

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	해양에너지
				세부모집분야 (모집직무)	염분차발전 시스템 전력 제어 및 모니터링 기술 개발
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, 전기공학, 토목공학, 환경공학 등			
	세부전공	에너지시스템제어, 전력제어, 해양플랜트공정, 수처리, 막분리공정 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능, 고효율 염분차발전 기반 분산발전 시스템 운영 및 전력 제어 기술 개발 ○ 기존의 기술적 한계를 극복할 수 있는 새로운 염분차발전 기반 분산 전원 비즈니스 모델 발굴 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 염분차발전의 전력생산기술 및 수처리 공정 기반 지식을 바탕으로, 운전 조건 및 방법을 변화시켜 발전 효율을 높이거나 장기운전의 안정성 노하우를 확보하여 대용량 염분차발전 시스템 기술 및 새로운 전력생산 및 제공 시스템으로서의 복합발전 시스템 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (염분차발전 및 수처리 전력제어) 염분차발전 기반 전기충전스테이션 운영을 위한 전력제어 ○ (염분차발전 공정 운전) 염분차발전 장기 운전 및 안정성 평가를 위한 운전 프로세스 개발 계획 수립 및 빅 데이터 확보 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양시스템/플랜트공학 관련 지식 ○ 수처리 공정 및 시스템 관련 지식 ○ 염분차발전 기술 관련 지식 ○ 에너지 시스템 운영 및 관련 지식 (전력제어 관련 부분) 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양에너지 시스템 운영 기술 ○ 염분차발전 기반 수처리 공정 전력 제어 기술 ○ 염분차발전 기반 조합공정 운영 및 제어 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양에너지 및 수처리 시스템에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 염분차발전 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	이차전지 1
				세부모집분야 (모집직무)	이차전지 안전성 향상 기술
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성 ○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원 				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 재료공학, 전기화학 등			
	세부전공	이차전지, 유기재료, 무기재료, 전기화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 안전성 향상 기술 개발 ○ 전고체 이차전지 시스템 제조 기술 개발 및 평가 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 및 화학, 재료공학을 기반 지식을 바탕으로 이차전지의 안전성을 향상시키거나 에너지 효율을 높이는 물질 합성을 진행함. 이온전도도가 향상된 고체 전해질을 합성 제조하여, 안전성이 확보된 전고체 이차전지 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (이차전지 안전성 향상 기술 개발) 상용 이차전지 안전성 평가 및 안전성 향상 기술 개발 계획 수립 ○ (신규 고체 전해질 개발) 유기계, 무기계 고체 전해질 신규 물질 개발 및 제조 공정 응용 ○ (전고체 이차전지 개발) 해당 신규 고체 전해질을 이용한 안전성이 확보된 전고체 이차전지 시스템 제조 및 평가를 통한 성능 향상 결과 도출 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 시스템 관련 지식 ○ 고체 전해질 관련 합성 제조 지식 ○ 전기화학 관련 지식 ○ 이차전지용 물질 합성 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 제조&조립 기술 ○ 고체 전해질 물질 합성 제조 기술 및 평가 기술 ○ 전고체 이차전지 제조 및 공정 운용 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지에 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	이차전지 2
				세부모집분야 (모집직무)	이차전지 시스템 개발 기술
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	에너지공학, 화학공학, 재료공학 등			
	세부전공	이차전지, 유기재료, 무기재료, 전기화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 시스템 (셀, 모듈, 팩) 설계 및 각 공정 라인 운용 ○ 중대형 이차전지 시스템 제조 기술 개발 및 평가 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 시스템 관련 지식을 바탕으로 설계 최적화나 새로운 물질 적용을 통해 이차전지 시스템 성능 향상을 유도함. 중대형 이차전지 시스템을 최적화하여 설계 및 제조할 수 있는 기술 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (이차전지 시스템 설계) 이차전지 구성요소 설계 및 최적화를 통한 시스템 성능 향상 연구 계획 수립 ○ (중대형 이차전지용 물질 합성 및 평가) 중대형 이차전지용 신규 물질 합성 및 성능 평가, 이를 통한 제조 공정 적용 ○ (중대형 이차전지 제조 및 평가) 중대형 이차전지 제조 공정 적용 기술 개발 및 개발된 중대형 이차전지 상업화 가능성 확인 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 시스템 관련 지식 ○ 이차전지 시스템(셀, 모듈, 팩) 설계 지식 ○ 전기화학 관련 지식 ○ 이차전지 성능 결과 & 평가 기술 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 시스템 설계 기술 ○ 이차전지 물질 합성 제조 기술 및 평가 기술 ○ 이차전지 셀 모듈 제조 공정 라인 운용 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지에 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	그린수소생산
				세부모집분야 (모집직무)	전기화학 기반 그린수소 및 화학원료 생산 고성능 수전해 셀 개발
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성 ○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원 				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 재료공학, 환경공학, 화학, 기계공학 등			
	세부전공	전기화학공학, 전기화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능, 고효율 수전해 셀 개발 ○ 재생에너지 연계 전기화학 기반 그린 수소생산 시스템 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재생전력 안정화 및 이용률 향상을 위한 전기화학 기반 수소생산 시스템 개발 ○ 장수명·고효율 수전해 셀 개발에 필요한 수전해 셀 설계 및 분석 ○ 단위소자에 대한 복합소재 설계 및 합성 등 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (수전해 셀) 수소/산소발생 반응 메커니즘 분석, 소재 구조설계 및 합성, 코팅 및 구조제어, 부하변동 운전 내구성 확보 기술 개발 ○ (나노복합체) 무기입자 고분산, 나노 복합체, 제작공정 기술 개발 ○ (평가 및 분석) 전기화학 분석, 해석 및 평가, 수전해 소자별 가속내구 평가법 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 시스템 관련 지식 ○ 수소에너지 관련 지식 ○ 수전해 관련 지식 ○ 전기화학 분석 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 시스템 구성 기술 ○ 전기화학 시스템 평가 및 분석 기술 ○ 복합 소재 설계 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학공학에 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	연소/입자유동/물질전달
				세부모집분야 (모집직무)	연소/입자유동/물질전달
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 등			
