

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	에너지 연구기획 및 조정
				세부모집분야 (모집직무)	연구 기획 및 기획 관련 제반 업무
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	이·공계 등			
	세부전공	제한없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 R&D 사업 기획 ○ 국내외 에너지R&D 정책 및 전략 분석 ○ 중대형 사업 전주기 관리 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (과제 기획) 에너지 R&D 신규 사업 기획 및 조정 ○ (중장기 R&D 계획) 중장기 연구 계획 수립 지원 ○ (정보 분석) 에너지 R&D 정책 및 동향 분석, 산업계 기술 수요 분석 ○ (과제 관리) 기획 사업의 마일스톤 점검 등 전주기관리 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (과제 기획) 신규 사업을 위한 문제정의서, 기획보고서, RFP 작성 ○ (중장기 R&D 계획) 중장기 R&D 목표 설정 및 R&D 로드맵 작성 지원 ○ (정보 분석) 국내외 에너지 R&D 정책 분석, 에너지 산업체 수요 분석, 유망 에너지 기술 동향 분석 및 예측을 통한 기술 개발 방향 수립 ○ (과제관리) 전주기 관리를 위한 마일스톤 설정 및 모니터링 수행 지원 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 R&D 사업 기획에 대한 지식 ○ 에너지 기술에 대한 주요 이론 ○ 에너지R&D 관련 국내외 정책, R&D 관련 규정과 제도에 대한 지식 ○ 에너지R&D 전략로드맵, 산업체 에너지R&D 기술개발 수요조사 방법 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D 사업 수행 경험 및 연구사업 기획서 작성 기술 ○ 중장기 R&D 목표 및 전략 수립 기법 ○ 에너지 기술 분석/정리능력, 에너지 신기술 분석서 작성능력 ○ 자료조사/해석 능력, 의사 소통 능력 ○ 중대형 사업 전주기 관리 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 과제에 대한 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 신기술 이해를 위한 학구적 태도 ○ 적극적 소통의지 및 경청 자세, 팀워크 수행능력 ○ 문제해결능력, 통계처리능력 및 목표설정/관리능력 ○ 기술수요 도출을 위한 고객 지향성 				
필요자격 및 우대사항	○ 해당사항 없음				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	차세대 태양전지(2인)
				세부모집분야 (모집직무)	실리콘 및 화합물 기반 다중접합 태양전지 개발
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소기업의 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	물리, 화학, 재료, 전기·전자, 에너지 등			
	세부전공	태양전지 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양전지 고효율화, 공정개발 및 특성 분석 ○ 차세대 박막 태양전지 소재개발 및 분석 ○ 차세대 탠덤태양전지 연구(실리콘 및 화합물 기반) 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양전지용 소재 제조 공정 및 특성 분석 ○ 실리콘 및 화합물 기반 다중접합 태양전지 개발 ○ 고효율 태양전지 제조 공정 및 손실요인 분석 ○ 플러스 에너지 하우스 적용 위한 모듈 최적화 연구 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양전지 소재/구조 설계, 제조 및 계면·결함 분석 연구 ○ 페로브스카이트, CIGS, Si 소재 기반 차세대 태양전지 요소기술 개발 ○ 박막 태양전지 소재 특성분석 및 소자 성능평가 ○ 박막 모듈 제조 공정개발 및 최적화 ○ 다기능 및 다중접합 태양전지를 포함하는 차세대 태양전지 관련 연구 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양전지 및 모듈 분야 관련 전문 지식 ○ 반도체 및 태양전지 공정 관련 전문 지식 ○ 태양전지 소재 및 소자 관련 전문 지식 ○ 태양전지 연구기술 최신 동향 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 태양전지 제조 및 분석 관련 기술 ○ 태양전지 재료 특성평가 및 소자 성능분석 기술 ○ 태양전지 관련 연구기술동향 분석 및 지적재산권, 논문작성 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리 실천 및 안전사항 준수 ○ 연구목표 달성을 위한 적극적인 태도와 의지 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	에너지저장 대용량 에너지저장이 가능한 그리드 스케일 장주기 ESS 이차전지
	세부모집분야 (모집직무)				
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소기업의 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, 응용화학공학, 화학, 에너지공학, 재료공학 등			
	세부전공	전기화학, 이차전지 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 기술의 한계를 극복할 수 있는 장주기 ESS용 신규 고용량 활물질 개발 ○ 고용량 활물질 적용 이차전지 풀셀 및 스택 개발 ○ 고에너지밀도 ESS 이차전지 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학반응 기반의 이차전지 지식을 바탕으로 바나듐, 아연, 크롬 등 이 아닌 새로운 활물질 개발을 통해 에너지밀도를 높일 수 있는 그리드스케일 장주기에 이차전지, 스택 및 시스템 개발 수행 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장주기 대용량 에너지저장이 가능한 이차전지시스템 ○ 신규 고용량 활물질 개발 계획 및 전략 수립 ○ 신규 고용량 활물질 적용 이차전지 개발을 위한 핵심 부품 특성 연구 ○ 그리드 스케일의 대용량 에너지저장이 가능한 신규 이차전지 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지저장 이차전지 관련 지식 ○ 이차전지 셀, 스택 제조 및 평가 관련 지식 ○ 대용량 장주기 전력저장에 관련된 연구 경험 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대용량 이차전지 활물질 합성/제조 및 분석 기술 ○ 이차전지 풀셀 제조 및 전기화학 분석 기술 ○ 그리드 스케일 ESS 이차전지 스택 및 시스템 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대용량 이차전지에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통, 협업 및 융복합 연구 능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	수소 모빌리티용 연료전지
			세부모집분야 (모집직무)	수소 모빌리티용 연료전지 시스템 개발 및 평가
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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, 재료/금속공학, 신소재공학, 기계공학 등		
	세부전공	수소 에너지, 연료전지, 전기화학 등 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소 모빌리티(활용) 시스템 개발 ○ 연료전지 성능 평가 및 전기화학적 평가 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소 모빌리티(수소 드론, 건설/산업기계, 선박, 자동차)용 연료전지 시스템 설계, 제작 및 성능 평가 ○ 수소 모빌리티용 연료전지 분야 기획 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (시스템 연구) 수소 모빌리티용 연료전지 시스템의 설계와 적용 ○ (성능 평가) 수소 모빌리티용 연료전지의 성능 평가(전기화학적 평가 포함) 수행과 기술 지원 설비 구축과 운영 ○ (사업 기획) 수소 모빌리티 관련 사업 기획 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소 모빌리티(활용)용 연료전지 관련 지식 ○ 연료전지 시스템 설계, 제작 및 적용 관련 지식 ○ 연료전지 성능 평가와 전기화학 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소 모빌리티용 연료전지 기술 ○ 연료전지 시스템 설계와 제작 기술 ○ 연료전지 성능 평가 및 전기화학적 평가 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소 모빌리티(활용)용 연료전지 기술의 이해도와 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 센터 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ (우대사항) 관련 분야 경력자 우대 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	고분자/유기화학 합성 및 공정기술
