

【직무기술서】

채용분야	기기 건전성 및 SW 기술	분류 체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			소분류	미개발
			세분류	기기 건전성 및 SW 기술(기술원 자체개발)
기술원 주요사업	○ 원자력의 생산 및 이용에 대한 방사선 재해로부터 국민을 보호하고, 공공의 안전과 환경보전을 위해 설립된 원자력안전규제 전문기관임. 기관의 임무는 원자력시설 안전 규제, 방사선 안전규제, 방사선 비상대응, 원자력안전규제 연구개발 및 안전문화 증진, 원자력안전 국제협력 및 국민신뢰 증진 등이 있음.			
직무정의 및 구성	○ 기기 건전성 및 SW 기술 직무는 원자력시설 주요 기기의 건전성 평가에 대한 기계공학 기본지식(고체역학, 파괴역학)을 바탕으로 규제기술 분석, 교육 운영 및 관련 소프트웨어(SW) 개발 기술지원 업무를 말함.			
주요업무 수행내용	※ 주요업무의 수행내용은 숙련도가 높은 직무전문가의 모습을 언급한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다. ○ (기기 건전성 분야 규제기술 분석) 원자력시설 주요 기기의 건전성 평가를 위하여 재료역학 및 파괴역학 이론을 바탕으로 원자력안전법령(법, 시행령, 시행규칙, 원자로규칙, 고시 등)과 기술지침(심·검사, 산업계 표준 등)의 관련 규제기술을 분석함. IAEA, OECD/NEA, 국외 원자력규제기관 등의 기준·규정을 분석하고 필요시 국외 기관과의 기술협력 활동을 지원함. ○ (기기 건전성 분야 교육 운영) 기기 건전성 분야 규제기술에 대한 이해를 바탕으로 원자력시설 기기의 건전성 평가에 요구되는 전문교육 과정을 운영함. ○ (기기 건전성 분야 소프트웨어 개발 기술지원) 기기 건전성 분야 규제기술에 대한 이해를 토대로 미래 규제수요를 포함한 규제업무(심·검사) 효율성을 높이기 위하여 최신 IT 기술(인공지능) 기반 전문분야별 업무지원시스템 개발 업무를 수행함.			
전형방법	○ 1차전형(서류심사)→ 2차전형(1차전형+필기시험)→ 3차전형(전공면접)→ 4차전형(3차전형+종합면접)			
일반요건	연령/성별	제한없음		
교육요건	학력	석사학위 이상		
	전공	기계공학 등 필요지식 및 기술관련 전공		
※ 직무설명서의 필요지식, 필요기술 및 직무수행태도는 숙련된 직무전문가가 업무성과를 도출하기 위해 갖추어야 할 역량을 나열한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다.				
필요지식	○ 기계공학(고체역학, 파괴역학)에 대한 전문 지식 ○ 원자력시설 수동기기 설계 및 건전성 평가 전반에 대한 지식 ○ 원자력시설 수동기기 설계 및 건전성 평가와 관련된 기술기준(규격, 표준)에 대한 지식 ○ SW 기술(데이터 처리, 프로그래밍)에 대한 지식			

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체역학, 파괴역학 및 전산해석 프로그램(구조해석 코드)을 활용한 원자력시설 기기 설계 및 결함 건전성 평가 능력 ○ 원자력시설 기기 설계 및 건전성 평가에 요구되는 기술기준(산업계 규격 및 표준 포함) 적용 능력 ○ 데이터 처리, 프로그램 코딩 등 전반적인 프로그램 설계 및 개발 능력
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 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도 ○ 성장을 위한 지속적 자기개발 의지
필수자격증	○ 해당사항 없음
우대자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기기 설계 및 건전성 평가 관련 프로그램 코딩 유경험 (논문, 프로그램 개발 등 입증서류) ※ 별도 가점없음
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