

직무기술서

직 무 명	방사능 시험분석
직무개요	방사능 핵종분석, KOLAS/식약처 시험평가

□ 수행 요건

일반 요건	학 력	석사 이상
	전 공	원자력공학, 에너지공학, 자원공학, 에너지융합공학, 화학공학, 화학, 응용화학, 지구환경과학, 지질학, 환경공학, 환경시스템공학
	필요자격	KOLAS (ISO17025) 운용 실무교육, 불확도 추정교육 이수자
	필요경력	관련 경력 3년 이상
	가능직무	방사능 핵종분석
소 요 능 력	지 식	세 부 내 용
	전공지식 · 실무지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력 분야 기초 지식 ○ 감마핵종분석기(HPGe)를 이용한 핵종 규명 및 분석 운영 지식 ○ 액체섬광계수기(LSC)를 이용한 분석 운영 지식 ○ 규격 및 시험방법의 이해 ○ KOLAS (ISO17025) 관련 지식
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (방사선측정평가) 방사선 계측기기 운영 및 시험 기술, 방사선량의 단위, 방사능 측정 결과 해석 능력, 교정인자 및 불확도 평가 능력, 시험실 유지관리 능력, 절차서 및 보고서 작성 능력 ○ (공인시험기관운영) KOLAS 시험 평가 업무관련 능력, KOLAS 대내외 업무 수행 방법 및 절차에 대한 지식, ISO17025 규정에서 정하는 절차에 관한 지식

■ 직무수행 업무

직무내용	직 무 절 차 및 방 법
방사능 분석	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실험실 점검 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 실험실 환경 관리: 실험실 및 냉장고 온/습도 관리 - 소모품 관리(전기냉각기, Germanium detector, 인증표준물질 관리) ○ 감마핵종검출기(HPGe) 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 시료 전처리 및 핵종 분석 - 데이터 결과 해석 ○ KOLAS 시험평가 업무 <ul style="list-style-type: none"> - 숙련도 평가, 시험자간 모니터링 업무 - Raw data 관리 - 시험성적서 작성, 검토 - KOLAS 문서관리