	세부모집분야 (모집직무)	고분자공학/유기화학 기술 활용 고성능 분리막 기술 및 공정 개발			
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	화학/화학공학, 재료공학, 신소재공학 등			
	세부전공	고분자공학, 유기화학, 나노공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존의 기술적 한계를 극복할 수 있는 고성능 분리막 소재 개발 ○ 분리막 제막 및 공정 기술 개발을 통한 새로운 응용분야 발굴 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자공학/유기화학공학 기반 지식을 바탕으로 분리막의 성능을 높이거나 새로운 반응 메커니즘을 개발함. 염분차발전 담수화 및 수처리를 효율적으로 수행할 수 있는 새로운 형태의 분리막 기술 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (분리막 소재 설계 및 합성) 합성 화학반응 결정, 합성 메커니즘 설계, 나노 소재를 포함한 신소재 적용 복합소재 설계 및 합성 ○ (분리막 제막 및 공정) 균질 및 비균질 분리막 제막 및 특성평가 기술 개발 ○ (분리막 적용 응용분야) 염분차발전, 담수화, 하수재이용 등 기존 응용분야 외 새로운 에너지/환경 활용분야 창출 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자/유기화학 기반 신소재 합성 관련 지식 ○ 화학공학 기반 삼투 및 분리공정 관련 지식 ○ 전기화학 기반 수처리 관련 지식 ○ 해양에너지지공학 기반 염분차발전 및 담수화 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 및 유기화학 소재 합성 기술 ○ 나노소재 이용 복합소재 합성 기술 ○ 분리막 제막, 특성평가, 공정 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분리막 소재에 대한 이해 및 창의적인 아이디어 도출 역량 ○ 염분차발전 및 담수화 기술의 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	촉매/반응
				세부모집분야 (모집직무)	촉매 반응공학/고순도 수소생산 핵심 반응기 설계 및 신공정 개발
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	화학공학, 화학 등			
	세부전공	촉매/반응공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저온 반응성 및 고내구성 개질/수성가스전이 촉매 설계 ○ 고순도 수소생산 유닛 핵심 반응기 설계 및 공정 최적화 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매 및 반응공학 기반 지식을 바탕으로 수증기개질/수성가스전이 촉매 설계 ○ 고순도 수소생산 유닛 국산화를 위한 저가화/고효율 컴팩트화 설계 기술 확보 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (신촉매 설계) : Target 화학반응에 대한 활성성분 고분산화 및 담체와의 상호작용 규명 ○ (촉매 특성 분석 및 미세반응 실험계획을 통한 최적 촉매 설계) ○ (DFMA 기반 엔지니어링 설계) : design for manufacturing & assembly 기반 단순화/모듈화/표준화 설계를 통한 저가/고효율/컴팩트화 스킴 유닛 국산화 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매 및 반응공학/단위조작 관련 기본 지식 ○ 열역학 관련 지식 ○ 공정설계(기본 및 상세 설계) 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매설계(활성성분/촉진제/담체) 및 미세 반응기술 ○ 고효율 열 및 물질전달 반응기 설계 ○ 분석장비(GC, 화학흡착, XTD, TEM, ESCA 등) 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매 및 반응공학 관련 지식의 꾸준한 연마 ○ 데이터 신뢰성 분석을 위한 실험 및 분석장비의 재현성 확보 스킬 보유 ○ 동료와의 원만한 소통 및 공유 능력(협업 및 팀워크 시너지) 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	고분자 분리막 합성
			세부모집분야 (모집직무)	고분자 분리막 합성 및 평가 (수전해 적용)
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소기업의 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, 재료공학, 화학, 고분자공학 등		
	세부전공	고분자 분리막 합성, 전기화학 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 분리막 설계 및 제작 ○ 고분자 분리막 성능 평가 및 전극/고분자막 계면 분석 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 분리막 설계, 제조, 물성 평가 및 분석 ○ 박막화 기술 및 표면 제어 기술 개발 ○ 전기화학적 계면 분석 및 수전해 셀 적용 평가 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (고분자 합성) 고분자 분리막 설계, 합성, 제작 ○ (박막 제조) 고분자 박막 제조, 구조 형상 및 표면 제어기술 개발 ○ (평가 및 분석) 고분자 분리막 물리/화학적 특성평가 ○ (수전해 셀) 이온 전도 메커니즘 분석, 전극/고분자 분리막 계면 분석 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 합성 관련 지식 ○ 수전해 관련 지식 ○ 박막 제조 및 표면 제어 기술 개발 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자막 합성 기술 (유기막, 유무기 복합막, 전도성막, 다공성막 등) ○ 고분자 박막 제조 공정 기술 ○ 고분자 박막 표면 제어 기술 ○ 고분자막 물성 평가 및 물리/화학적 특성 분석 기술 ○ 전기화학 성능 및 계면 분석 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단분자/고분자 소재에 대한 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	전기화학촉매 또는 촉매
				세부모집분야 (모집직무)	전기화학촉매 또는 촉매 합성 및 평가 (암모니아 합성 적용)
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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, 재료공학, 화학 등			
	세부전공	화학공학, 전기화학공학, 전기화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불균일계 나노입자 및 단일원자 촉매 기술 개발 ○ 최적 대량 수소저장을 위한 전기화학적 또는 화학적 암모니아 합성 시스템 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 암모니아 합성용 불균일계 나노/단일원자 촉매 설계, 제조 및 평가 기술 개발 ○ 장수명·고효율 전기화학 촉매 적용 전해셀 설계 및 분석 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (촉매) 불균일계 나노 및 단일원자 촉매 설계, 제조 및 평가 ○ (평가 및 분석) 촉매 분석, 전기화학 분석, 해석 및 평가 ○ (전해셀) 암모니아 합성 반응 메커니즘 분석, 전해셀 구조설계, 제작 및 평가 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학촉매 또는 촉매 관련 지식 ○ 불균일계 촉매 분석 (XRD, XPS, XANES, EXAFS, 전자현미경 등) ○ 수소저장 관련 지식 ○ 전기화학 분석 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학촉매 또는 촉매 설계, 제조 및 평가 기술 ○ 전기화학 반응 시스템 구성, 평가 및 분석 기술 ○ 복합 소재 설계 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매화학 또는 전기화학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	연료전지용 전극촉매