	세부전공	열전달, 연소공학, 미세입자 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열·유동 및 열전달 해석 ○ 미세입자 및 스프레이 유동 해석 ○ 난류 열전달 및 연소 특성 분석 연구 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열유체 기기의 열 및 물질전달 해석, 미세입자 및 스프레이 유동 해석, 연소 시스템의 난류 열·유동 중 1개 이상의 연구 분야에서 해석/실험을 통한 차세대 고효율/친환경 산업기기 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (미세입자/스프레이 유동해석) 초미세먼지 집진 및 스프레이의 유동 해석 /실험을 통한 친환경 산업 기기 응용 기술 개발 연구 ○ (열·유동 및 열전달 해석) 대상으로 하는 열에너지 시스템의 수치해석 및 실험적 분석 및 개선 방안 도출 ○ (연료 연소시스템의 해석) 연료 연소 시스템의 열·유동 및 열전달, 연소 특성 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연소/열/유체/기계/전기 관련 융복합 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열·유동 및 열전달 해석 및 분석 ○ 미세입자 및 스프레이 유동 해석 ○ 연소 시스템 성능 예측 및 시스템 최적화 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성, 도전 의식 및 창의적 사고 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통 및 협업 능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	에너지 ICT
				세부모집분야 (모집직무)	분산에너지관리 플랫폼 기술개발
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	전기공학, 전기전자공학, 컴퓨터공학 등			
	세부전공	전력시스템, 전력전자, 에너지시스템 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT 기반 인공지능 기술과 스마트그리드 기술의 융합을 통한 에너지 수요관리 전문가 서비스 기술 연구개발 ○ 스마트그리드/마이크로그리드 최적 운영을 위한 S/W 및 H/W 핵심 기술 연구 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ RE3020 실현을 위한 분산자원 에너지네트워크 핵심기술 R&D 실무 담당 ○ 자가학습 엔진기술과 스마트그리드 기술의 융합을 통한 에너지 수요예측 및 최적화 기술개발과 자율형 분산에너지관리시스템 구현을 위한 R&D 실무 담당 ○ 전력시스템 연계 최적화 기술 개발, 전력변환시스템 관련기술 개발 ○ 에너지 ICT 분야 신규 과제기획 및 보고서 작성 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT 통합 분산에너지관리 소프트웨어 플랫폼 개발 ○ 에너지 수요관리를 위한 지능형 수요자 반응(Demand Response)기술 개발 ○ 분산자원 에너지네트워크 최적인전제어 기술 개발 ○ 전력시스템 설계, 시뮬레이션 및 해석기술 개발 ○ 전력기반 에너지 네트워크 최적화 기술 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 공학 및 전기전자 지식 ○ 전력시스템/전력전자 관련 지식 ○ 에너지 시스템 최적화 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 IoT 데이터 실시간 처리를 위한 프레임워크 기술 ○ 빅데이터 관리 소프트웨어 응용기술 ○ 클라우드 서비스 응용기술 ○ 전력시스템/전력전자시스템 시뮬레이션 기술 ○ 에너지 네트워크 최적화 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적/창의적 사고 ○ 연구원간 원활한 협업 능력 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	에너지환경기계 1
				세부모집분야 (모집직무)	터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 동특성 설계/해석 및 성능시험
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, 항공공학 등			
	세부전공	구조해석, 진동해석, 동역학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 터보기기 동특성 설계/해석 ○ 터보기기 동특성 성능시험설비 구축/운용 및 고장탐구 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 동특성 설계 및 해석 ○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 해석 및 설계 Tool 개발 ○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 동특성 성능시험설비 구축/운용 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (축계 설계 및 Tool 개발) 터보기기 축계에 대한 Layout 설계 및 Layout 해석/설계를 위한 Tool 개발 ○ (베어링 및 실 성능해석 및 설계) 터보기기에 사용되는 베어링(Hydro-dynamic) 및 실에 대한 설계 및 성능해석 ○ (동특성 해석 및 고장탐구) 터보기기 축계에 대한 동특성 해석/분석 및 발생된 문제점에 대한 원인분석 및 개선책 탐구 ○ (축계 성능시험) 터보기기 축계 성능시험설비 구축 및 운용 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 터보기기 구조진동 및 동특성에 대한 이론 및 실무를 통한 전문지식 ○ 베어링(Hydro-dynamic) 및 실에 대한 이론 및 실무를 통한 전문지식 ○ 동특성 성능시험설비 및 성능분석에 대한 전문 지식 ○ 터보기기에 대한 전반적 이해 및 실무를 통해 습득된 전문 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 터보기기 축계에 대한 Layout 설계 및 해석능력 ○ 베어링(Hydro-dynamic) 및 실에 대한 설계 및 해석능력 ○ 동특성 성능시험설비 구축 및 시험성능 분석 능력 ○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 고장탐구 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 분석력 ○ 문제해결력 ○ 연구기획 능력 ○ 안전사항 준수 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	무기 나노구조체 및 전기화학(전자)
				세부모집분야 (모집직무)	나노구조체 합성 및 전기화학 소재 (무기 나노구조체 기반 전기화학(전자) 소재 개발)
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	신소재, 금속/재료공학 등			
	세부전공	나노소재, 전기화학, 전기전자 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체/금속산화물 등의 무기 나노구조체 제조기술 개발 ○ 나노구조체 기반 전기화학/전기전자 소재 개발 및 분석 수행 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이차전지 적용을 위한 전극 및 이온전도성 소재 개발 ○ 다양한 반도체/금속산화물 등의 무기 나노구조체의 물리적/화학적 합성 기술 개발 ○ 차세대 이차전지 소재 개발 및 적용기술 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소재개발) 나노구조체의 전기화학/전기전자기반 에너지변환소재 개발 및 특성 분석 ○ (공정개발) 물리적(플라즈마 등) 및 화학적 (기상 및 액상 반응 등) 반응 기반 나노구조체 (1D, 2D 및 3D) 합성기술 개발 ○ (응용개발) 리튬 이차전지 등 다양한 에너지변환 응용기술개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열역학 및 고체 물리(화학)을 기반으로 하는 소재 설계 및 합성 지식 ○ 화학 또는 물리반응 기반 나노구조체 합성 지식 ○ 나노구조체의 미세구조 및 전기/전기화학적 분석관련 지식 ○ 이차전지 등 에너지변환기술에 대한 지식 ○ 소재기술의 사업화에 필요한 전반적 지식(양산화 기술) 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기 나노구조체 합성기술 ○ 나노구조체의 전기, 전기화학, 전자 및 분광학적 분석 기술 ○ 이차전지 등의 에너지 소자 적용 및 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구에 대한 도전적이며 적극적인 태도와 창의적 사고력 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	고온 수전해 기술
				세부모집분야 (모집직무)	신소재공학/재료공학 기술 활용 고성능 고온 에너지 소재/공정 및 세라믹 복합 소재 기술 개발
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	신소재공학, 재료공학 등			
