

직무기술서

직 무 명	21수E.무기분석
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> - 섬유, 완구 및 학용품 등 생활용품 및 어린이제품 유해물질 분석 - 무기 전처리 및 분석장비(AAS, ICP-OES, ICP-MS 등)를 이용한 중금속 정량 및 정성분석

□ 수행 요건

일반 요건	학 력	석사
	전 공	화학, 화학공학, 환경공학
	필요자격	화학 및 기기분석 전공지식
	필요경력	-
	가능직무	중금속, 육가크로뮴 등 중금속 전처리 및 분석
소 요 능 력	지 식	세 부 내 용
	전공지식 · 실무지식	<ul style="list-style-type: none"> - 무기화학, 분석화학 관련 전공지식 - 정밀 화학분석기기 (AAS, ICP-OES, ICP-MS 등) 종류 및 원리 이해 - 생활용품 및 어린이제품 내 중금속 및 유해 화학물질에 대한 이해
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 시료 내 중금속 분석을 위한 전처리 방법에 대한 이해 능력 - 인증제도(어린이제품 특별법, 전기용품 및 생활용품 안전관리법)에 대한 이해 능력 - 국가 및 국제 표준에 대한 이해 및 해석 능력 - 정밀 화학분석기기(AAS, ICP-OES, ICP-MS 등) 운용 및 유지 보수 능력 - 시험용 시약 조제 및 기구 사용 능력 - 시험의 정도 관리 능력

■ 직무수행 업무

직무내용	직 무 절 차 및 방 법
생활용품 및 어린이제품 무기분석	<ul style="list-style-type: none"> - 의뢰된 시험의 국제 및 국가 규격에 따른 시험 전처리 준비 및 수행 - 전처리된 시료의 정밀기기 측정 및 데이터 분석 - LAS 및 LIMS를 이용한 시험 결과 입력 - 시험 분석 장비 유지 보수 및 정기 점검 - KOLAS 시험 검사 기관 운용에 따른 관련 문서 작성