	세부모집분야 (모집직무)	연료전지용 전극촉매 촉매 제조, 분석 및 평가			
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	전기화학, 화학, 화학공학 등			
	세부전공	전극촉매 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 귀금속 사용량 저감을 위한 전극촉매 기술 개발 ○ 전극촉매 양산 대응 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 활성금속의 표면 및 미세구조 제어를 통한 고효율/고내구성 전극촉매 기술을 개발하고, 해당 기술의 사업화 지원을 위한 양산 대응기술 및 신뢰성 확보 ○ 활성금속/지지체/이오노머 계면 특성에 대한 이해를 기반으로 신규 전극촉매가 연료전지 스택에서 직접 활용되기 위한 전극층 구조화 및 분석 기술 확보 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 코어셸(Core-shell) 구조 전극촉매 제조 및 분석 ○ 중대형 자동차 및 분산전원 시스템용 저가, 고내구성 전극촉매 기술 개발 ○ 활성금속 표면 Tuning 및 전극의 구조 및 구성 최적화 ○ 전극촉매의 전극화 및 단위전지 연계 성능평가 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전극촉매 관련 지식 ○ 전기화학 관련 지식 ○ 연료전지 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매 제조기술 ○ 촉매 분석기술 ○ 촉매 평가기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전극촉매/막전극접합체/스택에 대한 기술적 이해도 증진 추구 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ (우대사항) 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	연료전지 시스템 1
			세부모집분야 (모집직무)	연료전지 스택/시스템 설계, 개발, 전산해석 및 평가
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소기업의 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, 기계공학, 전기공학 등		
	세부전공	화학공학, 연료전지, 시스템 관련 전공 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지 시스템 개발 및 평가 ○ 연료전지 스택/시스템 전산해석 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 연료전지 스택/시스템 설계, 평가 및 열화 분석 기술 개발 ○ 고분자 연료전지 10 kW급 이하 성능 평가 및 KOLAS 시험 평가 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지 시스템 개발 및 평가 ○ 연료전지 스택/시스템 전산해석 ○ 센터내 소재 분야 연구원들과 협업을 통한 연료전지 신뢰성 향상기술 개발 ○ 연료전지 시스템 공인 시험 관련 평가 기술 개발/표준화 활동 ○ 연료전지 시스템 평가장비 활용 평가 수행 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지 시스템 설계, 운전, 평가 ○ 연료전지 스택, 센서, BOP 부품의 구성 및 작동 원리 ○ 신뢰성 시험과 통계를 활용한 시험 계획법 ○ 재료 구조와 특성, 성능 상관성에 관한 종합적 이해 ○ KOLAS 시험 평가 업무관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지 시스템 설계, 운전, 평가 기술 ○ 연료전지 시스템 부품 및 조립 개발 ○ 연료전지 시스템 평가 설비 운영 기술 ○ 시스템 제어/운전/평가 기술 ○ KOLAS 시험 평가 업무 지식 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소식 실원들과의 원활한 소통 및 협업 ○ 과제 이해를 통한 독자적 연구 과제 수행 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ (우대사항) 관련 분야 경력자 우대 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	전력시스템
				세부모집분야 (모집직무)	대규모 분산자원을 위한 분산제어 시스템 기술
KIER 중점사업 분야	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직				
	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	전기공학, 컴퓨터공학, 제어공학, 전자공학			
	세부전공	전력시스템, 멀티에이전트, 분산제어			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실시간급전을 위한 분산자원 제어 알고리즘 설계 ○ EV 및 DR을 포함하는 대규모 분산자원 계통 영향 평가 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지원, 전기차 및 수요반응자원을 포함하는 대규모 분산자원을 제어하기 위한 분산형 제어구조 설계, HILS를 이용한 시험평가 ○ 대형 비선형 부하 계통 영향 평가 및 분산자원 제어를 통한 외란 대응 기술 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분산자원 계통 영향 평가를 위한 전력시스템 모델링 및 해석 ○ 분산자원 제어를 위한 에이전트형 제어알고리즘 개발 및 HILS를 통한 성능 평가 ○ 대규모 시스템 최적화를 위한 Model-based/Data-driven 최적화 ○ 멀티 에이전트 강화학습을 통한 분산제어 에이전트 기술 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분산자원을 포함하는 전력시스템 관련 지식 ○ 멀티 에이전트 및 분산 시스템 관련 지식 ○ 최적화 관련 지식 ○ 실시간 시뮬레이션을 이용한 HILS 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력시스템 안정도 해석 ○ Model-based/Data-driven 최적화를 이용한 시스템 최적화 기술 ○ 실시간 시뮬레이션을 위한 분산자원 및 전력시스템 모델링 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전력시스템 및 분산제어에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	고효율 발전
				세부모집분야 (모집직무)	디지털트윈 구현을 위한 수치해석 및 설계
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	기계공학, 항공학, 에너지공학 등			
	세부전공	반응·열·유동 수치해석 및 설계 등			
핵심책무	○ 디지털트윈 구현을 위한 반응·열·유동 수치해석 및 시스템 설계				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털트윈 구현을 위한 반응·열·유동 수치해석 및 시스템 설계기술 개발 ○ 컴퓨터 비전/패턴 인식 기반 시스템 평가 ○ 반응/열/유체/전기화학 다물리 시스템 해석 및 설계 분야 ○ 고효율/고성능/다기능성 연소기 및 연소시스템 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비상용 소프트웨어 이용 LES 기반 반응·열·유동 수치 해석 ○ 전산해석 기반 초임계 순산소 가스터빈 연소기 설계 ○ 산업 및 발전부문 디지털 트윈 운전 및 제어 알고리즘 개발 ○ 레이저 기반(PLIF, LIBS 등) 비접촉식 계측(온도, 농도, 속도 등) 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반응·열·유동 분야 디지털트윈 연계 기본 지식 ○ 반응·열·유동 관련 수치해석 기반의 모델링 및 제어기 설계 ○ 반응·열·유동 관련 기본적인 실험 및 해석 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반응·열·유동 관련 분야 전문적인 기술 ○ 반응·열·유동 관련 수치해석 수행 능력 ○ 반응·열·유동 관련 기본적인 실험 수행 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 및 솔선수범 ○ 적극적인 연구개발 협업 및 팀워크 수행능력 ○ 선제적 혁신 및 도전의지 				
