

직무기술서

직 무 명	22수M.유기분석
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> - 전기전자 및 자동차 제품 중 유해 화학물질의 정성/정량분석 - PBB/PBDEs, 프탈레이트 등 유기화합물 분석

□ 수행 요건

일반 요건	학 력	대졸
	전 공	화학, 환경, 화학공학 등
	필요자격	-
	필요경력	-
	가능직무	-
소 요 능 력	지 식	세 부 내 용
	전공지식 · 실무지식	<ul style="list-style-type: none"> - 유기화학, 분석화학, 실험통계학 관련 능통자 - 유기화합물의 이화학적 구조 및 특성 파악 능력 - 정밀 화학분석기기(GC-MS, XRF 등)의 원리 이해 - 국가공인시험분석기관(KOLAS 등)의 운영 시스템
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 유기물질의 추출 및 정제 등 전처리 기술 - 정밀 화학분석기기(GC, XRF 등)의 유지/보수 및 운용 - 분석 결과에 대한 해석 및 통계학적 처리

■ 직무수행 업무

직무내용	직 무 절 차 및 방 법
유기분석	<p>□ 직무수행절차</p> <ul style="list-style-type: none"> - 부품 단위 별 시료의 관리 및 균질 재질 별 시료 분리 - PBB/PBDEs, 프탈레이트 등 전기/전자, 자동차 제품 중 유해 화학물질(유기물질)의 추출 및 정제 등 전처리 수행 - 정밀 기기분석(GC-MS, XRF 등) 및 유지/보수 실시 - 시험분석 결과에 대한 대상 성분의 검출 여부 확인 및 검출량 산출 - 인증표준물질(CRM)에 대한 국내외 외부 숙련도 평가 참가 및 시험자 간 비교시험 등 내부 숙련도 시험 실시 - 시험기초자료(raw data)의 관리 - 그 밖의 신규 시험물질에 대한 set-up <p>□ 직무수행방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공인시험기관(KOLAS)의 내부 품질문서 및 절차서, 매뉴얼 검토 - 국제표준규격(ISO/IEC, ASTM, EN 등)에 근거한 시험분석 실시 - 본원 내 표준작업절차(SOP)에 따른 유기물질 분석