社会和实现社会主义现代化做出自己应有的贡献。</p>	<p>(1) 马克思主义中国化两大理论成果</p> <p>(2) 新民主主义革命理论</p> <p>(3) 社会主义改造理论</p> <p>(4) 社会主义建设道路初步探索的理论成果</p> <p>(5) 建设中国特色社会主义总依据</p> <p>(6) 社会主义本质和建设中国特色社会主义总任务</p> <p>(7) 社会主义改革开放理论</p> <p>(8) 建设中国特色社会主义总布局</p> <p>(9) 完全实现统一的理论</p> <p>(10) 中国特色社会主义外交和国际战略</p> <p>(11) 建设中国特色社会主义的根本目的和依靠力量理论</p> <p>(12) 建设中国特色社会主义领导核心理论</p>

3		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	<p>(1) 了解马克思主义中国化最新理论成果,认识习近平新时代中国特色社会主义思想是当代马克思主义、是21世纪马克思主义的思想内涵和精神实质;</p> <p>(2) 正确认识习近平新时代中国特色社会主义思想在实现中华民族伟大复兴和建设中国式现代化的过程中的重要历史地位和伟大作用;</p> <p>(3) 培养学生运用习近平新时代中国特色社会主义思想理论分析问题和解决问题的能力,增强四个自信,为全面建设社会主义现代化强国做出自己应有的贡献。</p>	<p>(1) 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位</p> <p>(2) 坚持和发展中国特色社会主义的总任务</p> <p>(3) “五位一体”总体布局</p> <p>(4) “四个全面”战略布局</p> <p>(5) 实现中华民族伟大复兴的重要保障</p> <p>(6) 中国特色大国外交</p> <p>(7) 坚持和加强党的领导</p>
4	2335226	形势与政策	<p>(1) 正确认识党和国家面临的形势和任务,正确认识国情,理解党的路线、方针和政策,不断提高学生的爱国主义和社会主义觉悟;</p> <p>(2) 正确分析和认识当前国内外形势,统一思想,坚定信心和决心,培养正确分辨能力和判断能力;</p> <p>(3) 认识高职大学生的历史使命,初步培养学习生涯和职业生涯的规划设计能力;</p> <p>(4) 提高学习、交往及自我心理调节的能力,培养合理生存和职业岗位的适应能力。</p>	<p>(1) 党和国家重要会议精神</p> <p>(2) 重大事件和纪念活动</p> <p>(3) 国内形势与政策</p> <p>(4) 国外形势与外交方略</p>
5		四史教育	熟悉党史、国史、改革开放史以及社会主义发展历史的相关知识	<p>(1) 党史</p> <p>(2) 国史</p> <p>(3) 改革开放史</p> <p>(4) 社会主义发展史</p>

6	5100004	军事理论	<p>(1) 掌握中国古代军事思想、毛泽东军事思想、邓小平和江泽民的新时期军队建设思想；</p> <p>(2) 掌握军事思想的形成和发展过程，初步掌握我军军事理论的主要内容，树立科学的战争观和方法论；</p> <p>(3) 了解世界军事及我国周边安全环境，增强国家安全意识；</p> <p>(4) 掌握军事高技术方面的概况；</p> <p>(5) 熟悉国防法概述、国防法规、国防建设、国防动员。</p>	<p>(1) 国防概述、法规、建设和动员</p> <p>(2) 毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民论国防和军队建设思想、习近平关于国防和军队建设重要论述</p> <p>(3) 战略环境概述、国际战略格局和我国周边安全环境</p> <p>(4) 军事高技术概述、高技术军事上的应用和高技术与新军事变革</p> <p>(5) 《内务条令》、《纪律条令》教育、《队列条令》教育与训练</p> <p>(6) 战斗类型和战斗样式、战斗基本原则和动作</p>
7	5100001	军事技能训练	<p>(1) 了解中国国防、各种军事思想、世界军事、军事高技术以及信息化战争等军事理论知识；</p> <p>(2) 掌握停止间转法、齐步、正步、跑步等队列训练的基本方法，规范内务整理，发挥自身潜能，提高身体素质；</p> <p>(3) 通过学习让学生懂得，作为当代大学生，是国家国防后备力量的重要建设者，也是国家事业的建设者和保护者；</p> <p>(4) 通过加强日常管理，提高自尊自爱、注重仪表、真诚友爱、礼貌待人、严于律己、遵守公德等方面的自律意识。</p>	<p>(1) 阅兵分列式</p> <p>(2) 共同条令教育及训练</p> <p>(3) 综合拉练</p> <p>(4) 轻武器射击</p> <p>(5) 军体拳</p> <p>(6) 战地救护</p> <p>(7) 防控知识</p>
8	2411009	军事体育-游泳	<p>(1) 掌握游泳基本技能，能完成400米自主游泳（泳姿不限）；</p> <p>(2) 增强学生健康意识，提高健身能力，激发学生锻炼的兴趣，培</p>	<p>(1) 蛙泳</p> <p>(2) 自由泳</p>

			养终身锻炼的意识和习惯，养成良好的健康行为习惯和生活方式； (3) 掌握游泳运动技能、方法和保健知识	
9	2335248	定向军士心理健康教育	(1) 了解心理学的有关理论和基本概念，明确心理健康的标准及意义，了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现，掌握自我调适的基本知识； (2) 掌握自我探索技能，心理调适技能及心理发展技能； (3) 树立心理健康发展的自主意识，正确认识自己、接纳自己。	(1) 心理健康为你的大学生活保驾护航 (2) 成长路上你我他 (3) 我的大学我做主 (4) 学会学习，成就自己
10		劳动理论教育	(1) 理解和掌握劳模精神、工匠精神的核心要义； (2) 了解和掌握社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识； (3) 通过学习，引导学生崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动，树立正确的价值观、劳动观和成才观。	(1) 劳模精神、工匠精神教育； (2) 社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识； (3) 崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动，正确的价值观、劳动观和成才观教育。
11		劳动实践教育	(1) 引导学生参与校内外非营利性公益劳动与志愿服务； (2) 引导学生参与学校建设与管理等有关的执勤活动； (3) 引导学生参与校园的绿化、美化、净化、亮化工作； (4) 引导学生参与其他与劳动相关的学习和实践活动。	(1) 校内外非营利性公益劳动与志愿服务； (2) 学校建设与管理等有关的执勤活动； (3) 校园绿化、美化、净化、亮化工作； (4) 其他与劳动相关的学习和实践活动。
12	2335168	入学专业教育&职业生涯规划	(1) 学会遵纪守法、遵守学校的规章制度，对专业设置、专业人才培养模式等内容有基本了解； (2) 学生树立起职业生涯规划发展的自觉意识，树立积极正确职业态度和就业观念；	(1) 学校与学院基本情况及大学生与社团介绍 (2) 大学生的自我学习、人际交往与情感及身心健康与安全教育职业生涯规划概述 (3) 职业认知与自我认知及职业生涯规划的制定与准备 (4) 职业发展规划



			<p>(3) 了解职业发展的阶段特点；</p> <p>(4) 掌握基本的职业分类知识、职业生涯计划方法和职业发展路途设计步骤等；</p> <p>(5) 具备自我认识与分析技能、信息搜索与管理技能、生涯决策、规划和调整计划的技巧能力等；</p>	<p>(5) 职业核心能力开发</p> <p>(6) 职业素养与专业学习</p> <p>(7) 职业适应能力的增强</p>
13	2223005	高职英语	<p>(1) 培养学生具有较强的阅读能力和一定的听、说、写、译能力，使他们能用英语交流信息，打下扎实的语言基础，掌握良好的语言学习方法；</p> <p>(2) 提高文化素养，以适应社会发展和经济建设的需要。</p>	典型文章的解析
14	2190026	美育类	<p>(1) 掌握关于各门类艺术的基础知识；</p> <p>(2) 通过对艺术作品情绪、格调、思想倾向、人文内涵的感受和理解，具备鉴赏和评价的能力，养成健康向上的审美情趣；</p> <p>(3) 通过学习，使学生的情感世界受到感染和熏陶，在潜移默化中建立起爱国主义和集体主义精神，培养对生活的积极乐观态度。通过学习，培养兴趣，为终身喜爱艺术、学习艺术、享受艺术奠定基础。</p>	<p>(1) 艺术导论</p> <p>(2) 音乐鉴赏</p> <p>(3) 工艺美术</p> <p>(4) 书法鉴赏</p> <p>(5) 数字摄影技巧</p> <p>(6) 工笔画</p> <p>(7) 素描基础</p> <p>(8) 形体舞蹈</p> <p>(9) 音乐表演</p>
15	2390276	信息技术类	<p>(1) 识记必备的信息技术知识。</p> <p>(2) 熟练掌握 Word 的相关操作。</p> <p>(3) 熟练掌握 Excel 相关操作。</p> <p>(4) 熟练掌握幻灯片的基本操作、动画效果、超级连接、放映。</p>	Word 文本输入、编辑、页码排版、Excel 工作表操作、Excel 公式、数据筛选、PPT 基本操作、动画效果、网页检索。

16		通识选修类	自然科学类、人文社科类、艺术审美类、传统文化传承类等	
17	1755081	舰艇共同科目-海上求生	<p>(1) 熟练掌握舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等大型救生设备的性能、用途等知识;</p> <p>(2) 熟练操作、检查、维护与保养舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等救生设备;</p> <p>(3) 能够在紧急情况下, 使用舰船救生设备保障人员生命安全。</p>	<p>(1) 救生艇;</p> <p>(2) 救生艇的降放设备;</p> <p>(3) 救生筏;</p> <p>(4) 救生衣、救生圈等;</p> <p>(5) 无线电救生设备及视觉信号的操作;</p> <p>(6) 海上求生时对救生艇筏的管理;</p> <p>(7) 在救生艇筏中的急救;</p> <p>(8) 获救。</p>
18	1721008	舰艇共同科目-船舶消防	<p>(1) 掌握船舶消防知识, 具备较高的消防意识;</p> <p>(2) 掌握船舶消防技能, 掌握着重于消防组织、战术和指挥方面的消防技术;</p> <p>(3) 能够有效地做好船舶消防安全工作;</p> <p>(4) 具备保障海上人命、财产和环境安全的知识与意识。</p>	<p>(1) 船舶防火管理;</p> <p>(2) 船舶消防设备;</p> <p>(3) 船舶消防组织与训练;</p> <p>(4) 控制和扑救船舶各部位火灾的战略与战术;</p> <p>(6) 船舶消防程序;</p> <p>(7) 灭火中的危险与应对措施;</p> <p>(8) 船舶火灾的扑救;</p>
19	171006	舰艇共同科目-卫生与救护	<p>(1) 掌握船上基本护理、创伤、生命急救、常见急症、常见理化损伤的现场急救的基本知识;</p> <p>(2) 能够对突发以及外界环境影响所致的伤员进行有效的急救, 并适时寻求外来援助;</p>	<p>(1) 生命技术支持</p> <p>(2) 通气</p> <p>(3) 止血</p> <p>(4) 包扎</p> <p>(5) 固定</p> <p>(6) 搬运</p>
20		人民军队历史与优良传统	<p>扎实推动习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平强军思想进教材、进课堂、进头脑</p>	<p>(1) 在土地革命战争中诞生与成长</p> <p>(2) 坚持和夺取抗战胜利的中坚力量</p> <p>(3) 胜利进行全国解放战争</p> <p>(4) 抗美援朝</p> <p>(5) 建设现代化正规化革命军队</p> <p>(6) 国防和军队建设的战略性转变</p> <p>(7) 迎接世界新军事革命挑战</p>

				(8) 铭记光荣历史, 弘扬优良传统
21		海洋业务与海上执法	熟悉掌握海警机构的职能定位、权限措施和保障监督, 海警更好履行自身职责和国际条约项下义务, 维护海上良好秩序	中华人民共和国海警法
22		军人礼仪	了解、掌握军人敬礼礼仪、军人的仪容与着装及军人的称呼。并在日常的生活学习中严格执行	(1) 军人敬礼礼仪 (2) 军人的仪容与着装 (3) 军人的称呼 (4) 军人礼仪的历史
23		公文写作	(1) 掌握不同类型的公文的写作要求和格式 (2) 公文写作的基本指导和建议 (2) 掌握公文格式规范。语言和词汇, 排版和格式等	(1) 公文目的和类型 (2) 公文格式规范 (3) 公文的排版和格式 (4) 公文写作中的注意事项
24		军队条令条例学	熟练掌握中国人民解放军条令、纪律条令、内务条令的相关内容, 并能在日常的生活学习中贯彻	中国人民解放军条令 中国人民解放军纪律条令 中国人民解放军内务条令
25		队列训练	严格按照中国人民解放军条令要求, 做好队列训练	中国人民解放军条令
26	2411009	军事体育	(1) 体能达到定向军士生考核标准 (2) 增强体质, 增进健康和提高体育素养; (3) 增强学生健康意识, 提高健身能力, 激发学生锻炼的兴趣, 培养终身锻炼的意识和习惯, 养成良好的健康行为习惯和生活方式; (4) 掌握基本的运动技能、方法和保健知识; (5) 培养良好的体育道德、合作精神、竞争意识和坚强毅力。提高学生的环境适应能力。	(1) 体育与健康、健身基本理论知识; 身体素质; 多种运动项目(田径、体操、军体武术等)的基本技术。 (2) 身体素质和单项运动基本理论知识和基本技术、技能, 身体锻炼的手段方法。 (3) 某一体育方向的知识、技术、技能。

27	1755047	船舶定位与导航	<p>(1) 熟练使用陆标进行定位、能够利用天体确定船位，能够考虑风、潮汐和水流进行航迹推算；</p> <p>(2) 能够熟练测定罗经差；</p> <p>(3) 能够熟练进行潮汐推算；</p> <p>(4) 能够熟练查阅和使用各种航海图书资料；</p> <p>(5) 能够根据不同航行条件引导船舶安全航行；</p> <p>(6) 能够熟练进行ECDIS基本导航、航线设计并进行航路监控。</p>	<p>(1)海上坐标、向位和距离；</p> <p>(2) 海图；</p> <p>(3) 航迹推算；</p> <p>(4) 陆标定位；</p> <p>(5) 天文定位；</p> <p>(6) 测罗经差；</p> <p>(7) 潮汐计算；</p> <p>(8) 航标；</p> <p>(9) 图书资料；</p> <p>(10) 引导航行；</p> <p>(11) 电子海图。</p>
28	1741002	船舶结构	<p>(1) 掌握有助于靠泊、锚泊和其他系泊操作；</p> <p>(2) 掌握有助于甲板设备和机械的安全操作；</p> <p>(3) 掌握有助于货物和物料的装卸操作；</p> <p>(4) 掌握有助于船上维护与修理知识；</p> <p>(5) 掌握职业健康和安全生产预防措施知识。</p>	<p>(1) 船舶种类</p> <p>(2) 船体构件（艏艉结构、甲板结构、舱壁结构）</p> <p>(3) 船舶系泊设备</p> <p>(4) 船舶装卸设备</p> <p>(5) 船舶锚泊设备</p>
29	2232009	航海通信英语	<p>(1) 能够基于SMCP与它船、岸台、VTS中心通信</p> <p>(2) 能够阅读和理解英文航海图书资料、气象资料、国际公约、航海仪器说明书等；</p>	国际海上避碰规则相关的英语知识
30		水手工艺	<p>(1) 纤维绳绳结</p> <p>(2) 纤维绳插接与编结</p> <p>(3) 船舶敲锈、油漆、清洁</p> <p>(4) 上桅作业</p> <p>(5) 舷外作业</p> <p>(6) 撇缆作业</p>	<p>(7) 帆缆作业</p> <p>(8) 舷外作业</p> <p>(9) 上高作业</p> <p>(10) 船体保养</p>
31		航海仪器	<p>(1) 正确认识舰船配备的各种类型的航海仪器，熟悉商用与军用等不同</p>	<p>(1) 测深仪系统的组成、测深原理与误差，测深仪的使用、测深仪维护与保养；</p> <p>(2) 计程仪种类、系统组成及其工作原理与误差，计程</p>

			<p>场合航海仪器的使用区别。</p> <p>(2) 熟悉船用罗经、雷达的基本性能，在工作实践中能正确使用</p>	<p>仪使用、检查与维护；</p> <p>(3) 航海雷达系统组成、工作原理与误差，航海雷达使用、检查与维护；</p> <p>(4) AIS 系统组成、工作原理，使用、管理与维护；</p> <p>(5) VDR 系统组成、工作原理与使用程序，VDR 测试与管理；</p> <p>(6) LRIT 系统组成、工作原理及管理。</p> <p>磁罗经结构组成、原理与自差，磁罗经的使用、检查、维护与保养；</p> <p>(7) 陀螺罗经的种类、组成及其原理与误差，陀螺罗经的使用、检查、维护与保养；</p> <p>(8) 卫星导航系统系统组成、定位原理与误差，卫星导航仪使用；</p>
32	017110020001	船舶操纵与避碰	<p>(1) 掌握操舵控制系统和船舶操纵的知识，正确运用操纵工具和自然因素，控制船舶的运动状态；</p> <p>(2) 通晓在不同航段、不同天气下的应变应急与操船的要领；</p> <p>(3) 能正确识别和显示船舶类型、大小、动态、安危和作业性质的信号；</p> <p>(4) 能在船舶会遇中能依据规则和海员通常做法，采取正确的行动，以避免船舶发生碰撞。</p>	<p>(1) 舵设备的正确应用与船舶控向；</p> <p>(2) 推进器的正确应用与船舶控速；</p> <p>(3) 外力影响下的操纵；</p> <p>(4) 系泊设备的正确应用与靠离泊操纵；</p> <p>(5) 锚设备的正确应用与锚泊操纵；</p> <p>(6) 特殊水域中和恶劣天气下的操纵；</p> <p>(7) 应急操船与搜救；</p> <p>(8) 国际海上避碰规则；</p> <p>(9) 地方规则与非机动船规则；</p> <p>(10) 航行值班；</p> <p>(11) 驾驶台资源管理；</p> <p>(12) 船舶视觉信号的收发。</p>
33	1721016	GMDSS 设备与实操	<p>(1) 正确识别舰船通常配备的 GMDSS 设备，并能够进行初级的 GMDSS 设备操作</p>	<p>(1) GMDSS 基础知识；</p> <p>(2) 海上无线电通信的原理；</p> <p>(3) GMDSS 通信系统操作知识；</p> <p>(4) 常规通信程序。</p>
34		轮机概论	<p>(1) 熟悉舰船主机系统，辅机系统、能源系统等轮机工程专业基础知识</p>	<p>(1) 船舶主机系统、辅机系统、能源系统等轮机工程专业基础知识</p> <p>(2) 船体结构与图示方</p>

			(2) 在日常工作中,与轮机工程技术作业人员保持良好交流沟通	法 (3) 船体构建的连接及船体构建的强度与材料
35		水面气象要素观测与分析	(1) 正确认识和运用气象要素、水文要素 (2) 能进行天气系统结构特征分析与天气分析	1、气温、气压、大气湿度、风、云、雾、海面能见度等相关基础知识 2、船舶气象水文要素观测的方法 3、气象水文要素观测 4、水文循环与河流 5、河流水文观测与资料处理 6、潮汐、海浪、海流、海岸水文环境
36		电子电工技术基础及电工工艺实训	掌握电工工艺基础知识,能处理舰船上出现的初级电子电工问题	(1) 电力基础知识 (2) 船舶电力系统 (3) 安全用电 (4) 应急处理
37		组训能力训练	具备大学军训“带训”的基本能力与素质	(1) 队列练习:立正、稍息、停止间转法(向右看齐、向左看齐、向中看齐)、行进(齐步走、正步走、跑步走)、踏步、立定、蹲下、起立、整理着装、整齐报数、敬礼、礼毕、跨立等。 (2) 军体拳、擒敌拳 (3) 战场医疗救护 (4) 军事纪律训练与军事体能训练
38		综合技能训练(舰艇共同科目)	掌握并巩固航海磊定向军士生专业共同科目相关技能	(1) 队列训练 (2) 舰艇消防 (3) 舢板训练 (4) 战场救护训练 (5) 船艺训练等
39		暑期实习	顺利通过部队指导训练单位的各项综合考核,并顺利入伍	各相关专业技能训练,军政素质的塑造等
40				

## 六、教学进程安排

### (一) 教学进程安排

序号	课程模块	课程代码	课程名称	课程类型	课程性质	学分	学时分配			考核形式	第一课堂学期与周学时安排						开课部门	备注	
							总学时	理论	实践		一	二	三	四	五	六			
											17	20	20	20	20	20			
1	通识教育	2332000	思想道德与法治	B	必修	3	48	40	8#	考试	2*10	2*10					马院		
2		5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B	必修	2	32	24	8#	考试	2*6	2*6					马院		
3		51020014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	B	必修	3	48	32	16	考试	2*8	2*8					马院		
4		2335226	形势与政策	B	必修	3	48	32	16#	考试	2*4	2*4	2*4	2*4			马院		
5		四史教育	5100019	党史	A	限选	1	16*	16	0	考查	每学期线上开课，学生任选一门						马院	
6			5100019	国史														马院	
7			5100019	改革开放史														马院	
8			5100019	社会主义发展史														马院	
9		国防教育类	1500153	军事理论	A	必修	2	32	16	16#	考查	2*8						军士	
10			2335142	军事技能训练	C	必修	4	122	0	122	考查	4周						军士	
11		身心健康类	2422062	游泳	B	必修	4	64		64	考试	由体育部安排于5、6、9、10月份						体育部	
12			51020013	大学生（定向军士）心理健康	B	必修	2	32	16	16#	考查		2*8					马院	
13		劳动教育类	15010001	劳动理论教育	A	必修	1	16	16#	0	考试	×						教务处	
14			15040001	劳动实践教育	C	必修	2	56	-	56	考查	2周						后勤	
15		创新创业与就业指导类	2335168	入学专业教育	C	必修	1	28	0	28	考查	1周						军士	
16		外国语言类	2223005	高职英语	B	必修	4	128	64	64	考试	6*12	4*14					国教	
17		美育类	43040014	美育基础	B	限选	3	44	16	28#	考查	每学期并行开设1-2期，学生任选其一						邮轮	
18				绘画艺术														邮轮	

19			合唱指挥														邮轮		
20		43040014	打击乐演奏														邮轮		
21			茶道艺术														邮轮		
22			书法艺术														邮轮		
23		信息技术类	2196287	办公软件运用及信息检索	B	限选	3	48	16	32#	考查	每学期并行开设 1-2 期, 学生 任选其一					信息		
24				人工智能导论													信息		
25				区块链技术概论													信息		
26				计算机语言基础													信息		
27		通识选修类		自然科学类、人文社科类、 艺术审美类、传统文化传 承类等	A	任选	4	64	64#	0	考查	线上开课, 学生任选					教务处		
小计							42	826	344	482									
28	专业教育	专业群平台课	1755081	舰艇共同科目-海上求生	B	必修	2	56	20	36	考试			4*14			航海		
29			1711008	舰艇共同科目-船舶消防	B	必修	1	28	10	18	考试			4*7			航海		
30			1711006	舰艇共同科目-卫生与救护	B	必修	1	28	10	18	考试				4*7		航海		
31			60010001	人民军队历史与优良传统	A	必修	1.5	24	12	12	考试		2*12				军士		
32			60010009	海洋业务与海上执法	A	限选	1.5	24	10	14	考查			2*12			军士		
33			60020001	军人礼仪	A	限选	0.5	10		10	考查		2*5				军士		
34				公文写作	B	必修	1.5	24	12	12	考查		2*6	2*6			军士		
35			60010002	军队条令条例学	B	必修	1	20	10	10#	考查	2*5		2*5			军士		
36			60040001	队列训练	C	必修	8	126		126	考查	每周一、三、五下午 (15:10-16:10)					军士		
37			60040006	军事体育	C	必修	15	260		260	考查	每天下午 16:50-17:50					军士		
37			专业核心课	1755047	船舶定位与导航	B	必修	6	80	40	40	考试		4*10	4*10			航海	
38				17010005	舰船结构	B	必修	3	48	20	28	考试		4*12				航海	
39				2232009	航海通信英语	B	必修	3	48	24	24	考试				2*12	2*12	航海	
40				1741002	水手工艺	B	必修	3	84	0	84	考试			2 周	1 周		航海	
41	1731001	航海仪器		B	限选	3	60	32	28	考试					4*10	航海			
42	17020030	船舶操纵与避碰		B	必修	3	80	40	40	考试			4*10	4*10		航海			



43	专业拓展课	1721016	GMDSS 设备与实操	B	限选	4	64	32	32	考试				6*10		航海	
44		29010029	轮机概论	B	必修	2	32	16	16	考试		2*16				机电	
45		1721022	水面气象要素观测	B	限选	1	16	8	8	考试				2*8		军士	
46		1942133	电工电子技术基础	B	限选	3	48	40	8	考试				4*12		机电	
47		1952148	电工工艺实训	C	限选	2	56	0	56	考查				2周		机电	
小计						66	1216	336	880								
48	素质拓展与社会实践		素质拓展与社会实践	C	必修	4+4	-	-	-	通过学生第二课堂开展, 利用 PU 平台管理					团委		
小计						8											
49	综合实践		▲组训能力训练	C	限选	3	84	0	84	考查				3周		军士	
50		29040019	▲综合技能训练(舰艇共同科目)	C	必修	2	56	0	56	考查				2周		航海 军士	
51			★暑期实习	C	必修	4	112	0	112	考查	利用暑期完成, 合计 4 周					联训 单位	
52			★入伍顶岗实习	C	必修	20	560		560	考查					20周		
小计						29	812	0	812								
周学时										16	26	26	22	14			
合计						145	2854	680	2174								
说明	<p>1、课程类型分：A（纯理论课）、B（理论+实践）、C（实践课）三类，课程性质分为“必修”“限选”“任选”三类；</p> <p>2、学时后标“#”号课程，该部分学时为线上课程或学生利用业务时间完成，下任务但不计入周学时，不排入课表；</p> <p>3.每个专业与“1+X”证书对接的课程，在备注栏标注“X”；校企合作开发和共同实施的课程（含学徒岗位能力课程），在备注栏标注“C”；获得国外院校认证的课程在备注栏标注“I”。</p> <p>4.个性培养课中选择升学深造、自主创业和交叉复合等三类培养课程包学习的学生，《顶岗实习》实习时间可根据所选课程包的学分占《顶岗实习》课程学分比例，按比例缩减。</p>																

## (二) 素质拓展与社会实践课学分及评价标准

课程主题	活动项目	学分	开展时间	评价标准	育人主体
信仰教育	团日活动	1	1-5 学期	合格完成各学期计划的团日活动	团委
	爱国主义教育系列活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参加 2 次相关活动	宣传部
创新创业	技能大赛	2	各项目每年组织 1 次	在校期间累计参加两次学生大赛，或参与 2 个大学生创新实践项目	二级学院
	创新创业大赛				团委
	大学生创新实践项目				团委
身心发展	身体健康锻炼	1	1-4 学期	1-2 学期每学期完成 40 次健康打卡，或完成一个学期中级以上体育俱乐部训练，或参加 2 次校级以上体育比赛	体育部
	心理健康系列活动	1	每年组织 1-2 次	在校期间参加相关活动并取得心理测试健康证书	马院
审美素养	“邂逅艺术”品牌活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参与 6 次相关艺术活动	人文学院
	文化艺术展演项目	1	1-6 学期	在校期间完整参与一届文化艺术团训练，或累计参加 2 次校外文化艺术展演，或累计参与 2 次校内外文化艺术比赛	人文学院团委
服务性劳动实践	志愿服务	1	每学期组织 2-3 次	在校期间至少参加 1 次社会服务活动	团委
	爱心公益服务				
职业素养	企业大讲堂	1	每学期组织 1-2 次	在校期间参加 4 次企业讲堂活动	二级学院
	规则意识与安全教育	1	每学期组织 1-2 次	在校期间完成相关主题学习任务	后勤处
社会实践▲	企业兼职	2	每学期寒暑假	利用安排在每学期的社会实践周，自主完成上述活动 2 项，须附不少于 3000 字实践报告和照片视频	二级学院团委
	社会公益服务				
	社会调研				

备注：加“★”号为必修学分，加“▲”为限选学分，其它为任选。

### （三）教学学分分配统计

序号	课程模块		学分					百分比	
			理论	实践	合计	必修	选修		
1	通识课程模块		17	25	42	28	14	28.9%	
2	专业教育模块	专业群平台课	5	28	33	23	10	9.2%	45.6%
533		专业核心课	10	14	24	15	9	11.6%	
4		专业拓展课	4	5.5	9.5	7	2.5	9.8%	
5	素质拓展与社会实践类		—	—	8	8	0	5.5%	
6	综合实践模块		0	29	29	26	3	20%	
7									
合计	学时		680	2174	2854	2157	697	100%	
	学分		35	110	145	107	38.5		
	百分比		24.1%	75.8%	100%	75.7%	24.3%		

## 七、毕业资格条件

### （一）毕业学分要求

学生共须修满 145 学分，其中通识必修课应修满 42 学分，专业教育修满 66 学分；素质拓展与社会实践类课程修满 8 学分；综合实践类 29 学分。各类课程学分可根据《江苏海院学分积累、转换和认定办法》予以认定。

### （二）计算机证书要求

本专业不对计算机证书做毕业资格要求，为鼓励学生考取计算机证书，学生若考取全国计算机 ATA 证书或江苏省计算机等级考试一级证书可申请信息技术类课程免修，直接置换对应学分。

### （三）外语水平要求

能熟练运用英语进行简单的交流，完成校内英语类课程学习，取得相应学分；为鼓励学生考取更高等级英语证书，对考取高校英语应用能力 A 级及以上证书或口语证书的学生，可以用证书置换高职英语课程和专业英语课程学分，可申请课程学分认定。

### （四）身体素质要求

学生体质健康测试严格执行“国家学生体质健康标准”，毕业前体质健康测

试成绩必须达50分以上。对省级以上体育竞赛比赛获三等奖以上学生，可以免除以上要求。学生因病或残疾可向学校提交免测申请，经医疗单位证明，体育教学部门核准，可以免除以上要求，但须填写《免于执行<国家学生体质健康标准>申请表》存入学生档案。

### （五）心理素质要求

具备稳定的心理素质，顽强的意志品质，优良的团结协作精神，高度的责任感和使命感和勇于为国献身的精神。

### （六）操行合格要求

学生毕业前思想品德考核必须为合格以上，由学生工作处负责考核、鉴定。

## 八、教学实施保障

### （一）师资队伍

#### 1. 校内专任教师

- （1）热爱教育事业，责任心强，能自觉遵守高校教师师德规范；
- （2）具备航海技术或相关专业大学本科以上学历，具有江苏省高校教师职业资格证书，具备教学能力；
- （3）专业核心课程教师须具备航海技术类职业资格证书，或航运企业一年以上的技术工作经历，或经学校认可的双师素质教师；
- （4）承担综合实训课程模块课程教学教师，须具有操作级及以上海船船员适任证书。

