

직무기술서(일반직)

채용분야	C-10. 물환경기술 시험평가 및 연구개발	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			환경·에너지·안전	산업환경	수질 관리	수질오염분석
채용분야 주요업무	○ 수질·극미량 오염물질(금속이온, TOC, 입자, 용존가스 등) 시험·분석 및 연구과제 수행 ○ 수처리공정 및 기자재·계측기(필터, 이온교환수지, 멤브레인, 측정기 등) 성능 시험평가 ○ 물환경 분야 시험방법·평가기술 연구개발, KOLAS 인정범위 확대 및 신규 인증서비스 개발					
채용직급	원급(일반직)	채용인원	1명	채용근무지	서울	
모집구분 (전공시험)	환경 / 화학 中 택1					
일반요건	연령	임용예정일 기준 정년 만 60세 이하		성별	제한없음	
※ 필수교육요건	학력	석사 이상				
	전공	공학계열(전체), 자연계열(생물·화학·환경 / 수학 / 통계학 / 물리·과학)				
	사유	○ 초순수 등 물환경분야 극미량 수질분석·시험평가 및 국책 연구개발과제 수행을 위한 전문적 수준의 관련 교육(학력 및 전공) 요건 必				
※ 필수자격요건	자격	제한없음				
	어학	○ 아래의 공인 어학성적 보유자(영어) - TOEIC 800점, TOEFL(IBT) 91점, New TEPS 309점, TOEIC Speaking 140점(IH), Opic(IH) 이상 中 1개 이상의 유효한 성적				
	논문	○ 수질·환경분석·화학 분야 관련 SCI(E)급 논문 게재 실적 1건 이상 보유자 - 주저자(제1저자 및 교신저자)만 인정 - 단, 제2저자 실적이 2건인 경우 주저자 1건 실적으로 인정(제3저자 이하 실적 불인정)				
	사유	○ 초순수 국산화 등 국책 연구개발과제 수행, 국제표준·해외 인증기관 대응, 연구논문 작성 및 기술문서 영문 작성 등 직무수행을 위한 최소한의 어학성적 및 논문 게재 실적 必				
필요지식	○ 수질·환경 분석화학 및 극미량 분석(ICP-MS, IC, TOC, 입자계수 등) 원리·표준시험법에 대한 지식 ○ 초순수/순수 제조공정(전처리, RO, 이온교환, EDI, UV, UF/MF 등) 및 수처리 기자재 지식 ○ 시험·검사 표준(ASTM, SEMI, ISO/IEC 17025 등) 및 KOLAS 시험기관 운영 지식 ○ 환경 관련 법규 및 연구개발(R&D) 과제 기획·관리 프로세스에 대한 지식					
필요기술	○ 분석장비(ICP-MS, IC, TOC, 파티클카운터 등) 운용·유지보수 및 분석데이터 해석 능력 ○ 시험방법 개발·검증(밸리데이션), 측정불확도 산정 및 공인시험성적서 작성 능력 ○ 연구과제 수행·보고서 작성 및 통계분석(데이터 처리) 능력 ○ 산업체·정부기관 대상 기술 협의 및 문서작성(국·영문) 능력					
직무수행태도	○ 정밀성·정확성 기반의 분석적 사고 및 시험·연구 데이터 신뢰성 확보를 위한 윤리의식 ○ 안전·품질관리 절차를 준수하는 자세 및 청정환경(클린룸) 유지·관리를 위한 책임감 ○ 신규 및 선진 시험기술 습득을 위한 적극적인 자기주도적 학습 태도 ○ 다자간 원활한 협업을 위한 개방적 소통 능력·태도 및 고객지향적 서비스 마인드					
채용수요부서	○ 기후환경본부 물환경기술센터					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력, 정보능력					
참고사이트	○ www.ncs.go.kr					