	세부전공	세라믹소재, 고온연료전지 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고온 수전해/연료전지 소재/공정 기술 개발 ○ 세라믹 복합 소재 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고온 수전해/연료전지에 적용 가능한 기능성 세라믹 및 상용화 기반 소재/공정 기술 개발 ○ 고온 수전해/연료전지의 단전지 및 스택 전기화학 성능 평가/대용량 스택 제작 및 운전 기술 개발 ○ 세라믹 복합 소재 개발 및 고온 물성 평가 ○ 세라믹 소재 응용 코팅 및 소결 공정 수행 및 평가 수행 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (고온 수전해 기술) 양방향 고온 수전해/연료전지 용 소재 합성 및 공정 개발 ○ (고온 수전해 기술) 고온 에너지 시스템 전기화학 평가 업무 ○ (고온 수전해 기술) 대용량 스택 제작/운전기술 개발/시스템 개선을 통한 성능 개선 ○ (세라믹 복합소재 개발) 섬유강화 세라믹 복합소재의 고온 장기 내구성 향상 연구 및 고온 물성 평가 ○ (고밀도 산화막) 세라믹 코팅 층의 소결 공정 개선 및 물성 평가 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고온 수전해 및 연료전지 관련 전기화학 지식 ○ 고온 수전해 및 연료전지 용 소재의 결정학, 재료 합성 및 분석 기술 ○ 세라믹 복합소재 제조 공정 및 고온 평가 관련 지식 ○ 대용량 스택 및 시스템 구조 및 스택 구성 요소 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소재 합성 및 소재 가공 기술 ○ 각종 고온 시스템 평가 관련 기술 (전기화학 평가 및 물성 평가) ○ 상용화 기반 대량 생산, 대면적 생산 공정 관련 기술 (코팅, 테이프 캐스팅, 압출 등) 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적인 분석을 기반으로 하는 객관적인 판단 능력 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료, 타기관(산학연)과의 원활한 소통 능력 ○ 부서 및 동료연구원간 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	막분리 공정
				세부모집분야 (모집직무)	분리막 분리공정 기술을 활용한 수분 및 기체 분리
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성 ○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원 				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 환경공학, 재료공학 등			
	세부전공	분리막, 막분리공정, 화학공정공학, 재료공학 등			
핵심책무	○ 기체 분리를 위한 분리막 제조, 막분리 공정 기술 개발				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능 분리막 제조 및 특성 분석 ○ 기체분리 장치를 이용한 분리막 성능측정 ○ 막분리 공정 설계 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (분리막 제조/분석) 수분 및 기체 분리를 위한 중공사 분리막 제조, 성능 향상을 위한 나노입자 박막 코팅 및 이들 분리막 특성 분석 ○ (막분리 공정시스템) 저압차 고투과 분리막 카트리지를 위한 시스템 최적화 설계, 분리막 특성평가 시스템 구축, 막분리 공정 시스템 개발, 막분리 공정 scale up 설계 및 제작 ○ 막분리 기술 관련 기획, 보고서, 논문 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지절약형 분리막 관련 전문 지식 ○ 막분리 공정 설계 및 제작 관련 전문 지식 ○ 분리막 제조 및 나노복합 박막 코팅 관련 전문 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 막분리 공정 설계 및 운전 기술 ○ 분리막 제조 및 나노복합막 코팅 기술 ○ R&D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 막분리 공정에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
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	온실가스 전환기술 개발
				세부모집분야 (모집직무)	촉매/화학 기술 활용 이산화탄소 전환 촉매 개발
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성 ○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원 				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 화학, 재료공학, 나노공학 등			
	세부전공	촉매공학, 반응공학, 유기합성 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이산화탄소 전환 촉매 개발 ○ 기존의 기술적 한계를 극복할 수 있는 새로운 유무기 균질/불균질 촉매 발굴 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이산화탄소 전환 유무기 균질/불균질 촉매 개발 ○ 이산화탄소 흡수촉진을 위한 모사촉매 개발 및 광물화 기술개발 ○ 바이오메탄 분해 촉매 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이산화탄소 전환 유무기 균질/불균질 촉매 합성, 특성분석 및 반응실험 ○ 이산화탄소 흡수촉진 광물화용 흡수제, 모사촉매 합성, 특성분석 및 성능평가 ○ 바이오메탄 분해 촉매 설계 및 합성 ○ 실험결과를 활용한 논문 작성 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매제조, 특성분석 지식 ○ 반응공학 지식 ○ 유무기화학 관련 지식 ○ 이산화탄소 포집 및 전환 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유무기 균질/불균질 촉매 제조기술 ○ 반응실험 기술 ○ 촉매 특성분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매반응공학 및 유무기화학에 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	미세먼지 측정기술
				세부모집분야 (모집직무)	먼지배출농도 모니터링 장비 개발
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	환경공학, 기계공학 등			
	세부전공	에어로졸공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업분야 굴뚝 먼지배출농도 모니터링 장비 개발 ○ 저비용 고감응형 먼지배출농도 실시간 모니터링 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 산업분야 배출먼지의 효과적인 관리를 위한 수단으로, 비용이 저렴하면서도, 실시간 측정 가능하며, 측정값의 신뢰성을 담보할 수 있는 사업장 굴뚝 먼지배출농도 모니터링 기술 및 장비 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (실시간 먼지배출농도 모니터링 기술) 광투과, 광산란, 정전기 방식 등을 이용한 굴뚝 먼지배출농도 실시간 모니터링 기술 개발 ○ (저비용 먼지배출농도 모니터링 기술) 중소기업체 굴뚝 적용을 위한 저가형 먼지배출농도 모니터링 장비 개발 ○ (고감응형 먼지배출농도 모니터링 기술) 낮은 먼지농도 범위의 측정값에 대한 신뢰성 확보를 위한 먼지농도 모니터링 기술 개발 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지 및 에어로졸 측정기 연구개발 경험 ○ 에어로졸 측정 기술 및 장비 관련 지식 ○ 유체역학 관련 기본 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에어로졸 측정장비 활용 및 평가 기술 ○ 에어로졸 발생 및 측정장비 평가용 시험설비 운영기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에어로졸 측정분야에 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	화학반응공정
				세부모집분야 (모집직무)	화학 반응공정 개발/ 반응 시스템 스케일업 운전 및 정상화
KIER 중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지기술개발) 신·재생에너지 연구개발/에너지효율향상 연구개발/화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발 ○ (에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성) 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성 ○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원 				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 반응공학, 기계공학 등			
	세부전공	반응공학, 공정설계 등			
