직무기술서

채용분야	해양예측모델 고도화	근무지	한국해양과학기술원 부산 본원
	①직원 구분	②인력 구분	③직급 구분
	정규직	연구직	선임급

NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류	능력단위세분류
-	-	-	-	-

※ 해당직무 분야는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임

직무수행 내용	❑ 해수물성기인(고수온·저염분수·빈산소 수괴 등) 연안재해 발생요인 예측을 위한 수치모델 구축 및 특성 분석 연구 수행 - 기구축 운용 중인 연안해양모델 (Coastal-KOOS(MOHID))의 고도화 및 개선 - 국내·외 담수 유입에 의한 저염분수 확산에 따른 연안 성층화, 수질 영향 분석 및 수치모델 기반 예측기법 개발 - 수치모델을 이용한 빈산소 발생·해소 기작 규명, 생지화학적 산소소모 영향 분석 및 예측기법 개발

전형절차	❑ **[1차 전형]** 서류심사 ❑ **[2차 전형]** 발표심사 ❑ **[3차 전형]** 면접심사

일반요건	연 령	❑ 18세 이상 59세 이하인 자
	성 별	❑ 제한 없음

교육요건	최종 학력	❑ 박사학위 소지자
	전 공	❑ 해양학

직무요건	
필요지식	❑ 해양 수치모델의 과정, 구축, 활용, 개선 지식 ❑ 고수온·저염분수 등 해수물성 변동 현상의 발생·확산 메커니즘 및 예측기법에 대한 지식 ❑ 모델, 관측 자료의 연계 분석을 통한 해양물리, 생태환경 변동 진단 지식
필요기술	❑ 고성능 컴퓨터를 활용한 리눅스 기반 수치모델 운용 기술 ❑ 해양 수치모델 수립, 개선 및 고도화 기술 ❑ Python, Matlab 등을 활용한 수치모델의 전·후 처리, 가시화 및 정확도 분석을 위한 코딩과 통계 기술
직무 수행태도	❑ 문제해결을 위한 긍정적 자세 ❑ 목표 설정을 위한 체계적인 사고 및 다수의 의견을 수용하는 자세 ❑ 정확한 자료 수집 처리에 대한 책임감 있는 태도 ❑ 동료 연구자들과의 협업 및 대외 연구 활동에 대한 유연하고 적극적인 자세
직업기초능력	❑ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 논문/보고서 작성능력, 직업윤리
필요자격	❑ 입사지원서 접수마감일 기준, 직근 4년간 SCIE 논문을 주저자(교신저자 포함)로 2편 이상 발표한 자

참 고	❑ NCS 국가직무능력표준(http://www.ncs.go.kr/) - 'NCS 및 학습모듈 검색' 참조