#### 2. 校外兼职教师

- （1）热心教育事业，具有较强责任心，语言表达能力较强；
- （2）具备航海技术或相关专业大专以上学历；
- （3）承担海员专项培训课程兼职教师，须为航运企业一线的技术主管或技术骨干，具有两年及以上相关专业技术工作经验；承担其它职业素质和能力课程教学任务兼职教师须具有 3000 总吨及以上管理级海船船员适任证书；
- （4）具有一定的教学能力，通过专业教学能力培训和测试；
- （5）专业课学时比例中 40%以上课程教学任务须由兼职教师承担。

## （二）教学设施

### 1. 校内实训条件

序号	实训室名称	主要教学设备配备标准	完成的主要实训项目	服务课程名称
1	雷达仿真实训室	计算机、雷达模拟器操作面板、雷达模拟器软件、海图桌、甚高频电话	航海雷达模拟器的正确使用，雷达操作与应用	航海仪器操作、雷达操作
2	AIS 仿真实训室	计算机、AIS 模拟器软件,投影机	AIS 实训教学	航海仪器操作
3	GMDSS 仿真实训室	计算机、GMDSS 模拟器软件,投影机	GMDSS 培训	GMDSS 综合业务
4	GMDSS 实训室	INMARSAT-C 站、INMARSAT-F 站、MF/HF 组合电台收发信机、NAVTEX 接收机、VHF 无线电话、气象传真机、SART、EPIRB	INMARSAT-A、C、F 船站训练、NBDP 终端设备训练、NAVTEX 接收机训练、SART 的使用、EPIRB 的使用	GMDSS 综合业务
5	GPS-AIS 实训室	GP120 型 GPS 船用卫星导航仪、GP128 型 GPS 船用卫星导航仪 SL-30 型 AIS 船舶自识别系统	GPS、AIS 真机使用	航海仪器操作
6	GPS 仿真实训	计算机、GPS 卫星导航仪模拟软件	GPS 实训教学	航海仪器操作
7	VDR 实训室	VDR 真机	VDR 数据读取, VDR 设备检测	航海仪器操作
8	VTS 仿真实训室	计算机、ECDIS、雷达、船舶模拟器软件、投影仪、显示器、海图桌	船舶交通管理, 船舶交通指挥流程	船舶定位与导航
9	板桥实船实训基地	实船一艘	船舶认识实习、船体认识	认识实习、船舶结构
10	操舵实训室	自动舵模拟器、自动舵真机	自动舵操作、随动舵操作、应急舵操作、认知实习	船舶操纵
11	操艇湖	救生艇、海锚、救助模拟人	精通艇筏, 海上搜救	精通艇筏
12	测深仪-计程仪实训室	测深 1 型测深仪、ED162 测深仪、DL-2 计程仪、TD-310 计程仪、FE-700 测深仪	测深仪使用、计程仪使用	航海仪器操作
13	船舶保安专科教室	个人防护用品 防爆检测用品	个人防护用品使用, 报警系统使用	保安意识与保安职责

14	船舶操纵模拟器实训室	计算机、ECDIS、雷达、船舶模拟器软件、投影仪、显示器、海图桌	船舶操纵及避碰教学训练, 驾驶台资源管理, 大型船舶操纵教学训练, 内河船舶操纵教学训练	船舶值班与避碰 船舶操纵 驾驶台资源管理
15	船舶货运仿真实训室	杂货配载模拟软件、散货配载模拟软件、集装箱配载模拟软件、货运评估考试软件、计算机、投影仪	杂货配载模、散货配载、集装箱配载、货运评估	海上货物运输
16	船舶消防实训室	正压式空气呼吸器、应急消防泵、测氧测爆仪、国际通岸接头、消防水带、EEBD、手提式灭火器、消防员装备、防火控制图	应急消防泵的使用、战斗服的穿戴、水龙带的敷设、呼吸器的使用、消防员装备的使用、测氧测爆仪的使用、消防泵的使用、机舱火灾演习、货舱火灾演习	高级消防、基本安全、船舶管理
17	船体保养实训室	各类船用油漆、扁刷、滚筒刷、铲刀、刮刀、敲锈锤、钢丝刷、电动除锈工具	油漆作业、除锈作业、拆装作业	水手工艺
18	磁罗经实训室	磁罗经	磁罗经使用、测罗经差	航海仪器操作
19	电子海图实训	Polaris 模拟器、ECDIS 模拟器 (PL-10)、船舶操纵模拟器 (车、舵) 助航仪器模拟 (AIS, GPS, 罗经等)、计程仪、测深仪模拟器等、投影仪 NTPRO 5000 模拟器教练员站、NS 4000 电子海图模拟器、船舶操纵模拟器 (车、舵)、助航仪器模拟器 (AIS, GPS, SSAS 等)、计程仪、测深仪模拟器、投影仪	综合航行训练 ECDIS 操作训练 雷达操作训练 GPS 操作训练 测深仪操作训练 计程仪操作训练 船舶操纵训练 航线设计训练	ECDIS、雷达操作与运用、航海仪器操作、船舶操纵、船舶定位与导航
20	帆缆作业实训	绳结架、纤维绳、木笔	绳结操作、编结、插接	水手工艺
21	钢丝绳插接实训室	电动切割机、液压钢丝钳、老虎钳、安全帽、防护眼镜、海员手套、板凳、	钢丝绳插接钢丝绳切断	水手工艺

		铁笔、帆线、油麻绳、钢卷尺及相关耗材		
22	固定灭火系统实训室	固定式水灭火系统、固定式二氧化碳系统、固定式干粉系统、固定式泡沫系统、报警装置	固定二氧化碳操作、固定干粉系统操作、固定泡沫系统操作、固定水灭火系统操作、报警系统操作	高级消防、基本安全
23	海图室	海图桌、纸质海图、航海图书资料、作图工具、投影仪	航线设计、海图作业	船舶定位与导航 航线设计
24	航海电子资源检索室	电子航海图书资料、计算机、投影仪、海图桌	电子资源检索	船舶定位与导航 航线设计
25	航海气象实训室	五要素自动气象站（风向风速传感器、温湿度传感器、雨量传感器）、气象传真机、空盒气压表、干湿球温度计、中国云图、风向风速仪	船舶海洋水文气象要素的观测、气象传真图识读与应用	气象观测与分析
26	航海天象馆	天球模拟软件、模拟天球	航海天文学教学使用	船舶定位与导航
27	航海图书资料室	纸质航海图书资料	航线设计、海图作业	船舶定位与导航 航线设计
28	化纤缆插接实训室	八股化纤缆、大木笔、切断器、木锤	化线缆插接、化线缆对接	水手工艺
29	基本安全专科教室	救生衣、求生信号、各类手提式灭火器、EEBD、救生属具、保温服、IMO标识、防污染设备、消油剂、吸油毡、围油栏	个人求生、防火灭火、个人安全、基本急救	基本安全
30	急救实训室	心肺复苏模拟人、人体躯干模型、人体骨骼模型、血压计、罗宾逊担架	心肺复苏实训、血压测量实训、包扎实训、搬运实训、肌肉注射实训、止血带止血实训	基本安全、精通急救
31	甲板设备实训平台	锚机、绞缆机、缆桩、导缆设备	锚设备操作、系泊作业	船舶结构、船舶操纵
32	结构与货运实训室	单吊杆模型、双吊杆模型、系固设备模型、集装箱模型	单吊杆操作、双吊杆操作、克令吊操作、系固设备、集装箱模型	海上货物运输
33	精通艇筏专科教室	救生衣、救生属具、救生艇及释放装置	求救设备使用、跳水训练、翻筏训练	精通艇筏

		模型、EPIRB、SART、VHF 等		
34	雷达实训室	古野 1290 雷达、古野 2020 型雷达、BR-3200-X26M 雷达	航海雷达模拟器的正确使用，雷达操作与应用	航海仪器操作、雷达操作与应用
35	撇缆实训场	撇缆场地、舷墙、撇缆设备	抛投式撇缆操作、旋转式撇缆操作、码头式撇缆操作	水手工艺
36	起货设备实训平台	起货设备	船舶吊机的使用	海上货物运输
37	上高舷外实训平台	单人座板、大桅、纤维绳及其附属设备	上高作业、舷外作业	水手工艺
38	天文定位实训室	六分仪、航海天文表册、索星卡	天文观测	船舶定位与导航
39	陀螺罗经实训室	安许茨 12 罗经、斯伯利 37 罗经、阿玛勃朗 10 罗经、TG8000 数字罗经	安许茨罗经操作使用、安许茨罗经维护保养、斯伯利罗经操作使用、阿玛勃朗罗经操作使用、数字罗经操作使用	航海仪器操作
40	无菌手术室	消毒设备、手术床、缝合设备、急救包	清创缝合术、肌肉注射术、静脉注射术、生命体征检查	精通急救
41	消防泵间	消防泵、远程控制设备	应急消防泵的使用，机舱火灾演习，货舱火灾演习	高级消防
42	重力式救生艇实训平台	封闭救生艇、封闭救助艇、重力式救生艇的释放装置、	机动艇操作、救生艇释放与回收、救生筏释放与回收、自由降落救生艇释放与回收	精通艇筏基本安全
43	自由降落式救生艇实训平台	自由降落入水式救生艇、自由降落式释放装置、抛投式救生筏	机动艇操作、救生艇释放与回收、救生筏释放与回收、自由降落救生艇释放与回收	精通艇筏

## 2. 校外实训条件

序号	校外实训基地名称	完成的实训项目	服务课程名称
1	江苏海院中远海运集团有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	基本安全与船舶保安、精通救生艇筏与救助艇、精通急救、高级消防、水手工艺； 船舶定位与导航、气象观测与分析、航海仪器操作、船舶结构与货运、航海英语、船舶操纵与避碰、船舶管理、GMDSS 业务与实操、GMDSS 通信英语。
2	江苏海院招商轮船南京油运股份有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
3	江苏海院江苏远洋船员管理有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
4	江苏海院南京远洋海员劳务合作有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
5	江苏海院青岛韦立国际船舶管理有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
6	江苏海院江苏远东海运有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
7	江苏海院江苏国际海员服务	支持级岗位实习、操作	



	有限公司实习基地	级技能实训、毕业实习	
8	江苏海院上海中船海员管理有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
9	江苏海院北京鑫裕盛船舶管理有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
10	江苏海院上海泰华船舶管理有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	
11	江苏海院华洋海事中心有限公司实习基地	支持级岗位实习、操作级技能实训、毕业实习	

### 3. 军队实训条件

序号	实训基地名称	完成的实训项目	备注
1	海警训练基地	军人核心价值观与军纪教育、军事训练、海警水面舰艇共同科目训练、岗位定向训练。	
2	舰艇部队	军人核心价值观与军纪教育、军事训练、海警水面舰艇共同科目训练、岗位定向训练、上舰实习。	

### （三）教学资源

按照专业人才培养体系和国家海事局关于船员培训的相关要求，专业配备教学资源完全满足人才培养全过程需求。同时，充分利用网络资源、开放航海技术专业国家教学资源库、在线开放课程等线上资源，营造多元化内涵丰富的学习环境，使教学从单一形式向多媒体转变；推动教学活动从信息的单向传递向双向交换转变；激发学生的学习兴趣，促进学生对知识的理解和掌握，使学生从单独学习向合作学习转变。

### （四）教学方法

**项目导向教学法：**以完成项目的过程作为教学活动的中心，学生在教师的启发引导下，通过参与任务解决的过程，发现问题、提出问题，激发自主学习的动力，从而由传统的教师“教学”转为学生“求学”、“索学”。

**现场体验教学法：**把课堂搬移到现场，将抽象的书本理论变为航行实际中的体验，增加感性认识，加深对航海实践的体验，对学生进行专业教育的同时培养学生良好的海员职业素养。

**情境模拟教学法：**在航海专业教学中，在船上现场教学实施难度较大，但是使用模拟器教学已经得到广泛应用。可以通过航海模拟器，航航仪器模拟器，模

拟船舶航行。

案例辅助教学法：列举航海案例，以学生案例分析和分组讨论参与教学，促进学生对问题的思考，增强学生对重要知识点理论和实际应用的认知。同时增强学生的航海安全意识和责任心。

运用不同的教学方式，教学互动，课堂气氛活跃，达到培养学生独立的分析问题、解决问题能力。充分利用校企教学资源，校企师资队伍，学做结合，充分利用航海学课程网络教学资源，促进学生自主学习。采用多种教学组织形式、教学方法和手段，使教学内容理论“实用、够用”，联系实际。通过传统教学和线上教学等先进手段相结合，理论联系实际，融知识传授、能力培养和素质教育于一体综合提高学生的岗位职业能力和岗位职业素养。

### （五）学习评价

根据课程授课形式采取灵活多样的教学评价体系。课程考核由平时成绩、理论考试成绩和实操考试成绩三部分构成。其构成比为根据课程授课形式合理分配，总评满分为 100 分，60 分及格。

（1）平时成绩根据学生的课堂纪律、学习态度、线上线下项目或任务执行情况、课堂提问等综合评价，突出过程评价，注重操作训练过程中的团队协作精神和能力考核。对在学习中和实践训练中有良好职业能力和职业素养的学生给予较高评价。

（2）理论考试成绩由期中考试（若有）、期末考试成绩二部分组成，分别按一定比例计算。

（3）实操考试成绩注重过程考核和结果考核相结合。实操评估成绩由项目阶段成绩和课程结束综合操作评估考试两部分组成，分别按一定比例计算。在实训过程中，评价学生分析问题和解决问题的能力，对实践分析能力强，操作能力强的学生应特别给予鼓励，综合评价学生能力。

（4）学员持有相应船员职业证书并完成相应证书知识更新的培训后认定相应课程的学分，其他各类课程学分可根据《江苏海院学分积累、转换和认定办法》予以认定。

### （六）质量管理

根据《1978 年海员培训、发证和值班标准国际公约》马尼拉修正案和《中

华人民共和国海船船员适任考试和发证规则》、《中华人民共和国船员教育和培训质量管理规则》等国际公约和国内法规要求，对专业教育的软、硬件设备、师资队伍、教学过程控制、教学组织实施等诸多环节进行审核，实施行业主管部门对人才培养过程的监督，以保证专业教育和培训质量符合既定目标。

根据挪威船级社（DNV）质量认证体系标准，学校建立经挪威船级社认证的职业教育质量认证体系，通过第三方评价机制，加强对教学过程的跟踪、控制和监督，确保教学活动的有序规范。定期接受挪威船级社的外部审核，实施行业监督。

## 十、附件

### (一) 专业人才培养规格与校级培养目标支撑表

校级目标 培养规格		职业素养		身心素质	专业能力		发展能力		责任意识
		A-1	A-2	B-1	C-1	C-2	D-1	D-2	E-1
知识 (Z)	Z-1	●	●	●	●		●		●
	Z-2	●			●				●
	Z-3	●			●				
	Z-4	●			●				
	Z-5	●			●		●		
	Z-6	●			●				●
	Z-7	●			●				
	Z-8	●			●				
	Z-9		●		●				●
	Z-10		●		●			●	●
	Z-11		●		●				●
	Z-12	●			●		●		
能力 (N)	N-1	●	●			●	●		
	N-2	●				●			●
	N-3	●				●			
	N-4	●				●	●		●
	N-5	●				●			
	N-6	●				●			
	N-7	●				●			
	N-8					●		●	●
	N-9					●	●	●	●
	N-10	●				●	●		●
	N-11		●			●	●		
	N-12	●			●		●		
	N-13	●		●			●		
素质 (S)	S-1		●	●					
	S-2		●	●				●	
	S-3		●	●					●
	S-4								●
	S-5		●					●	
	S-6			●					
	S-7						●		
	S-8			●					
	S-9							●	

(二) 专业课程构造表

课程名称	权重	课程 1	课程 2	课程 3	课程 4	课程 5	课程 6	课程 7	课程 8	课程 9	课程 10	课程 11	课程 12	课程 13	课程 14	课程 15	课程 16	课程 17	课程 18	课程 19	课程 20	课程 21	课程 22	课程 23	课程 24	课程 25	课程 26	课程 27	课程 28	课程 29	课程 30	课程 31	课程 32	课程 33	课程 34	课程 35	课程 36	课程 37	课程 38	课程 39	统计			
		100%	舰艇共同科目-海上求生	舰艇共同科目-船舶消防	舰艇共同科目-救护	人民军队历史与优良传统	海洋业务与海上执法	公文写作	队列训练	船舶定位与导航	舰船结构	航海通信英语	水手工艺	航海仪器	船舶操纵与避碰	GMDSS设备与实操	轮机概论	水面气象要素观测	电工电子技术基础	电工工艺实训	游泳	军人礼仪	军队条令条例学、岗哨执勤	组训能力训练综合技能训练	暑期实习	入伍顶岗实习	思想道德与法治、四史教育	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	形势与政策	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	军事理论	军事技能训练	军事体育	定向军士心理健康教育	劳动理论教育	劳动实践教育	入学专业教育	高职英语	美育类课程	信息技术类办公软件运用及信息检索	通识选修类	学时	比例	
知识 (Z)	Z-1	6%					4															5	10	10	10	14	10	8							6					77	2.7%			
	Z-2	5%					4													8			5	10	20	6															53	1.86%		
	Z-3	5%			4	4		10												8	3	4	5	0	30	6	12	4	8	4	20											122	4.27%	
	Z-4	4%			2						15				28									5	10	30								8			40	16	12	4	170	5.96%		
	Z-5	3%																						5		20					8	20									53	1.86%		
	Z-6	3%	10	5				10		15		20											5		30											4					99	3.47%		
	Z-7	3%			4								10			5		10	15				5	10	20										6					4	89	3.12%		
	Z-8	3%															6							5	8	20															39	1.37%		
	Z-9	3%		5					20															5		20								20								70	2.45%	
	Z-10	2%				4																		5		10							30									49	1.72%	
	Z-11	2%						10						20										5		20																55	1.93%	
	Z-12	2%			7	4																		5		10	6						24	12	4	16					88	3.08%		
能力 (N)	N-1	3%					5													8			5	5	20	6			8													57	2.00%	
	N-2	4%				5	5													8	2	5	5		20			10	8	8	20												96	3.36%
	N-3	2%																					5	5	20								30										60	2.10%
	N-4	3%																		8	2	5	5	12	20											6	8	4	6	6	82	2.87%		
	N-5	2%																						5		20					10	20		6				8				69	2.42%	
	N-6	1%	10		3	4		20	20															5	10	20						12	26		4	16					150	5.26%		
	N-7	2%				5		23							26									5	2	20															81	2.84%		
	N-8	1%				4					15													5	10	20																54	1.89%	
	N-9	2%											20	20										5		20											40					105	3.68%	
	N-10	%		5									30			20		20	20					5		20																120	4.20%	
	N-11	3%									20													5		10													10			45	1.58%	
	N-12	3%		5	6				20					20	40									5		10												20				126	4.41%	
	N-13	3%	20			4		23										8						5	5	10																75	2.63%	
素质 (S)	S-1	4%								9													5	10	6	4	10	8							4						56	1.96%		
	S-2	3%	16		2	2		10	10			7			3						2			5	10	6	2	6	8		10				2						101	3.54%		
	S-3	4%				2														8			5	3	10	6						22						10	10		76	2.66%		
	S-4	4%					6			9													2		10								30				16				73	2.56%		
	S-5	2%			6															1	3	3			10	2			2	10							24			18	79	2.77%		
	S-6	4%							10			6		10	5	4		9	11					2	10	2		4				10									83	2.91%		
	S-7	2%				2			10			7	7	5	10											10	2										16				69	2.42%		
	S-8	2%		8																	8		3	3		10	4						48						12		96	3.36%		
	S-9	3%					2		10					5	5		2	9	10	8				2		10	2		4				30	6	8	24					137	4.80%		
统计	学时		56	28	28	24	24	126	80	48	48	84	60	80	64	32	16	48	56	64	10	20	140	112	560	64	32	48	48	32	122	260	32	16	56	28	128	44	48	64	2854	100%		
	比例		1.96%	0.98%	0.98%	0.84%	0.84%	0.84%	4.41%	2.8%	1.68%	1.68%	2.94%	2.1%	2.80%	2.24%	1.12%	0.56%	1.68%	1.96%	2.24%	0.35%	0.7%	4.91%	3.92%	19.62%	2.24%	1.12%	1.68%	1.68%	1.12%	4.27%	9.11%	1.12%	0.56%	1.96%	0.98%	4.48%	1.54%	2.10%	1.82%			

# 定向军士专业群 人才培养方案

专业名称：轮机工程技术(军士)

(2022版)

适用于 2024 级

2024 年 6 月

## 编制及修订记录

本方案经 XXX 年第 XX 次党委会审定批准实施。

序号	编制或修订日期	执笔人	参与人	修订主要内容	审核人	批准人
1	2024.07.10	张东方	孙长飞、王涛、左财宝、赵云博、王红涛、张杰、崔荣健、胡晓燕、赵春生、刘婷婷、惠节、帅文化、余士春。	新制定人才培养方案		

## 一、专业及专业群基本信息

### （一）专业简介

我校轮机工程技术专业（500303）始建于1951年，2013年开始招收海军军士定向委培生，为国家海洋强国战略重点发展专业、教育部“双高计划”重点建设专业、教育部全国职业院校交通运输类示范专业点、江苏省高水平高职院校重点建设专业、江苏省国际化人才培养品牌专业。

### （二）所属专业群结构

专业群名称	专业名称 (代码)	所属专业大类(代 码)	所属专业类 (代码)
定向军士 专业群	航海技术(海警军士、 海军军士、陆军军士) (500301)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	轮机工程技术(海警 军士、海军军士、陆 军军士)(500303)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	船舶电子电气技术 (陆军军士、海警军 士)(500308)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	港口机械与智能控制 (海军军士)500306)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)

### （三）入学要求

政治、身体条件符合义务兵征集条件，年龄不超过20周岁的普通高中毕业生。

### （四）修业年限

标准修业年限3年

## 二、职业岗位及发展

专业名称 (代码)	所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或 技术领域举例	职业资格或 职业技能等 级证书举例
500303	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)	水上 运输业 (55)	军人 (7-00-00-00)	水面舰艇机电 部门军士	



### 三、培养目标与培养规格

#### (一) 培养目标

##### 1、专业群培养目标

本专业群对接部队水面舰艇军(警)士岗位,培养忠诚于党的国门卫士,能打胜仗的海防卫士,文武兼备的现代军士。

##### 2. 专业培养目标

本专业定向轮机工程专业水面舰艇军(警)士岗位,培养坚决听党指挥,在思想上和行动上自觉和党中央保持高度一致,坚定建设中国特色社会主义和献身国防的理想信念,具备良好的社会公德和军人职业道德的忠诚于党的国门卫士;培养掌握本专业所必需专业基本知识和职业技能,具备对舰船机电设备及系统操作使用、维护保养和故障排除能力和较强的应用金工工艺能力的能打胜仗的海防卫士;培养具有扎实的自然科学和社会科学文化知识,具备过硬的军事基础技能和优良作风,具有较强的部队基层管理能力和组训能力,具备强健体魄以及良好的心理素质,能够适应建设世界一流海军部队需要的文武兼备的现代军士。

#### (二) 专业培养规格

##### 1. 专业培养规格描述

培养规格	编号	培养规格具体描述
知识 (Z)	Z-1	熟悉马克思主义哲学基本理论和毛泽东思想、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想理论军人思想品德修养的基本内容;了解我国宪法、军事法律和相关法律法规的基本内容;了解国家的时事政治;了解民族、宗教等基本知识
	Z-2	掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的外语、计算机、创新创业等基本知识
	Z-3	掌握军事共同课程的基本内容,了解必备的军事理论知识,了解信息化战争相关知识;了解个人保健、运动生理、军人心理、基层防疫的基本知识及战场卫生勤务常识;熟悉舰船各类应急程序与应急措施
	Z-4	掌握海上通信用语、专业英语基本知识;熟悉不同工作岗位的公文写作基本知识,掌握中英文交流的方法,熟悉交流的流程,拥有扎实的中英文写作所需要的相关知识。
	Z-5	掌握基层部队管理的基本知识,熟悉海上文明执法的基本知识;
	Z-6	掌握舰船基本舰体结构及舱段设备的布置,熟悉舰艇值班、作业安全注意事项,了解舰艇物料、备品、工具的管理等专业知识;
	Z-7	掌握机械基础、传热学基础、工程制图等专业基础知识;
	Z-8	掌握舰艇柴油动力设备的组成、工作原理、基本结构、安全操作注意事项等专业知识;
	Z-9	掌握舰艇辅助设备的种类、工作原理、基本结构、安全操作注意事项等

		专业知识；
	Z-10	掌握舰艇燃气蒸汽动力设备的组成、工作原理、基本结构、安全操作注意事项等专业知识；
	Z-11	了解舰艇电气设备的种类、工作原理、基本构造、安全用电等专业知识；
能力 (N)	N-1	掌握鉴别是非的标准，能正确评价自己和他人的政治行为的政治鉴别能力；具有一定的政策理解能力，能正确认识和处理现实问题的政治实践能力；
	N-2	能准确地表达自己的观点，具有与人交往、合作和处理一般人际关系的能力；能发挥骨干作用，会做兵的思想工作的政治工作能力；掌握正确的学习方法，具有一定的获取新知识的能力，具有较强的实验、操作能力；
	N-3	具有合理使用舰船求生设备器材、消防设备、急救设备的能力以及对设备器材进行合理维护和保养能力。在船舶的求生、消防、急救及其他各类应急事件中能正确履行对应的岗位职责；
	N-4	熟练掌握单个军人队列和班、排队列指挥的基本要领；掌握轻武器操作使用、战术基础动作、识图用图、防护、卫生、伪装、军事通信、野战生存等基本技能；具有较强的带兵能力和对装备、器材等管理能力；
	N-5	能根据海上工作的实际情况，依据我国法律法规的要求，正确开展海上执法行动；
	N-6	能正确识别舰船种类和舰体构造，保障值班、作业中的安全及物料、备品、工具的充足，在紧急情况采取正确措施保障设备的安全；
	N-7	能阅读中英文设备说明书，正确识别舰船图纸、设备图、管路图；
	N-8	能熟练操纵舰艇柴油动力设备，具备此类设备维护保养的能力，确保设备的工作状态正常；
	N-9	能熟练操纵舰艇辅助设备，具备此类设备维护保养的能力，确保设备的工作状态正常；
	N-10	能熟练操纵舰艇燃气蒸汽动力设备，具备此类设备维护保养的能力，确保设备的工作状态正常；
	N-11	能保障舰船电力设备正常工作，保障用电安全。
素质 (S)	S-1	树立正确的世界观、人生观、价值观，政治信念坚定，坚信中国共产党的理想信念；
	S-2	具备诚实守信，忠于职守，不怕困难，不怕牺牲的道德情操，具有良好的社会公德，具备热爱军士岗位，安心服役，强烈的事业心和责任感的敬业精神；
	S-3	具备信息安全意识，自觉遵纪守法和保守秘密，能用法律、法规和军队条令、条例规范自己行为的法纪意识，做到海上执法的公开、公平和公正；
	S-4	具有一定的科学意识、健康的审美情趣、文明的言行举止等文化素质；
	S-5	具有良好的军人姿态和气质、雷厉风行、令行禁止、勇敢顽强、组织纪律观念强的军人素养；
	S-6	具备带领所属人员完成任务的示范力和影响力的领导素质；
	S-7	具备运用专业知识和工作经验发现和解决问题的素养，具有一定的适应舰艇设备更新换代和现代海战需求变化的素养；
	S-8	基础体能和体质测试达到规定标准，具有能适应紧张的训练和严酷的战场环境的身体素质；
	S-9	具有较强的心理调适能力，经得起艰苦条件、复杂环境、人生挫折和流血牺牲的考验。

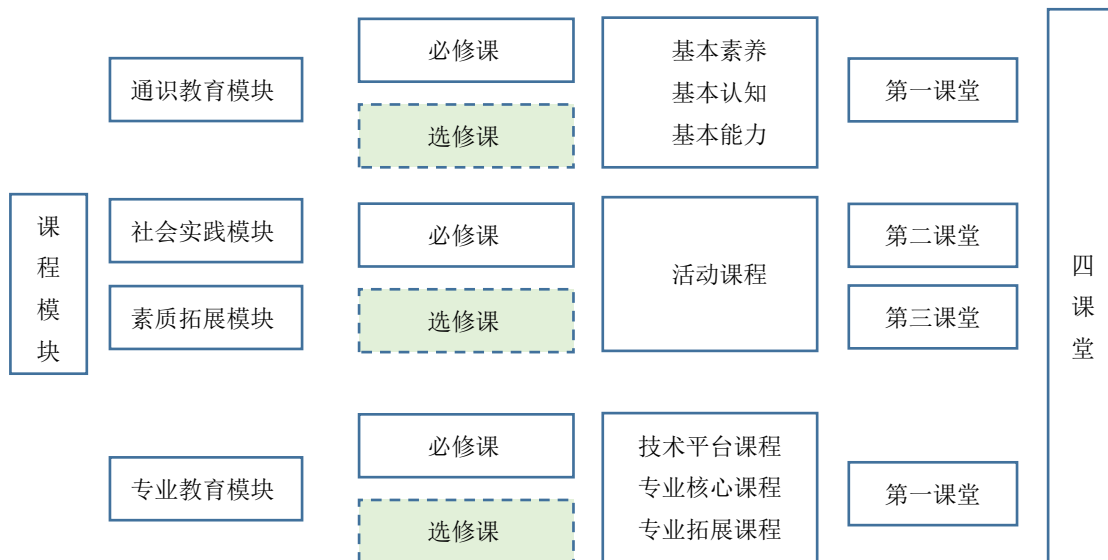
## 四、人才培养模式

发挥区域与地方优势，依托部队、地方教育行政主管部门、航运企业和行业协会，军地深度合作，联合培养符合现代化舰艇管理要求的复合型机电军（警）士生。学生职业岗位覆盖覆盖柴油机操作管理、辅助机械操作管理、电气设备操作管理、燃气轮机操作管理四个方面。人才培养采用合训分流、军地共育的模式，由学校利用自身资源完成主要公共课程、专业基础课程、基本技能课程、主要专业课程、主要实训课程、技能鉴定科目课程和拓展课程教学；由部队训练基地或联合培训单位依据岗位分流进行岗位定向训练和上舰实习。对军士生培养起到关键作用的军事政治素质教育和身心素质教育作为一个共同科目贯穿于整个培养过程，由军地双方共同完成教育培训任务。