핵심책무	○ 화학반응 공정 개발을 기반으로 한 scale-up을 통해 통합 반응 시스템 구축				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 반응기 및 부속 공정 개발 ○ 공정 운전 데이터를 활용한 scale-up을 통해 pilot급 이상 플랜트 개발 ○ 화학 반응 시스템 운전 및 정상화 ○ 최적 운전 조건 도출 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (반응기 및 부속 공정 개발) 가연성 폐기물을 열화학적으로 처리하여 청정 오일을 생산하기 위한 최적 반응기 개발, 부속 공정인 생산 오일 및 가스 고품위화 공정 개발, 잔사물 최소화 공정, 에너지 사용 최적화 시스템 개발 ○ (반응공정 scale up) 열화학적 통합 반응공정 시스템 scale up을 위한 설계 인자 도출 ○ (반응 시스템 정상화) Pilot급 이상 통합 반응시스템 개발, 장기운전 및 정상화 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 반응공학 관련 지식 ○ 화학반응장치 및 공정 제어 관련 지식 ○ 물질 및 에너지 전달 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초 실험 데이터를 기반한 반응기/부속 공정 설계 인자 도출 기술 ○ 통합 반응 시스템 설계, 구축 및 운전 기술 ○ 반응 시스템 scale up 및 시스템 정상화 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 반응 공정 관련 전문지식 습득 ○ 산/연 연계한 사업화 전략 추진 ○ 타 세부 전공 분야와 협업을 통한 기술 고취 ○ 객관적, 합리적, 논리적 판단을 근거로 한 목표 지향적인 사업 추진 				
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	친환경에너지저장
				세부모집분야 (모집직무)	이차 전지 계면 안정화 기술 개발
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	화학, 신소재공학, 응용화학공학 및 에너지 관련 학과 등			
	세부전공	이차전지, 전기화학, 유기화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 내구성 향상 연구 개발 ○ 전기화학분석을 통한 계면 상태 진단법 개발 및 계면 제어기술 개발 ○ 전해질 합성 및 설계, 이를 통한 계면 안정화 기술 개발 ○ 전지 열화 진단 및 분석 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전지 셀/전극 전기화학 평가 및 전지 진단 기술 개발 ○ 이차전지 소재/시스템 성능 향상 연구 ○ 전극/전해질 계면 평가 및 제어 기술개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 상태 분석 및 열화 요인 분석 ○ 전지 성능 리커버리를 위한 전지 내부 계면 특성 분석 및 제어기술 개발 ○ 전해질/첨가제 설계 및 합성 이에 따른 영향평가 ○ 관련 기술 기획, 과제 기획 보고서, 논문, 보고서 작성 및 경제성 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 관련 전문 지식 ○ 화학 및 유기화학 관련 전문 지식 ○ 계면화학(계면 제어) 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학, 이차전지 관련 분석 기술 ○ 전지 데이터 (dq/dv, CV, EIS 등) 분석 기술 ○ R&D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부서 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행 능력 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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		분류 체계	모집분야	전기화학분석 및 막오염제어기술 개발
				세부모집분야 (모집직무)	해수 이용 에너지생산 기술에 적용 가능한 전기화학 시스템 및 오염제어기술 개발
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	석사 이상			
	전 공	에너지공학, 화학공학 등			
	세부전공	에너지공학, 전기화학적수처리, 막분리공정 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 방식을 이용한 해수담수화 및 염분차발전용 전기화학 시스템 (전극 시스템) 기술 개발 ○ 해수 이용 전기화학시스템의 오염제어 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 및 에너지공학 지식을 기반으로 해수를 이용한 에너지 생산 기술에 적용 가능한 전기화학 시스템 기술 (특히, 새롭고, 안정적인 전극 시스템 기술) 개발을 통해 에너지 효율적이고 안정적인 해양에너지기술 개발. 전기화학 기반 에너지 생산 시스템에서의 오염 평가를 통해 내 오염성이 우수하고 유지세정이 편리한 운전방식 및 시스템 개선 기술 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (해수 이용 에너지생산 전기화학 시스템) 기존 REDOX couple 방식의 전극 시스템과 전극의 안정성이 우수한 새로운 형태의 capacitive 전극 시스템을 전기화학 기반 에너지 생산 시스템에 적용하는 계획 수립 및 특성평가 ○ (오염 특성 분석) 해수 및 담수에 포함되어 있는 유기물과 무기물에 의한 시스템 오염 특성 평가, 메커니즘 이해를 통해 유지세정에 유리하고, 내 오염성을 강화할 수 있는 제어 방식 제시 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지공학 관련 지식 ○ 전기화학 시스템 관련 지식 ○ 유기물 및 무기물에 의한 오염 메커니즘 관련 지식 ○ 해양에너지 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 시스템의 설계 기술 ○ 전기화학 기반 시스템 운전 및 특성평가 기술 ○ 이온교환분리막의 오염 평가 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 기반 해양에너지기술 및 오염 제어기술에 대한 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구원 구성원 간 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	스택 설계 및 제작기술개발
				세부모집분야 (모집직무)	염분차발전용 역전기투석장치 스택 설계 및 제작기술 개발
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	석사 이상			
	전 공	에너지공학, 기계공학 등			
	세부전공	에너지공학, 기계설계, 유체역학, 해양에너지 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능, 고효율 역전기투석 스택 기술 개발 ○ 기존의 기술적 한계를 극복할 수 있는 새로운 역전기투석용 스택 설계 기술 개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양에너지공학 및 기계설계 공학적 지식을 기반으로 역전기투석에 사용되는 스택의 net 효율을 극대화하기 위한 전반적인 스택 설계 (스택으로 공급되는 펌프의 에너지손실을 최소화하기 위한 유로 설계, 공급 유체의 분배 방식 설계, 분리막 적층을 위한 구조 설계) 기술 개발을 통해 기존 역전기투석의 시스템 성능을 개선. 기존과 다른 새로운 타입의 스택 설계 및 조립 기술 개발을 통해 새로운 비즈니스 모델 창출에 기여 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (역전기투석용 스택 설계) 압력손실 저감형 유로구조를 갖는 스택 설계 및 기존과 다른 새로운 운영 방식의 스택 구조 설계 계획 수립 ○ (스택 조립) 연속공정이 가능하며, 경제성을 확보할 수 있는 조립 장치 설계 ○ (스택 운전 및 특성평가) 스택 설계 인자 (유로, aspect ratio, 해수/담수 유입방식, 가스켓 체결방식 등)에 따른 스택 운전 평가 결과 확인 및 개선 방안 마련 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지공학 관련 지식 ○ 스택 설계 기술 관련 지식 ○ 역전기투석 시스템 관련 지식 ○ 해양에너지 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스택 및 시스템 설계 기술 ○ 분리막 조립기술 ○ 스택 운전 및 특성 평가 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역전기투석 스택 기술에 대한 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구원 구성원 간 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	건축환경/건물에너지
				세부모집분야 (모집직무)	건물에너지/에너지시뮬레이션 활용 제로에너지 패시브 및 액티브 시스템 최적화 기술
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	석사 이상			
	전 공	건축공학 등			
