

## [직무기술서 : 연구직 - 7]

채용 직종	연구직		채용 분야	연구직-7 전력시스템 (근무지 : 광주)
분류 체계	세부분야	※ 다음 세부분야 중 1개 이상 충족 시 지원 가능 (1) 분산자원 기반 직류/교류 전력시스템 설계, 해석 및 운영 (2) 분산전원 모의해석 및 제어 기술		
일반요건	연령 / 성별	무관		
교육요건	학력	박사		
	전공	전기공학 및 관련학과		
기타요건	-			
우대사항	■ 분산자원을 포함하는 직류/교류 전력시스템의 동특성 해석 및 제어·운영 시스템의 설계와 구현 관련 프로젝트 수행 경험자 ■ 배전시스템, 마이크로그리드 해석 및 시뮬레이션 프로그램 개발 경험자 ■ 분산전원과 전력망의 HILS(Hardware-In-Loop Simulation)시스템 설계 및 구현 관련 프로젝트·사업 경험자			
직무수행 내용	■ 분산자원 기반의 전력시스템 설계 및 제어·운영 알고리즘의 개발과 구현, 이를 위한 전력시스템 엔지니어링 기술에 대한 연구개발 업무 - 신재생에너지 및 에너지저장장치 기반의 직류/교류 전력시스템의 설계 및 해석 - 분산자원 기반의 직·교류 전력시스템 해석 및 제어·운영 알고리즘의 설계와 구현 - 직류 및 교류 전력시스템과 구성 요소 기기의 모델링			
필요지식	■ 배전시스템 구조 및 요소기기, 전압 관리 및 운영 관련 지식 ■ 전력시스템 운영·제어 및 최적화 이론 관련 지식 ■ 직류 전력시스템 및 전력변환시스템 모델링·해석 관련 지식 ■ EMS(전력계통운영시스템) 및 DMS(배전망운영시스템) 관련 지식 ■ 분산자원 및 전력망 모델링·해석 관련 지식 ■ 제어 및 운영 시스템 인터페이스를 위한 통신, 신호처리 관련 지식			
필요기술	■ 직류/교류 전력시스템 설계 및 제어, 운영 관련 기술 ■ 직류/교류 전력시스템 해석 관련 기술(조류해석, 고장해석, 동특성해석, 전력품질해석 등) ■ 전력시스템 제어 및 운영 알고리즘 구현을 위한 프로그래밍 기술 ■ 전력시스템 해석 Tool 활용 기술 ■ 제어 및 운영 알고리즘 설계·검증 기술			
직무수행 태도	■ 직무 수행에 책임감 있는 태도 ■ 타 부서와의 업무 협조 노력 ■ 정확하고 세심한 업무 처리 의지 ■ 문제 해결에 적극적으로 대처하려는 태도		■ 적극적으로 의사소통하려는 자세 ■ 업무 관련 규정 준수 의지 ■ 객관적 판단 및 논리적인 분석 태도 ■ 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세	
직업기초 능력	■ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력			

<p><b>참고 사이트</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>(국가직무능력표준 홈페이지)</li> <li>· <a href="http://www.keri.re.kr">http://www.keri.re.kr</a>(한국전기연구원 홈페이지)</li> <li>· <a href="http://keri.recruitment.kr">http://keri.recruitment.kr</a>(한국전기연구원 지원서 접수 사이트)</li> <li>· 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>
--------------------------	---