

【직무기술서】

채용분야	전력계통	분류 체계	대분류	미개발
			중분류	미개발
			세분류	미개발
			주요 직무내용	전력계통(기술원 자체개발)
기술원 주요사업	○ 원자력의 생산 및 이용에 대한 방사선 재해로부터 국민을 보호하고, 공공의 안전과 환경보전을 위해 설립된 원자력안전규제 전문기관임. 기관의 임무는 원자력시설 안전규제, 방사선 안전규제, 방사선 비상대응, 원자력안전규제 연구개발 및 안전문화 증진, 원자력안전 국제협력 및 국민신뢰 증진 등이 있음.			
직무정의 및 구성	○ 전력계통 직무는 원자력이용시설의 소외 전력계통, 소내 전력계통, 터빈 및 발전기 등에 대한 심사 및 검사, 안전등급 전기설비의 내환경검증 및 내전자파검증 관련 검토, 규제기술 연구, 기술기준 개발 등의 업무를 수행함.			
주요업무 수행내용	※ 주요업무의 수행내용은 숙련도가 높은 직무전문가의 모습을 언급한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다. ○ (소외 전력계통 심·검사) 송전망을 포함하는 원자력이용시설의 소외 전력계통의 구성 요건과 설계적합성 등에 관한 심·검사를 수행함. 또한, 우선전력계통의 공급능력을 평가하고 발전소내·외 전력계통의 특성변화에 따른 계통 안정도 분석결과를 심사함. ○ (소내 전력계통 심·검사) 소내 교류 및 직류계통의 구성 및 용량의 적합성을 검토하고 외란으로부터 소내 전력계통을 보호하기 위한 보호설비가 적합하게 선정 및 설치되었는지 등을 평가함. ○ (기기검증 심·검사) 안전등급 전기기기 등 전력계통 분야 기기검증 대상기기에 대한 기술기준을 이해하고 평가함. ○ (전력계통 규제기술 연구개발) 전력계통 및 전기기기 설계, 소내·외 전력계통 안정도 및 전기품질 평가에 관한 학문적·기술적 개선사항, 신형 원전(i-SMR, APR1000 등)의 전력계통 설계특성 심사 등에 관하여 관련 국내 법, 기술기준, 규제지침 및 요건 등의 규제기술 개발을 위한 연구업무를 수행함.			
전형방법	○ 1차전형(서류심사)→ 2차전형(1차전형+필기시험)→ 3차전형(전공면접)→ 4차전형(3차전형+종합면접)			
일반요건	연령/성별	제한없음		
교육요건	최소학력	석사학위 이상		
	전공	전기공학(전기기기, 전력계통, 전력전자) 등		
※ 직무설명서의 필요지식, 필요기술 및 직무수행태도는 숙련된 직무전문가가 업무성과를 도출하기 위해 갖추어야 할 역량을 나열한 것으로서, 향후 지원자의 경력개발을 위해 참고하시기 바랍니다.				
필요지식	○ 전력계통 안정도 평가를 포함한 발송배전 이론/실무지식, 발전기 및 동기기 시스템에 대한 설계에 관한 이론/실무지식, 전기기기(회로) 관련 설계에 관한 이론/실무지식, 축전지 및 무정전전원공급장치 설계에 관한 이론/실무지식 ○ 기기검증 관련 이론/실무 지식			
필요기술	○ 전기도면에 기반하여 원자력발전소의 전력계통 구성을 이해하고 소내·외 전력계통의 설계 적합성을 평가할 수 있는 능력 ○ 전력계통 설비에 대한 용량계산을 수행하고, 설비가 적합하게 설계 및 선정되었는			

	<p>지를 평가할 수 있는 능력</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전력계통의 보호설비가 적합하게 설계되고 설정치 등이 적절하게 선정되었는지를 평가할 수 있는 능력 ○ 절차서에 기반한 전기기기 시험 절차의 적절성을 판단하고, 수행된 시험결과가 적합한지를 평가할 수 있는 능력 ○ 전력계통의 안전성 관련 인허가 요건(원자력안전법 등)과 기준에 대한 해석 및 적용 능력, 규제지침 및 기술기준 이해를 통한 합리적인 의사결정 능력
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