

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(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	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, 통제처리능력 및 목표설정/관리능력○ 기술수요 도출을 위한 고객 지향성			
필요자격 및 우대사항	<ul style="list-style-type: none">○ 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/ 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	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
	세부모집분야 (모집직무)		대용량 에너지저장이 가능한 그리드 스케일 장주기 ESS 이차전지	
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	화학공학, 응용화학공학, 화학, 에너지공학, 재료공학 등	
	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 장주기에용 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(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, 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/ 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, 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)	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직 □ 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(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, 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 고활성/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/ 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, 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	<ul style="list-style-type: none">○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전자·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	<div><div><div>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</div><div>○ (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</div><div>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</div></div></div>			
교육요건	학 력	박사		
	전 공	기계공학, 항공학, 에너지공학 등		
	세부전공	반응·열·유동 수치해석 및 설계 등		
핵심책무	<div><div>○ 디지털트윈 구현을 위한 반응·열·유동 수치해석 및 시스템 설계</div></div>			
직무수행내용	<div><div><div>○ 디지털트윈 구현을 위한 반응·열·유동 수치해석 및 시스템 설계기술 개발</div><div>○ 컴퓨터 비전/패턴 인식 기반 시스템 평가</div><div>○ 반응/열/유체/전기화학 다물리 시스템 해석 및 설계 분야</div><div>○ 고효율/고성능/다기능성 연소기 및 연소시스템 개발</div></div></div>			
세부업무 수행내용 (task기반)	<div><div><div>○ 非상용 소프트웨어 이용 LES 기반 반응·열·유동 수치 해석</div><div>○ 전산해석 기반 초임계 순산소 가스터빈 연소기 설계</div><div>○ 산업 및 발전부문 트지털 트윈 운전 및 제어 알고리즘 개발</div><div>○ 레이저 기반(PLIF, LIBS 등) 비접촉식 계측(온도, 농도, 속도 등)</div></div></div>			
필요지식	<div><div><div>○ 반응·열·유동 분야 디지털트윈 연계 기본 지식</div><div>○ 반응·열·유동 관련 수치해석 기반의 모델링 및 제어기 설계</div><div>○ 반응·열·유동 관련 기본적인 실험 및 해석</div></div></div>			
필요기술	<div><div><div>○ 반응·열·유동 관련 분야 전문적인 기술</div><div>○ 반응·열·유동 관련 수치해석 수행 능력</div><div>○ 반응·열·유동 관련 기본적인 실험 수행 능력</div></div></div>			
직무수행 태도	<div><div><div>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</div><div>○ 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 및 솔선수범</div><div>○ 적극적인 연구개발 협업 및 팀워크 수행능력</div><div>○ 선제적 혁신 및 도전의지</div></div></div>			
필요자격 및 우대사항	<div><div>○ (필요자격) 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</div></div>			

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)	■ 연구직 □ 기술직 □ 행정직 □ 업무지원직	분류 체계	모집분야	청정연료
			세부모집분야 (모집직무)	저급연료(저급탄, 바이오매스) 고품질화를 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	<ul style="list-style-type: none">○ 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(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	환경공학, 기계공학 등		
	세부전공	에어로졸 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none">○ 중소사업장 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	<div><div><div>○ (에너지기술개발) 신재생에너지(태양광·이차전지·풍력·염분차발전 등)/미래 에너지(수소·연료전지 등)/에너지효율(ICT, EMS, 열변환 등)/기후변화(미세 먼지 저감 등) 연구개발 등</div><div>○ (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</div><div>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</div></div></div>			
교육요건	학 력	박사		
	전 공	화학, 물리학, 화학공학, 재료공학 등		
	세부전공	화학, 물리학, 화학공학, 재료공학 등		
핵심책무	<div><div>○ TEM 표면 분석 지원</div><div>○ 에너지기술 공동 연구 및 장비 교육 수행</div></div>			
직무수행내용	<div><div>○ TEM 표면 분석 지원</div><div>○ TEM을 활용한 XRD, XRF, SEM 협업 및 분석 지원</div><div>○ 분석 기반 에너지기술 공동연구 수행</div><div>○ 중소기업 등을 대상 장비 교육 수행</div></div>			
세부업무 수행내용 (task기반)	<div><div>○ (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</div><div>○ (TEM을 활용한 XRD, XRF, SEM 협업 및 분석 지원) TEM과 함께 타 분석 장비의 운용 및 지원을 통해 기존에는 불가능한 성과를 이끌어 냄</div><div>○ (분석 기반 에너지기술 공동연구 수행) 내·외부 연구팀과 적극적인 협업 및 원활한 소통을 통해 연구 수행</div><div>○ (중소기업 등을 대상으로 한 관련 장비 교육) 장비의 원리와 특성 교육</div></div>			
필요지식	<div><div>○ TEM 분석 장비 및 데이터 해석 능력</div><div>○ 에너지 분석 관련 최신 이슈 및 연구 동향 지식</div></div>			
필요기술	<div><div>○ TEM 장비 운용</div><div>○ 시험 분석 특성별 최적 조건 및 ASTM, KS 등의 시험장비 운용 기술</div><div>○ R&D 분석 보고서 작성 및 통계 분석 능력</div></div>			
직무수행 태도	<div><div>○ 원활한 소통 ,협업 및 친절한 서비스 태도</div><div>○ 객관적인 판단 및 논리적인 데이터 분석 태도</div><div>○ 다양한 물질의 분석을 시도하는 도전적인 태도</div><div>○ 혁신을 선제적으로 발굴하고 수행하는 태도</div></div>			
필요자격 및 우대사항	<div><div>○ (우대사항) TEM 전공 박사학위자 우대</div></div>			

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	경력
	세부모집분야 (모집직무)		성능측정 데이터 통계적 처리 및 시스템 최적화	
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	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(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	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	<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	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℃ 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(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	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	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>			

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·열분사발전 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 능력 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	<ul style="list-style-type: none">○ 경영진 업무지원			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">○ 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	<ul style="list-style-type: none">○ (우대사항) 영어회화 가능자 우대			