

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	에너지저장(광주)
				세부모집분야 (모집직무)	이차전지
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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	박사			
	전 공	화학공학, 환경공학, 재료공학, 응용화학공학			
	세부전공	전기화학, 이차전지			
핵심책무	○ 이차전지 소재 / 시스템 열화 원인 분석 및 수학적 모사를 이용한 내구예측				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 셀 및 시스템 단위의 열화 분석 및 신규 분석기법 개발 ○ 실험결과 기반 데이터베이스 구축 및 수학적 모델링 (이차전지) ○ 셀 및 시스템의 주 열화원인 규명 (열화 요인 분리) ○ 셀 가속 내구 평가법 개발 및 시뮬레이션을 이용한 내구 예측 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전지 열화 분석을 위한 단위 셀 제조 및 평가 ○ 전지 소재 및 셀 전기화학적 분석 ○ 전지 열화 모델링을 위한 데이터베이스 구축 ○ 전지 모델기반 SOH 진단 기술 개발 ○ 전지 열화 메커니즘 규명 및 내구 예측 모델 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 관련 소재 및 시스템 지식 ○ 전지 열화관련 지식 ○ 전기화학 지식 ○ 데이터 분석 및 수학적 모델링 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 및 분석화학 기술 ○ 전지 셀/시스템 모델링 및 시뮬레이션 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적 판단 및 논리적 분석 태도 ○ 부서 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행 능력 ○ 진취적인 연구 수행 능력 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문 주저자 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ 경력자 우대 				