## 五、课程设置及要求

本专业合计总学分为 154.5，总学时 2926，其中理论课时 760 学时，占总学时的 26.0%，实践课时 2166 学时，占总学时的 74.0%，选修课时 1230 学时，占总学时的 42.0%。

### （一）专业群课程体系设计



## (二) 专业课程体系设计

课程群	第一学年		第二学年		第三学年	
	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
通识教育	思想道德与法治					
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论					
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论					
	高职英语					
	军事技能训练					
	军事理论					
	入学教育	大学生（定向军士）心理健康				
	美育					
	形势与政策					
	游泳					
	四史教育					
	信息技术类					
	劳动教育与实践					
	素质拓展与社会实践					
	岗哨执勤					
专业教育	队列训练					
	军事体育					
	军队条令条例学	人民军队历史与优良传统	军队条令条例学			
		军人礼仪	舰艇共同科目-海上求生	舰艇共同科目-卫生与救护		
			舰艇共同科目-船舶消防			
		公文写作				
			海洋业务与海上执法			
	专业核心课	轮机工程基础（综合）	轮机工程基础（制图）	舰艇柴油机	舰艇资源管理	
				舰艇辅助设备		
				轮机英语综合		
专业拓展课			舰艇电气设备	舰船结构	专业英语听说	
			金工工艺（钳工）		燃气与蒸汽轮机维护	
综合实训		暑期实习		暑期实习	组训能力训练	
					▲综合技能竞赛（舰艇共同科目）	入伍顶岗实习

### (三) 课程对培养规格的支撑关系分析

序号	课程名称	知识要求	能力要求	素质要求
1	思想道德修养与法治	Z1	N1	S1、S2
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Z1	N1	S1、S2
3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Z1	N1	S1、S2
4	▲形势与政策	Z1	N1	S1、S2
5	习近平强军思想	Z1	N1	S1、S2
6	四史教育	Z1	N1	S1、S2
7	军事理论	Z3、Z5	N4	S2、S5、S8
8	军事技能训练	Z3、Z5	N4	S2、S5、S8
9	游泳	Z3	N4	S8、S9
10	大学生（定向军士）心理健康	Z3	N2	S1、S4、S9
11	*劳动实践教育	Z1、Z3	N2	S1、S4
12	入学专业教育	Z1、Z3	N1、N2	S1
13	高职英语	Z4	N2、N7	S4、S7
14	美育类	Z1、Z4	N2	S5
15	信息技术类	Z2	N1	S3
16	通识选修	Z2	N2	S4
17	舰艇共同科目-海上求生	Z3	N3、N4	S5、S9
18	舰艇共同科目-船舶消防	Z3	N3、N4	S5、S9
19	舰艇共同科目-卫生与救护	Z3	N3、N4	S5、S9
20	人民军队历史优良传统	Z1、Z3、Z5	N1、N2	S1、S2、S5、S9
21	海洋业务与海上执法	Z5	N5	S3、S6
22	军人礼仪	Z4	N2	S4、S5
23	公文写作	Z4	N2	S3
24	军队条令条例学	Z5	N2、N4	S1、S2、S3
25	▲队列训练	Z3、Z5	N2、N4	S1、S2、S5、S8
26	▲军事体育	Z5	N4	S8
27	轮机工程基础	Z7	N7	S4
28	舰艇柴油机	Z8	N8	S7
29	舰艇辅助设备	Z9	N9	S7
30	燃气与蒸汽轮机维护	Z10	N10	S7
31	舰艇电气设备	Z11	N11	S7
32	舰船结构	Z6	N6、N7	S7
33	舰艇资源管理	Z6	N6	S6、S7
34	专业英语运用	Z4	N7	S7
35	专业英语听说	Z4	N7	S7
	金工工艺（钳工）	Z7	N3	S7
36	组训能力训练	Z3、Z5	N2、N4	S5、S6
37	综合技能竞赛			
38	暑期实习			
39	入伍顶岗实习			

#### (四) 课程描述

序号	课程代码	课程名称	课程目标	主要教学内容
1	2332000	思想道德修养与法治	<p>(5) 形成马克思主义人生观、价值观、道德观、法制观；</p> <p>(6) 自觉运用理论指导学习、生活和工作，培养高尚的道德情操和强烈的法制意识；</p> <p>(7) 提高学生分析问题、解决问题的能力，增强社会责任感和使命感，提升学生的综合素质，培养社会主义事业合格的接班人和建设者；</p> <p>(8) 通过基本知识的学习形成良好的思想道德行为习惯和正确的法律观念。</p>	<p>(9) 认识大学生的历史使命</p> <p>(10) 理解中国精神的内涵</p> <p>(11) 努力创造有价值的人生</p> <p>(12) 正确对待中华民族传统道德</p> <p>(13) 努力增强道德修养的自觉性，提高自身道德素质。</p> <p>(14) 理解社会主义法律精神</p> <p>(15) 认识社会主义法治理念的基本内容</p> <p>(16) 努力提高自身法律修养</p>
2	5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>(4) 了解马克思主义中国化的历史进程，认识毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义基本原理和中国具体实际相结合的历史性飞跃的理论成果；</p> <p>(5) 正确认识马克思主义中国化的理论成果在指导中国革命和建设中的重要历史地位和作用，掌握中国化马克思主义的基本理论和精神实质；</p> <p>(6) 培养学生运用毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系分析问题和解决问题的能力，增强他们为社会主义现代化建设勤奋学习的积极性，增强执行党的基本路线和基本纲领的自觉性和坚定性，为全面建成小康社会和实现社会主义现代化做出自己应有的贡献。</p>	<p>(13) 马克思主义中国化两大理论成果</p> <p>(14) 新民主主义革命理论</p> <p>(15) 社会主义改造理论</p> <p>(16) 社会主义建设道路初步探索的理论成果</p> <p>(17) 建设中国特色社会主义总依据</p> <p>(18) 社会主义本质和建设中国特色社会主义总任务</p> <p>(19) 社会主义改革开放理论</p> <p>(20) 建设中国特色社会主义总布局</p> <p>(21) 完全实现统一的理论</p> <p>(22) 中国特色社会主义外交和国际战略</p> <p>(23) 建设中国特色社会主义的根本目的和依靠力量理论</p> <p>(24) 建设中国特色社会主义领导核心理论</p>

3	51020014	习近平新时代中国特色社会主义思想（理论体系概论）思想概论	<p>(1) 了解马克思主义中国化最新理论成果，认识习近平新时代中国特色社会主义思想是当代马克思主义、是21世纪马克思主义的思想内涵和精神实质；</p> <p>(2) 正确认识习近平新时代中国特色社会主义思想在实现中华民族伟大复兴和建设中国式现代化的过程中的重要历史地位和伟大作用；</p> <p>(3) 培养学生运用习近平新时代中国特色社会主义思想理论分析问题和解决问题的能力，增强四个自信，为全面建设社会主义现代化强国做出自己应有的贡献。</p>	<p>(1) 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位</p> <p>(2) 坚持和发展中国特色社会主义的总任务</p> <p>(3) “五位一体”总体布局</p> <p>(4) “四个全面”战略布局</p> <p>(5) 实现中华民族伟大复兴的重要保障</p> <p>(6) 中国特色大国外交</p> <p>(7) 坚持和加强党的领导</p>
4	2335226	形势与政策	<p>(5) 正确认识党和国家面临的形势和任务，正确认识国情，理解党的路线、方针和政策，不断提高学生的爱国主义和社会主义觉悟；</p> <p>(6) 正确分析和认识当前国内外形势，统一思想，坚定信心和决心，培养正确分辨能力和判断能力；</p> <p>(7) 认识高职大学生的历史使命，初步培养学习生涯和职业生涯的规划设计能力；</p> <p>(8) 提高学习、交往及自我心理调节的能力，培养合理生存和职业岗位的适应能力。</p>	<p>(5) 党和国家重要会议精神</p> <p>(6) 重大事件和纪念活动</p> <p>(7) 国内形势与政策</p> <p>(8) 国外形势与外交方略</p>
5		四史教育		
6	2335248	定向军士心理健康教育	<p>(4) 了解心理学的有关理论和基本概念，明确心理健康的标准及意义，了解大学阶段人的心理发展特征及异</p>	<p>(5) 心理健康为你的大学生活保驾护航</p> <p>(6) 成长路上你我他</p> <p>(7) 我的大学我做主</p> <p>(8) 学会学习，成就自己</p>

			<p>常表现，掌握自我调适的基本知识；</p> <p>(5) 掌握自我探索技能，心理调适技能及心理发展技能；</p> <p>(6) 树立心理健康发展的自主意识，正确认识自己、接纳自己。</p>	
7	5100004	军事理论	<p>(6) 掌握中国古代军事思想、毛泽东军事思想、邓小平和江泽民的新时期军队建设思想；</p> <p>(7) 掌握军事思想的形成和发展过程，初步掌握我军军事理论的主要内容，树立科学的战争观和方法论；</p> <p>(8) 了解世界军事及我国周边安全环境，增强国家安全意识；</p> <p>(9) 掌握军事高技术方面的概况；</p> <p>(10) 熟悉国防法概述、国防法规、国防建设、国防动员。</p>	<p>(7) 国防概述、法规、建设和动员</p> <p>(8) 毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民论国防和军队建设思想、习近平关于国防和军队建设重要论述</p> <p>(9) 战略环境概述、国际战略格局和我国周边安全环境</p> <p>(10) 军事高技术概述、高技术军事上的应用和高技术与新军事变革</p> <p>(11) 《内务条令》、《纪律条令》教育、《队列条令》教育与训练</p> <p>(12) 战斗类型和战斗样式、战斗基本原则和动作</p>
8	5100001	军事技能训练	<p>(5) 了解中国国防、各种军事思想、世界军事、军事高技术以及信息化战争等军事理论知识；</p> <p>(6) 掌握停止间转法、齐步、正步、跑步等队列训练的基本方法，规范内务整理，发挥自身潜能，提高身体素质；</p> <p>(7) 通过学习让学生懂得，作为当代大学生，是国家国防后备力量的重要建设者，也是国家事业的建设和保护者；</p> <p>(8) 通过加强日常管理，提高自尊自爱、注重仪表、真诚友爱、礼貌待人、严于律己、遵守公德等方面的自律意识。</p>	<p>(8) 阅兵分列式</p> <p>(9) 共同条令教育及训练</p> <p>(10) 综合拉练</p> <p>(11) 轻武器射击</p> <p>(12) 军体拳</p> <p>(13) 战地救护</p> <p>(14) 防控知识</p>



9	2411009	军事体育-游泳	<p>(6) 掌握游泳基本技能，能完成 50 米自主游泳（泳姿不限）；</p> <p>(7) 增强学生健康意识，提高健身能力，激发学生锻炼的兴趣，培养终身锻炼的意识和习惯，养成良好的健康行为习惯和生活方式；</p> <p>(8) 掌握游泳运动技能、方法和保健知识</p>	<p>(4) 蛙泳</p> <p>(5) 自由泳</p>
10	2335168	入学专业教育	<p>(1) 学会遵纪守法、遵守学院的规章制度，理论与实践的有机结合，对专业设置、专业人才培养模式、专业课程设置、专业学习方法等内容有了进一步的了解，对所学专业有个完整的认知过程；</p> <p>(2) 通过具体的参观实践活动，使学生在入学开始便接受爱国、爱校教育，使其提升爱国、爱校意识，以便为学院、国家的发展做出更大的贡献。</p>	<p>(1) 学校与学院介绍</p> <p>(2) 大学生与社团介绍</p> <p>(3) 大学生的自我学习、人际交往与情感</p> <p>(4) 身心健康与安全教育</p>
11	2223005	高职英语	<p>(1) 培养学生具有较强的阅读能力和一定的听、说、写、译能力，使他们能用英语交流信息，打下扎实的语言基础，掌握良好的语言学习方法；</p> <p>(2) 提高文化素养，以适应社会发展和经济建设的需要。</p>	典型文章的解析
12	2390276	信息技术类	<p>(1) 识记必备的信息技术知识。</p> <p>(2) 熟练掌握 Word 的相关操作。</p> <p>(3) 熟练掌握 Excel 相关操作。</p> <p>(4) 熟练掌握幻灯片的基本操作、动画效果、超级连接、放映。</p>	<p>(1) Word 文本输入、编辑、页码排版、Excel 工作表操作、Excel 公式、数据筛选、PPT 基本操作、动画效果、网页检索。</p>
13	2190026	美育类	<p>(1) 掌握关于各门类艺术的基础知识；</p> <p>(2) 通过对艺术作品情绪、格调、思想倾向、人文内涵的感受和理</p>	<p>(1) 艺术导论</p> <p>(2) 音乐鉴赏</p> <p>(3) 工艺美术</p> <p>(4) 书法鉴赏</p> <p>(5) 数字摄影技巧</p>

			解,具备鉴赏和评价的能力,养成健康向上的审美情趣; (3)通过学习,使学生的感情世界受到感染和熏陶,在潜移默化中建立起爱国主义和集体主义精神,培养对生活的积极乐观态度。通过学习,培养兴趣,为终身喜爱艺术、学习艺术、享受艺术奠定基础。	(6)工笔画 (7)素描基础 (8)形体舞蹈 (9)音乐表演
14		通识选修		
15		劳动理论教育	(1)理解和掌握劳模精神、工匠精神的核心要义; (2)了解和掌握社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识; (3)(3)通过学习,引导学生崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动,树立正确的价值观、劳动观和成才观。	(1)劳模精神、工匠精神教育; (2)社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识; (3)崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动,正确的价值观、劳动观和成才观教育。
16		劳动实践教育	(1)引导学生参与校内外非营利性公益劳动与志愿服务; (2)引导学生参与学校建设与管理等有关的执勤活动; (3)引导学生参与校园的绿化、美化、净化、亮化工作; (4)引导学生参与其他与劳动相关的学习和实践活动。	(1)校内外非营利性公益劳动与志愿服务; (2)学校建设与管理等有关的执勤活动; (3)校园绿化、美化、净化、亮化工作; (4)其他与劳动相关的学习和实践活动。
17	1755081	舰艇共同科目-海上求生	(1)熟练掌握舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等大型救生设备的性能、用途等知识; (2)熟练操作、检查、维护与保养舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等救生设备; (3)能够在紧急情况	(1)救生艇; (2)救生艇的降放设备; (3)救生筏; (4)救生衣、救生圈等; (5)无线电救生设备及视觉信号的操作; (6)海上求生时对救生艇筏的管理; (7)在救生艇筏中的急救; (8)获救。

			下，使用舰船救生设备保障人员生命安全。	
18	1721008	舰艇共同科目-船舶消防	<p>(1) 掌握船舶消防知识，具备较高的消防意识；</p> <p>(2) 掌握船舶消防技能，掌握着重于消防组织、战术和指挥方面的消防技术；</p> <p>(3) 能够有效地做好船舶消防安全工作；</p> <p>(4) 具备保障海上人命、财产和环境安全的知识与意识。</p>	<p>(1) 船舶防火管理；</p> <p>(2) 船舶消防设备；</p> <p>(3) 船舶消防组织与训练；</p> <p>(4) 控制和扑救船舶各部位火灾的战略与战术；</p> <p>(6) 船舶消防程序；</p> <p>(7) 灭火中的危险与应对措施；</p> <p>(8) 船舶火灾的扑救；</p>
19	171006	舰艇共同科目-卫生与救护	<p>(1) 掌握船上基本护理、创伤、生命急救、常见急症、常见理化损伤的现场急救的基本知识；</p> <p>(2) 能够对突发以及外界环境影响所致的伤员进行有效的急救，并适时寻求外来援助；</p>	<p>(1) 生命技术支持</p> <p>(2) 通气</p> <p>(3) 止血</p> <p>(4) 包扎</p> <p>(5) 固定</p> <p>(6) 搬运</p>
20		人民军队历史与优良传统	<p>扎实推动习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平强军思想进教材、进课堂、进头脑</p>	<p>(1) 在土地革命战争中诞生与成长</p> <p>(2) 坚持和夺取抗战胜利的中坚力量</p> <p>(3) 胜利进行全国解放战争</p> <p>(4) 抗美援朝</p> <p>(5) 建设现代化正规化革命军队</p> <p>(6) 国防和军队建设的战略性转变</p> <p>(7) 迎接世界新军事革命挑战</p> <p>(8) 铭记光荣历史，弘扬优良传统</p>
21		海洋业务与海上执法	<p>熟悉掌握海警机构的职能定位、权限措施和保障监督，海警更好履行自身职责和国际条约项下义务，维护海上良好秩序</p>	<p>中华人民共和国海警法</p>
22		军人礼仪	<p>了解、掌握军人敬礼礼仪、军人的仪容与着装及军人的称呼。并在日常的生活学习中严格执行</p>	<p>(1) 军人敬礼礼仪</p> <p>(2) 军人的仪容与着装</p> <p>(3) 军人的称呼</p> <p>(4) 军人礼仪的历史</p>

23		公文写作	<p>(1) 掌握不同类型的公文的写作要求和格式</p> <p>(2) 公文写作的基本指导和建议</p> <p>(2) 掌握公文格式规范。语言和词汇，排版和格式等</p>	<p>(1) 公文目的和类型</p> <p>(2) 公文格式规范</p> <p>(3) 公文的排版和格式</p> <p>(4) 公文写作中的注意事项</p>
24		军队条令条例学	熟练掌握中国人民解放军军队条令、纪律条令、内务条令的相关内容，并能在日常的生活学习中贯彻	<p>中国人民解放军条令</p> <p>中国人民解放军纪律条令</p> <p>中国人民解放军内务条令</p>
25		队列训练	严格按照中国人民解放军条令要求，做好队列训练	中国人民解放军条令
26	2411009	军事体育	<p>(1) 体能达到定向军士生考核标准</p> <p>(2) 增强体质，增进健康和提高体育素养；</p> <p>(3) 增强学生健康意识，提高健身能力，激发学生锻炼的兴趣，培养终身锻炼的意识和习惯，养成良好的健康行为习惯和生活方式；</p> <p>(9) 掌握基本的运动技能、方法和保健知识；</p> <p>培养良好的体育道德、合作精神、竞争意识和坚强毅力。提高学生的环境适应能力。</p>	<p>(1) 体育与健康、健身基本理论知识；身体素质；多种运动项目（田径、体操、军体武术等）的基本技术。</p> <p>(2) 身体素质和单项运动基本理论知识和基本技术、技能，身体锻炼的手段方法。某一体育方向的知识、技术、技能。</p>
27	29010004	轮机工程基础（综合）	<p>(1) 熟悉船舶上制造和维修中常用的测量仪器；</p> <p>(2) 能够说明常用的金属材料与非金属材料的主要特性及其在船舶上的用途，阐述典型的热处理过程及其适用的金属类型；</p> <p>(3) 能够列举在船舶系统及组件装配和修理时应考虑的材料特性与参数，并说明应对措施；</p> <p>(4) 熟悉船舶设备建造设计特点及材料选</p>	<p>(1) 热工基础；</p> <p>(2) 船用量具、仪表与单位；</p> <p>(3) 轮机工程材料。</p>

			用。	
28	29010023	轮机工程基础（制图）	<p>（1）了解热机循环，熟悉各种热机循环的作用及能量转化和效率计算方法；</p> <p>（2）熟悉船舶制冷装置的性能指标及其计算方法；</p> <p>（3）能对机械图纸和手册进行正确识读。</p>	<p>（1）工程力学基础；</p> <p>（2）机械制图；</p> <p>（3）机构与机械传动。</p>
29	29010005	舰艇柴油机	<p>（1）熟练运用专用工具和常规工具对柴油机换气结构维护保养；</p> <p>（2）熟练运用专用工具和常规工具对柴油机喷油设备维护保养；</p> <p>（3）熟练运用专用工具和常规工具对柴油机吊缸检修；</p> <p>（4）能够熟练查阅和使用柴油机说明书；</p> <p>（5）能够熟练进行柴油机备车和机动运行操作；</p> <p>（6）能够熟练进行柴油机参数调整及故障处理；</p> <p>（7）能够熟练进行柴油机的燃润油处理及应急处理。</p>	<p>（1）船舶柴油机的工作原理；</p> <p>（2）船舶柴油机的结构和主要部件；</p> <p>（3）船舶柴油机的换气机构；</p> <p>（4）船舶柴油机的喷油设备；</p> <p>（5）船舶柴油机的起动与调速装置；</p> <p>（6）船舶柴油机系统及运行管理等相关知识；</p> <p>（7）船舶柴油机的基本操作、参数调整、故障处理；</p> <p>（8）船舶柴油机的燃润油处理、应急处理。</p>
30	29010007	舰艇辅助设备	<p>（1）掌握各船舶辅助设备的工作原理；</p> <p>（2）熟悉各船舶辅助设备的基本结构；</p> <p>（3）能够熟练操作各船舶辅助设备及系统；</p> <p>（4）能够根据实际情况对各船舶辅助设备维护进行维护和保养；</p> <p>（5）能够正确分析和处理各船舶辅助设备的运行故障。</p>	<p>（1）船用泵；</p> <p>（2）船舶辅助管系；</p> <p>（3）活塞式空气压缩机；</p> <p>（4）船舶制冷装置；</p> <p>（5）船舶空气调节装置；</p> <p>（6）船舶液压设备；</p> <p>（7）船舶海水淡化装置；</p> <p>（8）船舶辅助锅炉。</p>
31	29010009	轮机英语综合	<p>（1）能够熟练运用语言工具进行专业英语阅读，掌握英语阅读技巧；</p> <p>（2）正确解读与职责有关的轮机出版物及操作手册等。</p> <p>（3）具备熟练的语言</p>	<p>（1）船体结构专业词汇识读；</p> <p>（2）船舶主推进装置英文词汇识读；</p> <p>（3）船舶辅助机械专业词汇识读；</p> <p>（4）船舶电气设备专业词汇识读；</p>

			沟通能力，能用清楚、明白的英语语言进行交流；	(5)轮机部维护修理专业词汇识读； (6)日常英文交流； (7)机电部门设备设施英文介绍；
32	29010011	舰艇资源管理	(1)正确进行船体强度、应力、稳性、抗沉性分析，能依据船舱破损进水实际情况，正确选择和使用各种堵漏器材进行有效堵漏操作； (2)熟悉安全有效的维护修理程序，确保平时的维护和保养工作符合安全体系要求； (3)确保机电设备的安全性，保证舰艇可靠性； (4)针对不同紧急状态，做出合理科学的决策，避免事态进一步恶化。	(1)船体强度与构造分析； (2)船舶适航性控制分析； (3)船舶安全操作与应急处理； (4)管理技能的培养； (5)轮机团队精神的培养； (6)机舱资源的有效使用； (7)人为失误预防； (8)修船管理。
33	29010012	舰艇电气设备	(1)熟悉常用船舶电机及控制电器的结构、原理，能对电机及其控制系统进行日常管理，并能进行维护和故障处理，确保其安全、可靠工作； (2)熟悉船舶常用电源配置、结构原理，熟悉电能分配及装置，能根据船舶工况和负载情况，对船舶电站进行日常操作和安全运行管理，并能进行维护和故障处理，确保连续可靠供电；	(1)船舶电机的运行管理与维护； (2)船舶常用电器的使用与维护； (3)异步电动机控制器的运行管理与维护； (4)船舶辅助机械电力拖动控制系统的运行管理与维护； (5)船舶同步发电机运行管理与维护； (6)船舶主电站的日常操作与管理； (7)船舶供电切换操作与管理； (8)船舶电力系统安全保护及电网失电的应急处理； (9)船舶照明系统使用管理与维护； (10)船舶电气系统工作安全管理。
34		舰艇结构	(1)熟悉水面舰船结构； (2)了解舰艇船体结构部段及部(构)件的组成、功能作用； (3)了解水面舰艇的船体结构强度。	(1)水面舰艇船体结构构成； (2)水面舰艇船体(部)构件的连接； (3)水面舰艇船体结构强度； (4)水面舰船结构。

35		燃气与蒸汽轮机维护	(1) 掌握燃气轮机工作原理和操作维护的基本方法; (2) 掌握蒸汽轮机工作原理和操作维护的基本方法。	(1) 燃气轮机工作原理、操作规程和维护修理; (2) 蒸汽轮机工作原理、操作规程和维护修理。
36		金工工艺(钳工)	(1) 了解金工工艺方法等知识; (2) 掌握钳工操作技能; (3) 确保船舶机械设备正常运转; (4) 掌握机械设备的维护检修及零部件的维修制造的基础技能; (5) 掌握船舶机舱设备维护保养的技能。	钳工工艺。
37		▲组训能力训练	掌握正确的队列训练方式, 组织军事训练。	带军训
38		▲综合技能竞赛	激发学员的学习积极性, 提升整体战斗力。	军事理论、条令条例、游泳、长跑、机器故障排除、金工工艺等
39		★暑期实习	联培单位针对性训练提升。	联培单位安排
40		★入伍顶岗实习	联培单位综合性训练提升综合素质。	联培单位安排

## 六、教学进程安排

### (一) 教学进程安排

序号	课程模块	课程代码	课程名称	课程类型	课程性质	学分	学时分配			考核形式	第一课堂学期与周学时安排						开课部门	备注		
							总学时	理论	实践		一	二	三	四	五	六				
											17	20	20	20	20	20				
1	思想政治类	2332000	思想道德与法治	B	必修	3	48	40	8#	考试	2*10	2*10					马院			
2		5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B	必修	2	32	24	8#	考试	2*6	2*6					马院			
3		51020014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	B	必修	3	48	32	16	考试	2*8	2*8					马院			
4		2335226	形势与政策	B	必修	3	48	32	16#	考试	2*4	2*4	2*4	2*4			马院			
5		四史教育	5100019	党史	A	限选	1	16*	16	0	考查	每学期线上开课，学生任选一门						马院		
6			5100019	国史														马院		
7			5100019	改革开放史														马院		
8			5100019	社会主义发展史														马院		
9		国防教育类	1500153	军事理论	A	必修	2	32	16	16#	考查	2*8						军士		
10			2335142	军事技能训练	C	必修	4	122	0	122	考查	4周						军士		
11	身心健康类	2422062	游泳	B	必修	4	64		64	考试	由体育部安排于5、6、9、10月份						体育部			
12		51020013	大学生(定向军士)心理健康	B	必修	2	32	16	16#	考查		2*8					马院			
13	劳动教育类	15010001	劳动理论教育	A	必修	1	16	16#	0	考试	×						教务处			
14		15040001	劳动实践教育	C	必修	2	56	-	56	考查	2周						后勤			
15	创新创业与就业指导类	2335168	入学专业教育	C	必修	1	28	0	28	考查	1周						军士			
16	外语语言类	2223005	高职英语	B	必修	4	128	64	64	考试	6*12	4*14					国教			
17	美育类	43040014	美育基础	B	限选	3	44	16	28#	考查	每学期并行开设1-2期，学生任选其一								邮轮	
18		43040014	绘画艺术																邮轮	
19			合唱指挥																邮轮	
20			打击乐演奏																邮轮	
21			茶道艺术																邮轮	
22			书法艺术																邮轮	
23	信息技术类	2196287	办公软件运用及信息检索	B	限选	3	48	16	32#	考查	每学期并行开设1-2期，学生						信息			



24			人工智能导论								任选其一					信息	
25			区块链技术概论													信息	
26			计算机语言基础													信息	
27		通识选修类	自然科学类、人文社科类、艺术审美类、传统文化传承类等	A	任选	4	64	64#	0	考查	线上开课，学生任选					教务处	
小计						42	826	352	482								
28	专业教育	专业群平台课	1755081	舰艇共同科目-海上求生	B	必修	2	56	20	36	考试			4*14			机电
29			1711008	舰艇共同科目-船舶消防	B	必修	1	28	10	18	考试			2*14			机电
30			1711006	舰艇共同科目-卫生与救护	B	必修	1	28	10	18	考试				2*14		机电
31			60010001	人民军队历史与优良传统	A	必修	1.5	24	12	12	考试		2*12				军士
32			60010009	海洋业务与海上执法	A	限选	1.5	24	10	14	考查			2*12			军士
33			60020001	军人礼仪	A	限选	0.5	10		10	考查		2*5				军士
34				公文写作	B	必修	1.5	24	12	12	考查		2*6	2*6			军士
35			60010002	军队条令条例学	B	必修	1	20	10	10	考查	2*5		2*5			军士
36			60040001	队列训练	C	必修	8	126		126	考查	每周一、三、五下午（15:10-16:10）					军士
37		60040006	军事体育	C	必修	15	260		260	考查	每天下午 16:50-17:50					军士	
38		专业核心课	29010004	轮机工程基础（综合）	B	必修	2.5	40	40	0	考试	4*10					机电
39			29010023	轮机工程基础（制图）	B	必修	3.5	56	36	20	考查		4*14				机电
40			29010005	舰艇柴油机	B	必修	7.5	120	40	80	考试			4*15	4*15		机电
41			29010007	舰艇辅助设备	B	必修	7.5	120	40	80	考试			4*15	4*15		机电
42			29020017	轮机英语综合	B	必修	6.5	108	40	68	考试				4*15	4*12	机电
43			29010011	舰艇资源管理	B	必修	3	48	36	12	考试					4*12	机电
44			29010012	舰艇电气设备	B	限选	4	60	20	40	考查			4*15			机电
45		专业拓展课	17010005	舰船结构	B	限选	3	48	32	16	考查				4*12		机电
46			29010013	燃气与蒸汽轮机维护	B	限选	3	48	40	8	考查					4*12	机电
47	37040004		金工工艺（钳工）	C	限选	2	56	0	56	考查			2周			船舶	
小计						75.5	1304	408	896								
48	素质拓展与社会实践		素质拓展与社会实践	C	必修	4+4	-	-	-	通过学生第二课堂开展，利用PU平台管理						团委	
小计						8											
49	综合实践	60040012	▲组训能力训练		限选	3	84	0	84	考查					3周	军士	
50		29040019	▲综合技能训练（舰艇共同科目）		限选	2	56	0	56	考查					2周	军士	

51		★暑期实习	C	限选	4	112	0	112	考查		利用暑期完成,合计 4 周					联训单位
52		★入伍顶岗实习	C	限选	20	560		560	考查					20 周		
小计					29	812	0	812								
周学时										18	22	16	20	12		
合计					154.5	2926	760	2166								
说明	<p>1、课程类型分：A（纯理论课）、B（理论+实践）、C（实践课）三类，课程性质分为“必修”“限选”“任选”三类；</p> <p>2、学时后标“#”号课程，该部分学时为线上课程或学生利用业务时间完成，下任务但不计入周学时，不排入课表；</p> <p>3.每个专业与“1+X”证书对接的课程，在备注栏标注“X”；校企合作开发和共同实施的课程（含学徒岗位能力课程），在备注栏标注“C”；获得国外院校认证的课程在备注栏标注“T”。</p> <p>4.个性培养课中选择升学深造、自主创业和交叉复合等三类培养课程包学习的学生，《顶岗实习》实习时间可根据所选课程包的学分占《顶岗实习》课程学分比例，按比例缩减。</p>															

