

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 선체검사원]

채용 분야	선체검사원	분류 체계	대분류	15. 기계		
			중분류	08. 조선		
			소분류	01. 선박설계	02. 선체건조	04. 선박품질관리
			세분류	01. 선박기본설계 02. 선체설계	02. 선체조립	01. 선체품질관리
※본 직무기술서는 기존 NCS 분야를 기반으로 공단에서 직접 작성하였습니다.						
공단 주요 사업 소개	○ 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 용역의 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 용역의 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	○ (기본설계) 선박안전기준 및 조선공학을 기초로 주요제원 결정, 복원성 평가, 선형설계 등을 수행 ○ (선체설계) 정부 안전기준을 만족하도록 최적의 선체구조배치, 치수, 형상, 재질 등을 결정 ○ (선체조립) 정부 안전기준에 따른 건조과정을 확인하여 안전하고 성능이 우수한 선박을 건조 ○ (선체품질관리) 자재, 건조과정, 완성품에 대한 도면승인 및 정부 안전기준에 따른 검사					
능력 단위	○ (선박기본설계) 01.선박기본계획, 04.기본도면 작성, 08.선박기본계산, 09.복원성평가, 10.선형 설계, 11.추진기 설계 등 ○ (선체설계) 08.전선해석, 09.진동해석 등 ○ (선체조립) 01.도면검토, 02.강판(부재) 배열·배치, 12.선체 주요치수 검사작업, 15.측정·검사 등 ○ (선체품질관리) 01.품질경영목표 수립, 02.품질경영, 04.선체검사 준비, 05.선체검사 관리 등					
자격 기준	○ 선박안전법 시행규칙 제97조의2(선박검사원의 자격)에 따른 자격기준. 상세 내용은 공고문 참고					
필요 지식	○ (법·제도) 선박안전법 관련 법적지식 ○ (기본설계) 기본도면 해독에 대한 지식, 선박톤수·의장수·건현 등 선박기본계산에 관한 지식, 복원성 평가에 관한 지식, 선박 기본치수·구조·의장품에 관한 지식, 도면배치법 및 표기방법에 관한 지식 ○ (선체설계) 조선용어 및 단위에 대한 이해, 국내외 안전기준에 관한 지식, 구조역학 기본지식, 선체 구조기술에 대한 전반적인 지식, 조선 각 분야(설계, 생산, 검사 등)에 대한 포괄적인 지식 ○ (선체조립) 건조 재료에 대한 지식, 건조기준에 대한 지식, 구조부재에 대한 지식, 선체도면 전반적인 적용에 관한 이해, 용접 절차서에 대한 지식, 관련 도면에 해독에 관한 지식 ○ (선체품질관리) 정부 안전기준 및 국제선급협회(IACS) 규정에 대한 지식, 검사계획서에 대한 이해 및 적용에 관한 지식, 비파괴검사 및 해당 검사장비 적용에 관한 지식, 건조재료 및 건조공정에 대한 기본지식					
필요 기술	○ (기본설계) 건조사양서 해독능력, 기본도면에 대한 해독능력, 관련법규 및 규정 적용능력, 도면작성 프로그램(CAD 등) 활용능력, 기본계산용 프로그램 활용능력 ○ (선체설계) 도면 해독에 대한 능력, 선박안전기준 해석 및 적용에 관한 능력, 건조사양서 해석 능력, 건조사양서와 각 도면의 관계 이해능력, 구조계산 및 해석에 대한 이해능력 ○ (선체조립) 관련 도면 해독능력, 일일 건조공정 확인능력, 주요공정 이해 및 관리 능력, 강판 등 재료에 대한 구분 능력, 건조기준 및 작업조건 파악 능력, 도면의 실선 적용 적합여부 판정능력, 선체 주요치수 검사기술 ○ (선체품질관리) 건조공정에 따른 검사관리능력, 정부 안전기준 적용능력, 도면 해독 및 적용능력, 건조공정 및 품질관리 능력, 시험부위에 따른 비파괴검사 활용능력, 외관검사 적합판정 능력					

직무 수행 태도	○ 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
관련 자격증	○ 공고문 참조
직업 공통 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 디지털능력, 대인관계능력, 직업윤리
참고 사항	○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr), 한국해양교통안전공단 홈페이지(www.komsa.or.kr)

