

【직무기술서】

채용분야	계통열수력	분류 체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			세분류	미개발
			주요 직무내용	계통열수력(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	○ 계통열수력 직무는 원자로 및 관계시설을 구성하고 있는 주요 계통 및 기기에 대한 안전성능 평가, 과도조건에서의 계통 열수력 해석 결과에 대한 규제검증 분석 및 계통신뢰도 평가 결과에 대한 검증 분석 등의 업무를 수행함.			
주요업무 수행내용	※ 주요업무의 수행내용은 숙련도가 높은 직무전문가의 모습을 언급한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다.			
	○ (원자로계통분야 심사) 원전 계통에 대한 개념 및 관련 설비에 대한 이해를 바탕으로 심사대상을 평가하며 관련 규제요건에 따라 심사함. ○ (원자로계통분야 검사) 원전 계통과 같은 검사대상 시설 및 체제에 대한 개념 및 원리를 이해하고 규제요건에 따라 검사함. ○ (원자로계통분야 법령 개정 및 개발) 원전 계통 설계, 운영 및 시험 관련 법령에 대한 이해를 바탕으로 관련 심·검사 경험 및 국내외 최신 규제동향을 반영하여 원자로계통 분야의 규제요건을 개발·제정함. 또한 원자로계통분야에서의 국제협력을 통해 최신 기술기준의 개발 및 국내 원전 적용성을 평가하고, SMR 등 차세대 원전의 특성을 고려하여 신규 규제기준을 개발함. ○ (원자로계통분야 관련 연구) 원전 과도조건 열수력 해석 관련 전산코드를 활용해 규제검증 계산을 수행하고 계산결과를 분석, 이해함. 또한 계통신뢰도와 구성기기(펌프, 밸브, 열교환기)와 관련된 최근 이슈에 대한 이해를 바탕으로 안전규제연구에 참여하여 규제검증 기술 개발 및 검증체계 개선에 기여함.			
전형방법	○ 1차전형(서류심사)→ 2차전형(1차전형+필기시험)→ 3차전형(전공면접)→ 4차전형(3차전형+종합면접)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사학위 이상		
	전공	원자력공학(열수력), 기계공학(열유체)		
※ 직무설명서의 필요지식, 필요기술 및 직무수행태도는 숙련된 직무전문가가 업무성과를 도출하기 위해 갖추어야 할 역량을 나열한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다.				
필요지식	○ 원자로계통 관련 열역학·열전달·열유체 등 열수력학에 대한 기본 지식, 열수력 해석 관련 전산코드에 대한 지식 ○ 원자력발전소 계통 및 구성기기(펌프, 밸브, 열교환기)에 대한 기본지식 등			
필요기술	○ 원전 계통 과도조건 열수력 해석결과에 대한 이해와 평가 능력, 원전 계통 열수력 해석용 전산코드(시스템 또는 유동해석 코드)의 활용 또는 규제검증 평가 능력 ○ 원전 주요 계통의 기능과 구성 기기(펌프 및 밸브, 열교환기 등)에 대한 기본적인 개념 및 원리 이해, 원전 계통 구성 기기에 대한 성능 평가 능력 등			

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 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도 ○ 성장을 위한 지속적 자기개발 의지
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