

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 선체검사원(조선)]

채용 분야	선체검사원	분류 체계	대분류	15. 기계		
			중분류	08. 조선		
			소분류	01. 선박설계	02. 선체건조	04. 선박품질관리
			세분류	01. 선박기본설계	02. 선체조립	01. 선체품질관리
※ 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 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선박안전법 시행규칙 제97조의2(선박검사원의 자격)에 따른 자격기준. 상세 내용은 공고문 참고 					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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(ACS) 규정에 대한 지식, 검사계획서에 대한 이해 및 적용에 관한 지식, 비파괴검사 및 해당 검사장비 적용에 관한 지식, 건조재료 및 건조공정에 대한 기본지식 					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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	<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 					
관련	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고문 참조 					

자격증	
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 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. 선체건조	04. 선박품질관리	06. 시운전
			세분류	01. 선박기본설계	02. 선체설계	02. 선체조립	01. 선체품질관리
※ 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 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (선체설계) 정부 안전기준을 만족하도록 선체구조배치, 치수, 형상, 강제종류 및 시공방법을 결정 ○ (선체조립) 선체조립 공정에 필요한 지식과 기술을 바탕으로, 정부 안전기준에 따른 조립·탑재 여부를 확인 하여 안전하고 성능이 우수한 선박을 건조하는 과정 ○ (선체품질관리) 선박건조에 필요한 자재, 작업과정, 완성품에 대하여 승인도면 및 국내외 안전기준에 일치 하는지 검사하고 보증하는 과정 ○ (시운전) 선박 건조의 최종단계에서 도면 및 정부 안전기준에 따라 해상·계류시운전 등을 실시하여 성능 과 기능 적절여부를 점검하고 시험 운전하는 일 						
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선박안전법 시행규칙 제97조의2(선박검사원의 자격)에 따른 자격기준. 상세 내용은 공고문 참조 						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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 재 료에 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, 건 조공정 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 출수와 트림 적합판정 능력 						
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 						

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)

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 기관검사원]

채용 분야	기관검사원	분류 체계	대분류	09. 운전·운송	15. 기계	
			중분류	03. 선박운전·운송	08. 조선	
			소분류	01. 선박운항	06. 시운전	07. 선박정비
			세분류	02. 선박기관운전	01. 기장시운전	02. 선박기관정비
※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 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (선박기관운전) 선박의 안전운항과 해양환경보호를 목적으로 관련 안전규정 준수, 기관실 내 기관기 기들의 주기적인 점검 및 성능관리 등 효율적인 안전관리 수행 ○ (기장시운전) 선박 건조의 최종 단계에서 도면 및 정부 안전기준에 따라 기관실 구역 내에 설치된 모든 장비와 시스템의 성능과 기능이 만족하는지를 확인하기 위하여 점검하고 시험운전 ○ (선박기관정비) 선박기관체통의 기기 및 장비가 정상적으로 작동하도록 하기 위하여 고객, 검사기관, 법규 및 그 밖의 요구사항과 작업표준에 따라 각종 공구, 시험기 및 계측장비 등을 사용하여 분해, 점검, 수리 등의 정비를 수행 					
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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"> ○ 선박안전법 시행규칙 제97조의2(선박검사원의 자격)에 따른 자격기준. 상세 내용은 공고문 참고 					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (법·제도) 선박안전법, 해양환경관리법, 선박에서의 오염방지에 관한 규칙, 국제협약(MARPOL) 관련 법적지식 ○ (선박기관운전) 주기관·보조기관의 작동원리 및 제어시스템에 관한 지식, 기관정비를 위한 전반적인 지식, 선상기름오염비상계획서 및 법적 비치서류(기름기록부, 폐기물기록부 등) 이해능력, 해양오염방지설비에 대한 전반적인 지식, 기관실 배관시스템에 대한 전반적인 지식 ○ (기장시운전) 주기관·보조기관의 작동시험에 대한 전반적인 지식, 기관실 해수흡입 및 배출라인에 대한 전반적인 지식, 배관도면 해독능력, 기관시 각종 기기류에 대한 운전특성 지식, 유류·청각수·해수 배관시스템에 대한 전반적인 지식, 해양오염방지설비에 대한 관련 법규 및 규정, 기름 오염 방지설비에 대한 전반적인 지식 ○ (선박기관정비) 주요부품 재질 등에 대한 지식, 기기 작동원리에 대한 지식, 비파괴검사에 대한 지식, 감속기·추진축 등 동력전달장치에 대한 전반적인 지식, 종류별 펌프특성 등 보조기기에 대한 지식 					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (선박기관운전) 주기관·보조기관의 이상여부 확인능력 및 냉각수·윤활유 등 안전설비 점검능력, 기관도면 해독 능력 및 부품의 기능유지·마모한도 등 적합여부 판정능력, 선상기름오염비상계획서 및 법적 비치서류(기름기록부, 폐기물기록부 등) 적합여부 판정능력, 해양오염방지설비 비치 및 작동상태 적합여부 판정능력, 기관실 배관시스템 이상여부 판정능력 ○ (기장시운전) 주기관·보조기관의 정상작동에 대한 판정능력, 해수 흡입·배출에 대한 계통 적절성 판정능력 및 위험요소 식별기술, 도면 실선 적용능력 및 배치의 적정성 판정 능력, 기관실 각종 기기류의 적합여부 판정 능력, 유류·청각수·해수 배관 시스템에 대한 적정성 판정 능력, 해양오염방지설비에 대한 관련법규 및 규정 적용능력, 기름오염방지설비에 대한 적합여부 판정 능력 ○ (선박기관정비) 시험성적서 및 검사성적서 판독능력, 기기 이상여부 판정능력, 기기 마모한도 판정능력, 감속기·추진축 등 동력전달장치에 대한 적합여부 판정능력, 보조기기 적합여부 판정능력 					

<p>직무 수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (선박기관운전) 안전 절차를 준수하는 태도, 주의 깊게 관찰하는 태도, 절차 및 법규를 준수하는 태도, 고장의 원인을 논리적으로 탐색하는 태도, 안전문제를 재확인하는 태도, 해양환경보호법규 준수 태도, 오염을 방지하려는 태도, 국제기준 및 관련 법규 이해 능력, 적극적으로 수검에 임하는 태도 ○ (기장시운전) 기관 가동 전 각 위험구역 확인, 안전수칙 및 안전보호구 착용 준수, 세심한 기기취급, 검사원과 원활한 소통태도, 외부 이상 유무를 선교와 통신하여 수시로 확인하는 태도 ○ (선박기관정비) 정비지침을 준수하는 태도, 품질을 최우선으로 고려하는 태도, 품질을 개선하려는 태도
<p>관련 자격증</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고문 참조
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
<p>참고 사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr), 한국해양교통안전공단 홈페이지(www.komsa.or.kr)