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 선체검사원(항해)]

채용 분야	선체검사원	분류 체계	대분류	15. 기계			
			중분류	08. 조선			
			소분류	01. 선박설계	02. 선체 건조	04. 선박품질관리	06. 시운전
			세분류	01. 선박기본설계 02. 선체설계	02. 선체조립	01. 선체품질관리	02. 선장시운전
※본 직무기술서는 기존 NCS 분야를 기반으로 공단에서 직접 작성하였습니다.							
공단 주요 사업 소개	○ 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 용역의 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 용역의 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	○ (선체설계) 정부 안전기준을 만족하도록 선체구조배치, 치수, 형상, 강제종류 및 시공방법을 결정 ○ (선체조립) 선체조립 공정에 필요한 지식과 기술을 바탕으로, 정부 안전기준에 따른 조립·탑재 여부를 확인하여 안전하고 성능이 우수한 선박을 건조하는 과정 ○ (선체품질관리) 선박건조에 필요한 자재, 작업과정, 완성품에 대하여 승인도면 및 국내외 안전기준에 일치하는지 검사하고 보증하는 과정 ○ (시운전) 선박 건조의 최종단계에서 도면 및 정부 안전기준에 따라 해상·계류시운전 등을 실시하여 성능과 기능 적절여부를 점검하고 시험 운전하는 일						
능력 단위	○ (선체설계) 08.전선해석, 09.진동해석 등 ○ (선체조립) 01.도면검토, 02.강판(부재) 배열·배치, 12.선체 주요치수 검사작업, 15.측정·검사 등 ○ (선체품질관리) 01.품질경영목표 수립, 02.품질경영, 04.선체검사 준비, 05.선체검사 관리 등						
자격 기준	○ 선박안전법 시행규칙 제97조의2(선박검사원의 자격)에 따른 자격기준. 상세 내용은 공고문 참조						
필요 지식	○ (법·제도) 선박안전법 관련 법적지식 ○ (선체설계) 조선용어 및 단위에 대한 이해, 국내외 안전기준에 관한 지식, 구조역학 기본지식, 선체 구조기술에 대한 전반적인 지식, 조선 각 분야(설계, 생산, 검사 등)에 대한 포괄적인 지식 ○ (선체조립) 건조 재료에 대한 지식, 건조기준에 대한 지식, 구조부재에 대한 지식, 선체도면 전반적인 적용에 관한 이해, 용접 절차서에 대한 지식, 관련 도면에 해독에 관한 지식 ○ (선체품질관리) 정부 안전기준 및 국제선급협회(IACS) 규정에 대한 지식, 검사계획서에 대한 이해 및 적용에 관한 지식, 비파괴검사 및 해당 검사장비 적용에 관한 지식, 건조재료 및 건조공정에 대한 기본지식 ○ (선장시운전) 숙력시험·조타시험·후진력 시험·투양모 시험 등 해상시운전에 관한 지식, 구명·소방 설비 및 항해설비의 작동상태에 대한 지식, 선박의 출수와 트림 계측에 대한 지식						

필요 기술	○ (선체설계) 도면 해독에 대한 능력, 선박안전기준 해석 및 적용에 관한 능력, 건조사양서 해석 능력, 건조사양서와 각 도면의 관계 이해능력, 구조계산 및 해석에 대한 이해능력 ○ (선체조립) 관련 도면 해독능력, 일일 건조공정 확인능력, 주요공정 이해 및 관리 능력, 강판 등 재료에 대한 구분 능력, 건조기준 및 작업조건 파악 능력, 도면의 실선 적용 적합여부 판정능력, 선체 주요치수 검사기술 ○ (선체품질관리) 건조공정에 따른 검사관리능력, 정부 안전기준 적용능력, 도면 해독 및 적용능력, 건조공정 및 품질관리 능력, 시험부위에 따른 비파괴검사 활용능력, 외관검사 적합판정 능력 ○ (선장시운전) 숙력시험·조타시험·후진력 시험·투양모 시험 등 해상시운전항목 적합판정 능력, 구명·소방 설비 및 항해설비 적합판정 능력, 선박의 흡수와 트림 적합판정 능력
직무 수행 태도	○ 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
관련 자격증	○ 공고문 참조
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사항	○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr), 한국해양교통안전공단 홈페이지(www.komsa.or.kr)