필요자격 및 우대사항	○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	에너지 효율향상
	세부모집분야 (모집직무)	차세대 냉방 기술			
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	기계공학 등			
	세부전공	열전달 및 열·유체 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열구동 냉방 핵심기술 개발 및 시험 ○ 냉방 시스템 요소 모델링 및 해석 ○ 복사 열전달 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열전달/열·유체 분야의 전문 지식을 기반으로 하여, 냉방 시스템에 적용되는 요소기술에 대한 설계와 성능해석을 수행하고 이를 통해 개발된 냉방 요소장치 및 시스템에 대한 성능시험과 분석을 수행 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로/나노구조 공정을 이용한 상변화 열전달 또는 복사 열전달 촉진 현상을 이용한 냉방 요소기술 해석, 설계, 시험, 분석 ○ 폐열, 미활용열, 신재생열 등을 활용한 열구동 냉방 핵심기술 개발, 시험, 분석 ○ 열·유체/구조 복합 최적화 해석 기법을 이용한 냉방 시스템에 적용되는 요소기기 최적 설계, 성능 평가 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열시스템 설계 및 제어와 관련된 전문 지식 ○ 열전달 및 열·유체 이론 전문 지식 또는 마이크로/나노공정과 관련된 전문 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열전달 및 열·유체 현상 분석 능력 또는 마이크로/나노구조에 대한 지식 및 설계, 해석 ○ 요소기기 설계, 해석 및 실험 수행능력 ○ 시스템 최적 설계 및 실증 레벨에서의 성능/신뢰성 분석 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 ○ 창의적인 연구 기획 능력 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	청정연료
				세부모집분야 (모집직무)	저급연료(저급탄, 바이오매스) 고품위화를 통한 발전소 연료전환 기술
중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	기계공학, 기계설계공학, 화학공학 등			
	세부전공	에너지시스템, 기계시스템설계, 화공시스템 설계 등			
핵심책무	○ 저급연료 고품위 공정 개발, 설계, 운전, scale-up 및 문제해결 기술 개발				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 저급연료 대상 최적화된 청정연료 생산 기술 개발 ○ 저급연료 고품위 공정 개발, 설계, 제작, 시운전 및 장기운전 ○ 저급연료 고품위 공정의 효율 향상을 위한 공정 최적화 기술 개발 ○ 저급연료 고품위 공정 scale-up 및 trouble shooting 기술 개발 ○ 관련 기술 기획 및 엔지니어링 패키지 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (청정연료 생산 기술 개발) 다양한 저급연료(저급탄, 바이오매스)에 맞는 최적화된 고품위화 기술 선정 및 생산 기술 개발 ○ (저급연료 고품위 공정 설계, 제작, 시운전 및 장기운전) 저급연료 고품위 공정의 기본 운전조건 선정, 열원 제어, 공정 유지 및 장기운전 ○ (저급연료 고품위 공정 scale-up 및 trouble shooting) 저급연료 고품위 공정의 scale-up에 필요한 엔지니어링 업무 및 공정 애로사항 해결 ○ (관련 기술 기획 및 엔지니어링 패키지 개발) 과제 기획보고서, 논문, 보고서 작성 및 도면 검토, 경제성 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저급연료 고품위화 기술 관련 전문지식 ○ 기계공학의 공정운영과 관련된 전문 지식 ○ 공정 개선(효율향상)과 관련된 전문 지식 ○ 공정 설계 및 운전 관련 전문 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저급연료 고품위 공정 설계, 운전 기술 ○ 기계공학 중 공정 효율향상(최적화) 관련 기술 ○ R&D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력 ○ 설계도서 해석능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 분야에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ (우대사항) 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	먼지배출 모니터링 장비 개발
				세부모집분야 (모집직무)	사업장 굴뚝 배출 먼지농도 모니터링 장비 개발
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	환경공학, 기계공학 등			
	세부전공	에어로졸 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중소기업장 굴뚝 배출 먼지농도 모니터링 장비 개발 ○ 저비용 고감응형 먼지배출농도 모니터링 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업분야 미세먼지 배출관리의 실효성을 개선하기 위한, 비용이 저렴하면서도, 실시간 측정 가능하며, 측정값의 신뢰성을 담보할 수 있는 굴뚝 배출 먼지농도 모니터링 기술 및 장비 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (실시간 먼지배출농도 모니터링 기술) 굴뚝 배출 먼지농도 실시간 모니터링 기술 및 장비 개발 ○ (저비용 먼지배출농도 모니터링 기술) 저가형 먼지배출농도 모니터링 장비 개발 ○ (고감응형 먼지배출농도 모니터링 기술) 낮은 먼지농도 범위의 측정값에 대한 신뢰성 확보 가능한 먼지배출농도 모니터링 기술 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지 및 에어로졸 모니터링 장비 연구개발 경력 ○ 굴뚝 배출 먼지농도 모니터링 관련 지식 ○ 에어로졸의 공기역학적 특성 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 먼지배출농도 모니터링 장비 개발 기술 ○ 에어로졸 모니터링 장비 개발 기술 ○ 에어로졸 모니터링 장비 평가 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 먼지배출농도 모니터링 장비에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 문제해결을 위한 적극적 태도 및 업무 성실도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	습식 이산화탄소 포집
	세부모집분야 (모집직무)	CO ₂ 포집 실증/파일럿 연구 및 혁신 습식 포집 기술 개발			
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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 등			
	세부전공	분리공정, 열역학, 단위조작, 공정제어, 반응공학, 유동화공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ CO₂ 포집 실증/파일럿 연구 및 실증기술 개발 ○ 혁신 습식 CO₂ 포집 소재 개발 및 저에너지 소비형 포집 공정 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화공 단위조작 관련 지식을 바탕으로 습식 CO₂ 포집 공정(실증/파일럿)을 운전하고, 최적 성능을 위한 실증기술을 개발 ○ 포집공정 성능을 개선할 수 있는 혁신 포집소재 및 공정 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 습식 CO₂ 포집기술 실증을 위한 실증설비 운전계획 및 실험진행 ○ 혁신 CO₂ 포집기술 개발을 위한 실험실 규모 소재개발 및 성능평가 ○ 실험결과 분석 및 논문 작성, 특허 작성 및 국내외 발표 ○ 국가 CCS (이산화탄소 포집 및 저장) 대형 실증 관련 신규 사업 수행 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학공학/분리공정/열역학/단위조작(Unit Operation) 관련 지식 ○ 유기화학/반응공학 관련 기초 지식 ○ CCS (이산화탄소 포집 및 저장) 관련 지식 ○ 화학공정 시뮬레이션(Simulation) 관련 기초 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 습식 이산화탄소 포집 공정 설계 및 운전 기술 ○ 흡수제 설계 및 성능평가 기술 ○ 각종 기기분석장비 분석기술 및 해석 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ CCS 기술에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	이차전지 1
