

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	☐ 연구직 ☒ 기술직 ☐ 행정직	분류 체계	모집분야	전기(제주)
	세부모집분야 (모집직무)		전력관리시스템 개발, 시험평가 수행 및 전기설비 안전관리	
KIER 중점사업 분야	○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성 ○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원			
교육요건	학 력	석사 이상		
	전 공	전기·전자공학		
	세부전공	전력시스템·전력제어·전력전자		
핵심책무	○ 전기사업법에 의한 전기안전관리자의 선임 ○ 전기사업법에 의한 전기안전관리자의 직무 수행 ○ 전력관리시스템의 시험평가 프로세스 개발 및 시험평가 수행 ○ 전력관리시스템 운용관리 기술 및 보호협조시스템 개발			
직무수행내용	○ 전기안전관리 법정 업무 ■ 전기사업법에 의한 제주글로벌연구센터 월정기지의 전기안전관리자 업무 ○ 전기안전관리자의 직무 수행 ■ 전기설비의 공사·유지 및 운용 ■ 전기설비의 안전관리를 위한 확인·점검 ■ 전기설비의 운전·조작 및 안전에 대한 기록 및 보존 ○ 전력관리시스템의 운용관리 기술 개발, 시험평가 프로세스 개발 및 시험평가 직무 수행 ■ 전기충전시스템 및 스마트 전력시스템의 운용관리시스템 개발 ■ 전기충전시스템 전용 보호협조 시스템(전용 접지시스템) 개발 ■ 이동형 시험평가설비의 성능평가시험 업무 ■ 전력관리시스템의 시험평가 프로세스 개발			
세부업무 수행내용 (task기반)	○ 전기안전관리자의 직무 수행 ■ 전기설비의 공사·유지 및 운용 ■ 전기설비의 안전관리를 위한 확인·점검 ■ 전기설비의 운전·조작 및 안전에 대한 기록 및 보존 ■ 전기설비의 법정검사 및 교육 등 ○ 전력관리시스템의 운용관리 기술 개발, 시험평가 프로세스 개발 및 시험평가 직무 수행 ■ 시스템 레벨에서의 전기회로 차폐, 서지방지, 낙뢰 등에 대한 보호협조와 감시제어 기술 개발 ■ 빅데이터 운영 프로세스, 경제운영 최적화 알고리즘에 대한 개발 및 운영지원 ■ 시스템통합 설비에 대한 성능평가시험 통합 절차서 마련 ■ 전력관리시스템의 시험평가 프로세스 개발 및 데이터 전처리 프로세싱을 포함하는 시험평가 네트워크 플랫폼 구축			

필요지식	○ 수배전반 설비에 대한 지식 ○ 전기설비 기술기준 및 판단기준에 대한 지식 ○ 전기설비 관련 지식 등 ○ 실험설비의 구조 및 작동원리, 실험 결과물의 분석을 위한 데이터 처리에 관한 관련지식 ○ 보호협조에 대한 관련지식 ○ 전기설비에 대한 시험평가 절차에 대한 전문지식
필요기술	○ 수배전반 설비의 구성 파악 및 해석 능력 ○ 전기설비 기술기준 및 판단기준에 대한 이해 ○ 측정장비를 활용한 기기 이상 유무점검 능력 ○ 전기도면 판독 능력 등 ○ 전기도면 해석능력, 실험설비의 전기적 원리 파악 능력, 실험데이터의 처리 기술
직무수행 태도	○ 현장 중심 및 관련 부서와 긴밀한 관계유지 ○ 직무에 대한 책임의식 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 안전하고 정확한 실험을 위해 설비를 유지하고자 하는 태도, 실험결과를 정확하게 처리하고자 하는 연구윤리
필요자격	○ 전기산업기사 이상 자격증 소지 ○ 관련분야 경력자 우대