

## 【직무기술서】

채용분야	계통성능 및 SW 기술	분류 체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			세분류	미개발
			주요 직무내용	계통성능 및 SW기술(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	○ <b>계통성능 및 SW 기술</b> 직무는 원자력시설 계통 및 능동기기의 열수력 측면에서 안전성능 및 신뢰도 평가에 대한 기본 지식(열역학, 유체역학)을 바탕으로 규제 기술 분석, 교육 운영 및 관련 소프트웨어(SW) 개발 기술지원 업무를 맡함.			
주요업무 수행내용	※ 주요업무의 수행내용은 숙련도가 높은 직무전문가의 모습을 언급한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다.  ○ <b>(계통성능 분야 규제기술 분석)</b> 원자력시설 주요 계통 및 능동기기의 열수력 측면에서 안전성능 및 신뢰도 평가를 위하여 열역학, 유체역학 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.  ○ <b>(계통성능 분야 교육 운영)</b> 계통 성능 분야 규제기술에 대한 이해를 바탕으로 원자력 시설 계통 및 능동기기의 안전성능 및 신뢰도 평가에 요구되는 전문교육 과정을 운영함.  ○ <b>(계통성능 분야 소프트웨어 개발 기술지원)</b> 계통 성능 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	원자력공학 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	○ 열수력학(열역학, 열전달, 열유체 등)에 대한 전문 지식 ○ 원자력시설 계통 및 능동기기(펌프, 밸브, 열교환기)에 대한 지식 ○ 원자력시설 계통 및 능동기기(펌프, 밸브, 열교환기) 성능과 관련된 기술기준(규격, 표준)에 대한 지식 ○ SW 기술(데이터 처리, 프로그래밍)에 대한 지식			
필요기술	○ 열수력학 및 전산해석 프로그램(유동해석 코드)을 활용한 원자력시설 계통 및 능동기기 성능 평가 능력			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자력시설 계통 및 능동기기 성능평가에 요구되는 기술기준(산업계 규격 및 표준 포함) 적용 능력</li> <li>○ 데이터 처리, 프로그램 코딩 등 전반적인 프로그램 설계 및 개발 능력</li> </ul>
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도</li> <li>○ 목표 달성을 위한 적극성 및 성실성</li> <li>○ 다양한 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도</li> <li>○ 성장을 위한 지속적 자기개발 의지</li> </ul>
<b>필수자격증</b>	○ 해당사항 없음
<b>우대자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계통 성능 평가 관련 프로그램 코딩 유경험 (논문, 프로그램 개발 등 입증서류)</li> </ul> ※ 별도 가점없음
<b>직업기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력
<b>참고사이트</b>	○ 기술원 홈페이지( <a href="http://www.kins.re.kr">www.kins.re.kr</a> ), 채용 홈페이지( <a href="https://kins.recruiter.co.kr">https://kins.recruiter.co.kr</a> ) 공고문 참고