

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 연구조사]

채용 분야	연구조사	분류 체계	대분류	09. 운전·운송	15. 기계
			중분류	03. 선박운전·운송	08. 조선
			소분류	01. 선박운항	01. 선박설계
			세분류	02. 선박기관운전	05. 기장설계
※본 직무기술서는 기존 NCS 분야를 기반으로 공단에서 직접 작성하였습니다.					
공단 주요 사업 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양교통안전에 관한 교육·계몽·방송 및 홍보 ○ 해양교통안전에 관한 기술의 개발·보급·지원 및 외국 기술의 도입 ○ 해양교통안전에 관한 자료의 수집, 조사·연구 및 국제협력 ○ 선박검사업무 등 법령 등에 따라 국가 또는 지방자치단체가 대행하게 하거나 위탁하는 업무 ○ 해양교통안전에 관한 연구 영역의 수탁 ○ 해양교통 안전진단 및 해양교통체계 개선에 관한 사업 ○ 선박의 감항성 확보와 해상에서의 인명의 안전 확보를 위한 조사·시험·연구 및 이와 관련한 기술의 개발과 보급 ○ 선박안전에 관한 국제협약에 따른 기술기준 및 선박 검사 제도의 연구 ○ 선박 및 선박용 물건의 성능인증 및 친환경 선박 등 신기술의 개발에 관한 사업 ○ 선박에 의한 온실가스 및 대기오염물질 배출 관리에 관한 업무 ○ 선박의 설계·건조감리 등 영역의 수탁업무 ○ 「해운법」에 따른 여객선 안전운항 관리 ○ 해양교통 및 선박 정보시스템 운영과 정보 제공에 관한 사업 ○ 그 밖에 공단의 설립 목적에 적합한 사업으로서 해양수산부장관이 지정하거나 승인하는 사업 ○ 제1호부터 제13호까지의 사업에 수반된 사업 				
직무 수행 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ (선박안전기술) 선박안전시설 및 성능 기준 개발, 선박설비기준 개선방안 연구, 선박 및 설비의 위험도 기반 설계, 법규, 운용이 가능한 위험도 기반 방법론 개발 등 해양사고 예방 및 대응을 위한 기술 개발 ○ (선박성능개선) 신개념 및 친환경 연안 선박 안전 기자재 개발을 비롯한 선박 및 선체구조 최적화 기술 연구, 기관성능개선 및 의장설비 개발, 특수선 등의 성능개발 연구 ○ (연구사업관리) 대형국가연구개발사업 계획수립, 연구비 운영 및 성과관리, 연구사업 전주기에 대한 제도 개선 사항 도출 및 연구관리 프로세스 수립, 연구사업에 도출된 우수성과의 활용·확산을 위한 계획수립 ○ (해양사고 예방) 해양사고 예방을 위해 해양사고 발생현황 조사·분석·통계업무, 유체(연료유, 윤활유, 냉각수) 시료 분석 및 진단, 해양사고 통합 정보시스템 관리 등의 활동 등을 수행하는 일이다. ○ (해양사고 조사) 해양사고 물리적·화학적 원인 분석 ○ (해양사고 종합관리) 해양사고분석을 통한 중장기 사고예방대책 수립, 해양사고 저감을 위한 업무추진 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (선박기관기술) 01.추진장치의 운용, 02.제어장치의 운용, 06.통합안전관리, 07.내연기관 운용, 10.전기장치 운용 ○ (기장설계) 05.기관실 배관 상세설계, 07. 기관실 설계 검증, 09. 기관계통도 작성 ○ (선박기관운전) 01.추진장치운용, 03.보수유지관리, 07.제어감시장치 운용, 10.검사수검, 12.선박안전관리 등 ○ (기장시운전) 08.유류 배관 시스템 시운전, 09.해양환경 보호장치 시운전, 10.비상·소화 장치 시운전, 11.기관실 기타 시스템 시운전 등 ○ (선박기관정비) 04.기관장치 정비, 05.축계장치 정비, 08.냉동공조기기 정비, 11.기관보조기기 정비 등 				
자격 기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고문 참고 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선박안전법에 관한 법적 지식 ○ 해양교통 등 해사안전기본법에 관한 지식, 해상교통안전을 증진하기 위해 필요한 지식, 신규사업 발굴에 대한 이해능력, 교통안전에 관한 체계 이해, 사업관련 법제도 및 절차에 대한 이해, 해양안전분야에 대한 국내외 산·학·연·관 정보수집 및 분석 ○ 해양교통체계 확립을 위한 중장기 발전계획 및 전략 수립 등 로드맵을 작성할 수 있는 해사안전 전반에 대한 이해, 신규 전략 발굴 및 수립에 필요한 지식 ○ 인간공학, 산업안전, 재난관리에 관한 지식 ○ 선박안전기술 분야의 국가과학기술정책, 국내외 해양안전정책 분석 및 대응전략 수립, 국가 현안 문제 해결 등 연구추진전략 수립에 필요한 전문적 지식, 선박안전기술분야에 대한 국내외 산·학·연·관 정보수집을 통한 연구동향 분석과 협력방안 수립, 연구방향 및 기술개발전략 수립에 필요한 정보수집 및 분석 능력과 지식 				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양분야 환경변화에 대비한 정책연구과제 발굴 및 기획 연구 참여 ○ 연구과제의 파급효과 및 타당성 분석에 필요한 연구기획 능력 ○ 연구분야 전문가 활용능력, 국내외 협업 능력, 정책제언 능력, 해상교통안전성평가 수행 능력, 연구성과 활용 및 확산을 위한 전략 수립 능력 ○ 정부정책 이해능력, 법령해석능력 ○ 제4차 산업혁명 등 미래 환경변화에 대비한 융복합 대형연구 과제 발굴 및 기술기획능력, 미래 선박 안전기술의 예측 및 분석 능력, 연구기획 능력, 국가 과학기술 및 해양안전산업정책 분석을 위한 통찰력, 				

	대내외 거시환경변화 분석 기술, 연구전략 기획능력, 프레젠테이션 기술, 자료분석능력, 프로그램 활용기술 (문서, 통계), 협업능력, 연구분야별 전문가 네트워크 활용능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전기준 적용에 있어 객관성과 공정성 유지 ○ 고객과 원활한 의사소통을 하고 논리적으로 설득하는 능력 ○ 안전 관련 규정 준수에 대한 의지 및 지침과 규정에 의거하여 업무를 처리하는 노력 ○ 객관적인 관점에서 종합적으로 분석 및 사고하려는 태도, 연구자로서 윤리를 준수하려는 태도, 청렴 등 공직자로서의 태도 ○ 해사안전의 중요성을 이해하고 문제해결을 위한 적극적인 소통 및 협력관계구축 노력, 객관적인 관점에서 종합적으로 분석 및 사고하려는 태도, ○ 다양한 학문과 기술을 이해하기 위한 노력, 국가 및 산업정책 분석 및 대응 노력, 타인을 배려하는 태도,
관련 자격증	○ 공고문 참고
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사항	○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr), 한국해양교통안전공단 홈페이지(www.komsa.or.kr)