	세부전공	건축환경, 건물에너지 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제로에너지 태양열 건물 관련 컴퓨터 시뮬레이션 및 설계 ○ 태양열 및 태양열 융복합시스템 관련 시험 및 분석 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물에너지 / 에너지 시뮬레이션 기반 지식을 바탕으로 신재생에너지의 건물 적용성 평가/분석 수행 → 시뮬레이션 및 시험 수행 ○ 태양열 시스템, 집열기, 온수기 등 태양열 제품 설계, 제작, 시험 및 분석 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Visual-DOE, ECOTECT 등 프로그램을 활용하여 제로에너지 주택용 태양광·열 융합 모듈 및 패키지형 열공급시스템 최적화 시뮬레이션 및 시작품 설계, 제작, 시험 → 결과 분석 ○ 상기 시제품을 활용한 실증건물 시뮬레이션 및 실증시험 → 결과 분석 ○ 태양열 집열기, 시스템 등 태양열 제품 시험 및 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제로에너지와 관련한 건물에너지 관련 요소기술(패시브 및 액티브 기술) ○ 건물에너지 및 컴퓨터 시뮬레이션 관련 지식 ○ 태양열 시스템 및 부품 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 패시브/액티브 관련 시스템 설계 및 분석 기술기술 ○ 태양열 및 태양열 융합 기술 : 태양열 집열기, 온수기, PVT 관련 기술 ○ 태양열 제품 및 PVT모듈 시험 및 분석 평가기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원들과의 적극적인 협업 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	에너지시뮬레이션/설비공학
				세부모집분야 (모집직무)	신재생에너지 및 통합시스템 시뮬레이션 기술
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	석사 이상			
	전 공	건축공학, 기계공학 등			
	세부전공	건축환경, 건축설비, 열공학, 냉동공조공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지자립형타운 건물부하 및 신재생에너지시스템 상세시뮬레이션 ○ 에너지자립형주택 운영기술 적용시험 지원 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다수 건물로 구성된 타운형태에 전기 및 열에너지를 공급하는 신재생 복합에너지시스템에 대한 상세시뮬레이션을 수행하고 추가로 필요로 하는 요소에 대한 모듈을 적절히 통합적으로 구성하여 개발하는 운영 기술의 기준모델로 활용 ○ 에너지자립형주택의 설비계측, 모니터링과 운영기술 적용을 위한 기술 지원 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (부하모델/에너지시스템 통합) 건물군 에너지부하 시뮬레이션 모듈의 에너지설비 시뮬레이션모듈과 통합 ○ (신재생에너지시스템 분석) 에너지자립형타운 신재생에너지공급시스템 상세시뮬레이션 모델 분석 및 수정 ○ (실증실험 지원) 에너지자립형주택 운영기술 적용시험 지원 및 데이터 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물에너지설비 관련 지식 ○ 건물에너지시뮬레이션 툴 관련 지식 ○ 센서, 데이터취득, 모니터링, 제어, 데이터분석 관련 지식 ○ 컴퓨터프로그래밍 언어 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물에너지시스템 해석 기술 ○ 데이터취득장치 및 모니터링프로그램 활용 기술 ○ 컴퓨터 프로그래밍언어 코딩 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신재생에너지 열 및 전기설비에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 최신실용기술에 대한 적극적인 적응 및 학습 자세와 노력 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	고체산화물연료전지(SOFC) 기술개발
				세부모집분야 (모집직무)	고체산화물연료전지(SOFC) 제조 및 성능평가 기술
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	학사 이상			
	전 공	금속/재료공학, 신소재/응용소재/에너지소재공학, 화학공학, 건축 등			
	세부전공	금속/재료공학, 신소재/응용소재/에너지소재공학, 화학공학, 건축 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체산화물 연료전지 단전지 제조 ○ 고체산화물 연료전지 단전지 성능평가 및 분석 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료/신소재/응용소재/에너지소재 공학 기반 지식을 바탕으로 고체산화물 연료전지 단전지 제조를 위해 전극/전해질 등의 코팅용 슬러리 제조 및 코팅 공정 기술을 개발함. 또한 단전지 성능평가 및 사후분석을 통해 고성능 고내구성 고체산화물 연료전지 개발에 필요한 슬러리 제조 및 코팅 공정 최적화 조건 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체산화물 연료전지 전극/전해질 코팅 및 제조기술 연구 ○ 고체산화물 연료전지 전극/전해질 코팅 슬러리 제조 및 작업 표준화 ○ 고체산화물 연료전지 전극/전해질 코팅 재현성 향상 위한 코팅 공정 최적화 ○ 고체산화물 연료전지 단전지(원통형, 평판형, 평판형) 성능평가 및 결과 분석 정리 ○ 슬러리 제조 및 코팅 관련 장치 운영 및 유지/보수 ○ 실험실 환경관리 및 소모품 관리 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료/신소재/응용소재/에너지소재 공학 관련 지식 ○ 세라믹 제조 및 공정 관련 지식 ○ 재료전기화학 관련 지식 ○ Rheology, 소결 및 코팅/박막증착 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체산화물 연료전지 단전지 제조 기술 ○ 고체산화물 연료전지 전극/전해질 코팅 슬러리 제조 및 코팅 공정 기술 ○ 고체산화물 연료전지 단전지 성능평가 및 전기화학적 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료/신소재/응용소재/에너지소재 공학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ Rheology, 소결 및 코팅, 재료전기화학 등에 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					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	수소생산
				세부모집분야 (모집직무)	촉매 반응공학/고순도 수소생산 핵심 반응기 설계 및 신공정 개발
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	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 스키드 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					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	차량 및 엔진 시험평가
				세부모집분야 (모집직무)	자동차/엔진의 연비 및 배출가스 성능시험
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	석사 이상			
	전 공	기계공학 등			
	세부전공	기계공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 및 엔진의 연비 공인시험 수행, 시험결과 및 성적서 정리 ○ 배기 분석장비 및 동력계 유지·관리, KOLAS 실무자 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 및 엔진의 성능시험평가 수행, 시험결과 및 성적서 정리 ○ 배기 분석장비 및 동력계 유지·관리, 실험실 환경 관리 ○ 자동차 공인 연비 시험평가 관련 KOLAS 업무 수행 ○ 설계프로그램 운영 등 설계 지원 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 공인연비 시험평가 수행 및 KOLAS 업무 수행 ○ 자동차 및 엔진 R&D 수행 및 장비의 유지·관리, 실험실 환경 관리 ○ 이륜차 성능시험 수행 및 장비의 유지·관리 ○ 열전발전시스템 열교환기 설계 및 실험 지원 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열·유체 분야 기계공학 관련 지식 ○ 차대동력계 및 배기분석기 운영 관련 지식 ○ 자동차 에너지소비효율 시험평가 관련 법령 지식 ○ 엔진동력계 운영 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차대동력계 및 엔진동력계 운영 기술 ○ 배출가스 분석기 운영 및 실험실 환경 관리 기술 ○ 자동차 배기 분석관련 KOLAS 실무자 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차 에너지소비효율 측정에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직	분류 체계	모집분야	에너지환경기계 2
			세부모집분야 (모집직무)	열시스템 개발 및 시험
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	석사 이상		
	전 공	기계공학, 기계설계공학 등		
