직무기술서

채용분야	환경유기화학·신규오염물질	근무지	한국해양과학기술원 부산 본원
	①직원 구분	②인력 구분	③직급 구분
	정규직	연구직	선임급

NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류	능력단위세분류
23.환경·에너지·안전	04.환경서비스	02.환경평가	02.환경조사분석	10.환경조사분석 종합

직무수행 내용	❑ 해양환경 중 PFAS, 신규 지정 잔류성유기오염물질(POPs), 생활화학물질 등 신규·미규제 유기오염물질(emerging contaminants)의 표적·의심물질·비표적(Target–Suspect–Non-target) 분석 및 분석법 개발, 미확인 물질·변환생성물 탐색·규명 ❑ 유기화합물의 분자구조와 물리·화학적 특성을 기반으로 해수·입자·퇴적물·생물 등 해양환경 다매체에서의 분배·이동·축적·변환 및 생태계 영향 연구 ❑ 특별관리해역 등 주요 환경관리해역을 대상으로 신규·미규제 유기오염물질의 유입·오염원 및 시·공간적 거동을 규명하고 우선관리물질·신규 모니터링 항목 도출
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	❑ 해양환경 또는 환경화학 또는 환경유기화학 또는 유기분석화학 등 유기오염물질 분석 관련 전공

직무요건

필요지식	❑ 신규·미규제 유기오염물질 및 변환생성물의 특성, 발생원, 환경거동에 관한 지식 ❑ GC/LC-MS/MS 및 고분해능 질량분석(HRMS) 기반 Target–Suspect–Non-target 분석과 데이터 해석에 관한 지식 ❑ 유기화학·환경유기화학에 기반한 분자구조–물성–환경거동 간 관계에 관한 지식 ❑ 해양·연안 및 수환경의 다매체(해수·수질, 퇴적물, 생물 등)에서 신규 유기오염물질의 분배·이동·축적·변환 특성에 관한 지식과 이를 바탕으로 한 환경 모니터링 및 조사 설계·수행에 관한 지식
필요기술	❑ 해양·연안 또는 수환경에서 GC/LC-MS 계열 질량분석을 활용한 유기오염물질 연구실적을 보유하고, 의심물질 또는 비표적 분석 기반의 신규·미확인 유기오염물질 탐색·동정 및 환경거동 관련 연구경험을 보유한 자 ❑ GC/LC-MS/MS 및 고분해능 질량분석(HRMS) 기반 신규·미규제 유기오염물질의 다성분 정성·정량 분석법 개발 및 변환생성물·전구물질 탐색 기술 ❑ 질량분석 원리 기반 Target–Suspect–Non-target 물질 탐색·동정 및 질량스펙트럼 기반 분자구조 해석기술 ❑ 질량분석 자료와 통계적 기법을 활용한 화학적 지문(chemical fingerprint) 구축 및 오염원 추적·해석 역량 ❑ 유기화합물의 분자구조와 물리·화학적 특성에 기반하여 해양환경 다매체에서의 분배·이동·축적·변환 및 생태영향을 통합적으로 해석하는 능력 ❑ 해양·연안 현장조사를 위한 조사선 승선 및 해상 시료채취 수행 능력
직무 수행태도	❑ 연구과제 수행 시 주도성과 책임감을 가지고 구성원과 원활히 소통·협업하며, 연구윤리·공공성·상호존중을 바탕으로 조직 내 역할을 성실히 수행하는 태도
직업기초능력	❑ 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 논문·보고서작성능력
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