## (二) 素质拓展与社会实践课学分及评价标准

课程主题	活动项目	学分	开展时间	评价标准	育人主体
信仰教育★	团日活动	1	1-5 学期	合格完成各学期计划的团日活动	团委
	爱国主义教育系列活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参加 2 次相关活动	宣传部
创新创业	技能大赛	2	各项目每年组织 1 次	在校期间累计参加两次学生大赛，或参与 2 个大学生创新实践项目	二级学院
	创新创业大赛				团委
	大学生创新实践项目				团委
身心发展	身体健康锻炼	1	1-4 学期	1-2 学期每学期完成 40 次健康打卡，或完成一个学期中级以上体育俱乐部训练，或参加 2 次校级以上体育比赛	体育部
	心理健康系列活动	1	每年组织 1-2 次	在校期间参加相关活动并取得心理测试健康证书	马院
审美素养	“邂逅艺术”品牌活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参与 6 次相关艺术活动	人文学院
	文化艺术展演项目	1	1-6 学期	在校期间完整参与一届文化艺术团训练，或累计参加 2 次校外文化艺术展演，或累计参与 2 次校内外文化艺术比赛	人文学院团委
服务性劳动实践	志愿服务	1	每学期组织 2-3 次	在校期间至少参加 1 次社会服务活动	团委
	爱心公益服务				
职业素养	企业大讲堂	1	每学期组织 1-2 次	在校期间参加 4 次企业讲堂活动	二级学院
	规则意识与安全教育	1	每学期组织 1-2 次	在校期间完成相关主题学习任务	后勤处
社会实践▲	企业兼职	2	每学期寒暑假	利用安排在每学期的社会实践周，自主完成上述活动 2 项，须附不少于 3000 字实践报告和照片视频	二级学院团委
	社会公益服务				
	社会调研				

备注：加“★”号为必修学分，加“▲”为限选学分，其它为任选。

### （三）教学学分分配统计

序号	课程模块		学分					百分比	
			理论	实践	合计	必修	选修		
1	通识课程模块		20	22	42	31	11	27.1%	
2	专业教育模块	专业群平台课	12	21	33	31	2	21.4%	48.9%
3		专业核心课	15.5	15	30.5	30.5	0	19.7%	
4		专业拓展课	6	6	12	0	12	7.8%	
5	素质拓展与社会实践类		0	8	8	8	0	5.2%	
6	综合实践模块		0	29	29	0	29	18.8%	
合计		学时	760	2166	2926			100%	
		学分	53.5	101	154.5	100.5	54		
		百分比	26.0%	74.0%	100%	65%	35%		

## 七、毕业资格条件

### （一）毕业学分要求

学生共须修满 154.5 学分，其中通识必修课应修满 31 学分，通识选修课应修满 11 学分，专业教育修 75.5 学分；素质拓展与社会实践类课程修满 8 学分；综合实践类 29 学分。各类课程学分可根据《江苏海院学分积累、转换和认定办法》予以认定。

### （二）计算机证书要求

本专业不对计算机证书做毕业资格要求，为鼓励学生考取计算机证书，学生若考取全国计算机 ATA 证书或江苏省计算机等级考试一级证书可申请信息技术类课程免修，直接置换对应学分。

### （三）外语水平要求

能熟练运用英语进行简单的交流，完成校内英语类课程学习，取得相应学分；为鼓励学生考取更高等级英语证书，对考取高校英语应用能力 A 级及以上证书或口语证书的学生，可以用证书置换高职英语课程和专业英语课程学分，可申请课程学分认定。

### （四）职业资格和职业技能证书要求

本专业不对职业资格和职业技能证书做任何要求，为鼓励学生考取各类职业

资格证书，可申请相关专业课程成绩认可。

### （五）身体素质要求

学生体质健康测试严格执行“国家学生体质健康标准”，毕业前体质健康测试成绩必须达50分以上。对省级以上体育竞赛比赛获三等奖以上学生，可以免除以上要求。学生因病或残疾可向学校提交免测申请，经医疗单位证明，体育教学部门核准，可以免除以上要求，但须填写《免于执行<国家学生体质健康标准>申请表》存入学生档案。

### （六）心理素质要求

具备稳定的心理素质，顽强的意志品质，优良的团结协作精神，高度的责任感和使命感和勇于为国献身的精神。

### （七）操行合格要求

学生毕业前思想品德考核必须为合格以上，由学生工作处负责考核、鉴定。

## 八、教学实施保障

### （一）师资队伍

#### 1. 校内专任教师要求

- （1）热爱教育事业，责任心强，能自觉遵守高校教师师德规范；
- （2）具备全日制大学本科及以上学历，具有江苏省高校教师职业资格证书，具备教学能力；
- （3）军政素质类课程任课教师必须为中国共产党正式党员，专业基本技能类课程任课教师须具备航海类专业学习背景或教学资历，专业核心技能类及专业技能提升类课程任课教师须具备5年以上本专业工作资历，或经学校认可的双师素质教师；

- （4）海军士官学校承担的教学任务任教资格由海军士官学校确定。

#### 2. 校外兼职教师要求

- （1）热心教育事业，具有较强责任心，语言表达能力较强；
- （2）专业技能类课程兼职教师须为具有丰富工作经验的管理级船员；
- （3）报告及讲座类课程邀请的兼职教师须为高水平的企业讲师、知名教授、舰船专家、优秀军人或学习榜样。

## （二）教学设施

### 1. 校内实训条件

序号	实训室名称	主要教学设备配备标准	完成的主要实训项目	服务课程名称
1	智能化机舱	瓦锡兰 RT-flex35 船舶主机和其船舶辅助系统及动力装置	动力设备操作及测试分析	舰艇柴油机 舰艇辅助设备 舰艇电气设备
2	模拟器综合训练室	康斯博格全任务模拟器	模拟主机备车、机动航行、特殊海况航行、完车、模拟主机故障和应急应变	舰艇柴油机 舰艇资源管理
3	模拟器单机训练室	康斯博格桌面版模拟器	模拟船舶机舱各设备管路系统操作、管理	舰艇柴油机 舰艇辅助设备 舰艇电气设备
4	柴油机拆装实训室	拆装用柴油机、分油机、增压器	柴油机吊缸及部件检修	舰艇柴油机
5	辅助设备拆装实训室	船用泵、空压机、制冷装置、锅炉设备、液压甲板机械	辅助设备检修	舰艇辅助设备
6	船舶电站实训室	MSMC-2000 仿真系统、岸电箱、充电板、蓄电池	发电机手动、自动并车、解列、停车；岸电箱的使用、蓄电池电解液的加注、充电等操作	舰艇电气设备
7	船员基本技能训练中心	救生设备、急救设施、消防器材	海上求生、战场救护、舰艇消防	舰艇共同科目

### 2. 校外实训条件

序号	实训基地名称	完成的实训项目	备注
1	海军士官学校	暑期实习	
2	海警训练基地	暑期实习	
3	舰艇部队	入伍顶岗实习	

## （三）教学资源

教学资源主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施所需的教材、图书文献及数字教学资源等。

### 1. 教材选用基本要求

按照国家规定选用优质教材，优先选用国家和省级规划教材，对于 5 年以上的教材严格把控，禁止不合格的教材进入课堂。通识课程一般选用国家和省市统编教材；专业课程一般选用行业内影响力较大的优质教材或与本校实训设备贴合度较高的教材，专业教材选用需由课程团队推荐并得到专业共建共管委员会认可。

## 2. 图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括：船舶制造行业法律法规、行业标准、技术规范以及相关专业技术手册等；轮机工程技术专业类图书和实务案例类图书；2种以上军事类杂志。

## 3. 数字教学资源配备基本要求

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，应种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

## （四）教学方法

各教学团队需定期开展教研活动，探索利于项目化教学实施的教学方法，根据定向委培单位的需求和教育主管机关的最新精神、政策及时调整授课内容以及更迭教学实施方法。

**项目导向教学法：**以完成项目的过程作为教学活动的中心，学生在教师的启发引导下，通过参与任务解决的过程，发现问题、提出问题，激发自主学习的动力，从而由传统的教师“教学”转为学生“求学”、“索学”。

**现场体验教学法：**把课堂搬移到现场，将抽象的书本理论变为设备运行中的体验，增加感性认识，加深对舰船实际工作的体验，对学生进行专业教育的同时培养学生良好的军人职业素养。

**情境模拟教学法：**在航海类专业教学中，在船上现场教学实施难度较大，但是使用模拟器教学已经得到广泛应用。可以通过轮机模拟器，模拟船舶机舱运行中的各类场景。

**案例辅助教学法：**列举机械故障案例，以学生案例分析和分组讨论参与教学，促进学生对问题的思考，增强学生对重要知识点理论和实际应用的认知。同时增强学生的舰船工作安全意识和责任心。

运用不同的教学方式，教学互动，课堂气氛活跃，达到培养学生独立的分析问题、解决问题能力。充分利用军地教学资源，校企师资队伍，学做结合，充分利用各种网络教学资源，促进学生自主学习。采用多种教学组织形式、教学方法和手段，使教学内容理论“实用、够用”，联系实际。通过传统教学和线上教学等先进手段相结合，理论联系实际，融知识传授、能力培养和素质教育于一体综合提高学生的岗位职业能力和岗位职业素养。

## （五）学习评价

采用综合评价方式对学生课程学习进行评价，A类纯理论课采用：总评=日常表现30%+结课考核70%；B类理实一体课程采用：总评=日常表现20%+项目考核30%+结课考核50%；C类纯实践课程采用：总评=日常表现30%+项目完成度40%+实习报告40%；联培单位承担的课程由联培单位按照实际情况给予评价。

## （六）质量管理

（1）学校和二级院系应建立专业建设和教学质量诊断与改进机制，健全专业教学质量监控管理制度，完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，达成人才培养规格。

（2）学校和二级院系应完善教学管理机制，加强日常教学组织运行与管理，定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学等制度，建立与企业联动的实践教学环节督导制度，严明教学纪律，强化教学组织功能，定期开展公开课、示范课等教研活动。

（3）学校应建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，并对生源情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等进行分析，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

（4）专业教研组织应充分利用评价分析结果有效改进专业教学，持续提高人才培养质量。



## 九、附件

(一) 专业人才培养规格与校级培养目标支撑表

校级目标 培养规格		职业素养		身心素质	专业能力		发展能力		责任意识
		A-1	A-2	B-1	C-1	C-2	D-1	D-2	E-1
知识 (Z)	Z-1	●	●		●		●		
	Z-2	●			●				
	Z-3	●			●		●		
	Z-4	●			●				●
	Z-5	●			●				●
	Z-6	●			●				
	Z-7	●			●				●
	Z-8	●			●				●
	Z-9	●			●				●
	Z-10				●			●	
	Z-11				●				●
能力 (N)	N-1	●	●			●	●		
	N-2	●				●	●		
	N-3	●				●	●		
	N-4	●				●			●
	N-5	●				●			
	N-6	●				●			●
	N-7	●				●			●
	N-8					●		●	
	N-9					●		●	●
	N-10	●		●		●	●		●
	N-11		●			●	●		
素质 (S)	S-1	●							
	S-2	●							
	S-3								●
	S-4								●
	S-5							●	
	S-6			●					
	S-7						●		
	S-8		●						
	S-9							●	



定向军士专业群

# 人才培养方案

专业名称：船舶电子电气技术（军士）

（2022版）

适用于 2024 级

2024 年 6 月

## 编制及修订记录

本方案经 XXX 年第 XX 次党委会审定批准实施。

序号	编制或修订日期	执笔人	参与人	修订主要内容	审核人	批准人
	2024.6.30	吴俊	郑其山、张晨阳、蔡亮、郭宗莲、李冰蟾、宗许宁、莫丽琴、李杰、林文耀、何云	新制定人才培养方案	袁周	

## 一、专业及专业群基本信息

### （一）专业简介

船舶电子电气技术专业是水上运输大类航海类传统专业之一，其前身是船港电气工程技术专业，创办至今已有 60 多年历史，2017 年获批江苏省骨干专业，是国家“双高计划”重点建设航海技术专业群涵盖专业之一，也是全国职业院校交通运输大类示范专业，海军和海警定向培养直招军士试点专业。

专业代码：500308。

### （二）所属专业群结构

专业群名称	专业名称 (代码)	所属专业大类(代 码)	所属专业类 (代码)
定向军士 专业群	航海技术(海警军士、 海军军士、陆军军士) (500301)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	轮机工程技术(海警 军士、海军军士、陆 军军士)(500303)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	船舶电子电气技术 (陆军军士、海警军 士)(500308)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	港口机械与智能控制 (海军军士)500306)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)

### （三）入学要求

政治、身体条件符合义务兵征集条件，年龄不超过 20 周岁的普通高中毕业生。

### （四）修业年限

标准修业年限 3 年。

## 二、职业岗位及发展

专业名称 (代码)	所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或 技术领域举例	职业资格或 职业技能等 级证书举例
船舶电子 电气技术 (军士) 500308	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)	水上 运输业 (55)	军人 (7-00-00-00)	水面舰艇机电 部门军士	

### 三、培养目标与培养规格

#### (一) 培养目标

##### 1、专业群培养目标

本专业群对接部队水面舰艇军(警)士岗位,培养忠诚于党的国门卫士,能打胜仗的海防卫士,文武兼备的现代军士。

##### 2、专业培养目标

本专业定向船舶电子电气技术专业水面舰艇军(警)士岗位,培养坚决听党指挥,在思想上和行动上自觉和党中央保持高度一致,坚定建设中国特色社会主义和献身国防的理想信念,具备良好的社会公德和军人职业道德的忠诚于党的国门卫士;培养符合《海员培训、发证和值班标准国际公约》(简称“STCW公约”)要求的专业基本知识和职业技能,具备对舰船电气设备及系统操作使用、维护保养和故障排除能力和较强的钳工工艺能力的能打胜仗的海防卫士;培养具有扎实的自然科学和社会科学文化知识,具备过硬的军事基础技能和优良作风,具有较强的部队基层管理能力和组训能力,具备强健体魄以及良好的心理素质,能够适应部队需要的德智体美劳全面发展、文武兼备的现代军(警)士。

#### (二) 专业培养规格

##### 1. 专业培养规格描述

培养规格	编号	培养规格具体描述
知识(Z)	Z-1	熟悉马克思主义哲学基本理论和毛泽东思想、邓小平理论、新时代中国特色社会主义思想;了解我国宪法、军事法律和相关法律法规的基本内容;了解国家的时事政治;
	Z-2	掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的外语、计算机、创新创业等基本知识
	Z-3	掌握军人思想品德修养的基本内容;了解民族、宗教等基本知识;
	Z-4	掌握相应的科学文化知识,了解美学、艺术、信息获取等基本知识,熟悉基层文体活动的组织方法;
	Z-5	掌握军事共同课程的基本内容,了解必备的军事理论知识,了解信息化战争相关知识;掌握基层部队管理的基本知识;
	Z-6	掌握安全、消防、急救、求生、保安等基本知识,熟悉船舶各类应急程序与应急措施;
	Z-7	熟悉海洋法知识和海上文明执法的基本知识;
	Z-8	掌握机械基础、传热学基础和支撑本专业学习和可持续发展必备的动力装置、电工电子、自动控制理论和计算机基础等专业基础知识
	Z-9	掌握舰艇电气及自动化设备和舰艇通信导航设备、舰艇计算机网络的组成、工作原理、基本结构、舰艇动力设备监测与自动控制、安全用电知识等专业知识;

	Z-10	掌握舰艇基本舰体结构、甲板设备、舰艇动力设备和辅助机械设备的 工作原理、基本构造、安全操作注意事项等等关联专业知识；
	Z-11	掌握适应智能航海发展的电子电气、智能控制技术与信息技术的基础 知识；
	Z-12	了解个人保健、运动生理、军人心理、基层防疫的基本知识及战场卫 生勤务常识；
能力（N）	N-1	掌握鉴别是非的标准，能正确评价自己和他人的政治行为的政治鉴 别能力；
	N-2	具有一定的政策理解能力，能正确认识和处理现实问题的政治实践 能力；
	N-3	能发挥骨干作用，会做兵的思想工作的政治工作能力；
	N-4	掌握正确的学习方法，具有一定的获取新知识的能力，具有较强的实 验、操作能力；
	N-5	能准确地表达自己的观点，具有与人交往、合作和处理一般人际关 系的能力；
	N-6	熟练掌握单个军人队列和班、排队列指挥的基本要领；掌握轻武器 操作使用、战术基础动作、识图用图、防护、卫生、伪装、军事通 信、野战生存等基本技能；
	N-7	具有较强的带兵能力和对装备、器材等管理能力；
	N-8	具有船舶电子电气设备运行管理、维护、故障应急处理和修理能力； 能熟练操作和维护舰艇电子、电气设备及控制系统，具有从事本专 业实际工作能力；
	N-9	具备识读中英文设备说明书的能力，具备用英语有效业务交流和沟 通的能力；
	N-10	具备非正常状况下应急应变能力，如：舰艇破损进水、舰艇局部着 火、动力设备故障、自动控制系统失灵等情况下的应急处理，能开 展船舶求生、消防、保安、急救及其他各类应急事件的演练；
	N-11	具备水手和金工工艺的基本技能；
	N-12	具有船舶通信导航设备和舰船计算机网络船舶机舱自动化系统的 应用维护能力，能处理通信导航设备和船舶局域网的一般故障；
	N-13	具有一定的海上执法能力、自我防护能力和战场救护能力；
素质（S）	S-1	树立正确的世界观、人生观、价值观，政治信念坚定，坚信中国共 产党的理想信念；
	S-2	具备诚实守信，忠于职守，不怕困难，不怕牺牲的道德情操，具有 良好的社会公德，具备热爱军士岗位，安心服役，强烈的事业心和 责任感的敬业精神；
	S-3	具备信息安全意识，自觉遵纪守法和保守秘密，能用法律、法规和 军队条令、条例规范自己行为的法纪意识，做到海上执法的公开、 公平和公正；
	S-4	具有一定的科学意识、健康的审美情趣、文明的言行举止等文化素 质；
	S-5	具有良好的军人姿态和气质、雷厉风行、令行禁止、勇敢顽强、组 织纪律观念强的军人素养；
	S-6	具备带领所属人员完成任务的示范力和影响力的领导素质；
	S-7	具备运用专业知识和工作经验发现和解决问题的素养，具有一定的 适应舰艇设备更新换代和现代海战需求变化的素养；
	S-8	基础体能和体质测试达到规定标准，具有能适应紧张的训练和严酷 的战场环境的身体素质；
	S-9	具有较强的心理调适能力，经得起艰苦条件、复杂环境、人生挫折 和流血牺牲的考验。

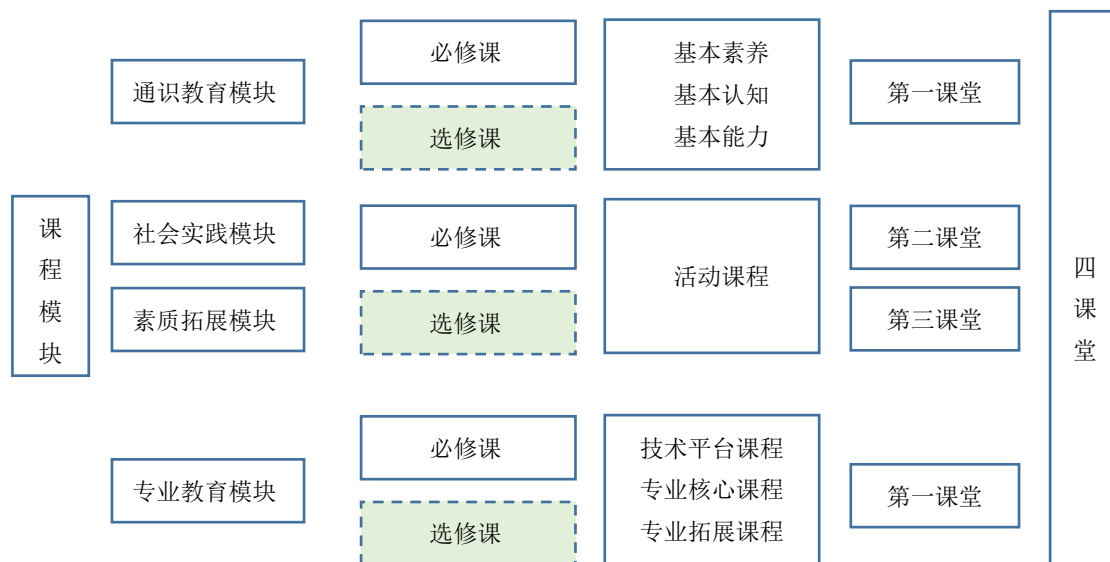
## 四、人才培养模式

发挥区域与地方优势，依托部队、地方教育行政主管部门、航运企业和行业协会，军地深度合作，联合培养符合现代化舰艇电子电气维护与管理要求的复合型武警船舶电子电气类军士生。学生职业岗位主要为舰船电子、电气设备维护与管理工作。人才培养采用合训分流、军地共育的模式，融工学结合、校军政企行深度合作于一体。由学校利用自身资源完成主要公共课程、专业基础课程、海员基本技能课程、主要专业课程、主要实训课程、技能鉴定科目课程和拓展课程教学；由部队训练基地或联合培训单位依据岗位分流进行岗位定向训练和上舰实习。对军士生培养起到关键作用的军事政治素质教育和身心素质教育作为一个共同科目贯穿于整个培养过程，由军地双方共同完成教育培训任务。

## 五、课程设置及要求

本专业总学分为 150.5，总学时为 2926，其中理论课时 784 学时，占总学时的 26.8%，实践课时 2142 学时，占总学时的 73.2%，选修课时 1374 学时，占总学时的 46.7%。

### （一）专业课程体系设计





课程群	第一学年		第二学年		第三学年	
	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
通识教育	思想道德与法治					
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论					
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论					
	高职英语					
	军事技能训练					
	军事理论					
	入学教育	大学生（定向军士）心理健康				
	美育					
	形势与政策					
	游泳					
	四史教育					
	信息技术类					
	劳动教育与实践					
	素质拓展与社会实践					
岗哨执勤						
专业平台	军队条令条例学	人民军队历史与优良传统	军队条令条例学	舰艇共同科目-船舶消防		
		舰艇共同科目-海上求生	海洋业务与海上执法	舰艇共同科目-卫生与救护		
		军人礼仪				
		公文写作	公文写作			
	军事体育					
队列训练						
专业核心	电路基础	电子技术基础	电机与电气控制	舰船电力拖动设备维护与管理		
				舰船电站维护与管理		
				舰船机舱自动化维护与管理		
专业拓展		船舶电子电气工艺	金工工艺		船舶电子电气专业英语	
			轮机概论		舰船计算机网络维护与管理	
			PLC应用技术		舰艇动力装置检修	
					船舶电子电气英语听力与会话	
综合实践		暑期实习		暑期实习	组训能力训练	
					▲综合技能竞赛（舰艇共同科目）	入伍顶岗实习

## 说明：拓展训练和入伍顶岗实习课程安排

类别	课程名称	课程性质	学时	开设学期	开课部门
暑期 实习 (拓展训练)	刺杀	必修	8	暑期(1)	联培单位
	海警船艺	必修	12	暑期(1)	联培单位
	队列训练	必修	40	暑期(1、2)	联培单位
	自动步枪操作	必修	20	暑期(1、2)	联培单位
	手榴弹(手雷)投掷	必修	26	暑期(1、2)	联培单位
	战术基础	必修	20	暑期(1、2)	联培单位
	战伤救护	必修	22	暑期(1、2)	联培单位
	核生化防护	必修	10	暑期(2)	联培单位
	损管与消防	必修	8	暑期(2)	联培单位
	海上求生与救生	必修	12	暑期(2)	联培单位
	<b>小计</b>	<b>必修</b>	<b>178</b>		
入伍顶岗实习	习近平强军思想	必修	20	6	联培单位
	形势政策、保密教育	必修	12	6	联培单位
	军队基层政治工作	必修	40	6	联培单位
	“爱海洋、爱海警、爱军士” 主题教育	必修	2	6	联培单位
	条令学习	必修	16	6	联培单位
	军人心理教育训练	必修	20	6	联培单位
	船艇常识	必修	20	6	联培单位
	法理斗争	必修	2	6	联培单位
	队列训练	必修	40	6	联培单位
	军事体育	必修	52	6	联培单位
	自动步枪操作	必修	20	6	联培单位
	战术基础	必修	12	6	联培单位
	观察、报知与指示目标	必修	14	6	联培单位
	战备基础	必修	6	6	联培单位
	野战生存	必修	6	6	联培单位
	反恐防暴	必修	6	6	联培单位
	军队基层管理	必修	20	6	联培单位
	海警船艺	必修	10	6	联培单位
	损管与消防	必修	12	6	联培单位
	海上求生与救生	必修	20	6	联培单位
	舢板	必修	10	6	联培单位
	综合演练	必修	14	6	联培单位
	舰艇电气设备、电力系统和电 站柴油机实习	必修	146	6	联培单位
	专业综合实习	必修	40	6	联培单位
	<b>小计</b>		<b>560</b>		

### (三) 课程对培养规格的支撑关系分析

序号	课程名称	课程培养目标与人才培养规格支撑关系		
		知识	能力	素质
1	思想道德与法治	Z1, Z2, Z3	N1, N2	S1, S2
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Z1	N1	S1
3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Z1	N1	S1
4	形势与政策	Z2	N2	S1
5	四史教育	Z1, Z2, Z3		S1
6	军事理论	Z5	N6, N7	S3, S5
7	军事技能训练	Z5	N6, N7	S5
8	游泳	Z6, Z12	N10	S8
9	●大学生(定向军士)心理健康	Z12	N5	S2, S9
10	劳动理论教育	Z12	N6	S2, S9
11	劳动实践教育	Z12	N6	S2, S9
12	入学专业教育	Z4	N4, N5	S4
13	高职英语	Z2, Z4	N9	S4, S7
14	▲美育类	Z4	N4	S4
15	▲信息技术类	Z8	N12	S3
16	通识选修类	Z3, Z4	N4	S4
17	舰艇共同科目-海上求生	Z6, Z12	N10	S8, S9
18	舰艇共同科目-船舶消防	Z6, Z12	N10	S3, S7
19	舰艇共同科目-卫生与救护	Z6, Z12	N10	S8
20	人民军队历史优良传统	Z1, Z2, Z3	N1, N2, N3	S2, S3
21	海洋业务与海上执法	Z7	N13	S3
22	军人礼仪	Z3, Z5	N7	S4, S5
23	公文写作	Z4	N4, N9	S4
24	军队条令条例学	Z5	N6, N7	S3
25	▲队列训练	Z5	N3, N6, N7	S3, S5
26	▲军事体育	Z5, Z12	N5	S5, S8, S9
27	电路基础	Z8, Z9	N8	S7
28	电子技术基础	Z8, Z9	N8	S7
29	电机与电气控制	Z8, Z9, Z10	N8	S7
30	舰艇电力拖动设备维护与管理	Z8, Z9, Z10	N8, N10	S7
31	舰船电站维护与管理	Z8, Z9, Z10	N8, N10	S7
32	舰船机舱自动化系统维护与管理	Z8, Z9, Z10	N12	S7
33	轮机概论	Z8, Z10	N8	S7
34	船舶电子电气专业英语	Z4	N9	
35	船舶电子电气工艺实训	Z9	N8	S7
36	▲舰艇动力装置检修	Z9	N7, N8	S7

37	PLC应用技术	Z8	N8	S7
38	船舶电子电气英语听力会话	Z2	N9	S7
39	舰船通信导航设备维护与管理	Z9	N12	S7
40	舰艇计算机网络维护与管理	Z8, Z9	N8, N12	S7
41	船舶电工实训	Z9	N8	S7
42	金工工艺（钳工）	Z10	N11	S7
43	*素质拓展与社会实践	Z5	N5	S6
44	▲组训能力训练	Z5	N6	S5, S6
45	综合技能训练（舰艇共同科目）			
46	★海警拓展训练（暑期实习）	Z5, Z6	N6, N10, N11	S1, S5, S8, S9
47	★入伍顶岗实习	Z5, Z6	N6, N10, N11	S1, S5, S8, S9

#### (四) 课程描述

序号	课程代码	课程名称	课程目标	主要教学内容
1	2332000	思想道德修养与法治	<p>(9) 形成马克思主义人生观、价值观、道德观、法制观；</p> <p>(10) 自觉运用理论指导学习、生活和工作，培养高尚的道德情操和强烈的法制意识；</p> <p>(11) 提高学生分析问题、解决问题的能力，增强社会责任感和使命感，提升学生的综合素质，培养社会主义事业合格的接班人和建设者；</p> <p>(12) 通过基本知识的学习形成良好的思想道德行为习惯和正确的法律观念。</p>	<p>(17) 认识大学生的历史使命</p> <p>(18) 理解中国精神的内涵</p> <p>(19) 努力创造有价值的人生</p> <p>(20) 正确对待中华民族传统道德</p> <p>(21) 努力增强道德修养的自觉性，提高自身道德素质。</p> <p>(22) 理解社会主义法律精神</p> <p>(23) 认识社会主义法治理念的基本内容</p> <p>(24) 努力提高自身法律修养</p>
2	5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>(7) 了解马克思主义中国化的历史进程，认识毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义基本原理和中国具体实际相结合的历史性飞跃的理论成果；</p> <p>(8) 正确认识马克思主义中国化的理论成果在指导中国革命和建设中的重要历史地位和作用，掌握中国化马克思主义的基本理论和精神实质；</p> <p>(9) 培养学生运用毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系分析问题和解决问题的能力，增强他们为社会主义现代化建设勤奋学习的积极性，增强执行党的基本路线和基本纲领的自觉性和坚定性，为全面建成小康社会和实现社会主义现代化做出自己应有的贡献。</p>	<p>(25) 马克思主义中国化两大理论成果</p> <p>(26) 新民主主义革命理论</p> <p>(27) 社会主义改造理论</p> <p>(28) 社会主义建设道路初步探索的理论成果</p> <p>(29) 建设中国特色社会主义总依据</p> <p>(30) 社会主义本质和建设中国特色社会主义总任务</p> <p>(31) 社会主义改革开放理论</p> <p>(32) 建设中国特色社会主义总布局</p> <p>(33) 完全实现统一的理论</p> <p>(34) 中国特色社会主义外交和国际战略</p> <p>(35) 建设中国特色社会主义的根本目的和依靠力量理论</p> <p>(36) 建设中国特色社会主义领导核心理论</p>
3	51020014	习近平新时代中国特色社会主义思想（理论体系概论）思想概论	<p>(1) 了解马克思主义中国化最新理论成果，认识习近平新时代中国特色社会主义思想是当代马克思主义、是 21 世纪马克思主义的思想内涵和精神实质；</p> <p>(2) 正确认识习近平新时代中国特色社会主义思想在实现中华民族伟大复兴和建设中国式现代化的过程中的重要历史地位和伟大作用；</p>	<p>(1) 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位</p> <p>(2) 坚持和发展中国特色社会主义的总任务</p> <p>(3) “五位一体”总体布局</p> <p>(4) “四个全面”战略布局</p> <p>(5) 实现中华民族伟大复兴的重要保障</p> <p>(6) 中国特色大国外交</p> <p>(7) 坚持和加强党的领导</p>