	세부전공	열에너지시스템, 열유체시스템 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열교환기, 열전달 시스템 등 열시스템 설계 및 성능해석 ○ 열에너지시스템 성능 실험 및 Risk 분석 ○ 미래의 에너지효율 요구에 대응하는 새로운 열에너지시스템 도입 및 검증 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열유체공학 전문 지식과 관련 연구개발 경험을 기반으로 하여 미래발전 시스템 개발에 필요한 초고온, 초고압 조건에서의 최적 열전달 시스템 설계와 성능해석을 수행하고 이를 통해 개발된 시스템에 대한 성능 시험과 분석을 수행 ○ 건물, 산업 부분에서의 다양한 열회수 환경에 대응하는 열시스템 기술을 확보하여 Below 1°C 달성을 위한 에너지효율 전략 수립에 기여 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (열설계) 설계조건 및 구속 조건 파악, 설계 인자 분석 및 해석 결과 평가 ○ (구조 분석) 열과 압력이 모두 고려된 구조 분석을 통해 고온 고압 환경에 대응 가능한 설계 조건 도출 및 검증 ○ (성능 및 신뢰성 평가) 실험 조건과 실제 운전 조건에서 문제점이 없는지 지속적으로 분석 보완 ○ (시스템효율 향상) 다양한 열에너지 시스템 (발전시스템, 냉각탑, 히트 펌프)의 에너지 총합 효율 향상을 위한 열설계 및 분석 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열공학, 유체공학, 열전달, 물질전달, 열유체 이론 전문 지식 ○ 시뮬레이션 툴 사용 전문 지식 ○ 다양한 열시스템에 대상의 최적 설계 및 실험 관련 지식 ○ 실험장치 구축을 위한 제반 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 요소기기 모델링 기술 ○ 시뮬레이션 툴 등을 이용한 요소기술의 성능/신뢰성 분석 기술 ○ 테스트루프 구축 및 성능 실험 능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 데이터 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 ○ 연구책임자 의식 			
필요자격				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직	분류 체계	모집분야	섬유강화 복합소재
	세부모집분야 (모집직무)		세라믹 기지 복합소재(CMC) 제조공정 개발 및 기계적/열적 물성 평가	
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	석사 이상		
	전 공	신소재공학, 재료공학 등		
	세부전공	섬유강화, 세라믹, 복합소재 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 극한환경용 세라믹 기지상 섬유강화 복합소재(CMC) 제조공정 개발 ○ CMC 소재 고온 물성 및 장기내구성 평가 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학 기반 지식을 바탕으로 세라믹 기지상 섬유강화 복합소재 제조공정 개발 ○ 세라믹 기지상 섬유강화 복합소재 물성 최적화 공정 개발 및 핵심 물성인 고온 기계적·열적 물성 평가 ○ 세라믹 기지상 섬유강화 복합소재 장기내구성 평가 및 물성 데이터 베이스 구축 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ [소재 개발] 용융침투(MI) 공정 기반 극한환경용 탄소섬유 및 탄화규소 섬유 강화 탄화규소 복합소재(C_f/SiC, SiC_f/SiC) 제조 ○ [공정 개발] 세라믹 섬유 배향-코팅-함침-적층-형상화 연속공정 및 탈지-탄화-기지상 치밀화 신공정 개발 ○ [물성 평가] CMC 복합소재 고온 굽힘강도, 인장강도, 내구 신뢰성 평가 및 물성평가 장비 운용 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 원료 및 섬유 공학 지식 ○ 산화물/비산화물 세라믹 소재 및 섬유강화 복합소재 공정 지식 ○ 세라믹 소재 및 섬유강화 복합소재 재료역학 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 원료, 섬유 표면처리 및 개질 기술 ○ Near-net shape 형상화 및 치밀화 소결 기술 ○ 물성 평가 장비 운용 및 분석 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세라믹 기지상 섬유강화 복합소재 공학에 대한 기술적 이해 및 자기계발 노력 ○ 논리적인 분석 및 예측 태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 자발적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	미세먼지 집진기술
				세부모집분야 (모집직무)	저비용 고효율 집진기술 연구개발
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	석사 이상			
	전 공	기계공학 등			
	세부전공	에어로졸공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청정발전 구현을 위한 미세먼지 Zero Emission 기술 연구개발 ○ 저비용 고효율 미세먼지 집진기술 연구개발 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연소배가스에 포함된 미세먼지를 비용 효율적으로 저감하기 위한 방안으로 저압력손실 사이클론 기술, 고효율 백필터 기술, 그리고 기존 집진기 성능개선용 Retrofit 전기집진기술 개발 연구수행 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (저압손 사이클론 기술) 순산소 순환유동층 배가스 처리공정에 적용될 저압손 사이클론 설계, Pilot 규모 실험설비 적용 및 성능평가 ○ (고효율 백필터 기술) 먼지배출을 최소화할 수 있는 백필터 재생기술 특성 평가 실험 수행 및 배출먼지농도 측정 수행 ○ (Retrofit용 전기집진 기술) 발전소 등 산업체에서 현재 운영중인 집진기의 성능개선을 위해 기존 집진기에 추가로 적용할 Retrofit 전기집진기의 Pilot 규모 실험설비 운전 및 집진성능 평가 수행 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지 집진 관련 지식 ○ 에어로졸 관련 지식 ○ 유체역학 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파일럿 규모 집진설비 운영 기술 ○ 집진기 성능 평가 기술 ○ 배가스 및 대기 중 미세먼지 측정 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지 집진기술에 대한 이해도 및 연구역량 ○ 문제 해결을 위한 적극적 태도 및 업무 성실도 ○ 동료와의 원활한 소통능력 ○ 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	바이오에너지 기술개발
				세부모집분야 (모집직무)	바이오연료 생산을 위한 원료 전처리, 장치 운전 및 분석
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	석사 이상			
	전 공	화학공학, 응용화학공학, 공업화학 등			
	세부전공	화학공학, 응용화학공학, 공업화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원료 유지의 분석 및 전처리 공정 운전 ○ 바이오디젤 전환 반응기 운용 및 분석 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 유지로부터 바이오디젤을 생산함에 있어 원료의 분석, 원료의 전처리 및 촉매 전환 반응을 수행하고, 생성된 바이오디젤을 분석하여 보고서를 작성 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원료 분석 및 전처리) 폐식용유, 음폐수, 고산가 유지 등 산가, 고형물, 인, 금속성분 및 불순물의 분석, 이의 제거를 위한 전처리 공정 운전 실험, 보고서 작성 ○ (바이오디젤 전환) 바이오디젤전환 촉매를 이용한 전환 실험 및 장기 운전, 생성물의 분석 및 보고서 작성 ○ (장비 유지보수) 반응기 및 분석 장비 유지, 보수, 관리 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원료 유지 및 바이오디젤 관련 지식 ○ 다양한 산가의 유지로부터 바이오디젤 전환 관련 지식 ○ 기타 바이오에너지 및 바이오매스 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원료 유지의 성분 분석 기술 ○ 바이오디젤 전환을 위한 반응기 운전 기술 ○ 바이오디젤 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술적 이해도 및 발전가능성 ○ 성실한 업무태도 및 책임감 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	안전관리(제주)
				세부모집분야 (모집직무)	연구실안전환경관리자 및 소방안전·재난안전관리 업무
