

[직무기술서 : 연구직 - 1]

채용 직종	연구직		채용 분야	연구직-1 차세대전력망 연구 (근무지 : 의왕)
분류 체계	세부분야	전력계통 운영 및 계획		
일반요건	연령 / 성별	무관		
교육요건	학력	박사		
	전공	전기공학, 전력계통 및 관련학과		
기타요건	-			
우대사항	■ 관련분야 유경험자			
직무수행 내용	■ 재생e 변동성 및 인버터 동특성을 고려한 전력계통 해석·운영·계획 기술 개발 - 전력전자 기반 신전력시스템(HVDC, FACTS, 신재생발전원, ESS 등) 모델링 - 인버터 기반 신전력시스템의 동특성을 고려한 전력계통 안정도해석 연구 - 중장기 국가전력망 DB 구축(8760개/년) 및 자동해석 기술 연구 - 전력계통 실효치·EMT·실시간 해석 프로그램 활용			
필요지식	■ 전력계통 해석 이론 지식 ■ 대규모 전력계통(국가전력망) 운영 및 계획 이론 지식 ■ 전력전자 기반 신전력시스템 모델링 및 제어 이론 지식			
필요기술	■ 전력계통 안정도해석 기술 : (활용 Tool) PSS/E, PSCAD/EMTDC, RTDS 등 ■ 전력계통 해석 프로그램 고급 기능 사용 기술 : UDM, 병렬처리, 자동화 등 ■ 전력전자 기반 신전력시스템 모델링 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			
참고 사이트	· www.ncs.go.kr (국가직무능력표준 홈페이지) · http://www.keri.re.kr (한국전기연구원 홈페이지) · http://keri.recruitment.kr (한국전기연구원 지원서 접수 사이트) · 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.			