				세부모집분야 (모집직무)	이차 전지 소재 개질 및 열화 분석
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	응용화학공학, 화학, 신소재 및 에너지 관련 학과 등			
	세부전공	이차전지, 전기화학, 유기화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 소재 개질을 통한 전지 특성 향상 ○ 소재 합성 및 설계, 이를 통한 성능 개선 연구 ○ 전지 열화 메커니즘 규명 및 내구 개선방안 도출 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 상태 분석 및 열화 요인 분석 ○ 전지 소재 개질을 위한 다양한 소재 합성법 적용 및 개발 ○ 이차전지 소재/시스템 성능 향상 연구 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전지 소재 물성 및 셀 전기화학적 평가 분석 ○ 나노 구조체 제어를 통한 소재 합성 및 개질 ○ 복합열화 원인 규명을 위한 전지 분석 ○ 관련 기술 기획, 과제 기획 보고서, 논문, 보고서 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지, 전기화학 관련 전문 지식 ○ 재료 열역학, 상변태 이론 지식 ○ 기능성 나노소재 합성 공정 이론 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학, 이차전지 관련 분석 기술 ○ 전지 데이터 분석 기술 ○ R&D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 배려와 소통을 중시하는 팀워크 지향적 태도 ○ 적극적인 연구 협업 자세 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	이차전지 2
			세부모집분야 (모집직무)	이차 전지 음극계면 제어
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	응용화학공학, 화학, 신소재 및 에너지 관련 학과 등		
	세부전공	이차전지, 전기화학 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 음극 소재 합성 및 설계, 이를 통한 성능 개선 연구 ○ 현상학적·전기화학적 평가 및 분석을 통한 계면 제어 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전지 셀/전극 전기화학 평가 ○ 이차전지 소재/시스템 성능 향상 연구 ○ 전지 소재 재활용을 위한 업사이클링 기술개발 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유무기 음극 소재 설계 및 합성 ○ 증착법을 활용한 복합소재 음극 합성 ○ 전지 소재 업사이클링 위한 소재 설계 및 공정기술 개발 ○ 관련 기술 기획, 과제 기획 보고서, 논문, 보고서 작성 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 관련 전문 지식 ○ 전기화학 이론 바탕의 셀 평가 및 분석 지식 ○ 재료 표면 및 구조 분석을 위한 이론지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학, 이차전지 평가 관련 분석 기술 ○ 유무기 복합소재 설계 및 합성 공정 기술 ○ R&D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부서원간 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행 능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	시험분석
				세부모집분야 (모집직무)	전자현미경 분석
KIER 중점사업 분야	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직				
	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소기업의 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	화학, 물리학, 화학공학, 재료공학 등			
	세부전공	화학, 물리학, 화학공학, 재료공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEM 표면 분석 지원 ○ 에너지기술 공동 연구 및 장비 교육 수행 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEM 표면 분석 지원 ○ TEM을 활용한 XRD, XRF, SEM 협업 및 분석 지원 ○ 분석 기반 에너지기술 공동연구 수행 ○ 중소기업 등을 대상 장비 교육 수행 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (TEM 표면 분석 지원) TEM 시료 전처리, TEM 장비 operation, TEM 장비 관리 및 개발, 결과 해석을 통해 신뢰도 있는 결과를 지정된 납기 내에 완료 ○ (TEM을 활용한 XRD, XRF, SEM 협업 및 분석 지원) TEM과 함께 타 분석 장비의 운용 및 지원을 통해 기존에는 불가능한 성과를 이끌어 냄 ○ (분석 기반 에너지기술 공동연구 수행) 내·외부 연구팀과 적극적인 협업 및 원활한 소통을 통해 연구 수행 ○ (중소기업 등을 대상으로 한 관련 장비 교육) 장비의 원리와 특성 교육 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEM 분석 장비 및 데이터 해석 능력 ○ 에너지 분석 관련 최신 이슈 및 연구 동향 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEM 장비 운용 ○ 시험 분석 특성별 최적 조건 및 ASTM, KS 등의 시험장비 운용 기술 ○ R&D 분석 보고서 작성 및 통계 분석 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원활한 소통, 협업 및 친절한 서비스 태도 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 데이터 분석 태도 ○ 다양한 물질의 분석을 시도하는 도전적인 태도 ○ 혁신을 선제적으로 발굴하고 수행하는 태도 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (우대사항) TEM 전공 박사학위자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	풍력 성능측정 데이터 통계적 처리 및 시스템 최적화
	세부모집분야 (모집직무)				
KIER 중점사업 분야	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직				
	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	전기공학, 풍력공학 등			
	세부전공	전기제어 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍력발전기 성능시험을 위한 최적화된 측정시스템 구축 ○ 풍력발전기 성능시험 및 기술개발 연구를 위한 데이터의 수집 및 처리 ○ 안정적인 데이터 확보를 위한 풍력발전기 운영 및 유지보수 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍력발전기의 성능시험(하중/출력/증속기/소음/전력품질)에 대한 KS 및 KO LAS 인증관련 시험업무를 수행하며 해당업무를 위한 성능시험 측정시스템 구축, 데이터 수집 및 처리, 풍력발전기 운영 및 유지보수 업무를 담당 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (풍력발전기 측정시스템 구축) 풍력발전기 성능시험 측정장비 현장 최적화 설치 방안수립 및 수행 ○ (KOLAS 인정기관 인프라 구축) 소음 및 증속기 성능시험의 KOLAS 인정기관 등록을 위한 성능측정 시스템의 범용적 설치 인프라 구축 업무 ○ (데이터 수집 및 처리) 풍력발전기의 원격감시제어 시스템 및 성능시험 측정장비를 통해 확보된 데이터의 수집 및 처리 ○ (풍력발전기 운영 및 유지보수) 성능시험 인프라구축 및 연구데이터 확보를 위해 연구원에서 운영중인 풍력발전기의 운영 및 유지보수 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍력발전기 구조 및 작동원리에 대한 지식 ○ 풍력발전단지 계측설비 구성에 대한 지식 ○ 풍력발전기 성능시험 규정(IEC 61400 Series)에 대한 지식 ○ 해상풍력발전단지 구성 및 운영에 대한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍력발전 시스템에 대한 기술적 이해 및 현장경험 ○ 풍력발전기 성능시험 측정장비 구성 및 설치 기술 ○ 풍력발전단지 운영 및 유지보수에 대한 기술 및 경험 ○ 해상풍력발전기 장비운송 및 설치기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장에 최적화된 연구지원을 위한 경험 및 지식을 보유 ○ 폭넓은 시야 및 문제해결을 위한 적극적 의지 ○ 안전한 업무 수행을 위한 안전의식 보유 ○ 소속 연구실 및 지원부서 동료와의 원활한 소통과 협업 능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	수전해 수소생산