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실안전환경관리자 지정 및 법적 업무 ○ 소방안전관리자 법적 업무 및 재난안전관리 업무 ○ 기타 지역조직 운영관리 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전사고 예방을 위한 안전점검 및 유해·위험기계 안전검사 등의 유해·위험요인 발굴, 안전의식 고취를 위한 안전교육, 안전문화 캠페인 등의 안전문화 확산 업무 수행 ○ 건강(특수)검진, 밀폐공간보건작업, 화학물질관리, 작업환경측정 등 산업보건 및 건강증진 업무 ○ 화재예방 및 방화환경 조성을 위한 소방계획 수립, 소방점검, 소방교육·훈련, 자위소방대 구성 및 운영 등의 소방안전관리 업무 수행 ○ 재난안전사고 예방을 위한 재난안전교육·훈련, 비상연락망 및 초기대응 체계 구축 등의 재난안전관리 업무 수행 ○ 기타 지역조직 운영관리 업무 및 법정 안전관리 업무(안전,전기,소방 등) 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (연구실안전환경관리자) 지역조직 연간 안전·보건 관리계획 수립 및 추진, 안전·보건 현황 및 통계 유지관리 등 연구실안전환경관리자의 업무 ○ (소방안전관리자) 소방계획 수립 및 시행, 소방점검(외관점검, 작동기능 점검, 종합정밀점검) 계획 수립 및 시행, 소방교육 및 소방훈련 실시, 자위소방대 구성 및 운영 등 소방안전관리자 업무 ○ (재난안전관리) 재난안전관리계획 작성 및 시행, 국가안전대진단 계획 수립 및 운영, 안전한국훈련 계획 수립 및 시행, 재난안전 교육·훈련, 사고대응 매뉴얼 작성·관리, 안전작업허가 등 재난안전관리 업무 ○ (기타) 지역조직의 일반 행정 업무에 관한 사항 				

<p>필요지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률에 관한 지식 ○ 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙 지식 ○ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 지식 ○ 공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 지식 ○ 재난 및 안전관리 기본법에 관한 지식 ○ 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 관련 지식 ○ 공공기관의 안전관리에 관한 지침 지식
<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 사고 예방을 위한 안전한 연구환경 조성 구축 기술 ○ 연구실 사고 원인조사 및 분석을 통한 재발방지대책 수립 기술 ○ 유해·위험요인 발굴 등 안전점검 및 개선대책 수립 기술 ○ 구성원 안전·보건·소방의식 고취를 위한 교육·훈련 강의 기술 ○ 화재 예방을 위한 소방시설 유지관리 등 소방안전관리 기술 ○ 재난사고 예방을 위한 재난안전관리 기술 ○ 사고대응 및 위기관리 대응 매뉴얼 작성·관리, 실무에 적용하는 기술
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전법 등 안전 관련 법률 이해 및 적재적소 실무 적용 태도 ○ 안전문화 확산 추진을 위한 열정적인 태도와 구성원과의 친화력 ○ 연구/지원부서 및 부서 내 동료와 원활한 소통과 협업 능력 ○ 적극적이고 긍정적인 업무 수행 및 문제해결능력 ○ 인명과 재산을 보호하는 중요 직무로서 사명감과 책임의식
<p>필요자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 산업안전기사 자격증 소지자 ○ (우대) 관련 분야 경력자 우대

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	안전관리(울산)
				세부모집분야 (모집직무)	연구실안전환경관리자 및 소방안전·재난안전관리 업무
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실안전환경관리자 지정 및 법적 업무 ○ 소방안전관리자 법적 업무 및 재난안전관리 업무 ○ 지역조직 일반 행정 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전사고 예방을 위한 안전점검 및 유해·위험기계 안전검사 등의 유해·위험요인 발굴, 안전의식 고취를 위한 안전교육, 안전문화 캠페인 등의 안전문화 확산 업무 수행 ○ 화재예방 및 방화환경 조성을 위한 소방계획 수립, 소방점검, 소방교육·훈련, 자위소방대 구성 및 운영 등의 소방안전관리 업무 수행 ○ 재난안전사고 예방을 위한 재난안전교육·훈련, 비상연락망 및 초기대응 체계 구축 등의 재난안전관리 업무 수행 ○ 지역조직 운영 행정업무 처리 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (연구실안전환경관리자) 연구실 안전점검(일상점검·정기점검·정밀안전진단) 계획 수립 및 실시, 연구실 안전교육계획 수립 및 실시, 연구실 사고 발생 원인조사 및 재발방지 대책 수립, 연구실 안전환경 및 안전관리 현황에 관한 통계 유지관리 등 연구실안전환경관리자 업무 ○ (소방안전관리자) 소방계획 수립 및 시행, 소방점검(외관점검, 작동기능 점검, 종합정밀점검) 계획 수립 및 시행, 소방교육 및 소방훈련 실시, 자위소방대 구성 및 운영 등 소방안전관리자 업무 ○ (재난안전관리) 재난안전관리계획 작성 및 시행, 국가안전대진단 계획 수립 및 운영, 안전한국훈련 계획 수립 및 시행, 재난안전 교육·훈련, 사고대응 매뉴얼 작성·관리, 안전작업허가 등 재난안전관리 업무 ○ (기타) 지역조직의 일반 행정 업무에 관한 사항 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률에 관한 지식 ○ 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙 지식 ○ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 지식 ○ 공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 지식 ○ 재난 및 안전관리 기본법에 관한 지식 ○ 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 관련 지식 ○ 공공기관의 안전관리에 관한 지침 지식 				

<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 사고 예방을 위한 안전한 연구환경 조성 구축 기술 ○ 연구실 사고 원인조사 및 분석을 통한 재발방지대책 수립 기술 ○ 유해·위험요인 발굴 등 안전점검 및 개선대책 수립 기술 ○ 구성원 안전·소방의식 고취를 위한 소방·안전교육·훈련 강의 기술 ○ 화재 예방을 위한 소방시설 유지관리 등 소방안전관리 기술 ○ 재난사고 예방을 위한 재난안전관리 기술 ○ 사고대응 및 위기관리 대응 매뉴얼 작성·관리, 실무에 적용하는 기술
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전법 등 안전 관련 법률 이해 및 적재적소 실무 적용 태도 ○ 안전문화 확산 추진을 위한 열정적인 태도와 구성원과의 친화력 ○ 연구/지원부서 및 부서 내 동료와 원활한 소통과 협업 능력 ○ 적극적이고 긍정적인 업무 수행 및 문제해결능력 ○ 인명과 재산을 보호하는 중요 직무로서 사명감과 책임의식
<p>필요자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 산업안전기사 자격증 소지자 ○ (우대) 관련 분야 경력자 우대

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	안전관리(광주)
				세부모집분야 (모집직무)	연구실안전환경관리자 및 소방안전·재난안전관리 업무
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실안전환경관리자 지정 및 법적 업무 ○ 소방안전관리자 법적 업무 및 재난안전관리 업무 ○ 지역조직 일반 행정 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전사고 예방을 위한 안전점검 및 유해·위험기계 안전검사 등의 유해·위험요인 발굴, 안전의식 고취를 위한 안전교육, 안전문화 캠페인 등의 안전문화 확산 업무 수행 ○ 화재예방 및 방화환경 조성을 위한 소방계획 수립, 소방점검, 소방교육·훈련, 자위소방대 구성 및 운영 등의 소방안전관리 업무 수행 ○ 재난안전사고 예방을 위한 재난안전교육·훈련, 비상연락망 및 초기대응 체계 구축 등의 재난안전관리 업무 수행 ○ 지역조직 운영 행정업무 처리 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (연구실안전환경관리자) 연구실 안전점검(일상점검·정기점검·정밀안전진단) 계획 수립 및 실시, 연구실 안전교육계획 수립 및 실시, 연구실 사고 발생 원인조사 및 재발방지 대책 수립, 연구실 안전환경 및 안전관리 현황에 관한 통계 유지관리 등 연구실안전환경관리자 업무 ○ (소방안전관리자) 소방계획 수립 및 시행, 소방점검(외관점검, 작동기능 점검, 종합정밀점검) 계획 수립 및 시행, 소방교육 및 소방훈련 실시, 자위소방대 구성 및 운영 등 소방안전관리자 업무 ○ (재난안전관리) 재난안전관리계획 작성 및 시행, 국가안전대진단 계획 수립 및 운영, 안전한국훈련 계획 수립 및 시행, 재난안전 교육·훈련, 사고대응 매뉴얼 작성·관리, 안전작업허가 등 재난안전관리 업무 ○ (기타) 지역조직의 일반 행정 업무에 관한 사항 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률에 관한 지식 ○ 산업안전보건법, 산업안전보건기준에 관한 규칙 지식 ○ 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 지식 ○ 공공기관의 소방안전관리에 관한 규정 지식 ○ 재난 및 안전관리 기본법에 관한 지식 ○ 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 관련 지식 ○ 공공기관의 안전관리에 관한 지침 지식 				