			(3) 培养学生运用习近平新时代中国特色社会主义思想理论分析问题和解决问题的能力, 增强四个自信, 为全面建设社会主义现代化强国做出自己应有的贡献。	
4	2335226	形势与政策	(9) 正确认识党和国家面临的形势和任务, 正确认识国情, 理解党的路线、方针和政策, 不断提高学生的爱国主义和社会主义觉悟; (10) 正确分析和认识当前国内外形势, 统一思想, 坚定信心和决心, 培养正确分辨能力和判断能力; (11) 认识高职大学生的历史使命, 初步培养学习生涯和职业生涯的规划设计能力; (12) 提高学习、交往及自我心理调节的能力, 培养合理生存和职业岗位的适应能力。	(9) 党和国家重要会议精神 (10) 重大事件和纪念活动 (11) 国内形势与政策 (12) 国外形势与外交方略
5		四史教育		
6	2335248	定向军士心理健康教育	(7) 了解心理学的有关理论和基本概念, 明确心理健康的标准及意义, 了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现, 掌握自我调适的基本知识; (8) 掌握自我探索技能, 心理调适技能及心理发展技能; (9) 树立心理健康发展的自主意识, 正确认识自己、接纳自己。	(9) 心理健康为你的大学生生活保驾护航 (10) 成长路上你我他 (11) 我的大学我做主 (12) 学会学习, 成就自己
7	5100004	军事理论	(11) 掌握中国古代军事思想、毛泽东军事思想、邓小平和江泽民的新时期军队建设思想; (12) 掌握军事思想的形成和发展过程, 初步掌握我军军事理论的主要内容, 树立科学的战争观和方法论; (13) 了解世界军事及我国周边安全环境, 增强国家安全意识; (14) 掌握军事高技术方面的概况; (15) 熟悉国防法概述、国防法规、国防建设、国防动员。	(13) 国防概述、法规、建设和动员 (14) 毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民论国防和军队建设思想、习近平关于国防和军队建设重要论述 (15) 战略环境概述、国际战略格局和我国周边安全环境 (16) 军事高技术概述、高技术军事上的应用和高技术与新军事变革 (17) 《内务条令》、《纪律条令》教育、《队列条令》教育与训练 (18) 战斗类型和战斗样式、战斗基本原则和动作
8	5100001	军事技能训练	(9) 了解中国国防、各种军事思想、世界军事、军事高技术以及信息化战争等军事理论知识; (10) 掌握停止间转法、齐步、正步、跑步等队列训练的基本方法, 规范内务整理, 发挥自身潜能, 提高身体素质;	(15) 阅兵分列式 (16) 共同条令教育及训练 (17) 综合拉练 (18) 轻武器射击 (19) 军体拳 (20) 战地救护

			<p>(11) 通过学习让学生懂得,作为当代大学生,是国家国防后备力量的重要建设者,也是国家事业的建设者和保护者;</p> <p>(12) 通过加强日常管理,提高自尊自爱、注重仪表、真诚友爱、礼貌待人、严于律己、遵守公德等方面的自律意识。</p>	(21) 防控知识
9	2411009	军事体育-游泳	<p>(10) 掌握游泳基本技能,能完成 50 米自主游泳(泳姿不限);</p> <p>(11) 增强学生健康意识,提高健身能力,激发学生锻炼的兴趣,培养终身锻炼的意识和习惯,养成良好的健康行为习惯和生活方式;</p> <p>(12) 掌握游泳运动技能、方法和保健知识</p>	<p>(6) 蛙泳</p> <p>(7) 自由泳</p>
10	2335168	入学专业教育	<p>(6) 学会遵纪守法、遵守学院的规章制度,理论与实践的有机结合,对专业设置、专业人才培养模式、专业课程设置、专业学习方法等内容有了进一步的了解,对所学专业有个完整的认知过程;</p> <p>(7) 通过具体的参观实践活动,使学生在入学开始便接受爱国、爱校教育,使其提升爱国、爱校意识,以便为学院、国家的发展做出更大的贡献。</p>	<p>(2) 学校与学院介绍</p> <p>(3) 大学生与社团介绍</p> <p>(4) 大学生的自我学习、人际交往与情感</p> <p>(5) 身心健康与安全教育</p>
11	2222003	高职英语	<p>(4) 培养学生具有较强的阅读能力和一定的听、说、写、译能力,使他们能用英语交流信息,打下扎实的语言基础,掌握良好的语言学习方法;</p> <p>(5) 提高文化素养,以适应社会发展和经济建设的需要。</p>	典型文章的解析
12	2390276	信息技术类	<p>(1) 识记必备的信息技术知识。</p> <p>(2) 熟练掌握 Word 的相关操作。</p> <p>(3) 熟练掌握 Excel 相关操作。</p> <p>(4) 熟练掌握幻灯片的基本操作、动画效果、超级连接、放映。</p>	<p>(1) Word 文本输入、编辑、页码排版、Excel 工作表操作、Excel 公式、数据筛选、PPT 基本操作、动画效果、网页检索。</p>
13	2190026	美育类	<p>(1) 掌握关于各门类艺术的基础知识;</p> <p>(2) 通过对艺术作品情绪、格调、思想倾向、人文内涵的感受和理解,具备鉴赏和评价的能力,养成健康向上的审美情趣;</p> <p>(3) 通过学习,使学生的情感世界受到感染和熏陶,在潜移默化中建立起爱国主义和集体主义精神,培养对生活的积极乐观态度。通过学习,培养兴趣,为终身喜爱艺术、学习艺术、享受艺术奠定基础。</p>	<p>(1) 艺术导论</p> <p>(2) 音乐鉴赏</p> <p>(3) 工艺美术</p> <p>(4) 书法鉴赏</p> <p>(5) 数字摄影技巧</p> <p>(6) 工笔画</p> <p>(7) 素描基础</p> <p>(8) 形体舞蹈</p> <p>(9) 音乐表演</p>

14		通识选修		
15		劳动理论教育	<p>(1)理解和掌握劳模精神、工匠精神的核心理念；</p> <p>(2)了解和掌握社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识；</p> <p>(3)通过学习，引导学生崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动，树立正确的价值观、劳动观和成才观。</p>	<p>(1)劳模精神、工匠精神教育；</p> <p>(2)社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识；</p> <p>(3)崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动，正确的价值观、劳动观和成才观教育。</p>
16		劳动实践教育	<p>(1)引导学生参与校外非营利性公益劳动与志愿服务；</p> <p>(2)引导学生参与学校建设与管理等有关的执勤活动；</p> <p>(3)引导学生参与校园的绿化、美化、净化、亮化工作；</p> <p>(4)引导学生参与其他与劳动相关的学习和实践活动。</p>	<p>(1)校内外非营利性公益劳动与志愿服务；</p> <p>(2)学校建设与管理等有关的执勤活动；</p> <p>(3)校园绿化、美化、净化、亮化工作；</p> <p>(4)其他与劳动相关的学习和实践活动。</p>
17	1755081	舰艇共同科目-海上求生	<p>(1)熟练掌握舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等大型救生设备的性能、用途等知识；</p> <p>(2)熟练操作、检查、维护与保养舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等救生设备；</p> <p>(3)能够在紧急情况下，使用舰船救生设备保障人员生命安全。</p>	<p>(1)救生艇；</p> <p>(2)救生艇的降放设备；</p> <p>(3)救生筏；</p> <p>(4)救生衣、救生圈等；</p> <p>(5)无线电救生设备及视觉信号的操作；</p> <p>(6)海上求生时对救生艇筏的管理；</p> <p>(7)在救生艇筏中的急救；</p> <p>(8)获救。</p>
18	1721008	舰艇共同科目-船舶消防	<p>(1)掌握船舶消防知识，具备较高的消防意识；</p> <p>(2)掌握船舶消防技能，掌握着重于消防组织、战术和指挥方面的消防技术；</p> <p>(3)能够有效地做好船舶消防安全工作；</p> <p>(4)具备保障海上人命、财产和环境安全的知识与意识。</p>	<p>(1)船舶防火管理；</p> <p>(2)船舶消防设备；</p> <p>(3)船舶消防组织与训练；</p> <p>(4)控制和扑救船舶各部位火灾的战略与战术；</p> <p>(6)船舶消防程序；</p> <p>(7)灭火中的危险与应对措施；</p> <p>(8)船舶火灾的扑救；</p>
19	171006	舰艇共同科目-卫生与救护	<p>(1)掌握船上基本护理、创伤、生命急救、常见急症、常见理化损伤的现场急救的基本知识；</p> <p>(2)能够对突发以及外界环境影响所致的伤员进行有效的急救，并适时寻求外来援助；</p>	<p>(1)生命技术支持</p> <p>(2)通气</p> <p>(3)止血</p> <p>(4)包扎</p> <p>(5)固定</p> <p>(6)搬运</p>
20		人民军队历史与优良传统	<p>扎实推动习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平强军思想进教材、进课堂、进头脑</p>	<p>(1)在土地革命战争中诞生与成长</p> <p>(2)坚持和夺取抗战胜利的中坚力量</p> <p>(3)胜利进行全国解放战争</p> <p>(4)抗美援朝</p>



				<p>(5) 建设现代化正规化革命军队</p> <p>(6) 国防和军队建设的战略性转变</p> <p>(7) 迎接世界新军事革命挑战</p> <p>(8) 铭记光荣历史, 弘扬优良传统</p>
21		海洋业务与海上执法	熟悉掌握海警机构的职能定位、权限措施和保障监督, 海警更好履行自身职责和国际条约项下义务, 维护海上良好秩序	中华人民共和国海警法
22		军人礼仪	了解、掌握军人敬礼礼仪、军人的仪容与着装及军人的称呼。并在日常的生活学习中严格执行	<p>(1) 军人敬礼礼仪</p> <p>(2) 军人的仪容与着装</p> <p>(3) 军人的称呼</p> <p>(4) 军人礼仪的历史</p>
23		公文写作	<p>(1) 掌握不同类型的公文的写作要求和格式</p> <p>(2) 公文写作的基本指导和建议</p> <p>(2) 掌握公文格式规范。语言和词汇, 排版和格式等</p>	<p>(1) 公文目的和类型</p> <p>(2) 公文格式规范</p> <p>(3) 公文的排版和格式</p> <p>(4) 公文写作中的注意事项</p>
24		军队条令条例学	熟练掌握中国人民解放军队列条令、纪律条令、内务条令的相关内容, 并能在日常的生活学习中贯彻	<p>中国人民解放军队列条令</p> <p>中国人民解放军纪律条令</p> <p>中国人民解放军内务条令</p>
25		队列训练	严格按照中国人民解放军队列条令要求, 做好队列训练	中国人民解放军队列条令
26	2411009	军事体育	<p>(1) 体能达到定向军士生考核标准</p> <p>(2) 增强体质, 增进健康和提高体育素养;</p> <p>(3) 增强学生健康意识, 提高健身能力, 激发学生锻炼的兴趣, 培养终身锻炼的意识和习惯, 养成良好的健康行为习惯和生活方式;</p> <p>(13) 掌握基本的运动技能、方法和保健知识;</p> <p>培养良好的体育道德、合作精神、竞争意识和坚强毅力。提高学生的环境适应能力。</p>	<p>(1) 体育与健康、健身基本理论知识; 身体素质; 多种运动项目(田径、体操、军体武术等)的基本技术。</p> <p>(2) 身体素质和单项运动基本理论知识和基本技术、技能, 身体锻炼的手段方法。</p> <p>某一体育方向的知识、技术、技能。</p>
27	1942121	电路基础	<p>(1) 掌握直流电路、交流电路的基本分析方法;</p> <p>(2) 能按照电路图纸熟练连接线路, 进行测量、调试、分析并排除故障;</p> <p>(3) 能够熟练使用电压表、电流表和功率表等各种常用电工仪器;</p> <p>有一定的安全意识。</p>	<p>(1) 电路的基本概念和定律</p> <p>(2) 电路的等效变换</p> <p>(3) 正弦交流电路相量分析</p> <p>(4) 三相交流电路分析</p> <p>动态电路的时域分析</p>
28		电子技术基础	<p>(1) 掌握电子技术基本知识和应用;</p> <p>(2) 能读懂并绘制电子电路原理图;</p> <p>(3) 熟练分析、调试、检测电子电路并排除故障;</p>	<p>(1) 简单直流稳压电源的制作与检测</p> <p>(2) 扩音机的安装与调试</p> <p>(3) 家用调光台灯电路家用调光台</p>

			(4) 会使用常用电子仪器。	灯电路 (4) 三人表计器的设计与制作 (5) 抢答器设计与制作 (6) 汽车流量计数器的设计与制作
29	3900057	电机与电气控制	(1) 掌握变压器的基本结构、工作原理及运行特性, 能正确使用变压器, 具有变压器常见故障分析、维护、保养及参数测定能力; (2) 能熟知各种常用电机的工作原理及基本特性, 能够正确分析灵活运用其基本控制电路。掌握各种常用电机的基本结构, 具有常用电机拆装、维护、按规范保养及常见故障的分析判断能力;	(1) 直流电机的结构和工作原理以及起动、制动和调速; (2) 变压器的基本原理、并联运行、特殊变压器及应用; (3) 交流异步电动机的结构、工作原理、机械特性以及起动、制动、调速 (4) 同步发电机的结构和基本原理、外特性和调整特性; (5) 伺服电机、测速发电机、自整角机、步进电机的结构、原理与应用。
30	3900083	舰船电力拖动维护与管理	(1) 能按船舶现场实际管理要求, 运用所学的知识, 正确使用和管理各种电力拖动设备。 (2) 能按设备应用手册的要求, 定期对电力拖动设备正确进行维护保养。 (3) 能读懂设备的机械结构图和电路原理框图, 能分析设备的常见故障, 找出原因, 对症处理。 (4) 通过教学培养学生的思维能力和科学精神, 培养学生学习新技术的能力; 提高学生的综合素质, 培养创新意识。	(1) 软启动和交流变频调速在船上的应用 (2) 船舶甲板机械及船用电梯的电力拖动 (3) 舵机电力拖动系统 (4) 船用辅锅炉的自动控制系统
31	3900084	舰船电站维护与管理	(1) 掌握船舶电站的组成、分类、主要参数; 看懂船舶电站的电气原理图; (2) 对船舶发电机自动电压调整装置的工作原理能进行基本的分析; (3) 掌握船舶发电机并联运行的基本知识; 掌握船舶电站的保护及基本参数设置; (4) 熟悉电站自动化的组成及维护管理; (5) 掌握船舶高压电站的组成及维护管理。 (6) 能对发电机单机的起动与运行进行正确操作; 能对发电机进行并车与负载均分和解列操作; (7) 能正确处理电站的典型故障。	(1) 船舶电力系统的组成、船舶同步发电机的结构和工作原理, (2) 发电机的自动调压系统、电站的继电保护 (3) 电力管理系统 (PMS) 的功能和工作原理 (4) 船舶高压电系统。
32	3900085	舰船机舱自动化维护与管理	(1) 熟悉船舶自动控制系统基础知识 (2) 熟悉船舶常用传感器和监视报警系统, 并能对其进行日常维护保养和故障维修 (3) 熟悉船舶主机遥控系统并能进行日常维护保养和检修 (4) 熟悉船舶辅助机械自动控制系统并进行维护保养和故障维修	(1) 自动控制基础知识 (2) 船用自动化仪表 (3) 船舶辅机自动控制系统 (锅炉、燃油供油单元、伙食冷藏、空压机等) (4) 船舶柴油主机遥控系统 (5) 机舱集中监视与报警系统, 及船舶其他报警系统如火灾报警系统等。

33	1811073	轮机概论	<p>(1) 具备船舶柴油机、船舶辅机、船舶电气设备的基本知识；</p> <p>(2) 具备操作防污染设备应急设备的能力；</p> <p>(3) 能读懂船舶柴油机、船舶辅机、防污染设备、应急应变设备基本数据，了解各类，轮机设备的管理。</p>	<p>(1) 船用柴油机的组成及工作原理；</p> <p>(2) 船用发电机的组成及工作原理；</p> <p>(3) 船用锅炉的组成及工作原理；</p> <p>(4) 船用各类泵浦的组成及工作原理；</p> <p>(5) 船舶舵机的组成及工作原理；</p> <p>(6) 船舶管系及电路的布置；</p> <p>(7) 船舶机器设备的管理与维护。</p>
34	3900086	船舶电气专业英语	能阅读英文说明书等技术资料，用英文书写修理单及维修报告函电、记录等	讲授船电专业英语常用词汇、句法、语法及翻译技巧。要求学生能阅读专业英语原版说明书、书写修理单及修理合同、撰写设备维护报告、记录船舶日志、申请岸基维修、书写船舶设备安全检查报告及设备安装验收报告等。
35	1831015	舰船电子电气工艺实训	<p>(1) 掌握电子元器件的焊接知识；</p> <p>(2) 掌握安全用电知识和一般防护措施；</p> <p>(3) 掌握常用电工仪器仪表、常用电工工具的使用方法；</p> <p>(4) 会船舶基本控制电路的安装、调试和常见故障排除的方法；</p> <p>会简单电子产品的安装、调试和常见故障排除的方法。</p>	<p>(1) 常用电工工具和电工仪表的使用；</p> <p>(2) 安全用电知识和操作；</p> <p>(3) 船舶照明电路的安装和调试；</p> <p>(4) 电子产品的安装和调试。掌握电子元器件的焊接知识；</p> <p>(5) 掌握安全用电知识和一般防护措施；</p> <p>(6) 掌握常用电工仪器仪表、常用电工工具的使用方法；</p> <p>会船舶基本控制电路的安装、调试和常见故障排除的方法；</p>
36		舰艇动力装置检修	掌握舰艇动力装置检修的基本规程和检修方法。	(1) 各种动力装置拆装、检查、修复、装配。
37	3700030	PLC应用技术	<p>(1) 了解继电器控制系统与 PLC 控制系统的区别，并能具有将典型继电器控制电路功能用 PLC 实现的能力；</p> <p>(2) 掌握 PLC 基本工作原理、常用指令及应用，具有电气及 PLC 简单系统的安装、调试与维修的能力；</p>	<p>项目 运料小车往返控制系统设计及实现</p> <p>(1) PLC 工作原理</p> <p>(2) PLC 硬件系统设计与选型</p> <p>(3) PLC 基本逻辑指令</p> <p>(4) 软件编程使用方法</p> <p>(5) 典型逻辑控制方法</p> <p>PLC (6) 控制系统的安装与调试</p>
38	3910144	船舶电气英语听力与会话	能够用英语与检查官、服务商、维修人员进行交流和会话	在船舶环境、电气人员日常工作、船舶电气设备检修等情境对学生进行英语听说能力的训练，要求学生能进行一般的专业英语交流和会话。
39	3900075	舰船通信导航设备维护与管理	<p>(1) 能描述通信系统的组成、作用，理解船舶各系统的工作过程；</p> <p>(2) 能描述船舶各个不同通信终端设备的功能和简单工作原理，掌握一般操作、测试和维护管理能力</p> <p>(3) 能测试船舶各不同通信终端设备的正常工作状态；能对船舶各不同通信终</p>	<p>(1) 船舶内部通信系统、(2) GMDSS 系统、Inmarsat 卫星通信系统、VHF 无线电话设备、船用 DSC 终端、NAVTEX 与气象传真机设备的概述、结构原理框图和日常维护管理。</p> <p>(7) (3) 综合驾驶台系统 (IBS) 概述 (4) 船舶导航雷达 (5) GPS</p>

			端设备进行日常维护保养和管理； (4)熟悉船舶导航设备并能够进行日常维护保养和管理	定位系统(6) AIS 船载设备(7) 航海陀螺罗经(8) 船用测深仪、船用计程仪的概述、结构原理框图和日常维护管理。
40	3900030	舰船计算机网维护与管理	(1)能进行计算机的安装和维修熟悉计算机硬件知识 (2)能进行船舶计算机网络的组建和维护修理,熟悉计算机网络基础知识、数据通信技术、船舶局域网技术、网络互联及协议、现场总线控制技术与应用、网络管理与网络安全。	(1) 计算机硬件基础知识 (2)计算机的安装和操作系统的安装,计算机一般故障的处理 (3)熟悉计算机网络基础知识、数据通信技术、船舶局域网技术、网络互联及协议、现场总线控制技术与应用、网络管理与网络安全。
41		船舶电工实训	1.能够操作船舶锚机控制系统并检修船舶锚机控制系统故障 2.能够操作船舶起货机并检修控制系统的故障 3.能够安装电气控制线路正反转控制电路和Y-D 起动电路	三速锚机控制系统电路分析 起货机控制系统电路分析 正反转和Y-D 电路安装调试
42		金工工艺(钳工)	(1)了解金工工艺方法等知识; (2)掌握钳工操作技能; (3)确保船舶机械设备正常运转; (4)掌握机械设备的维护检修及零部件的维修制造的基础技能; (5)掌握船舶机舱设备维护保养的技能。	钳工工艺。
43		▲组训能力训练	掌握正确的队列训练方式,组织军事训练。	带军训
44		▲综合技能训练(舰艇共同科目)	激发学员的学习积极性,提升整体战斗力。	军事理论、条令条例、游泳、长跑、机器故障排除、金工工艺等
45		★暑期实习	联培单位针对性训练提升。	联培单位安排
46	3910113	入伍顶岗实习	(1)掌握基本军事理论和军事技能 (2)掌握舰船电气管理等岗位工作流程、业务素质、基本技能和方法; (3)熟悉舰船电气设备、电站的管理和维护; (4)进一步培养安全意识、责任意识、团队意识,提升职业素养。	(1)军事基本理论和军事技能 (2)海警船艇管理与岗前培训; (3)船舶与设备检查保养岗位实践。

## 六、教学进程安排

### (一) 教学进程安排

序号	课程模块	课程代码	课程名称	课程类型	课程性质	学分	学时分配			考核形式	第一课堂学期与周学时安排						开课部门	备注					
							总学时	理论	实践		一	二	三	四	五	六							
											17	20	20	20	20	20							
1	通识教育	2332000	思想道德与法治	B	必修	3	48	40	8#	考试	2*10	2*10					马院						
2		5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B	必修	2	32	24	8#	考试	2*6	2*6					马院						
3		51020014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	B	必修	3	48	32	16	考试	2*8	2*8					马院						
4		2335226	形势与政策	B	必修	3	48	32	16#	考试	2*4	2*4	2*4	2*4			马院						
5		四史教育	5100019	党史	A	限选	1	16*	16	0	考查	每学期线上开课，学生任选一门						马院					
			5100019	国史														马院					
			5100019	改革开放史														马院					
			5100019	社会主义发展史														马院					
6		国防教育类	1500153	军事理论	A	必修	2	32	16	16#	考查	2*8						军士					
7			2335142	军事技能训练	C	必修	4	122	0	122	考查	4周						军士					
8		身心健康类	2422062	游泳	B	必修	4	64		64	考试	由体育部安排于5、6、9、10月份						体育部					
9			51020013	大学生（定向军士）心理健康	B	必修	2	32	16	16#	考查		2*8					马院					
10		劳动教育类	15010001	劳动理论教育	A	必修	1	16	16#	0	考试	×						教务处					
11			15040001	劳动实践教育	C	必修	2	56	-	56	考查	2周						后勤					
12	创新创业与就业指导类	2335168	入学专业教育	C	必修	1	28	0	28	考查	1周						军士						
13	外国语言类	2223005	高职英语	B	必修	4	128	64	64	考试	6*12	4*14					国教						
14	美育类	43040014	美育基础	B	限选	3	44	16	28#	考查	每学期并行开设1-2期，学生任选其一						邮轮						
			绘画艺术																			邮轮	
			合唱指挥																			邮轮	
14			打击乐演奏																			邮轮	

				茶道艺术														邮轮									
				书法艺术														邮轮									
15		信息技术类	2196287	办公软件运用及信息检索	B	限选	3	48	16	32#	考查	每学期并行开设 1-2 期, 学生 任选其一						信息									
			人工智能导论																						信息		
			区块链技术概论																							信息	
			计算机语言基础																							信息	
16		通识选修类		自然科学类、人文社科类、 艺术审美类、传统文化传承 类等	A	任选	4	64	64#	0	考查	线上开课, 学生任选							教务处								
小计							42	826	344	482																	
17	专业教育	专业群平台课	1755081	舰艇共同科目-海上求生	B	必修	3.5	56	20	36	考试		4*14						机电								
18			1711008	舰艇共同科目-船舶消防	B	必修	1.5	28	10	18	考试				4*7					机电	前 7 周						
19			1711006	舰艇共同科目-卫生与救护	B	必修	1.5	28	10	18	考试				4*7					机电	后 7 周						
20			60010001	人民军队历史与优良传统	A	必修	1.5	24	12	12	考试		2*12								军士						
21			60010009	海洋业务与海上执法	A	限选	1.5	24	10	14	考查			2*12							军士						
22			60020001	军人礼仪	A	限选	0.5	10		10	考查		2*5								军士						
23				公文写作	B	必修	1.5	24	12	12	考查		2*6	2*6							军士						
24			60010002	军队条令条例学	B	必修	1	20	10	10	考查	2*5		2*5							军士						
25			60040001	队列训练	C	必修	8	126		126	考查	每周一、三、五下午 (15:10-16:10)								军士							
26			60040006	军事体育	C	必修	15	260		260	考查	每天下午 16:50-17:50								军士							
27			29020004	电路基础	B	必修	2.5	40	30	10	考试	4*10									机电						
28			29020058	电子技术基础	B	必修	3.5	60	50	10	考试		4*15								机电						
29			29010027	电机与电气控制	B	必修	2.5	40	30	10	考试		4*10								机电						
30			29010018	舰船电力拖动设备维护与 管理	B	必修	3.5	56	40	16	考试			4*14							机电						
31			29010019	舰船电站维护与管理	B	必修	3	48	32	16	考试					4*12					机电						
32	29010020	舰船机舱自动化系统维护 与管理	B	必修	2.5	40	32	8	考试				4*10						机电								
33	29010029	轮机概论	B	限选	2	32	24	8	考查			4*15							机电								
34	29010028	船舶电子电气专业英语	B	必修	3	48	40	8	考试					4*12					机电								
35	29040036	船舶电子电气工艺实训	B	限选	1	28		28	考查		1 周								机电								

36		29040014	舰艇动力装置检修	B	限选	2	48	0	48	考查					4*12		机电
37		29020034	PLC 应用技术	B	限选	2	40	20	20	考查			4*10				机电
38		29040035	船舶电子电气英语听力与 会话	C	限选	1	28	0	28	考查					1 周		机电
39		29010017	舰船通信导航设备维护与 管理	B	限选	2.5	40	30	10	考查					4*10		机电
40		29020105	船舶计算机网络维护与管 理	B	限选	2	56	28	28	考查					7*8		机电
41		29040037	船舶电工实训	C	限选	2	56	0	56	考查					2 周		机电
42		37040004	金工工艺（钳工）	C	限选	1	28	0	28	考查			1 周				船舶
小计						72.5	1288	440	848								
43	素质拓展与社会 实践		素质拓展与社会实践	C	必修	4+4	-	-	-	通过学生第二课堂开展，利用 PU 平台管理						团委	
小计						8											
44	综合实践	60040012	▲组训能力训练	C	限选	3	84	0	84	考查					3 周		军士
45		29040019	▲综合技能训练（舰艇共同 科目）	C	限选	2	56	0	56	考查					2 周		机电 军士
46			★暑期实习	C	限选	4	112	0	112	考查	利用暑期完成,合计 4 周						联训 单位
47			★入伍顶岗实习	C	限选	20	560		560	考查					20 周		
小计						29	812	0	812								
周学时											18	22	16	20	12		
合计						151.5	2926	784	2142								
说明	<p>1、课程类型分：A（纯理论课）、B（理论+实践）、C（实践课）三类，课程性质分为“必修”“限选”“任选”三类；</p> <p>2、学时后标“#”号课程，该部分学时为线上课程或学生利用业务时间完成，下任务但不计入周学时，不排入课表；</p> <p>3.每个专业与“1+X”证书对接的课程，在备注栏标注“X”；校企合作开发和共同实施的课程（含学徒岗位能力课程），在备注栏标注“C”；获得国外院校认证的课程在备注栏标注“T”。</p> <p>4.个性培养课中选择升学深造、自主创业和交叉复合等三类培养课程包学习的学生，《顶岗实习》实习时间可根据所选课程包的学分占《顶岗实习》课程学分比例，按比例缩减。</p>																

## (二) 素质拓展与社会实践课学分及评价标准

课程主题	活动项目	学分	开展时间	评价标准	育人主体
信仰教育 ★	团日活动	1	1-5 学期	合格完成各学期计划的团日活动	团委
	爱国主义教育系列活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参加 2 次相关活动	宣传部
创新创业	技能大赛	2	各项目每年组织 1 次	在校期间累计参加两次学生大赛，或参与 2 个大学生创新实践项目	二级学院
	创新创业大赛				团委
	大学生创新实践项目				团委
身心发展	身体健康锻炼	1	1-4 学期	1-2 学期每学期完成 40 次健康打卡，或完成一个学期中级以上体育俱乐部训练，或参加 2 次校级以上体育比赛	体育部
	心理健康系列活动	1	每年组织 1-2 次	在校期间参加相关活动并取得心理测试健康证书	马院
审美素养	“邂逅艺术”品牌活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参与 6 次相关艺术活动	人文学院
	文化艺术展演项目	1	1-6 学期	在校期间完整参与一届文化艺术团训练，或累计参加 2 次校外文化艺术展演，或累计参与 2 次校内外文化艺术比赛	人文学院 团委
服务性劳动实践	志愿服务	1	每学期组织 2-3 次	在校期间至少参加 1 次社会服务活动	团委
	爱心公益服务				
职业素养	企业大讲堂	1	每学期组织 1-2 次	在校期间参加 4 次企业讲堂活动	二级学院
	规则意识与安全教育	1	每学期组织 1-2 次	在校期间完成相关主题学习任务	后勤处
社会实践 ▲	企业兼职	2	每学期寒暑假	利用安排在每学期的社会实践周，自主完成上述活动 2 项，须附不少于 3000 字实践报告和照片视频	二级学院 团委
	社会公益服务				
	社会调研				