	세부모집분야 (모집직무)	수전해 전극 및 셀 개발			
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소기업의 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	신소재공학, 재료공학, 화학공학, 환경공학, 화학 등			
	세부전공	전기화학, 전기화학공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능, 고효율 저온 수전해 셀 설계 및 평가 ○ 수소 및 산소발생반응 전극 및 촉매 코팅 기술개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전극 및 지지체 설계, 제조, 물성 평가 및 분석 ○ 저온 수전해 단위셀 구조 설계, 제조, 전기화학 성능 평가 및 분석 ○ 핵심 단위부품 스케일업 기술 확보 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계) 고효율, 고내구성 수소 및 산소발생반응 촉매합성, 전극 지지체 설계, 전해질-전극 계면 최적 구조 설계 ○ (제조) 물리적 진공 증착 및 전기화학 도금법을 이용한 전극 및 전극 지지체 제조 기술 확보 ○ (평가) 단위부품 물성 평가 및 분석/ 단위셀 전기화학 성능평가 및 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 관련 지식 ○ 수소에너지 관련 지식 ○ 수전해 관련 지식 ○ 증착 및 도금 등 코팅 기술 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 시스템 구성 기술 ○ 촉매 합성 기술 ○ 전극 설계 및 제조 기술(증착, 전기화학 도금, 잉크 스프레이 등) ○ 수전해 단위셀 제조, 평가, 분석 기술 ○ 전기화학 및 물리화학적 성능 및 특성 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수전해 단위부품 및 시스템에 대한 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	○ 해당사항 없음				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	섬유강화 복합소재
	세부모집분야 (모집직무)		탄화규소섬유 복합소재 제조공정 개발 및 기계적/열적 물성 평가	
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	재료공학, 기계공학, 신소재공학, 세라믹공학 등		
	세부전공	세라믹 섬유강화 복합소재 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄화규소섬유(SiC fiber) 복합소재 적층 제조 기술 개발 ○ 실리콘 용융 침투(LSI) 공정기반 복합소재 치밀화 기술 개발 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학 기반 지식을 바탕으로 탄화규소섬유 복합소재 제조공정 개발 및 고온 기계적/열적 물성 최적화 공정 개발 ○ 탄화규소섬유 복합소재 신뢰성 확보를 위한 고온 기계적/열적 물성 평가 및 데이터베이스 구축 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소재 개발) LSI 공정 기반 극한환경용 탄화규소섬유 복합소재 제조 ○ (공정 개발) 탄화규소섬유 배향-코팅-함침-적층-형상화 연속공정 및 1600°C 실리콘 용융 침투 치밀화 공정 개발 ○ (물성 평가) 탄화규소섬유 복합소재 고온 굽힘강도, 인장강도 및 피로 특성 평가 및 장비 운용 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 원료 및 소결공정 기반 지식 ○ 섬유강화 복합소재 제조공정 및 재료역학 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 원료 및 섬유 표면처리 및 개질 기술 ○ 구조 형상화 및 치밀화 소결 기술 ○ 물성 평가 장비 운용 및 해석 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄화규소섬유 복합소재 공학에 대한 기술적 이해도 및 자기개발 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	연료전지 시스템 2
			세부모집분야 (모집직무)	고분자 연료전지 시스템 운전, 분석 기술 개발 및 KOLAS 평가
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	화학공학, 기계공학 등		
	세부전공	화학공학, 연료전지, 수소 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 연료전지 시스템 운전, 분석 기술 개발 ○ 고분자 연료전지 KOLAS 시험 평가 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 연료전지 스택/시스템 평가 및 분석 기술 개발 ○ 고분자 연료전지 10 kW급 이하 성능 평가 및 KOLAS 시험 평가 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소형/대형 연료전지 시스템 평가 설비 신규 설치 및 HW/SW 수정, 시스템 운전 및 데이터 확인/분석 ○ 연료전지 시스템 내구/성능 평가 ○ 연료전지 시스템 Pipe and Instrument Diagram 디자인 및 부품 개발, 시스템 평가 ○ 고분자 연료전지 KOLAS 시험 평가 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지 시스템 P&ID ○ 연료전지 스택, 센서, BOP 부품의 구성 및 작동 원리 ○ 재료 구조와 특성, 성능 상관성에 관한 종합적 이해 ○ KOLAS 시험 평가 업무관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료전지 시스템 부품 및 조립 개발 ○ 연료전지 시스템 평가 설비 운영 및 관리 ○ 시스템 제어/운전/평가 기술 ○ 연료전지 시스템 효율 측정 ○ KOLAS 시험 평가 업무 지식 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소식 실원들과의 원활한 소통 및 협업 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (우대사항) 관련 분야 경력자 우대 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	이산화탄소포집 및 전환(CCU) 1
	세부모집분야 (모집직무)	흡착제, 촉매 등의 건식입자를 이용한 이산화탄소 포집 및 전환 공정 개발			
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	화학공학, 환경공학 등			
