

【직무기술서】

채용분야	방사선/능 측정·분석	분류 체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			세분류	미개발
			주요 직무내용	방사선/능 측정분석(기술원 자체개발)
기술원 주요사업	○ 원자력과 방사선의 생산 및 이용에 따른 방사선 재해로부터 국민을 보호하고, 공공의 안전과 환경보전을 위해 설립된 원자력안전규제 전문기관임. 기관의 임무는 원자력시설 안전규제, 방사선 안전규제, 방종사선 비상대응, 원자력안전규제 연구개발 및 전문화, 원자력안전 국제협력 및 국민신뢰 증진 등이 있음.			
직무정의 및 구성	○ 방사선/능 측정·분석 직무는 방사선/능에 대한 전반적인 이해를 바탕으로 방사능 분석·평가를 통한 전국토 및 원자력이용시설 주변 환경방사능조사 업무를 수행함으로써 전국토 감시와 원자력 규제업무를 수행			
주요업무 수행내용	※ 주요업무의 수행내용은 숙련도가 높은 직무전문가의 모습을 언급한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다. ○ 방사선/능 측정·분석 - (방사화학 분리) 시료의 물리·화학적 특성과 함유된 방사성핵종의 특성을 고려한 시료 전처리 및 방사화학분리에 대한 전반적 이해를 바탕으로 최적의 화학 분리법 결정 및 최종 계측시료 준비 - (방사능 계측) 방사능 계측 및 장비에 대한 이해를 바탕으로 최적의 계측기 및 계측조건 결정 그리고 방사능 측정 및 결과산출 - (결과평가) 핵종별 계측 결과에 대한 통계학적 해석을 통해 장·단기적 변동 파악 및 환경에서의 거동 해석을 통한 종합적인 영향평가 수행 - (보고서 작성 및 외부대응) 방사능 분석 및 평가 결과를 바탕으로 보고서 준비 및 대내·외 요구자료 작성 및 대응 - (연구개발) 국내·외 기술동향 파악 및 측정·분석법 개발과 개선을 위한 해당 분야 연구 활동 - (품질관리 및 국제협력) 분석결과의 신뢰성 확보를 위한 핵종별 대내·외 분석능력 평가 프로그램 참여 및 주변국 및 국제기구 등과 관련분야 국제협력 활동 - (방사선환경조사 및 평가) 원자력 관계 법령에 따른 원자력이용시설 주변 방사선 환경조사 및 평가, 원자력사업자의 보고서 검토수행			
전형방법	○ 1차전형(서류심사)→ 2차전형(1차전형+필기시험)→ 3차전형(전공면접)→ 4차전형(3차전형+종합면접)			
일반요건	연령/성별	제한없음		
교육요건	학력	석사학위 이상		
	전공	필요 지식 및 기술 관련 전공 (방사능계측, 방사화학, 화학, 분석화학, 지구과학, 물리, 원자력공학, 해양화학, 환경공학 등)		
※ 직무설명서의 필요지식, 필요기술 및 직무수행태도는 숙련된 직무전문가가 업무성과를 도출하기 위해 갖추어야 할 역량을 나열한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다.				
필요지식	[방사선 관련 지식] - 방사선과 물질과의 상호작용 - 방사성핵종의 물리·화학적 특성 이해 - 방사능 계측장비 원리 및 방사선검출기의 종류/특성 이해 - 방사성핵종의 환경 거동 특성 이해			

	[화학 및 물리 기본 지식] <ul style="list-style-type: none"> - 원소의 물리·화학적 특성 이해 - 산·염기 반응 등 화학분석에 대한 기본 지식 - 방사성핵종의 화학적 특성 그리고 순수분리방법에 관한 지식 - 분석화학 및 방사능계측에 대한 지식 - 결과산출 및 평가를 위한 통계학적 기본 지식
필요기술	[방사선/능 측정 및 분석] <ul style="list-style-type: none"> - 화학적 전처리를 이용한 방사성 핵종의 농축 기술 - 방사능핵종 계측을 위한 화학적 순수분리 및 최종계측시료 준비 기술 - 계측 스펙트럼 해석 및 방사능 농도 산출 기술 - 방사선/능 계측기기 관리 및 운영 기술 - 방사능측정 불확도 평가 기술
필수자격증	○ 해당사항 없음
우대자격증 (가산점부여)	○ 해당사항 없음
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도 ○ 목표 달성을 위한 적극성 및 성실성 ○ 다양한 이해관계간 합리적 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도 ○ 성장을 위한 지속적 자기개발 의지 ○ 조직 구성원에 대한 배려 및 의사존중과 협동력
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력
참고사이트	○ 기술원 홈페이지(www.kins.re.kr), 채용 홈페이지(https://kins.recruiter.co.kr) 공고문 참고