备注：加“★”号为必修学分，加“▲”为限选学分，其它为任选。



### （三）教学学分分配统计

序号	课程模块		学分					百分比	
			理论	实践	合计	必修	选修		
1	通识课程模块		23	19	42	29	13	27.7%	
2	专业教育模块	专业群平台课	8	28.5	36.5	35	1.5	24.1%	48%
3		专业核心课	13	4.5	17.5	17.5	0	11.6%	
4		专业拓展课	10.5	8	18.5	3	15.5	12.3%	
5	素质拓展与社会实践类		0	—	—	8	8	5.3%	
6	个性拓展模块		—	—	—	—	—	—	
7	综合实践模块		0	29	29	26	3	19%	
合计	学时		784	2142	2926	1552	1374	100%	
	学分		41	110.5	151.5	93	58.5		
	百分比		40.3%	59.7%	100%	55.2%	44.8%		

## 七、毕业资格条件

### （一）毕业学分要求

学生共须修满151.5学分，其中通识课需修满42学分，专业课72.5学分，素质拓展与社会实践8学分，综合实践29学分。各类课程学分可根据《江苏海院学分积累、转换和认定办法》予以认定。

### （二）计算机证书要求

本专业不对计算机证书做毕业资格要求，为鼓励学生考取计算机证书，学生若考取全国计算机 ATA 证书或江苏省计算机等级考试一级证书可申请信息技术类课程免修，直接置换对应学分。

### （三）外语水平要求

能熟练运用英语进行简单的交流，完成校内英语类课程学习，取得相应学分；为鼓励学生考取更高等级英语证书，对考取高校英语应用能力 A 级及以上证书或口语证书的学生，可以用证书置换高职英语课程和专业英语课程学分，可申请课程学分认定。

#### **（四）职业资格和职业技能证书要求**

本专业鼓励学生考取低压电工作业证书。可以用证书置换船舶电工实训课程学分。

#### **（五）身体素质要求**

学生体质健康测试严格执行“国家学生体质健康标准”，毕业前体质健康测试成绩必须达50分以上。对省级以上体育竞赛比赛获三等奖以上学生，可以免除以上要求。学生因病或残疾可向学校提交免测申请，经医疗单位证明，体育教学部门核准，可以免除以上要求，但须填写《免于执行<国家学生体质健康标准>申请表》存入学生档案。

#### **（六）心理素质要求**

具备稳定的心理素质，顽强的意志品质，优良的团结协作精神，高度的责任感和使命感和勇于为国献身的精神。

#### **（七）操行合格要求**

学生毕业前思想品德考核必须为合格以上，由学生工作处负责考核、鉴定。

### **八、教学实施保障**

#### **（一）师资配置要求**

##### **1. 校内专任教师要求**

- （1）热爱教育事业，责任心强，能自觉遵守高校教师师德规范；
- （2）具备全日制大学本科及以上学历，具有江苏省高校教师职业资格证书，具备教学能力；
- （3）军政素质类课程任课教师必须为中国共产党正式党员，专业基本技能类课程任课教师须具备航海类专业学习背景或教学资历，专业核心技能类及专业技能提升类课程任课教师须具备5年以上本专业工作资历，或经学校认可的双师素质教师；熟悉所任教专业与对应的部队工作岗位的相互依联程度，熟悉本行业的技术技能在舰船上的应用，与武警部队保持密切联系，依据部队要求及时调整课程内容。

(4) 海警部队承担的教学任务任教资格由联培海警部队确定。

## 2. 校外兼职教师要求

(1) 热心教育事业，具有较强责任心，语言表达能力较强；

(2) 专业技能类课程兼职教师须为具有丰富工作经验的管理级船员或者船舶电子电气员；

(3) 报告及讲座类课程邀请的兼职教师须为高水平的企业讲师、知名教授、舰船专家、优秀军人或学习榜样。

## (二) 实践教学条件配置要求

### 1. 校内实训条件

序号	实训室名称	主要教学设备配备标准	完成的主要实训项目	服务课程名称
1	船舶电工故障排除实训室	三速锚机、桥式起重机故障排除试验台	船舶电气设备故障的检修能力，电路图原理以及故障排除，船舶电工职业技能鉴定的培训与考核	舰船电工实训
2	电工工艺实训室	维修电工装配（各类低压电器接线板）	低压电器的原理以及电路的安装调试方法，电工职业技能鉴定的培训与考核	舰船电子电气工艺实训
3	维修电工故障排除实训室	卧式镗床、万能铣床故障排除试验台	电气设备故障的检修能力，电路图原理以及故障排除，维修电工职业技能鉴定的培训与考核	舰船电工实训 舰船电气设备安装调试
4	电工实验室	天煌THGE-1型高性能电工电子实验台	基本电工仪表的使用及测量误差的计算、基尔霍夫定律的验证、戴维宁定理及诺顿定理的验证等20多个项目	电路基础
5	数字电子技术实训室	数字电子技术试验箱	门电路逻辑功能及测试、组合逻辑电路设计、触发器、时序电路设计、波形产生及单稳态触发器、555电路等实验	电子技术基础
6	模拟电子技术实验室	模拟电子技术实验箱、双踪示波器、函数信号发生器、交流毫伏表、万用表	基本放大电路、多级放大电路、差动放大电路、负反馈放大电路、功率放大电路、各种运算电路、整流滤波电路、直流稳压电源等20多个实验项目	电子技术基础
7	船舶内部通讯实验室	组合报警教学系统 主机传令钟教学系统 雾笛控制器教学系统 通用报警教学系统 四路报警教学系统 航行灯控制教学系统 广播对讲教学系统 程控电话交换机教学系统	船舶内部通讯的感性认识，船舶内部通讯装置操作的技能以及故障分析和处理能力	舰船机舱自动化系统维护管理

		轮机员呼叫教学系统 火灾报警教学系统 声力电话教学系统		
8	机舱自动控制实训室	船舶辅锅炉控制仿真实训系统 船舶阀门遥控仿真实训系统 船舶分油机仿真实训系统 曲轴箱油雾浓度监视报警系统	系统维护管理和故障分析和排除的训练	舰船机舱自动化系统维护管理
9	船舶计算机网络实训室	计算机、计算机维护工具套装、三层交换机、卫星船站、岸船通信系统、船舶局域网环境	计算机硬件、软件维护；船舶局域网组网；船舶生产管理软件系统操作；船舶局域网组建与维护；以及船岸通信系统的操作等实验实训项目	舰船计算机网络
10	机舱自动控制实训室	机舱监测报警仿真实训系统	机舱集控台、机舱监测报警系统、机舱监测报警仿真台（传感器信号模拟装置）、延伸报警系统、故障模拟系统	舰船机舱自动化系统维护管理
		船舶主机遥控仿真实训系统	主机遥控系统的认识、操作和主机遥控系统的逻辑控制单元和转速控制单元的维护实验、主机遥控系统的常见故障分析	舰船机舱自动化系统维护管理
11	船舶电站实训室	船舶主配电板 船舶应急配电板 岸电箱，变频器 仿真发电机组	船舶配电装置与继电保护装置，船舶电站的操作、管理和一般故障的处理	舰船电站维护与管理
12	船舶电力拖动实验室	船舶仿真锚机教学仿真装置 船舶舵机控制系统教学仿真装置 船舶电动液压舵仿真实训装置 船舶泵浦自动切换实训装置 船舶起货机仿真软件 船舶舵机仿真软件 船舶电力推进系统仿真教学软件	接线、工作原理、故障排查	舰船电力拖动设备维护与管理
13	船舶电工工艺实训室	船用电缆、船用电缆桥架、各种IP等级的船舶电气设备、船舶航行灯仿真装置、船舶电缆密封件、船舶电缆贯穿	船舶电缆的敷设、船舶电气设备的接地、船舶电气设备的安装	舰船电工实训

		件、船用电缆紧固件、常用电工工具		
14	船舶通信导航实训室	GMDSS设备全套, 雷达, 陀螺罗经, 测深仪, 计程仪, VDR, AIS	船舶GMDSS通信设备的认知、操作和维护修理 船舶导航设备的认知、操作维护和修理	检查舰船通信导航设备的维护管理
15	单片机实验室	单片机实验板	广告花样灯、抢答器、密码锁、报警器、数字温度计、交通灯等单片机实验实训项目	单片机应用技术
16	PLC实训室	SIEMENS SMART 200 PLC实训装置	PLC原理及应用	PLC应用技术
17	模拟器单机训练室	训练站控制台、学生训练机	轮机模拟器实训 机舱资源管理实训	舰艇应急训练
18	模拟器综合训练室	主机模型、Autochief4控制台、模拟驾驶室控制台、船舶电站	模拟主机滩船启动 主机备车、机动航行、特殊海况航行、完车、模拟主机故障和应急应变	
19	3D轮机模拟器训练室	模拟油水分离器、分油机、空气机、生活污水处理装置及其系统、船舶主机冷却水系统等	进行机舱各管路系统的操作训练	
20	传感器实验室	THSRZ-1型传感器系统综合实验装置 9套	金属箔应变传感器、差动变压器、差动电容、霍尔位移、霍尔转速、磁电转速、扩散硅压力传感器、压电传感器、电涡流传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器 (AD590)、K型、E型热电偶、PT100铂电阻、湿敏传感器、气敏传感器等传感器的使用	舰船机舱自动化系统维护管理
20	工厂供电实训室	KYN28 高压开关柜一屏 GCK低压配电柜6屏 油浸式变压器一台	低压柜二次系统安装与调试、油浸式变压器的认识、高压开关柜的认识与分合闸操作、电流互感器的认识与安装	舰船电站维护管理
21	船舶保安专科教室	个人防护用品 防爆检测用品	个人防护用品使用, 报警系统使用	保安意识与保安职责
22	船舶消防实训室	正压式空气呼吸器、应急消防泵、测氧测爆仪、国际通岸接头、消防水带、EEBD、手提式灭火器、消防员装备、防火控制图	应急消防泵的使用、战斗服的穿戴、水龙带的敷设、呼吸器的使用、消防员装备的使用、测氧测爆仪的使用、消防泵的使用、机舱火灾演习、货舱火灾演习	高级消防、基本安全、船舶管理
23	固定灭火系统实训室	固定式水灭火系统、固定式二氧化碳系统、固定式干粉系统、	固定二氧化碳操作、固定干粉系统操作、固定泡沫系统操作、固定水灭火系统操作、报警系统操作	高级消防、基本安全

		固定式泡沫系统、报警装置		
24	基本安全专科教室	救生衣、求生信号、各类手提式灭火器、EEBD、救生属具、保温服、IMO标识、防污染设备、消油剂、吸油毡、围油栏	个人求生、防火灭火、个人安全、基本急救	基本安全
25	急救实训室	心肺复苏模拟人、人体躯干模型、人体骨骼模型、血压计、罗宾逊担架	心肺复苏实训、血压测量实训、包扎实训、搬运实训、肌肉注射实训、止血带止血实训	基本安全、精通急救
26	操艇湖	救生艇、海锚、救助模拟人	精通艇筏，海上搜救	精通艇筏
27	无菌手术室	消毒设备、手术床、缝合设备、急救包	清创缝合术、肌肉注射术、静脉注射术、生命体征检查	精通急救
28	消防泵间	消防泵、远程控制设备	应急消防泵的使用，机舱火灾演习，货舱火灾演习	高级消防
29	重力式救生艇实训平台	封闭救生艇、封闭救助艇、重力式救生艇的释放装置、	机动艇操作、救生艇释放与回收、救生筏释放与回收、自由降落救生艇释放与回收	精通艇筏 基本安全
30	自由降落式救生艇实训平台	自由降落入水式救生艇、自由降落式释放装置、抛投式救生筏	机动艇操作、救生艇释放与回收、救生筏释放与回收、自由降落救生艇释放与回收	精通艇筏
31	化纤缆插接实训室	八股化纤缆、大木笔、切断器、木锤	化线缆插接、化线缆对接	水手工艺
32	帆缆作业实训	绳结架、纤维绳、木笔	绳结操作、编结、插接	水手工艺
33	板桥实船实训基地	实船一艘	船舶认识实习、船体认识	认识实习、船舶结构
34	金工工艺实训室	车床、电焊机、气焊系统、钳工操作台	车工、钳工、电焊、气焊、气割作业	金工工艺

## 2.部队实训条件

序号	实训基地名称	完成的实训项目
1	江苏海警支队	军人核心价值观与军纪教育、军事训练、海警水面舰艇共同科目训练、岗位定向训练、上舰实习。

### （三）教学资源

按照高素质海警军士人才培养目标相关要求，专业配备教学资源完全满足人才培养全过程需求。同时，充分利用网络资源、在线开放课程等线上资源，营造多元化内涵丰富的学习环境，使教学从单一形式向多媒体转变；推动教学活动从信息的单向传递向双向交换转变；激发学生的学习兴趣，促进学生对知识的理解和掌握，使学生从单独学习向合作学习转变。

### （四）教学方法

基于面向部队，教学实战化的理念，专业实施核心课程的项目化教学改革。以岗位面向的典型工作任务为蓝本，根据海警军士岗位典型的工作任务，开发“真实应用案例”，选取适当的“项目载体”，采用“任务驱动”，重新构建课程内容。着眼提高实战能力，创新实战化教学方法，用教为战。推行教学项目化，项目竞技化，以部队实战任务为牵引，以海警士官岗位工作任务为纽带，实施“实战引领，项目竞技”的教学训练模式。围绕海军士官岗位任职能力和战技能的生成，按照“紧贴岗位、技战结合、综合集成”的原则，视情采取“目标牵引，任务驱动”、“项目引领，对抗竞赛”等教学组训模式，以赛促教，以赛促学。

## 九、其他说明

1. 为满足海警定向培养军士的专业技术要求，本专业培养具备一定航海基本知识的精通舰船动力机电设备管理的复合型人才。

2. 在本计划中，实践训练百分比例大，以达到提高学生动手能力的目的。

3. 在各门课程教学大纲制订中，要注意精选教学内容，采用先进教学手段，切实提高教学效率和效果。教学内容不宜过深过多，以够用、实用为度。对实践技能要加强，但要侧重于与适岗能力密切相关的项目。要求在有限的时间内尽可能多地教给学生最有用的知识和技能。

4. 本计划突出职业技术能力训练，实行多证书制，其特色教育主要包括：

4.1 鼓励学生参加全国计算机信息高新技术证书考试并获得相应中级操作员证书；

4.2 鼓励学生参加全国英语应用能力考试并获得相关等级证书；

4.3 学生参加船员基本安全培训、船舶保安意识培训；

4.4 鼓励学生获取国家认可或行业认可的其它专业证书。

5. 在安排实施计划和制定各课程大纲时亦应考虑如下几个问题。

5.1 明确目的性。本计划的培养宗旨为：一是围绕海警军士基本素质培养，突出重点，科学施训，加强衔接，严格管理，确保人才培训质量，为培养合格军士打下坚实基础；二是具有轮机工程专业基础知识、具备一定航海基本知识的复合型人才。为此课程的设置、课时的分配、教学内容的增删、教学手段的选用，均应以能有效实现培养目标为目的。

5.2 注意可行性。在实施教学进程中，采用军地联合培养的模式交叉进行，执行过程中要注意军地互动交流，取长补短，达到提高人才培养质量的目的。

5.3 高度重视军事、政治、身体、心理素质的培养，通过全方位、多层次、递进式的训练，提高学生综合素质，为学生顺利走上从军的道路提供保障。

5.4 加强对学生的考核管理。对达不到军队选拔标准的学生，及时转入普通班学习，为学生完成学业和顺利就业创造必要的条件。



## 十、附录

### (一) 专业人才培养规格与校级培养目标支撑表

校级目标 培养规格		职业素养		身心素质	专业能力		发展能力		责任意识
		A-1	A-2	B-1	C-1	C-2	D-1	D-2	E-1
知识 (Z)	Z-1	●	●	●	●		●		●
	Z-2	●			●				●
	Z-3	●			●				
	Z-4	●			●				
	Z-5	●			●		●		
	Z-6	●			●				●
	Z-7	●			●				
	Z-8	●			●				
	Z-9		●		●				●
	Z-10		●		●			●	●
	Z-11		●		●				●
	Z-12	●			●		●		
能力 (N)	N-1	●	●			●	●		
	N-2	●				●			●
	N-3	●				●			
	N-4	●				●	●		●
	N-5	●				●			
	N-6	●				●			
	N-7	●				●			
	N-8					●		●	●
	N-9					●	●	●	●
	N-10	●				●	●		●
	N-11		●			●	●		
	N-12	●			●		●		
	N-13	●		●			●		
素质 (S)	S-1		●	●					
	S-2		●	●				●	
	S-3		●	●					●
	S-4								●
	S-5		●					●	
	S-6			●					
	S-7						●		
	S-8			●					
	S-9							●	

## (二) 专业课程构造表

课程名称		权重	课程1	课程2	课程3	课程4	课程5	课程6	课程7	课程8	课程9	课程10	课程11	课程12	课程13	课程14	课程15	课程16	课程17	课程18	课程19	课程20	课程21	课程22	课程23	课程24	课程25	课程26	课程28	课程27	课程28	课程29	课程30	课程31	课程32	课程33	课程34	课程35	课程36	课程37	课程38	课程39	课程40	课程41	课程42	课程43	课程44	课程45	统计	
培养规格		100%	舰艇共同科目-海上求生	舰艇共同科目-船舶消防	舰艇共同科目-卫生与救护	人民军队历史与优良传统	海洋业务与海上执法	军人礼仪	公文写作	军队条令条例学	队列训练	军事体育	电路基础	电子技术基础	电机与电气控制	舰船电力拖动设备维护与管理	舰船电站维护与管理	舰船机舱自动化系统维护	轮机概论	船舶电气专业英语	船舶电气工艺实训	舰艇动力装置检修	PLC应用技术	船舶电气英语听力与会话	舰船通信导航设备维护管理	舰船计算机网络维护与管理	船舶电工实训	金工艺	组训能力训练	综合技能训练(舰艇共同科目)	暑期实习	入伍顶岗实习	思想道德与法治	毛泽东思想和中国特色社会主义	习近平中国特色社会主义	▲形势与政策	四史教育	军事理论	军事技能训练	游泳	定向军士心理健康教育	劳动理论教育	劳动实践教育	入学专业教育	高职英语	美育类课程	信息技术类办公软件运用及	通识选修类	学时	比例
知识(Z)	Z-1	3%																												6	10	10	14	8	10	6					6			70	2.38%					
	Z-2	3%				2																2								6	20	6			4								40	1.36%						
	Z-3	3%				4		4																						4	30	6	12	8	4	2	4	20						98	3.34%					
	Z-4	5%							10				2	2	2	2			4	4	2	2	2	2			2	2		8	30									8			40	16	12	4	158	5.38%		
	Z-5	4%						6		6	36	10																								8								122	4.16%					
	Z-6	3%	16	6	8																										6	30										4			86	2.93%				
	Z-7	1%					10																							8	20												4		48	1.63%				
	Z-8	4%											14	12	6	10	10	4				4	12	8		8	6	6																120	4.09%					
	Z-9	5%											10	16	10	14	8	8	6	4	2	8	16	2		12	10																		146	4.97%				
	Z-10	3%											2	6	6	4	4			16			8	4	2			4		16															82	2.79%				
	Z-11	2%												4	4	4	2	4			4	2			6	10																				60	2.04%			
	Z-12	5%	6	8	6							60																		6		10	4										16	12	4	16		148	5.04%	
能力(N)	N-1	1%				4																							6	20	4		8													42	1.43%			
	N-2	3%				4																		4					6	20		8	10		8	20											80	2.72%		
	N-3	1%				4																						6		20																30	1.02%			
	N-4	3%					4	4					8			4	2			4					2	10			12	20										6	8	4	6	6	100	3.41%				
	N-5	2%																			2			2							20					10	20		6			8			68	2.32%				
	N-6	6%								4	50	50																16	10	20															190	6.47%				
	N-7	2%																										6	10	20															36	1.23%				
	N-8	5%											4	8	6	12	10	6			2	6	6	4		6	6	12	4		8														120	4.09%				
	N-9	4%							4				4		2		2				20			2	18																		40			112	3.81%			
	N-10	1%	18	10	6									8	4	8	6				8	4					12			20	20														24		148	5.04%		
	N-11	2%																			2			2				4	16		8		10													42	1.43%			
	N-12	2%																								10	16																		20		66	2.25%		
	N-13	1%			2		10											4													6	10														32	1.09%			
素质(S)	S-1	2%																											8	10	6	4	8	10	4							4				54	1.84%			
	S-2	2%				2				6																				6	10	6	2	8	6							2				58	1.98%			
	S-3	2%				2	4				20													2						6	10	6												10		60	2.04%			
	S-4	4%						4	6				2	4		2											4														16				58	1.98%				
	S-5	2%				2		6			20	30																																24		18	138	4.70%		

课程名称	权重	课程1	课程2	课程3	课程4	课程5	课程6	课程7	课程8	课程9	课程10	课程11	课程12	课程13	课程14	课程15	课程16	课程17	课程18	课程19	课程20	课程21	课程22	课程23	课程24	课程25	课程26	课程28	课程27	课程28	课程29	课程30	课程31	课程32	课程33	课程34	课程35	课程36	课程37	课程38	课程39	课程40	课程41	课程42	课程43	课程44	课程45	统计																				
		培养规格																				100%	舰艇共同科目-海上求生	舰艇共同科目-船舶消防	舰艇共同科目-卫生与救护	人民军队历史与优良传统	海洋业务与海上执法	军人礼仪	公文写作	军队条令条例学	队列训练	军事体育	电路基础	电子技术基础	电机与气控制	舰船电力拖动设备维护与管	舰船电站维护与管理	舰船机舱自动化系统维护	轮机概论	船舶电子电气专业英语	船舶电子电气工艺实训	舰艇动力装置检修	PLC应用技术	船舶电子电气英语听力与会	舰船通信导航设备维护管理	舰船计算机网络维护与管理	船舶电工实训	金加工工艺	组训能力训练	综合技能培训（舰艇共同科目）	暑期实习	入伍顶岗实习	思想道德与法治	毛泽东思想和中国特色社会主义	习近平中国特色社会主义	▲形势与政策	四史教育	军事理论	军事技能训练	游泳	定向军士心理教育	劳动理论教育	劳动实践教育	入学专业教育	高职英语	美育类课程	信息技术类办公软件运用及	通识选修类
S-6	5%							4																				18		4	10				4				20									60	2.04%																			
S-7	2%		4									2	4					4	4	2	6		2	2			2		4		10											16						62	2.11%																			
S-8	4%	8		6							80																																					112	3.81%																			
S-9	3%	8									30																																							90	3.07%																	
统计	学时	100%	56	28	28	24	24	24	24	20	126	260	40	70	40	56	48	40	32	48	28	48	40	28	40	56	28	84	56	112	560	48	32	48	48	16	32	140	64	32	16	56	28	128	44	48	32	2936	100%																			
	比例		1.91%	0.95%	0.95%	0.82%	0.82%	0.82%	0.82%	0.68%	4.29%	8.86%	1.36%	2.38%	1.36%	1.91%	1.63%	1.36%	1.09%	1.63%	0.95%	1.63%	1.36%	1.91%	1.91%	1.91%	0.95%	2.86%	1.91%	3.81%	19.07%	1.63%	1.09%	1.63%	1.63%	0.54%	1.09%	4.77%	2.18%	1.09%	0.54%	1.91%	0.95%	4.36%	1.50%	1.63%	1.09%																					

(同表8 专业(群)课程构造表)

# 定向军士专业群 人才培养方案

专业名称：港口机械与智能控制(军士)

(2022版)

适用于 2024 级

2024 年 8 月

## 编制及修订记录

本方案经 XX 年第 XX 次党委会审定批准实施。

序号	编制或修订日期	执笔人	参与人	修订主要内容	审核人	批准人
1	2024.7.1	叶亚兰	李尚富、鲍秋燕、潘春兰、丁兴亚、张思远、刘善平、秦玉华	新制定人才培养方案		

## 一、专业及专业群基本信息

### (一) 专业简介

港口机械与智能控制专业，专业代码：500306，本专业创办于1956年，是校级特色专业。

### (二) 所属专业群结构

专业群名称	专业名称 (代码)	所属专业大类(代 码)	所属专业类 (代码)
定向军士 专业群	航海技术(海警军士、 海军军士、陆军军士) (500301)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	轮机工程技术(海警 军士、海军军士、陆 军军士)(500303)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	船舶电子电气技术 (陆军军士、海警军 士)(500308)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)
	港口机械与智能控制 (海军军士)500306)	交通运输大类 (50)	水上运输类 (5003)

### (三) 入学要求

政治、身体条件符合义务兵征集条件，年龄不超过20周岁的普通高中毕业生。

### (四) 修业年限

标准修业年限3年。

## 二、职业岗位及发展

专业名称 (代码)	所属专业大 类(代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群 或技术领域 举例	职业资格或 职业技能等 级证书举例
港口机械与 智能控制 (500306)	交通运输大 类 (50)	水上运输类 (5003)	水上 运输业 (55)	军人 (7-00-00-00)	水面舰艇甲 板部门军士	

### 三、培养目标与培养规格

#### (一) 培养目标

##### 1、专业群培养目标

本专业群对接部队水面舰艇军(警)士岗位,培养忠诚于党的国门卫士,能打胜仗的海防卫士,文武兼备的现代军士。

##### 2、专业培养目标

本专业定向海军部队水面舰艇(补给舰)和港口物流机电设备管理岗位,培养坚决听党指挥,在思想上和行动上自觉和党中央保持高度一致,坚定建设中国特色社会主义和献身国防的理想信念,具备良好的社会公德和军人职业道德的忠诚于党的国门卫士;培养掌握本专业所必需专业基本知识和职业技能,具备对补给舰和港口物流运输机电设备操作使用、维护保养和故障排除能力的能打胜仗的海防卫士;培养具有扎实的自然科学和社会科学文化知识,具备过硬的军事基础技能和优良作风,具有较强的部队基层管理能力和组训能力,具备强健体魄以及良好的心理素质,能够适应建设世界一流海军部队需要的文武兼备的现代军士。

#### (二) 专业培养规格

##### 1. 专业培养规格描述

培养规格	编号	培养规格具体描述
知识(Z)	Z-1	熟悉马克思主义哲学基本理论和毛泽东思想、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想理论军人思想品德修养的基本内容;了解我国宪法、军事法律和相关法律法规的基本内容;了解国家的时事政治;了解民族、宗教等基本知识;
	Z-2	掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的外语、计算机、创新创业等基本知识;
	Z-3	掌握军事共同课程的基本内容,了解必备的军事理论知识,了解信息化战争相关知识;了解个人保健、运动生理、军人心理、基层防疫的基本知识及战场卫生勤务常识;熟悉舰船各类应急程序与应急措施;
	Z-4	掌握必需的机械、电气专业基础理论知识,常用机械工量具、电气仪器仪表、常规电控设备的工作原理和使用方法;
	Z-5	掌握港口机电工程领域典型软件使用及系统集成所需的专业知识;
	Z-6	掌握港口起重输送机械方面的操作、维修、安装、调试所需的专业知识;
	Z-7	掌握港口机电设备的使用、维修、安装、调试所需的专业知识;
	Z-8	熟悉智慧港口的设备维修和装卸工艺的理论知识和使用方法;

	Z-9	熟悉本行业相关生产现场管理、设备管理、项目管理等基础知识；
	Z-10	熟悉国际公约与国内法规的知识，掌握依规执法相关程序。
能力（N）	N-1	掌握鉴别是非的标准，能正确评价自己和他人的政治行为的政治鉴别能力；具有一定的政策理解能力，能正确认识和处理现实问题的政治实践能力；
	N-2	能准确地表达自己的观点，具有与人交往、合作和处理一般人际关系的能力；能发挥骨干作用，会做兵的思想工作的政治工作能力；掌握正确的学习方法，具有一定的获取新知识的能力，具有较强的实验、操作能力；
	N-3	具有合理使用舰船求生设备器材、消防设备、急救设备的能力以及对设备器材进行合理维护和保养能力。在船舶的求生、消防、急救及其他各类应急事件中能正确履行对应的岗位职责；
	N-4	熟练掌握单个军人队列和班、排队列指挥的基本要领；掌握轻武器操作使用、战术基础动作、识图用图、防护、卫生、伪装、军事通信、野战生存等基本技能；具有较强的带兵能力和对装备、器材等管理能力；
	N-5	具备常用机械工量具、电工仪器仪表、电工工具的使用能力；
	N-6	具备港口机电设备的安装、调试、使用操作能力；
	N-7	具备港口机电设备的维护、保养、检修等技术支持与服务能力；
	N-8	具备港口机电控制系统的设计、测试、集成和运维等基本能力；
	N-9	具备港口设备运维管理、作业流程管理能力。
素质（S）	S-1	树立正确的世界观、人生观、价值观，政治信念坚定，坚信中国共产党的理想信念；
	S-2	具备诚实守信，忠于职守，不怕困难，不怕牺牲的道德情操，具有良好的社会公德，具备热爱军士岗位，安心服役，强烈的事业心和责任感的敬业精神；
	S-3	具备信息安全意识，自觉遵纪守法和保守秘密，能用法律、法规和军队条令、条例规范自己行为的法纪意识，做到海上执法的公开、公平和公正；
	S-4	具有一定的科学意识、健康的审美情趣、文明的言行举止等文化素质；
	S-5	具有良好的军人姿态和气质、雷厉风行、令行禁止、勇敢顽强、组织纪律观念强的军人素养；
	S-6	具备带领所属人员完成任务的示范力和影响力的领导素质；
	S-7	具备运用专业知识和工作经验发现和解决问题的素养，具有一定的适应舰艇设备更新换代和现代海战需求变化的素养；
	S-8	基础体能和体质测试达到规定标准，具有能适应紧张的训练和严酷的战场环境的身体素质；
	S-9	具有较强的心理调适能力，经得起艰苦条件、复杂环境、人生挫折和流血牺牲的考验。