	세부전공	분리공학, 촉매공학, 유동화공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고정층, 유동층 반응기 등을 이용한 건식 이산화탄소 포집 공정 개발 ○ 이산화탄소 전환 효율 향상을 위한 반응-탈수-분리 공정 개발 ○ 이산화탄소 포집 흡착제, 전환 촉매 합성 및 분석 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건식입자를 이용한 이산화탄소 포집 공정 운전 및 데이터 처리 (고정층, 유동층 공정 등) ○ 촉매를 이용한 이산화탄소 전환 공정 운전 및 데이터 정리 (CSTR, PFR 공정) ○ 이산화탄소 전환효율 향상을 위한 반응중 탈수 공정 개발 (반응-분리막 공정) 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (이산화탄소 포집공정) 고정층, 유동층 공정 등을 적용한 이산화탄소 포집 공정 개발 및 운전 ○ (이산화탄소 전환공정) 반응 및 탈수를 적용한 이산화탄소 전환 공정 개발 및 운전 ○ (건식입자 합성-분석) 이산화탄소 포집 및 전환을 위한 흡착제, 촉매의 개발 및 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매 및 건식 흡착/흡수제에 대한 전반적인 이해 (분석, 활용 등) ○ 분리 공정 및 전환(촉매) 공정에 대한 전반적인 이해 (공정 운전) ○ 분석 화학에 대한 전반적인 이해 (화학적, 물리적 분석) 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고정층, 유동층 공정 등을 이용한 이산화탄소 포집 공정 운전 및 Data 해석 ○ 촉매 및 탈수 반응을 이용한 이산화탄소 전환 공정 운전 및 Data 해석 ○ 촉매 및 건식입자에 대한 다각적 Characterization (BET, FT-IR, GC, Mass, MSB 등) ○ 실험 장치(열전대, 압력계 등등)에 대한 Data Aquisition 설치 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분리 및 반응 공학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	이산화탄소포집 및 전환(CCU) 2
			세부모집분야 (모집직무)	화학공정 기술 활용 온실가스처리를 위한 연구 및 산업화 기술개발 이산화탄소 포집 연계 합성가스 생산 산업화 기술개발
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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 등		
	세부전공	화학공학, 화학공정 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업연계 CO₂ 활용 고부가 화학원료 제조기술 개발 ○ 산업맞춤형 이산화탄소 포집 신소재 및 실증공정 연구 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이산화탄소 포집 실증공정 실무 지식과 포집 CO₂ 활용 탄소자원화 연구 경험을 바탕으로 한 R&D 및 중대형 과제 기획 ○ CO₂ 포집연계 활용 공정에 대한 P&ID 검토 및 공정개선, 시운전 평가 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업부문과 연계한 포집 CO₂의 유효 이용기술 분석 ○ 열역학 공정모사를 활용한 실험계획 수립 ○ CO₂ 포집연계 전환 공정 설계, 제작, 운전과 공정 최적화 기초 자료 도출 ○ 현장 적용 CO₂ 포집연계 전환공정에 대한 P&ID 검토, 공정분석 및 시운전 평가 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이산화탄소 포집연계 전환공정 관련 지식 ○ 현장경험(실증공정)을 기반으로 하는 공정운용 및 공정 분석/개선 지식 ○ 열역학 또는 공학 프로그램 활용 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업현장연계 파일럿공정 실증 연구 ○ 공정 설비 개선, 시운전 평가 및 최적화 운전 기술 ○ 온실가스처리 관련 측정 및 실험분석 장비 정도관리 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학공학/화학공정 및 산업현장에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당사항 없음 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	이산화탄소포집 및 전환(CCU) 3
	세부모집분야 (모집직무)		신재생에너지를 이용한 그린메탄 생산기술 개발 및 케미컬루핑 연소기술 개발	
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	화학공학, 환경공학, 유동화공학 등		
	세부전공	유동화공학 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지를 이용한 그린메탄 생산기술(Power to Gas) 공정 적용을 위한 촉매의 유동층 운전 및 성능해석 ○ 케미컬 루핑 연소시스템 운전 및 성능해석 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유동화공학 관련 지식을 바탕으로 Power to Gas 공정 또는 케미컬루핑 연소시스템을 운전하여 최적 조업조건을 선정하고, 공정의 성능을 개선할 수 있는 기술을 개발 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Power to Gas 공정 적용을 위한 촉매의 유동층 운전 ○ 케미컬루핑 연소시스템 운전 ○ 실험설계, 실험진행, 결과분석 ○ 유동층 운전 및 유지보수 ○ 실험결과 분석 및 논문작성, 국내외 발표 ○ 실험장비, 분석기 관리 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학공학/환경공학/유동화공학 관련 지식 ○ 유동층 반응기 관련 지식 ○ 고온-고압 반응성 측정 및 해석관련 지식 ○ 각종 분석장비 기초이론 및 분석방법 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유동층 반응기 설계기술 ○ 유동층 반응기 운전기술 ○ 입자 성능평가 및 관련 분석기술 ○ 설비 유지/보수 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유동화공학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (우대사항) 관련 분야 경력자 우대 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	유동층 보일러
				세부모집분야 (모집직무)	초임계 순산소 CFBC 발전플랜트 운전/유지보수/관리
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	학사 이상			
	전 공	기계공학 등			
	세부전공	유동층연소 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연료 다변화 초임계 순산소 CFBC 실증 플랜트 운전기술개발 ○ 터빈/DCS/수처리/회재처리/배가스후처리등 플랜트 운영/유지/보수/관리 기술 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초임계 순산소 CFBC 발전플랜트에서 연소, 열 회수, 배기가스 처리기술에 관련된 지식기반을 바탕으로 연료 다변화, 온실가스 감축, 오염물질 저감을 위한 플랜트 운전 최적화, 단위설비 및 공정운영 기술개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (보일러/발전설비 운전) 연료다변화, 스팀압력, 연소온도, 배가스 농도 등 변수에 따른 보일러, 발전 플랜트 운전 ○ (설비의 보수유지) 순산소 연소배가스 재순환 및 초임계 연소 시스템 개조에 따른 터빈, DCS, 계측/제어 장치 등 현장 설비의 지속적인 성능유지 ○ (환경 및 안전관리) 연료공급, 회재처리, 배가스 분석, 공정제어방법 등에 대한 운전원 현장교육, 환경 및 안전 관련 사항에 대한 현장 관리 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유동층 보일러 및 스팀터빈 운전 관련 지식 ○ DCS 제어장치, 스팀터빈, 유체 제어기기, 압력/온도 측정기기, 가스분석기 등 유지/보수/관리 관련 지식 ○ 석탄, 폐기물, 바이오매스의 연료 연소특성 관련 지식 ○ 환경 및 안전관리에 관련된 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유동층 보일러 운전기술 ○ 유량/압력/온도/농도 제어 및 측정 장치 운영/유지/보수/관리 기술 ○ 터빈 운전/관리 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유동층 보일러 및 발전설비에 대한 기술적 이해도 및 운전/관리 역량 ○ 객관적인 판단 및 돌발 상황 대처능력 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (우대사항) 에너지관리기능사 이상 자격증 소지자 우대 ○ (우대사항) 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input checked="" type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 업무지원직	분류 체계	모집분야	경영기획 및 행정
			세부모집분야 (모집직무)	경영기획 및 행정 관련 제반 업무
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소기업의 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	제한없음		
	전 공	제한없음		
	세부전공	제한없음		
핵심책무	○ 기획·예산·사업관리 및 인사·총무·회계·구매 등 경영기획 및 행정 업무 수행을 통한 연구원 경영 지원			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 기관운영계획, 조직성과 목표 수립, 출연금 관리 및 예산운영, 연구사업관리 등 ○ (행정) 인사 기획·관리, 임직원 복리후생 및 행사, 회계 집행·결산, 구매 및 자산관리 등 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기획) 기관 경영계획 수립, 조직 관리, 규정 관리, 경영공시, 대·내외 업무 보고, 고객만족도 조사 등 ○ (예산) 예산편성 및 관리, 예산수지 분석 및 결산, 정부출연금 관리 등 ○ (사업관리) 주요사업, 국가 R&D, 공공/민간수탁사업 관리 ○ (인사) 인사계획 수립, 채용, 배치, 승진, 평가 인사기획 등 ○ (총무·회계) 총무업무 및 임직원 복리후생 관리, 회계 집행·결산 및 세무, 자체 회계감사 및 외부 회계감사 준비 등 ○ (구매) 구매조달 계획·관리, 구매·공사 계약 및 발주, 품질 및 자산 관리 등 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공공기관 등 공공조직(정부출연연구기관 등)에 대한 기본적인 이해 ○ 법률 및 연구원 규정등에 대한 기본적인 이해 ○ 경영기획 및 행정 업무에 대한 기본적인 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법률·규정 해석 및 적용 능력, 업무개선 기획·능력 ○ 문서작성(사무)능력 및 컴퓨터 활용 능력(한글/엑셀/파워포인트) 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 적극적 소통의지 및 경청 자세, 팀워크 수행능력 ○ 문제해결능력, 통계처리능력 및 목표설정(기획력)/관리능력 ○ 자기관리 및 경력개발 능력 			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필요자격) 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 제29조의 취업 지원 대상자로서 취업보호 대상자 증명서 제출이 가능한 자 ○ (우대사항) 영어회화 가능자 우대 			

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input checked="" type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	사무보조
				세부모집분야 (모집직무)	견학, 홍보 관련 보조 업무 수행
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	제한없음			
	전 공	제한없음			
	세부전공	제한없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내·외부 업무 협력 요청사항 접수, 원활한 업무진행을 위해 구성원들을 지원 ○ 에너지기술을 대국민에게 홍보하기 위해 견학, 과학 대중화 업무 지원, 기타 기관 홍보를 위한 보조 업무 수행 ○ 원활한 홍보 업무 진행을 위하여 사전 준비, 운영 보조, 업무 수행 후 정리 등과 관련한 업무를 수행 ○ 구성원들의 업무 능률 향상을 위하여 사무기기 운용, 사무물품 관리, 사무환경 유지, 네트워크 관리 지원 등의 업무를 실행 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 견학/신문스크랩/과학 대중화 업무 지원/홍보 업무 보조 ○ 홍보 관련(취재, 전시 등) 업무 준비/업무 수행 보조/업무 처리 후 정리 ○ 내·외부 문서 및 업무 접수/업무 지원/경비처리 ○ 사무기기 운용/사무물품 관리/사무환경 유지 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원견학, 과학교실 업무 보조, 과학 대중화 업무 지원 ○ 신문스크랩, 언론취재 지원, 홍보물 제작 지원 ○ 기타 기관 홍보 업무 수행을 위한 구성원 업무 보조 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지기술 및 기관 안내/홍보 및 과학 대중화 업무 수행 방법/언론사 및 외부인과의 커뮤니케이션 능력/에너지관련 최신 기사 ○ 문서분류 방법/업무처리규정/전자문서시스템 사용자 매뉴얼/조직도 이해 ○ 경비처리 지침/공지문서 종류와 기준/부서 내의 업무 프로세스/부서 업무분장 내용/업무 담당자 현황/사무기기 운용 매뉴얼 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 견학 및 취재지원 업무를 위한 외부인과의 커뮤니케이션 능력/에너지관련 기사 검색 및 신문스크랩 ○ 문서배포 능력/문서배포 능력/서류함 정리능력/전자문서시스템 활용 기술 ○ 사무기기 사용 기술/사무기기 활용 능력/업무 처리 능력/그룹웨어 사용 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구성원들에 대한 배려/문서보안 준수/업무규정 준수 ○ 구성원 지원 의지/구성원들과의 협력적 태도/부서원과의 팀워크 지향/업무 협조 태도/회사 규정을 준수하는 태도 ○ 견학 및 과학 대중화 업무 진행 중 발생하는 문제를 적극적으로 해결하려는 태도/외부인과의 원활한 커뮤니케이션 및 요청 사항을 적극적으로 수용하려는 자세/기관의 대외 이미지 제고를 위한 긍정적인 자세 				
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ (우대사항) 영어회화 가능자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input checked="" type="checkbox"/> 업무지원직		분류 체계	모집분야	비서
				세부모집분야 (모집직무)	경영진 업무지원 및 보조업무 수행
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등 ○ (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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	○ 경영진 업무지원				
직무수행내용	○ 경영진 업무 및 출장관리, 사무실 정리 및 비품관리, 내방객 응대 및 회의 준비				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경영진 업무일지의 수행업무점검표에 따른 비서 수행 업무리스트 및 업무계획 작성 ○ 경영진 결재문서, 일정표, 간행물, 우편물, 신문 등 정리 및 보고 ○ 경영진 집무실 사무용품 관리, 명함관리, 경조사 관리, 연하장·선물 관리, 구매 업무 등 ○ 경영진 내방객 및 회의 일정 관리, 예약 관리 ○ 경영진 출장 준비, 경비 정산 등 사후처리, 부재 시 업무 보고 ○ 경영진 전화 응대, 메모, 내방객 안내 및 다과 준비 등 ○ 회의 장소 준비, 회의 개최 통지, 준비 자료 작성 및 배포, 다과 준비, 회의 결과 기록, 의전 등 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경조사 관련 지식/명함관리방법/사무환경 관리방법/사무비품 사용방법 /사무업무 관리 지식/상사신상카드 작성방법/회사의 사무비품 구매방법 ○ 일정표의 작성방법/조직의 연간 행사일정/회사경비규정 ○ 교통·숙소 예약방법 및 용어/명함과 서류 정리법/사내 출장경비정산 규정 원칙/상사 부재시 방문객 응대법/출장 계획안과 일정표 작성법/출장관련 회사 규정/출장보고서 및 경비정산 작성법 ○ 내방객 소개 요령/내방객 응대 기본 원칙/다과접대 방법/방문객 응대 예절/응대 장소 준비 요령/응접실 정리 방법/ ○ 의전에 관한 지식/회의 기자재 종류·사용법/회의록 배부 절차/회의록의 구성요소/회의의전·절차 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결재상신 능력/명함정리도구 활용 능력/사무 비품 대장 작성 능력/문서 작성 기술/업무용 소프트웨어 활용능력/ ○ 시간 관리 능력/정확한 커뮤니케이션 능력/정보검색능력/정보수집능력 /전화기 사용방법/정보전달 능력/회의록 작성 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예의 바른 태도/신상정보 기밀 유지관리 노력/정리정돈/책임감/성실성 /적극성/배려심/꼼꼼함/서비스 정신 ○ 순발력 및 대처능력/준비성/정확성/규정 준수 				
필요자격 및 우대사항	○ (우대사항) 영어회화 가능자 우대				