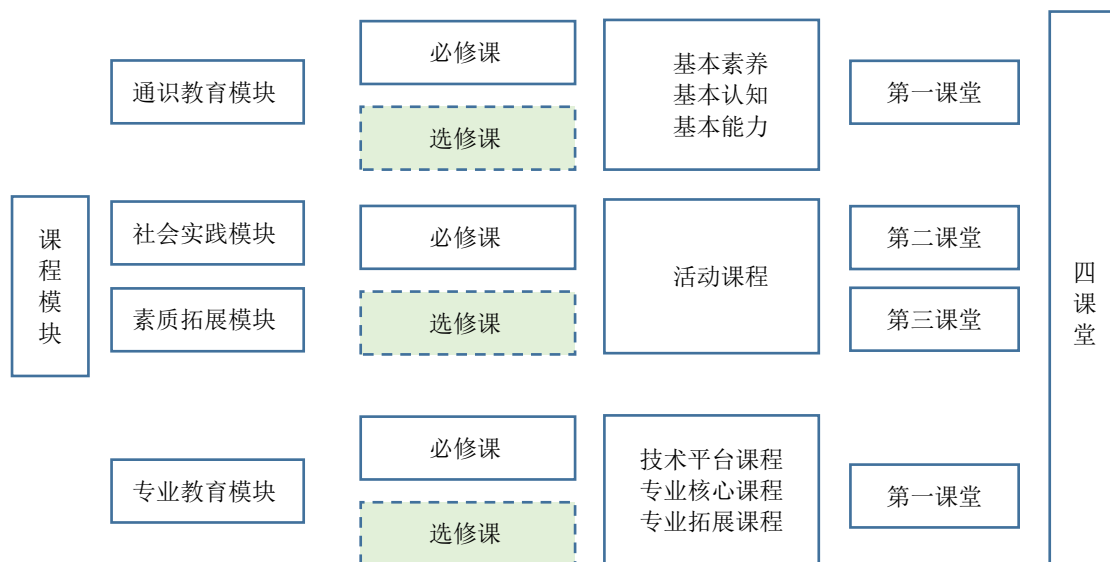
## 四、人才培养模式

发挥区域与地方优势，依托部队、地方教育行政主管部门、航运企业和行业协会，军地深度合作，联合培养符合现代化舰艇管理要求的复合型港机军士生。学生职业岗位覆盖港口机电设备管用养修等方面。人才培养采用合训分流、军地共育的模式，由学校利用自身资源完成主要公共课程、专业基础课程、基本技能课程、主要专业课程、主要实训课程、技能鉴定科目课程和拓展课程教学；由部队训练基地或联合培训单位依据岗位分流进行岗位定向训练和岗位实习。对军士生培养起到关键作用的军事政治素质教育和身心素质教育作为一个共同科目贯穿于整

## 五、课程设置及要求

本专业总学分为 157，总学时为 2996，其中理论课时 780 学时，占总学时的 27%，实践课时 2216 学时，占总学时的 73%，选修课时 1320 学时，占总学时的 44%。

### （一）专业群课程体系设计



## (二) 专业课程体系设计

课程群	第一学年		第二学年		第三学年	
	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期
通识教育	思想道德与法治					
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论					
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论					
	高职英语					
	军事技能训练					
	军事理论					
	入学教育	大学生（定向军士）心理健康				
	美育					
	形势与政策					
	游泳					
	四史教育					
	信息技术类					
	劳动教育与实践					
	素质拓展与社会实践					
岗哨执勤						
专业教育	军队条令条例学	人民军队历史及优良传统	军队条令条例学			
		军人礼仪	海洋业务与海上执法			
		公文写作	公文写作			
	队列训练					
	军事体育					
	电工电子技术基础	舰艇共同科目-海上求生	舰艇共同科目-船舶消防	舰艇共同科目-卫生与救护	港口装卸工艺	
	机械制图	机械基础	港口机械液压与液力传动	港口装卸搬运机械	港口机械检修技术	
		电机应用技术	内燃机构造与原理	港口起重机械	港口设备管理	
			PLC 应用技术	港口输送机械与集装箱机械	港口电气设备	
				传感器与检测技术	港口机械专业英语	
综合实训		电工工艺实训	金工工艺（车工）	金工工艺（钳工）		
		暑期实习		暑期实习	组训能力训练	
					▲综合技能竞赛（舰艇共同科目）	入伍顶岗实习

## (二) 课程对培养规格的支撑关系分析

序号	课程名称	知识要求	能力要求	素质要求
1	思想道德修养与法治	Z1	N1	S1、S2、S3
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Z1	N1	S1、S2、S3
3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Z1	N1	S1
4	形势与政策	Z1	N1	S1
5	*四史教育	Z1	N1	S1、S2、S5
6	军事理论	Z1、Z3	N2、N3、N4	S1、S2、S8
7	军事技能训练	Z1、Z3	N2、N3、N4	S1、S2、S8
8	游泳	Z3	N3	S2、S7、S8
9	大学生(定向军士)心理健康	Z3	N1、N2	S4、S6、S9
10	劳动理论教育	Z1、Z2、Z3	N1、N4	S6、S7、S9
11	劳动实践教育	Z1、Z2	N1、N4	S6、S9
12	入学专业教育			S4
13	高职英语	Z4	N9	S7
14	*美育类	Z3	N2	S4、S5
15	*信息基础类	Z4	N4	S3、S6
16	*通识选修类	Z4、Z5	N2	S5、S9
17	舰艇共同科目-海上求生	Z4、Z10	N3	S7、S8
18	舰艇共同科目-船舶消防	Z4、Z10	N3	S7、S8
19	舰艇共同科目-卫生与救护	Z3、Z10	N3、N4	S8
20	人民军队历史优良传统	Z1	N1、N2	S2、S5
21	海洋业务与海上执法	Z3、Z10	N2、N4	S2、S3、S9
22	军人礼仪	Z3	N2、N4	S2、S5
23	公文写作	Z1、Z2	N1、N2	S4
24	军队条令条例学	Z3	N2、N4	S5
25	队列训练	Z3、Z6、Z10	N2、N4	S2、S7、S9
26	军事体育	Z6、Z10	N3、N4	S9
27	电工电子技术基础	Z4、Z5、Z7	N5、N8	S7
28	机械制图	Z4、Z5	N5	S4
29	机械基础	Z4、Z5	N5、N6	S4
30	电机应用技术	Z4、Z5	N5	S4、S7
31	港口机械液压与液力传动	Z5、Z7	N6、N7	S4、S7
32	内燃机构造与原理	Z4、Z5、Z7	N6	S4、S7
33	PLC应用技术	Z4、Z5、Z7	N5、N8	S4、S7
34	港口装卸搬运机械	Z5、Z7、Z8	N6、N7	S4、S7
35	港口起重机械	Z5、Z6、Z7	N6、N7	S4、S7
36	港口输送机械与集装箱机械	Z5、Z6、Z7	N6、N7	S4、S7
37	传感器与物联网技术	Z4、Z8、Z9	N6、N8、N9	S4、S7
38	港口装卸工艺	Z4、Z8、Z9	N6、N7、N8	S4、S7
39	港口机械检修技术	Z4、Z8	N7、N8	S4、S7
40	港口设备管理	Z4、Z9	N9	S4、S7
41	港口电气设备	Z4、Z5、Z7	N7、N9	S4、S7

42	港口机械专业英语	Z2、Z4	N9	S4、S7
43	素质拓展与社会实践	Z1	N1、N2	S1
44	金工工艺（车工）	Z4	N5	S4、S7
45	金工工艺（钳工）	Z4	N5	S4、S7
46	电工工艺实训	Z4	N5	S4、S7
47	组训能力训练	Z3	N3、N4	S1、S2、S5
48	综合技能训练	Z3	N3、N4	S1、S2、S5
49	暑期实习	Z1-Z10	N1-N9	S1-S9
50	入伍顶岗实习	Z1-Z10	N1-N9	S1- S9

### (三) 课程描述

序号	课程代码	课程名称	课程目标	主要教学内容	学时/学分
1	2332000	思想道德修养与法治	<p>(13) 形成马克思主义人生观、价值观、道德观、法制观；</p> <p>(14) 自觉运用理论指导学习、生活和工作，培养高尚的道德情操和强烈的法制意识；</p> <p>(15) 提高学生分析问题、解决问题的能力，增强社会责任感和使命感，提升学生的综合素质，培养社会主义事业合格的接班人和建设者；</p> <p>(16) 通过基本知识的学习形成良好的思想道德行为习惯和正确的法律观念。</p>	<p>(25) 认识大学生的历史使命</p> <p>(26) 理解中国精神的内涵</p> <p>(27) 努力创造有价值的人生</p> <p>(28) 正确对待中华民族传统道德</p> <p>(29) 努力增强道德修养的自觉性，提高自身道德素质。</p> <p>(30) 理解社会主义法律精神</p> <p>(31) 认识社会主义法治理念的基本内容</p> <p>(32) 努力提高自身法律修养</p>	48/3
2	5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>(10) 了解马克思主义中国化的历史进程，认识毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义基本原理和中国具体实际相结合的历史性飞跃的理论成果；</p> <p>(11) 正确认识马克思主义中国化的理论成果在指导中国革命和建设中的重要历史地位和作用，掌握中国化马克思主义的基本理论和精神实质；</p> <p>(12) 培养学生运用毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系分析问题和解决问题的能力，增强他们为社会主义现代化建设勤奋学习的积极性，增强执行党的基本路线和基本纲领的自觉性和坚定性，为全面建成小康社会和实现社会主义现代化做出自己应有的贡献。</p>	<p>(37) 马克思主义中国化两大理论成果</p> <p>(38) 新民主主义革命理论</p> <p>(39) 社会主义改造理论</p> <p>(40) 社会主义建设道路初步探索的理论成果</p> <p>(41) 建设中国特色社会主义总依据</p> <p>(42) 社会主义本质和建设中国特色社会主义总任务</p> <p>(43) 社会主义改革开放理论</p> <p>(44) 建设中国特色社会主义总布局</p> <p>(45) 完全实现统一的理论</p> <p>(46) 中国特色社会主义外交和国际战略</p> <p>(47) 建设中国特色社会主义的根本目的和依靠力量理论</p> <p>(48) 建设中国特色社会主义领导核心理论</p>	32/2

3	51020014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	<p>(1) 了解马克思主义中国化最新理论成果,认识习近平新时代中国特色社会主义思想是当代马克思主义、是21世纪马克思主义的思想内涵和精神实质;</p> <p>(2) 正确认识习近平新时代中国特色社会主义思想在实现中华民族伟大复兴和建设中国式现代化的过程中的重要历史地位和伟大作用;</p> <p>(3) 培养学生运用习近平新时代中国特色社会主义思想理论分析问题和解决问题的能力,增强四个自信,为全面建设社会主义现代化强国做出自己应有的贡献。</p>	<p>(1) 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位</p> <p>(2) 坚持和发展中国特色社会主义的总任务</p> <p>(3) “五位一体”总体布局</p> <p>(4) “四个全面”战略布局</p> <p>(5) 实现中华民族伟大复兴的重要保障</p> <p>(6) 中国特色大国外交</p> <p>(7) 坚持和加强党的领导</p>	48/3
4	2335226	形势与政策	<p>(13) 正确认识党和国家面临的形势和任务,正确认识国情,理解党的路线、方针和政策,不断提高学生的爱国主义和社会主义觉悟;</p> <p>(14) 正确分析和认识当前国内外形势,统一思想,坚定信心和决心,培养正确分辨能力和判断能力;</p> <p>(15) 认识高职大学生的历史使命,初步培养学习生涯和职业生涯的规划设计能力;</p> <p>(16) 提高学习、交往及自我心理调节的能力,培养合理生存和职业岗位的适应能力。</p>	<p>(13) 党和国家重要会议精神</p> <p>(14) 重大事件和纪念活动</p> <p>(15) 国内形势与政策</p> <p>(16) 国外形势与外交方略</p>	48/3
5	2335248	定向军士心理健康教育	<p>(10) 了解心理学的有关理论和基本概念,明确心理健康的标准及意义,了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现,掌握自我调适的基本知识;</p> <p>(11) 掌握自我探索技能,心理调适技能及心理发展技能;</p> <p>(12) 树立心理健康发展的自主意识,正确认识自己、接纳自己。</p>	<p>(13) 心理健康为你的大学生活保驾护航</p> <p>(14) 成长路上你我他</p> <p>(15) 我的大学我做主</p> <p>(16) 学会学习,成就自己</p>	32/2
6	5100004	军事理论	<p>(16) 掌握中国古代军事思想、毛泽东军事思想、邓小平和江泽民的新时期军队建设思想;</p> <p>(17) 掌握军事思想的形成和发展过程,初步掌握我军军事理论的主要内容,树立科学的战争观和方法论;</p> <p>(18) 了解世界军事及我国周</p>	<p>(19) 国防概述、法规、建设和动员</p> <p>(20) 毛泽东军事思想、邓小平新时期军队建设思想、江泽民论国防和军队建设思想、习近平关于国防和军队建设重要论述</p>	32/2

			<p>边安全环境，增强国家安全意识；</p> <p>(19) 掌握军事高技术方面的概况；</p> <p>(20) 熟悉国防法概述、国防法规、国防建设、国防动员。</p>	<p>(21) 战略环境概述、国际战略格局和我国周边安全环境</p> <p>(22) 军事高技术概述、高技术军事上的应用和高技术与新军事变革</p> <p>(23) 《内务条令》、《纪律条令》教育、《队列条令》教育与训练</p> <p>(24) 战斗类型和战斗样式、战斗基本原则和动作</p>	
7	5100001	军事技能训练	<p>(13) 了解中国国防、各种军事思想、世界军事、军事高技术以及信息化战争等军事理论知识；</p> <p>(14) 掌握停止间转法、齐步、正步、跑步等队列训练的基本方法，规范内务整理，发挥自身潜能，提高身体素质；</p> <p>(15) 通过学习让学生懂得，作为当代大学生，是国家国防后备力量的重要建设者，也是国家事业的建设和保护者；</p> <p>(16) 通过加强日常管理，提高自尊自爱、注重仪表、真诚友爱、礼貌待人、严于律己、遵守公德等方面的自律意识。</p>	<p>(22) 阅兵分列式</p> <p>(23) 共同条令教育及训练</p> <p>(24) 综合拉练</p> <p>(25) 轻武器射击</p> <p>(26) 军体拳</p> <p>(27) 战地救护</p> <p>(28) 防控知识</p>	122/4
8	2411009	军事体育-游泳	<p>(14) 掌握游泳基本技能，能完成 50 米自主游泳（泳姿不限）；</p> <p>(15) 增强学生健康意识，提高健身能力，激发学生锻炼的兴趣，培养终身锻炼的意识和习惯，养成良好的健康行为习惯和生活方式；</p> <p>(16) 掌握游泳运动技能、方法和保健知识</p>	<p>(8) 蛙泳</p> <p>(9) 自由泳</p>	64/4
9	2335168	入学专业教育	<p>(8) 学会遵纪守法、遵守学院的规章制度，理论与实践的有机结合，对专业设置、专业人才培养模式、专业课程设置、专业学习方法等内容有了进一步的了解，对所学专业有个完整的认知过程；</p> <p>(9) 通过具体的参观实践活动，使学生在入学开始便接受爱国、爱校教育，使其提升爱国、爱校意识，以便为学院、国家的发展做出更大的贡献。</p>	<p>(6) 学校与学院介绍</p> <p>(7) 大学生与社团介绍</p> <p>(8) 大学生的自我学习、人际交往与情感</p> <p>(7) 身心健康与安全教育</p>	28/1

10	2223005	高职英语	(6) 培养学生具有较强的阅读能力和一定的听、说、写、译能力, 使他们能用英语交流信息, 打下扎实的语言基础, 掌握良好的语言学习方法; 提高文化素养, 以适应社会发展和经济建设的需要。	典型文章的解析	144/4
11	2390276	信息技术类	(1) 识记必备的信息技术知识。 (2) 熟练掌握 Word 的相关操作。 (3) 熟练掌握 Excel 相关操作。 (1) (4) 熟练掌握幻灯片的基本操作、动画效果、超级连接、放映。	Word 文本输入、编辑、页码排版、Excel 工作表操作、Excel 公式、数据筛选、PPT 基本操作、动画效果、网页检索。	48/3
12	2190026	美育类	(4) 掌握关于各门类艺术的基础知识; (5) 通过对艺术作品情绪、格调、思想倾向、人文内涵的感受和理解, 具备鉴赏和评价的能力, 养成健康向上的审美情趣; (7) 通过学习, 使学生的情感世界受到感染和熏陶, 在潜移默化中建立起爱国主义和集体主义精神, 培养对生活的积极乐观态度。通过学习, 培养兴趣, 为终身喜爱艺术、学习艺术、享受艺术奠定基础。	(10) 艺术导论 (11) 音乐鉴赏 (12) 工艺美术 (13) 书法鉴赏 (14) 数字摄影技巧 (15) 工笔画 (16) 素描基础 (17) 形体舞蹈 音乐表演	44/3
13	15010001	劳动理论教育	(1) 理解和掌握劳模精神、工匠精神的核心要义; (2) 了解和掌握社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识; (3) 通过学习, 引导学生崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动, 树立正确的价值观、劳动观和成才观。	(1) 劳模精神、工匠精神教育; (2) 社会实践、志愿服务、劳动合法权益维护的相关基础知识; (3) 崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动, 正确的价值观、劳动观和成才观教育。	16/1
14	15040001	劳动实践教育	(1) 引导学生参与校内外非营利性公益劳动与志愿服务; (2) 引导学生参与学校建设与管理等有关的执勤活动; (3) 引导学生参与校园的绿化、美化、净化、亮化工作; (6) (4) 引导学生参与其他与劳动相关的学习和实践活动。	(1) 校内外非营利性公益劳动与志愿服务; (2) 学校建设与管理等有关的执勤活动; (3) 校园绿化、美化、净化、亮化工作; (4) 其他与劳动相关的学习和实践活动。	56/2
15	1755081	舰艇共同科目-海上求生	(1) 熟练掌握舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等大型救生设备的性能、用途等知识; (2) 熟练操作、检查、维护与	(1) 救生艇; (2) 救生艇的降放设备; (3) 救生筏; (4) 救生衣、救生圈	56/2



			保养舰船配备的救生衣、救生圈等个人救生设备及救生艇、救生筏等救生设备； (3)能够在紧急情况下，使用舰船救生设备保障人员生命安全。	等； (5)无线电救生设备及视觉信号的操作； (6)海上求生时对救生艇筏的管理； (7)在救生艇筏中的急救； (8)获救。	
16	1711008	舰艇共同科目-船舶消防	(1)掌握船舶消防知识，具备较高的消防意识； (2)掌握船舶消防技能，掌握着重于消防组织、战术和指挥方面的消防技术； (3)能够有效地做好船舶消防安全工作； (4)具备保障海上人命、财产和环境安全的知识与意识。	(1)船舶防火管理； (2)船舶消防设备； (3)船舶消防组织与训练； (4)控制和扑救船舶各部位火灾的战略与战术； (6)船舶消防程序； (7)灭火中的危险与应对措施； (8)船舶火灾的扑救。	28/1
17	1711006	舰艇共同科目-卫生与救护	(1)掌握船上基本护理、创伤、生命急救、常见急症、常见理化损伤的现场急救的基本知识； (2)能够对突发以及外界环境影响所致的伤员进行有效的急救，并适时寻求外来援助。	(1)生命技术支持 (2)通气 (3)止血 (4)包扎 (5)固定 (6)搬运	28/1
18		人民军队历史与优良传统	扎实推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑	(1)在土地革命战争中诞生与成长 (2)坚持和夺取抗战胜利的中坚力量 (3)胜利进行全国解放战争 (4)抗美援朝 (5)建设现代化正规化革命军队 (6)国防和军队建设的战略性转变 (7)迎接世界新军事革命挑战 (8)铭记光荣历史，弘扬优良传统	24/1.5
19		海洋业务与海上执法	熟悉掌握海警机构的职能定位、权限措施和保障监督，海警更好履行自身职责和国际条约项下义务，维护海上良好秩序。	中华人民共和国海警法	24/1.5
20		军人礼仪	了解、掌握军人敬礼礼仪、军人的仪容与着装及军人的称呼。并在日常的生活学习中严格执行。	(1)军人敬礼礼仪 (2)军人的仪容与着装	10/0.5

				(3) 军人的称呼 (4) 军人礼仪的历史	
21		公文写作	(1) 掌握不同类型的公文的写作要求和格式; (2) 公文写作的基本指导和建议。 (2) 掌握公文格式规范。语言和词汇, 排版和格式等。	(1) 公文目的和类型 (2) 公文格式规范 (3) 公文的排版和格式 (4) 公文写作中的注意事项	24/1.5
22	2411009	军队条令条例学	熟练掌握中国人民解放军军队列条令、纪律条令、内务条令的相关内容, 并能在日常的生活学习中贯彻。	中国人民解放军军队列条令 中国人民解放军纪律条令 中国人民解放军内务条令	20/1
23		队列训练	严格按照中国人民解放军军队列条令要求, 做好队列训练。	中国人民解放军军队列条令	126/8
24		军事体育	(1) 体能达到定向军士生考核标准; (2) 增强体质, 增进健康和提高体育素养; (3) 增强学生健康意识, 提高健身能力, 激发学生锻炼的兴趣, 培养终身锻炼的意识和习惯, 养成良好的健康行为习惯和生活方式; (17) 掌握基本的运动技能、方法和保健知识; 培养良好的体育道德、合作精神、竞争意识和坚强毅力。提高学生的环境适应能力。	(1) 体育与健康、健身基本理论知识; 身体素质; 多种运动项目(田径、体操、军体武术等)的基本技术; (2) 身体素质和单项运动基本理论知识和基本技术、技能, 身体锻炼的手段方法; 某一体育方向的知识、技术、技能。	260/15
25		机械制图	(1) 掌握机械制图的基本知识和基本方法; (2) 培养学生的空间想象能力、图示能力和读图能力; (3) 树立贯彻国家标准意识, 形成机械产品的图样适读、测绘和公差分析能力。	(1) 制图基本知识与技能; (2) 正投影作图基础、立体表面交线的投影作图, 轴侧图、立体图; (3) 机械图样的基本表示法, 零件图、装配图等; (4) 熟悉三视图的手工绘制方法和绘制机械基本零件图。	36/2
26	29020019	电工电子技术基础	(1) 能够掌握直流电路、交流电路的基本分析方法; (2) 能按照电路图纸熟练连接线路, 进行测量、调试、分析并排除故障; (3) 能够熟练使用电压表、电流表和功率表等各种常用电工	(1) 电路的基本概念和定律; (2) 电路的等效变换; (3) 正弦交流电路相量分析; (4) 三相交流电路分析;	48/3

			<p>仪器；</p> <p>有一定的安全意识；</p> <p>(4) 掌握电子技术基本知识和应用；</p> <p>(5) 能读懂并绘制电子电路原理图；</p> <p>(6) 熟练分析、调试、检测电子电路并排除故障；</p> <p>(18) (7) 会使用常用电子仪器。</p>	<p>(5) 动态电路的时域分析；</p> <p>(6) 简单直流稳压电源的制作与检测；</p> <p>(7) 扩音机的安装与调试；</p> <p>(8) 家用调光台灯电路家用调光台灯电路；</p> <p>(10) (9) 三人表决器的设计与制作。</p>	
27	29020040	机械基础	<p>(1) 熟悉机械制图基本概念；</p> <p>(2) 熟悉常用机构的工作原理及运动特性；</p> <p>(3) 熟悉通用机械零件的工作原理、结构及特点；</p> <p>(5) 掌握机械传动的基础知识，熟悉机械传动机构的基本结构及工作原理；</p> <p>(5) 了解掌握常用工程材料牌号、性能与应用；</p> <p>(6) 掌握典型的材料成型制造方法；</p> <p>(7) 了解掌握常用工程材料牌号、性能与应用。</p>	<p>(1) 平面四杆机构的运动特性；</p> <p>(2) 带传动的结构；</p> <p>(3) 齿轮传动特性；</p> <p>(4) 定轴轮系传动比；</p> <p>(5) 螺纹、键连接；</p> <p>(6) 轴系零部件；</p> <p>(7) 机械工程材料与热处理、热加工基本知识；</p> <p>(8) 金属切削及金属切削机床的基本知识、金属切削加工；</p> <p>(9) 金属切削机床夹具、机械加工工艺规程制定、典型零件加工工艺、机械加工质量及机械装配工艺基础等。</p>	48/3
28	29020042	电机应用技术	<p>(1) 掌握变压器的基本结构、工作原理及运行特性，能正确使用变压器，具有变压器常见故障分析、维护、保养及参数测定能力；</p> <p>(2) 能熟知各种常用电机的工作原理及基本特性，能够正确分析灵活运用其基本控制电路；</p> <p>(3) 掌握各种常用电机的基本结构，具有常用电机拆装、维护、按规范保养及常见故障的分析判断能力；</p> <p>(4) 熟悉电机的选用规则及规范，及基本参数的测定与计算，能够根据生产现场拖动系统的要求合理正确的选择电机。</p>	<p>(1) 变压器原理及应用；</p> <p>(2) 三相交流异步电动机及拖动控制应用；</p> <p>(3) 单相交流电机原理及应用；</p> <p>(4) 同步电机原理及应用；</p> <p>(5) 直流电机原理及应用；</p> <p>(6) 典型控制电机原理及应用。</p>	32/2

29	29020034	港口机械液压与液力传动	<p>(1) 理解液压传动与液力传动原理；</p> <p>(2) 了解液压系统结构组成与功能特点；</p> <p>(3) 掌握常用液压泵、液压缸、液压控制阀及液压辅助元件的结构、原理与功能应用；</p> <p>(4) 掌握液压系统分析与设计方法；</p> <p>能够分析液压系统要求，制定液压系统方案，选用合适液压元件，构建液压系统并完成调试。</p>	<p>(1) 液压与气压传动基础知识；</p> <p>(2) 液压元件结构、原理与应用；</p> <p>(3) 液压基本回路构成、工作原理分析与应用；</p> <p>(4) 典型液压应用系统分析；</p> <p>(5) 液压伺服系统构成、工作原理；</p> <p>(6) 液力传动系统构成、工作原理。</p>	48/3
30	29020043	内燃机构造与原理	<p>(1) 了解内燃机的构造、工作原理和材料结构等基础知识；</p> <p>(2) 了解内燃机多项性能参数，以及各种内燃机型号的不同特点和应用场景；</p> <p>(3) 掌握内燃机的安装、调试和维护方法，了解内燃机的保养、检修和维修流程，具备对内燃机性能进行优化的能力；</p> <p>(4) 了解学习内燃机的应用技术和应用案例，包括燃油喷射技术、空气动力学技术等。</p>	<p>(1) 内燃机基本工作原理、机体组与曲柄连杆机构、换气过程和配气机构；</p> <p>(2) 汽油机的燃烧过程和燃油系统；</p> <p>(3) 柴油机的燃烧过程和燃油系统；</p> <p>(4) 汽油机点火系统、冷却系统、润滑系统、起动系统；</p> <p>(5) 发动机增压、发动机特性、发动机的污染与控制。</p>	48/3
31	29020044	PLC 应用技术	<p>(1) 了解继电器控制系统与 PLC 控制系统的区别，并能具有将典型继电器控制电路功能用 PLC 实现的能力；</p> <p>(2) 掌握 PLC 基本工作原理、常用指令及应用，具有电气及 PLC 简单系统的安装、调试与维修的能力。</p>	<p>(1) PLC 工作原理；</p> <p>(2) PLC 硬件系统设计与选型；</p> <p>(3) PLC 基本逻辑指令；</p> <p>(4) 软件编程使用方法；</p> <p>(5) 典型逻辑控制方法；</p> <p>(6) PLC 控制系统的安装与调试。</p>	48/3
32	29020045	港口装卸搬运机械	<p>(1) 了解船舶装卸、堆场搬运等港口装卸搬运机械的类型和结构，学习港口装卸搬运机械的各项性能参数、运行原理和关键部件；</p> <p>(2) 熟悉港口装卸搬运机械的操作流程和基本操作方法，掌握不同港口装卸搬运机械的操作技巧；</p>	<p>(1) 装卸搬运车辆简介；</p> <p>(2) 离合器，变速器，万向传动装置，驱动桥；</p> <p>(3) 车架，车桥，转向轮定位，车轮与轮胎，悬架；</p> <p>(4) 转向系的类型、构造、原理、调整；</p> <p>(5) 制动系的类型、</p>	48/3

			<p>(3) 了解港口装卸搬运机械日常维护和周期性维护的方法,掌握常见故障处理的技巧;</p> <p>(4) 了解港口装卸搬运机械的安全操作标准和安全事故案例,提高学生的安全防范意识和操作风险控制能力;</p> <p>(5) 了解港口装卸搬运机械管理的法律法规、标准和管理规范,掌握港口装卸搬运机械的使用和管理要求。</p>	<p>构造、原理、调整;</p> <p>(6) 叉车工作装置的构造、原理;</p> <p>(7) 单斗车工作装置的构造、原理。</p>	
33	29020063	港口起重机械	<p>(1) 了解不同类型的港口起重机械的特点,学习起重机械的结构组成、工作原理及关键部件;</p> <p>(2) 了解起重机械的安全规范及安全操作标准,学习起重机械日常维护的要求以及紧急事故的处置方法;</p> <p>(3) 掌握起重机械的操纵技术及指挥信号标准,学习提高起重机械的作业效率、符合货物特性的吊装解决方案,提高操作和技术能力;</p> <p>(4) 了解起重机械的管理规范、法律法规及使用要求,掌握机械使用前和使用后的检查要求;</p> <p>(5) 了解起重机械技术的发展趋势,学习使用起重机械进行智能化和信息化的应用。</p>	<p>(1) 港口起重机械概述;</p> <p>(2) 起重机械零部件;</p> <p>(3) 起升机构、运行机构、变幅机构、回转机构;</p> <p>(4) 典型港口起重机;</p> <p>(5) 起重机设计。</p>	48/3
34	29020047	港口输送机械与集装箱机械	<p>(1) 了解港口输送机械的种类及其工作原理、运行特点,学习机械的构造特点、技术参数和各组成部分的作用;</p> <p>(2) 熟悉集装箱机械的种类及其工作原理、运行特点,了解集装箱码头作业的流程,掌握集装箱机械的构造特点、技术参数及其各组成部分的作用;</p> <p>(3) 掌握港口输送机械和集装箱机械的安全操作标准,了解机械日常维护的要求及维护操作方法;</p> <p>(4) 了解港口输送流水线的运行方式、技术参数及其整个运行</p>	<p>(1) 连续输送机械概论;</p> <p>(2) 通用带式输送机,特种带式输送机,埋刮板输送机,斗式提升机,螺旋输送机,气力输送机;</p> <p>(3) 散货装船机,散货卸船机,散货堆场的堆取料机械,散货卸车机;</p> <p>(4) 集装箱起重运输机械概论,岸边集装箱起重机,集装箱堆场机械,集装箱水平运输机械。</p>	48/3

			流程,熟悉集装箱码头全部作业环节及其管理技术,掌握集装箱机械的配合利用。		
35	29020048	传感器与检测技术	<p>(1) 掌握检测与转换技术的理论基础;</p> <p>(2) 掌握各种常用传感器的工作原理、技术性能、特点、测量电路以及应用范围;</p> <p>(3) 了解智能化技术,了解自动检测系统设计初步;</p> <p>(4) 能够合理选用传感器,为深入学习和研究自动检测系统打下基础;</p> <p>(5) 港口领域物联网项目的需求分析和总体方案设计,简单的系统集成和性能测试。</p>	<p>(1)检测与转换技术的理论基础;</p> <p>(2)电阻传感器、电感传感器、电容传感器、光电传感器、热电偶、磁电传感器、压电传感器、位移-数字传感器、常用半导体传感器;</p> <p>(3)自动检测系统初步设计;</p> <p>(4)电阻应变传感器、电容传感器、热电偶传感器及霍尔传感器的性能测试。</p>	32/2
36	29020049	港口机械检修技术	<p>(1)了解机械的维护保养需求,学习并熟练掌握机械清洗和润滑技术,了解机械部件的检查、调整等操作方法和细节;</p> <p>(2)了解机械的性能要求和常见的机械故障类型,学习并熟练掌握机械的故障诊断、排除和替换等技术。</p> <p>(3)了解机械检修的工作流程和标准,了解机械检修的各项技术要求,并掌握机械检修流程中的各项检验要求和操作技能;</p> <p>(4)掌握机械检修中常见工具的使用和处理方法,提高操作技巧。</p>	<p>(1)港口机械修理的基础知识;</p> <p>(2)发动机修理技术;</p> <p>(3)底盘修理技术;</p> <p>(4)起重输送机械的修理技术。</p>	40/2.5
37	29020051	港口设备管理	<p>(1)了解港口设备的种类、结构和性能等基本知识,熟悉设备管理的基本原理和方法,了解设备管理的管理体系和框架;</p> <p>(2)掌握设备信息的搜集、整理和分类方法;</p> <p>(3)掌握设备维修计划的编制思路、操作方法、检验周期确定等;</p> <p>(4)了解设备运行数据的收集方法,熟悉数据分析方法。</p>	<p>(1)港口设备的前期管理、使用和维护管理;</p> <p>(2)润滑管理、设备的安全管理;</p> <p>(3)维修管理及防腐管理等。</p>	40/2.5
38	29020050	港口装卸工艺	<p>(1)了解港口装卸工艺的基本概念、流程和标准要求,熟悉各</p>	<p>(1)港口与港口装卸工作、港口装卸工艺</p>	40/2.5

			<p>种港口装卸工艺设备的操作方法和特点；</p> <p>(2) 掌握货物的装卸技巧，熟悉各类货物的装卸标准、验收要求及抄码操作，并了解和掌握危险品装卸的相关技术和安全要求；</p> <p>(3) 了解货物仓储技术，掌握货物配载规范、堆场管理和货物运输操作技能，熟悉不同运输工具的特点和操作流程；</p> <p>(4) 掌握货物装卸过程中一般事故的处理方法和危险品应急处置技巧。</p>	<p>概述；</p> <p>(2) 件杂货装卸工艺；</p> <p>(3) 集装箱装卸工艺；</p> <p>(4) 木材装卸工艺；</p> <p>(5) 煤炭和矿石装卸工艺；</p> <p>(6) 散粮装卸工艺；</p> <p>(7) 散水泥(化肥)装卸工艺；</p> <p>(8) 液体货装卸工艺。</p>	
39	37040004	港口机械专业英语	<p>(1) 了解港口机械专业的英语基础知识，掌握英语专业术语、常用表达和常用语法规则；</p> <p>(2) 通过听取港口机械专业相关的英语语音素材和听力训练，提高学生英语听力的听取、理解和表达能力；</p> <p>(3) 熟悉港口机械专业相关的英语书面文献和技术资料；</p> <p>(4) 开发英语写作能力；</p> <p>了解不同国家和地区的文化背景和习惯，培养跨文化交际能力。</p>	<p>(1) 应力、应变及其分析方法的英语表达；</p> <p>(2) 公差、极限相关内容的英语表达；</p> <p>(3) 凸轮、弹簧相关内容的英语表达；</p> <p>(4) 起重机相关内容的英语表达；</p> <p>(5) 常见机械零件的英语表达；</p> <p>(6) 带传送与气压传动相关内容的英语表达；</p> <p>(7) 液压相关内容的英语表达；</p> <p>(8) 内燃机、叉车相关内容的英语表达。</p>	30/2
40		港口电气设备	<p>(1) 了解电气设备的基本结构、原理和性能；</p> <p>(2) 了解电气设备应用场合和标准要求；</p> <p>(3) 了解电气安装规范和施工要求，学习并熟练掌握电气设备的接线、接地和调试技术；</p> <p>(4) 掌握电气设备的维护和故障排除技术；</p> <p>(5) 了解电气控制系统的基本原理、设备组成、控制方式和控制过程，能够独立进行电气控制系统的故障诊断和处理。</p>	<p>(1) 低压电器的工作原理及应用；</p> <p>(2) 交流电动机的基本控制理论；</p> <p>(3) 传感器的工作原理及应用；</p> <p>(4) 港机电气控制系统的工作原理；港口信息化技术的应用等。</p>	40/2.5
41		金工工艺(钳工)	<p>(1) 了解金属材料特性和加工工艺，掌握螺纹加工、冷弯加工、钻孔加工、切割和切断、铆接等</p>	<p>锉、锯、磨、钻等基本操作技能。</p>	28/1

			<p>基础技能；</p> <p>(2) 了解钳工加工所需工具的种类、选用和使用方法，以及各种设备的结构和使用方法；</p> <p>(3) 了解钳工加工工艺的基本原理、加工方法和注意事项，掌握不同加工工艺在钳工中的应用场景；</p> <p>(4) 熟悉钳工工艺中的常见问题及其排除方法；</p> <p>了解钳工加工中的安全规定和 安全措施，掌握安全使用和维护工具、设备的方法，树立正确的安全意识。</p>		
42		金工工艺 (车工)	<p>(1) 掌握车床常用操作和操作技巧；</p> <p>(2) 掌握车工常用工具及其使用；</p> <p>(3) 熟悉车工加工的工艺流程和加工特点，具备分析和解决加工问题的能力；</p> <p>(4) 了解加工中所需要的零件精度控制技术和测量方法，具备进行精度检测和调整的能力；</p> <p>(5) 熟悉车工加工所需要设置的各种参数，以及各种工艺参数的优化方法；</p> <p>(6) 熟悉车工加工中的常见问题及其排查；</p> <p>掌握车工加工的安全操作规程和 安全措施，具备良好的安全意识。</p>	车削外圆、端面、车内孔(套类零件)、车圆锥体等。	28/1
43		电工工艺实训	<p>(1) 能阅读简单电气原理图、电器布置图和电气安装接线图；</p> <p>(2) 了解安全用电知识和一般防护措施；</p> <p>(3) 掌握常用电工仪器仪表、常用电工工具的使用方法；</p> <p>(4) 会照明电路的安装、调试和常见故障排除的方法；</p> <p>(5) 会简单电子产品的安装、调试和常见故障排除的方法。</p>	<p>(1)常用电工工具和电工仪表的使用；</p> <p>(2)安全用电知识和操作；</p> <p>(3)建筑照明电路的安装和调试；</p> <p>(4)电子产品的安装和调试。</p>	28/1



## 六、教学进程安排

### (一) 教学进程安排

序号	课程模块	课程代码	课程名称	课程类型	课程性质	学分	学时分配			考核形式	第一课堂学期与周学时安排						开课部门	备注	
							总学时	理论	实践		一	二	三	四	五	六			
											17	20	20	20	20	20			
1	通识教育	2332000	思想道德与法治	B	必修	3	48	40	8#	考试	2*10	2*10					马院		
2		5100005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	B	必修	2	32	24	8#	考试	2*6	2*6					马院		
3		51020014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	B	必修	3	48	32	16	考试	2*8	2*8					马院		
4		2335226	形势与政策	B	必修	3	48	32	16#	考试	2*4	2*4	2*4	2*4			马院		
5		四史教育	5100019	党史	A	限选	1	16*	16	0	考查	每学期线上开课，学生任选一门						马院	
6			5100019	国史														马院	
7			5100019	改革开放史														马院	
8			5100019	社会主义发展史														马院	
9		国防教育类	1500153	军事理论	A	必修	2	32	16	16#	考查	2*8						军士	
10			2335142	军事技能训练	C	必修	4	122	0	122	考查	4周						军士	
11		身心健康类	2422062	游泳	B	必修	4	64		64	考试	由体育部安排于5、6、9、10月份						体育部	
12			51020013	大学生（定向军士）心理健康	B	必修	2	32	16	16#	考查		2*8					马院	
13		劳动教育类	15010001	劳动理论教育	A	必修	1	16	16#	0	考试	×						教务处	
14			15040001	劳动实践教育	C	必修	2	56	-	56	考查	2周						后勤	
15		创新创业与就业指导类	2335168	入学专业教育	C	必修	1	28	0	28	考查	1周						军士	
16		外语语言类	2223005	高职英语	B	必修	4	128	64	64	考试	6*12	4*14					国教	
17		美育类	43040014	美育基础	B	限选	3	44	16	28#	考查	每学期并行开设1-2期，学生任选其一						邮轮	
18				绘画艺术															邮轮

19			合唱指挥														邮轮			
20			打击乐演奏														邮轮			
21			茶道艺术														邮轮			
22			书法艺术														邮轮			
23		信息技术类	2196287	办公软件运用及信息检索	B	限选	3	48	16	32#	考查	每学期并行开设 1-2 期，学生 任选其一					信息			
24	人工智能导论			信息																
25	区块链技术概论			信息																
26	计算机语言基础			信息																
27		通识选修类		自然科学类、人文社科类、 艺术审美类、传统文化传承 类等	A	任选	4	64	64#	0	考查	线上开课，学生任选					教务处			
小计							42	826	344	482										
28	专业教育	专业群平台 课	1755081	舰艇共同科目-海上求生	B	必修	2	56	20	36	考试		4*14					航海		
29			1711008	舰艇共同科目-船舶消防	B	必修	1	28	10	18	考试			4*7					航海	
30			1711006	舰艇共同科目-卫生与救护	B	必修	1	28	10	18	考试				4*7				航海	
31			60010001	人民军队历史与优良传统	A	必修	1.5	24	12	12	考试		2*12						军士	
32			60010009	海洋业务与海上执法	A	限选	1.5	24	10	14	考查			2*12					军士	
33			60020001	军人礼仪	A	限选	0.5	10		10	考查		2*5						军士	
34				公文写作	B	必修	1.5	24	12	12	考查		2*6	2*6					军士	
35			60010002	军队条令条例学	B	必修	1	20	10	10#	考查	2*5		2*5					军士	
36			60040001	队列训练	C	必修	8	126		126	考查	每周一、三、五下午（15:10-16:10）					军士			
37			60040006	军事体育	C	必修	15	260		260	考查	每天下午 16:50-17:50					军士			
37			专业平台课	29010021	电工电子技术基础	B	必修	3	48	24	24	考试	4*12						机电	
38				29010024	机械制图	B	必修	2	36	18	18	考试	3*12						机电	
39				29010025	机械基础	B	限选	3	48	24	24	考试		3*16					机电	
40				29020019	电机应用技术	B	限选	2	32	16	16	考试		2*16					机电	
41	专业核心课	29020040	港口机械液压与液力传动	B	必修	3	48	24	24	考试			3*16				机电			
42		29020042	内燃机构造与原理	B	必修	3	48	24	24	考试			3*16				机电			

43		29020034	PLC 应用技术	B	必修	3	48	24	24	考试			3*16			机电		
44		29020043	港口装卸搬运机械	B	必修	3	48	24	24	考试				3*16		机电		
45		29020044	港口起重机械	B	必修	3	48	24	24	考试				3*16		机电		
46		29020045	港口输送机械与集装箱机械	B	必修	3	48	24	24	考试				3*16		机电		
47	专业拓展课	29020063	传感器与检测技术	B	限选	2.5	40	20	20	考试				2*16		机电		
48		29020049	港口装卸工艺	B	限选	2.5	40	20	20	考试					4*10	机电		
49		29020047	港口机械检修技术	B	限选	2.5	40	20	20	考试					4*10	机电		
50		29020048	港口设备管理	B	限选	2.5	40	20	20	考查					4*10	机电		
51		29020051	港口电气设备	B	限选	2	30	30	0	考试					4*10	机电		
52		29020050	港口机械专业英语	A	限选	2.5	40	20	20	考查					3*10	机电		
53		37040003	金工工艺(车工)	C	必修	1	28	0	28	考查			1周				船舶	
54		37040004	金工工艺(钳工)	C	必修	1	28	0	28	考查				1周			船舶	
55		29040032	电工工艺实训	C	必修	1	28	0	28	考查		1周					机电	
小计						78	1330	540	780									
56	素质拓展与社会实践		素质拓展与社会实践	C	必修	4+4	-	-	-	通过学生第二课堂开展,利用PU平台管理						团委		
小计						8												
57	综合实践	60040012	▲组训能力训练	C	限选	3	84	0	84	考查					3周	军士		
58		29040019	▲综合技能训练(舰艇共同科目)	C	限选	2	56	0	56	考查					2周	机电 军士		
59			★暑期实习	C	限选	4	112	0	112	考查	利用暑期完成,合计4周						联训 单位	
60			★入伍顶岗实习	C	限选	20	560	0	560	考查						20周		
小计						32	896	0	896									
周学时																		
合计						157	2996	780	2200									
说明		1、课程类型分:A(纯理论课)、B(理论+实践)、C(实践课)三类,课程性质分为“必修”“限选”“任选”三类; 2、学时后标“#”号课程,该部分学时为线上课程或学生利用业务时间完成,下任务但不计入周学时,不排入课表; 3、每个专业与“1+X”证书对接的课程,在备注栏标注“X”;校企合作开发和共同实施的课程(含学徒岗位能力课程),在备注栏标注“C”;获得国外院校认证的课程在备注栏标注“P”。 4、个性培养课中选择升学深造、自主创业和交叉复合等三类培养课程包学习的学生,《顶岗实习》实习时间可根据所选课程包的学分占《顶岗实习》课程学分比例,按比例缩减。																

## (二) 素质拓展与社会实践课学分及评价标准

课程主题	活动项目	学分	开展时间	评价标准	育人主体
信仰教育 ★	团日活动	1	1-5 学期	合格完成各学期计划的团日活动	团委
	爱国主义教育系列活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参加 2 次相关活动	宣传部
创新创业	技能大赛	2	各项目每年组织 1 次	在校期间累计参加两次学生大赛，或参与 2 个大学生创新实践项目	二级学院
	创新创业大赛				团委
	大学生创新实践项目				团委
身心发展	身体健康锻炼	1	1-4 学期	1-2 学期每学期完成 40 次健康打卡，或完成一个学期中级以上体育俱乐部训练，或参加 2 次校级以上体育比赛	体育部
	心理健康系列活动	1	每年组织 1-2 次	在校期间参加相关活动并取得心理测试健康证书	马院
审美素养	“邂逅艺术”品牌活动	1	每学期组织 1-2 次	在校期间累计参与 6 次相关艺术活动	人文学院
	文化艺术展演项目	1	1-6 学期	在校期间完整参与一届文化艺术团训练，或累计参加 2 次校外文化艺术展演，或累计参与 2 次校内外文化艺术比赛	人文学院团委
服务性劳动实践	志愿服务	1	每学期组织 2-3 次	在校期间至少参加 1 次社会服务活动	团委
	爱心公益服务				
职业素养	企业大讲堂	1	每学期组织 1-2 次	在校期间参加 4 次企业讲堂活动	二级学院
	规则意识与安全教育	1	每学期组织 1-2 次	在校期间完成相关主题学习任务	后勤处
社会实践 ▲	企业兼职	2	每学期寒暑假	利用安排在每学期的社会实践周，自主完成上述活动 2 项，须附不少于 3000 字实践报告和照片视频	二级学院团委
	社会公益服务				
	社会调研				

备注：加“★”号为必修学分，加“▲”为限选学分，其它为任选。

### （三）教学学分分配统计

序号	课程模块		学分					百分比	
			理论	实践	合计	必修	选修		
1	通识课程模块		17	25	42	31	11	26%	
2	专业教育模块	专业群平台课	5	28	33	31	2	21%	50%
3		专业核心课	14	14	28	20	8	20%	
4		专业拓展课	8	6	14	0	14	9%	
5	素质拓展与社会 实践类		0	8	8	8	0	5%	
6	个性拓展模块		--	--	--	--	--	--	
7	综合实践模块		0	32	32	3	29	19%	
合计		学时	780	2216	2996	1676	1320	100%	
		学分	50	107	157	64	93		
		百分比	29%	71%	100%	56%	44%		

## 七、毕业资格条件

本专业学生只有达到以下毕业资格条件，才能通过毕业资格审核。

### （一）毕业学分要求

学生共须修满 157 学分，其中通识必修课应修满 31 学分，通识限选课修满 7 学分，通识任选课修满 4 学分；专业必修课修满 57 学分，专业限选课至少修满 50 学分；素质拓展课程修满 8 学分。各类课程学分可根据《江苏海院学分积累、转换和认定办法》予以认定。

### （二）计算机证书要求

本专业不对计算机证书做毕业资格要求，为鼓励学生考取计算机证书，学生若考取全国计算机 ATA 证书或江苏省计算机等级考试一级证书可申请信息技术类课程免修，直接置换对应学分。

### （三）外语等级考试要求

能熟练运用英语进行简单的交流，完成校内英语类课程学习，取得相应学分；为鼓励学生考取更高等级英语证书，对考取高校英语应用能力 A 级及以上证书或口语证书的学生，可以用证书置换高职英语课程和专业英语课程学分，可申请课程学分认定。

#### **（四）身体素质要求**

学生体质健康测试严格执行“国家学生体质健康标准”，毕业前体质健康测试成绩必须达50分以上。对省级以上体育竞赛比赛获三等奖以上学生，可以免除以上要求。学生因病或残疾可向学校提交免测申请，经医疗单位证明，体育教学部门核准，可以免除以上要求，但须填写《免于执行<国家学生体质健康标准>申请表》存入学生档案。

#### **（五）心理素质要求**

具备稳定的心理素质，顽强的意志品质，优良的团结协作精神，高度的责任感和使命感和勇于为国献身的精神。

#### **（六）操行合格要求**

学生毕业前思想品德考核必须为合格以上，由学生工作处负责考核、鉴定。

### **八、教学实施保障**

#### **（一）师资队伍**

##### **1. 队伍结构**

学生数与本专业专任教师数比例不高于 25:1，教学团队中硕士研究生以上学历应达 84%以上，青年教师比例不低于 70%，双师素质教师不低于 90%。专任教师队伍的职称、年龄层次梯队分布合理，能够胜任本职工作，并具有一定的教科研能力。

##### **2. 专任教师**

具有高校教师资格和本专业职业资格或技能等级证书；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有机械电子工程等相关专业本科及以上学历；具有扎实的港口机械与智能控制相关理论功底和实践能力；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

##### **3. 专业带头人**

具有副高职称，能够较好地把握国内外港口机械与智能控制行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对港口机械与智能控制专业人才的需求实际，

教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作，工作能力强，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

#### 4.兼职教师

主要从制造类企业聘任，具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的港口机械与智能控制专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。

### （二）教学设施

主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、实训室和实训基地。

#### 1.专业教室

一般配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或WiFi环境，并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

#### 2.校内实训室

序号	实训室名称	主要教学设备 配备标准	完成的主要实训项目	服务课程名称
1	电工实验室	天煌 THGE1 型高性能电工 实验台 52 套	基尔霍夫定律的验证,电压源与电流源的等效变换,线性电路叠加原理和齐次性的验证,戴维宁定理和诺顿定理的验证,电位、电压的测定及电位图描绘,电阻元件伏安特性的测绘,三相交流电路电压、电流的测量,三相交流电路相序的测量,正弦稳态交流电路相量的研究	《电工电子技术基础》
2	模拟电子技术 实验室	实验箱 52 套	常用仪器的使用方法、常用电子元器件及其检测、晶体管放大器、差动放大电路、电流串联负反馈、整流与滤波	《电工电子技术基础》
3	数字电子技术 实验室	实验箱 52 套	门电路逻辑功能及测试、组合逻辑电路设计、触发器、时序电路设计、波形产生及单稳态触发器、555 电路等实验	《电工电子技术基础》

4	电机拖动实验室	实验台 14 套	变压器参数测定、三相异步电机、单相异步电机、同步电机、直流电机、步进电机、自整角机、交流电机基本控制电路等实验	《电机应用技术》
5	单片机实验室 /CAD 实训室	实验台 50 套	单片机实验、工程制图训练及三维实体建模训练	《机械制图》
6	PLC 实验室	SIEMENS S7200 PLC 控制台 26 台 SIEMENS SMART PLC 控制台 26 台	电机星三角启动控制、彩灯控制、传送带控制、交通灯控制、液体混合控制	《PLC 应用技术》
7	传感器实验室	天煌 THSRZ1 型传感器系统综合实验装置 6 套	不同传感器的应用测试	《传感器与物联网技术》
8	电工技能实训中心	电工技能实训台 10 套	电工工艺实训项目, 电工技能实训项目, 电气综合实训项目	《电工工艺实训》
9	液压实训室	液压元件拆装实验台 5 台, 回路实验台 8 台	液压回路设计与构建	《港口机械液压与液力传动》
10	门机控制操作实训室	门座式起重机 1 套	门机控制实训	《港口电气设备》、 《港口起重机械》
11	港口机械仿真操作实训室	港口机械仿真操作设备 8 套	港口机械仿真操作实训	《港口机械模拟操作实训》
12	港口机械拆装实训室	底盘 2 套, 内燃机 8 套	发动机与底盘拆装	《内燃机构造与原理》、 《港口装卸搬运机械》、 《港口机械检修技术》、 《港口机械拆装实训》



13	自动化集装箱码头实训室	自动化集装箱码头实训装置 1套	自动化集装箱码头实训	《港口装卸搬运机械》、 《港口机械检修技术》
14	港口装卸搬运机械实训室	装载机2台， 叉车台	装载机，叉车操作实训	《港口装卸搬运机械》

### 3. 军队实训条件

序号	实训基地名称	完成的实训项目	备注
1	海警训练基地	军人核心价值观与军纪教育、军事训练、海警水面舰艇共同科目训练、岗位定向训练。	
2	舰艇部队	军人核心价值观与军纪教育、军事训练、海警水面舰艇共同科目训练、岗位定向训练、上舰实习。	

### 4. 支持信息化教学方面的条件

具备利用数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等的信息化条件。引导鼓励教师开发并利用信息化教学资源、教学平台，创新教学方法、提升教学效果。

## （三）教学资源

### 1. 教材选用

按照国家规定选用优质教材，禁止不合格的教材进入课堂。学校建有由专业教师、行业专家和教研人员等参与的教材选用机构，完善教材选用制度，经过规范程序择优选用教材。

### 2. 图书文献配备

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书主要包括：装备制造行业政策法规、行业标准、行业规范以及机械工程手册、电气工程师手册等；机电设备制造、港口机械设备等专业技术类图书和实务案例类图书；5种以上港口机械与智能控制专业学术期刊。

### 3. 数字教学资源配置

建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚

拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

#### （四）教学方法

针对专业培养目标，结合高职学生的认知规律，全面采用“项目导向、任务驱动”的教学模式，整个教学围绕任务的解决展开，突出知识的应用性，激发学生的求知欲，引导学生自主思考创新，培养学生研究性学习、探究性学习的能力，以及对理论知识的理解与应用能力。在教学组织上，以典型的案例项目为载体，以具体的工作任务为单位来组织课程内容。对每一个教学模块的设计都按照“任务实现→沟通反馈→必备知识→能力拓展→项目实践”的逐级递进模式，融“教、学、做”于一体，强化技能训练，提高实战能力，同时，强调学生在学习过程中的主体地位，将学生开发实际工程项目的能力的培养以及再学习能力和创新能力的培养作为教学的重点。

#### （五）学习评价

本专业主要围绕专业培养目标和核心能力的达成开展学习评价，关注德智体美劳等多方面要素的发展水平。非集中实践课程的考核主要采用“过程性评价+终结性评价”方式，集中实践课程的考核主要采用“过程性评价”方式。各门课程依据教学目标，按教学单元针对性设计多样化评价方式，重点考察学生对知识的理解和应用能力，对技能的掌握和实操水平，以及职业素质、工匠精神、劳动品质的养成情况。具体评价方式和要求按照各课程的《课程标准》执行。对学习评价结果进行及时反馈，以帮助学生改进学习活动，提高学习成效。

#### （六）质量管理

1. 学校和二级分院建立专业建设和教学质量诊断与改进机制、专业教学质量监控管理制度，建有课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等质量标准。

2. 学校和二级分院建有完善的教学管理机制，包括：教学巡视制度、听评课制度、学生评教制度、实践教学管理制度、公开课（示范课）制度等。

3. 学校建有毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，定期对生源情况、在校  
生学业水平、毕业生就业情况等进行分析，评价人才培养质量和培养目标达成情  
况。

4.各专业中心定期分析教学情况和评教评学数据，对专业教学进行持续改进。

## 九、其他说明事项

（一）本培养方案适用于我院港口机械与智能控制专业全日制三年的专科教  
学计划。

（二）在计划实施过程中，应密切注意市场行情发展、用人单位的需求以及  
各种考证的变化，必要时可按教学管理规定要求对本计划进行修订、调整和增删。

## 十、附录

### (一) 专业人才培养规格与校级培养目标支撑表

校级目标 培养规格		职业素养		身心素质	专业能力		发展能力		责任意识
		A-1	A-2	B-1	C-1	C-2	D-1	D-2	E-1
知识 (Z)	Z-1	●	●			●		●	●
	Z-2					●			●
	Z-3					●			
	Z-4		●						●
	Z-5					●			●
	Z-6					●			
	Z-7		●				●		
	Z-8		●						●
	Z-9		●		●			●	
	Z-10	●	●		●			●	
能力 (N)	N-1								●
	N-2		●						
	N-3	●			●	●			
	N-4					●			
	N-5	●			●	●			
	N-6				●	●			
	N-7				●	●			
	N-8				●	●			●
	N-9			●			●	●	
素质 (S)	S-1			●					
	S-2	●							●
	S-3			●					
	S-4	●	●						
	S-5		●						●
	S-6						●	●	
	S-7						●		
	S-8			●					
	S-9							●	

## (二) 专业课程构造表

专业培养规格		知识 34%										能力 40%									素养 26%									统计		
		Z-1	Z-2	Z-3	Z-4	Z-5	Z-6	Z-7	Z-8	Z-9	Z-10	N-1	N-2	N-3	N-4	N-5	N-6	N-7	N-8	N-9	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	学时	比例	
权重	100%	4%	4%	4%	4%	8%	6%	2%	2%	2%	2%	4%	4%	4%	4%	4%	5%	5%	5%	5%	2%	2%	2%	4%	2%	2%	4%	4%	4%			
课程 1	思想道德修与法治	10										10									14	9	5								48	1.6%
课程 2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	10										10									4	4	4								32	1.0%
课程 3	习近平中国特色社会主义概论	16										16									16										48	1.6%
课程 4	形势与政策	10										10									14	9	5								48	1.6%
课程 5	四史	4										4									4	2			2						16	0.5%
课程 6	军事理论	4	4									4	4	4							4	4						4			32	1.0%
课程 7	军事技能训练	20	10									15	15	10							14	14						14			122	4.0%
课程 8	游泳			20										20								8				8	8				64	2.0%
课程 9	大学生(定向军士)心理健康			10								5	5										4		4			4			32	1.0%
课程 10	劳动理论教育	2	2	2								2	2												2	2		2			16	0.5%
课程 11	劳动实践教育	10	10									9		9											9			9			56	1.9%
课程 12	入学专业教育																						28								28	0.9%
课程 13	高职英语				40														40								48				128	4.3%
课程 14	美育类课程			11									11										11	11							44	1.5%
课程 15	信息技术类选修课				12									12								12			12						48	1.6%
课程 16	通识选修课				12	12							10											15				15			64	2%
课程 17	舰艇共同科目——海上求生				8						8			10													15	15			56	1.9%
课程 18	舰艇共同科目——船舶消防				4						4			4												8	8				28	0.9%
课程 19	舰艇共同科目——卫生与救护			4							4			8	8													4			28	0.9%
课程 20	人民军队历史与优良传统	10										4	4									3			3						24	0.8%
课程 21	海洋业务与海上执法			4							4		2	4								3	3						4		24	0.8%
课程 22	军人礼仪			2									2	2								2			2						10	0.3%
课程 23	公文写作	6	4									5	5										4								24	0.8%
课程 24	军队条令条例学					5							5	5										5							20	0.7%
课程 25	队列训练			20	10	10							20		20							15					15		16		126	4.2%
课程 26	军事体育						50				50			50	50														60		260	8.7%
课程 27	电工电子技术基础				6	6		6							10				10								10				48	1.6%
课程 28	机械制图				10	10									14									14							36	1.6%
课程 29	机械基础				10	10									7	7								14							48	1.6%
课程 30	电机应用技术				4	4									10									5			5				28	0.9%
课程 31	港口机械液压与液力传动					8	8									10	10							10			10				48	1.9%
课程 32	内燃机构造与原理				8	8		8								12								10			10				48	1.9%
课程 33	PLC 应用技术				8	8		8							6				6					10			10				48	1.9%
课程 34	港口装卸搬运机械					8			8	8						6	6							10			10				48	1.9%
课程 35	港口起重机械					8	8	8								6	6							10			10				48	1.9%
课程 36	港口输送机械与集装箱机械					8	6	6								6	6							10			10				48	1.7%
课程 37	传感器与物联网技术				4				4	4						5	5	6						4			4				32	1.2%
课程 38	港口装卸工艺				5				5	5						5	5	5						5			5				40	1.3%
课程 39	港口机械检修技术				8				7	7							8	7						5			5				40	1.3%
课程 40	港口设备管理				8					8										8				8			8				40	1.3%
课程 41	港口电气设备				6	6		8									5		5					5			5				40	1.3%
课程 42	港口机械专业英语		6				6													6				6			6				30	1.0%
课程 43	金工工艺(车工)				7										7									7			7				28	0.3%
课程 44	金工工艺(钳工)				7										7									7			7				28	0.3%
课程 45	金工工艺实训				7										7									7			7				28	0.3%
课程 46	组训能力训练			14										14	14									14	14						28	0.9%
课程 47	综合技能训练(舰艇共同科目)			16										10	10									10	10						56	1.9%
课程 48	暑期实习	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	112	3.7%
课程 49	入伍顶岗实习	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	560	18.7%
统计	学时	126	60	127	194	135	102	68	48	49	94	118	109	154	158	78	81	75	58	83	118	121	53	204	86	51	235	77	134	2996		
	比例	4.2%	2%	4.2%	6.5%	4.5%	3.4%	2.3%	1.6%	1.6%	3.1%	3.9%	3.6%	5.1%	5.2%	2.6%	2.7%	2.5%	1.9%	2.8%	3.9%	4.0%	1.8%	6.8%	2.9%	1.7%	7.8%	2.6%	4.5%		100%	