<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 사고 예방을 위한 안전한 연구환경 조성 구축 기술 ○ 연구실 사고 원인조사 및 분석을 통한 재발방지대책 수립 기술 ○ 유해·위험요인 발굴 등 안전점검 및 개선대책 수립 기술 ○ 구성원 안전·소방의식 고취를 위한 소방·안전교육·훈련 강의 기술 ○ 화재 예방을 위한 소방시설 유지관리 등 소방안전관리 기술 ○ 재난사고 예방을 위한 재난안전관리 기술 ○ 사고대응 및 위기관리 대응 매뉴얼 작성·관리, 실무에 적용하는 기술
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전법 등 안전 관련 법률 이해 및 적재적소 실무 적용 태도 ○ 안전문화 확산 추진을 위한 열정적인 태도와 구성원과의 친화력 ○ 연구/지원부서 및 부서 내 동료와 원활한 소통과 협업 능력 ○ 적극적이고 긍정적인 업무 수행 및 문제해결능력 ○ 인명과 재산을 보호하는 중요 직무로서 사명감과 책임의식
<p>필요자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 산업안전기사 자격증 소지자 ○ (우대) 관련 분야 경력자 우대

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직	분류 체계	모집분야	기술사업화
			세부모집분야 (모집직무)	IP창출/관리 및 활용지원 (특허 출원/OA/등록 관리, 특허DB 관리, IP비용처리, IP관리시스템 개선/운영, 기술실용화위원회 운영, 특허법인 관리 등)
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 학사 이상 전 공 이학 공학, 경상, 법학 등 세부전공 기술경영, 지식재산권, 창업, 통계 등			
핵심책무	○ IP창출/관리/활용지원, 기술이전사업화, 유관 내/외부 성과, 요구자료 대응 등			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구원 전사 IP 창출지원/관리, IP관리시스템/기술실용화위원회 운영 ○ IP관련 내/외부 성과 및 요구자료, 예산, 비용 관리 ○ 기술이전사업화 업무 보조 등 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (IP관리) 특허 출원/등록 실무 총괄, 비용 지출 총괄, IP관리시스템 실무 운영/개선/관리, 특허부분 고도화 개발 및 시스템 구축, 연구원 전체 지식재산권 DB관리, 자산실사/포트폴리오 구축 보조, 특허법인 관리 등 ○ (IP경영) 기술실용화위원회 실무 총괄 성과혁신본부 내 주요 세미나 및 위원회 실무 추진 등 ○ (성과관리) 내/외부 IP관련 연구개발/기술이전 성과 총괄 관리(NTIS) 등 ○ (기술이전 지원) 이전가능 기술도출/기술마케팅 지원 등 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ IP(지식재산권) 관련 지식, IP관리시스템 운영 지식 ○ 기술이전 사업화 관련 지식 ○ 기술경영(MOT, Management of Technology) 관련 지식 ○ 사업비 및 예산 관리 지식 ○ IP비용/사업비 처리를 위한 회계 지식 ○ 한글, MS Office 등 정보처리 지식 등 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식재산권 출원/등록, 관련 위원회 운영 및 일정관리 능력 ○ 연구자 및 특허법인 대응을 위한 커뮤니케이션 능력 ○ 내외부 관련자료 대응 능력(국정감사, NTIS 등) ○ 문서작성(사무)능력 및 컴퓨터 활용능력 등 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적 협업 및 팀워크 수행능력 ○ 내외부 고객 관리를 위한 적극적이고 고객 지향적인 태도 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 비용 지출 및 정산 관련 철저 검수 태도 ○ 맡은바 업무 진행에 대한 책임감 			
필요자격				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	시험분석
				세부모집분야 (모집직무)	전자현미경 분석
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	석사 이상			
	전 공	화학, 물리학, 화학공학, 재료공학, 분석공학, 고분자공학 등			
	세부전공	화학, 물리학, 화학공학, 재료공학, 분석공학, 고분자공학 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 대상으로 한 관련 장비 교육 				
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 등을 교육 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원리 등 분석 장비 관련 지식 ○ 연구 장비 실제 운용 경험 지식 ○ 에너지 분석 관련 최신 이슈 및 연구 동향 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEM 분석 및 데이터 해석 능력 ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 분야 경력자 우대 				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	화학물질 분석
				세부모집분야 (모집직무)	연구장비 공동활용 및 대내·외 분석지원 (IC, 발열량기, BET, TP) 업무
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	석사 이상			
	전 공	고분자공학, 화학, 화학공학, 환경공학, 분석화학 등			
	세부전공	고분자공학, 화학, 화학공학, 환경공학, 분석화학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구장비 공동활용 활성화를 위한 제반 업무 ○ 에너지기술 연구개발과 관련된 대내·외 분석지원 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지기술 개발과 관련하여 의뢰된 시료에 대해 담당 장비를 활용한 분석 업무를 수행하며, 담당 장비의 유지 관리 및 연구장비의 공동활용 활성화와 관련된 제반의 업무를 수행함 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (분석지원) 내·외부에서 의뢰된 시료에 대해 IC, 발열량기, BET, TP 장비를 활용한 분석 수행 및 성적서 작성 등의 업무 ○ (장비관리) 담당 분석장비의 가용성 유지 및 활용성 제고를 위하여 장비의 유지보수 및 관리 등의 업무 ○ (연구장비 공동활용 관련) 연구장비 공동활용 활성화를 위한 신규장비 도입기획, 노후장비 개체, 활용도 현황 관리, 장비 관련 대내·외 기술교육 등의 업무 ○ (관련 홍보업무) 연구장비 공동활용 활성화를 위한 관련 홍보물 제작 등의 업무 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석절차에 대한 지식 ○ 분석장비에 대한 관리 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 분석장비(IC, 발열량기, BET, TP) 활용 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논리적인 분석 및 공정한 업무수행 능력 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 협업 및 팀워크 수행능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	시험평가사업 관리
				세부모집분야 (모집직무)	대내·외 시험인증 서비스 제공을 위한 시험평가사업 관리 업무
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	학사 이상			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험평가사업 운영 및 관리 업무 ○ 시험인증서비스 관련 고객만족도 향상 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대내·외 시험인증 서비스를 위해 한국에너지기술연구원에서 수행하는 시험평가사업의 회계처리, 성적서 관리, 공인시험기관 운영 등의 업무를 수행하며, 고객만족도 향상을 위하여 민원 상담업무, 고객만족도 조사, 관련 홍보 업무도 수행함 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (시험평가사업 회계처리) 시험인증 수수료의 수입, 지출, 반환 처리 및 전자계산서 발행 등의 업무 ○ (성적서 발급 및 관리) 시험인증 결과 성적서의 발행 및 이력관리 등의 업무 ○ (공인시험기관 운영) 국제공인시험기관 인정 유지를 위한 제반 업무 ○ (민원 상담 업무) 시험인증 관련 민원 및 연구원 대표전화 대응 등의 업무 ○ (고객만족도 조사) 자체 고객만족도 조사 및 기관 고객만족도 조사 대응 등의 업무 ○ (관련 홍보업무) 시험인증 관련 홍보물 제작 및 홈페이지 콘텐츠 관리 등의 업무 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회계처리 (수입·지출 처리, 전자계산서 발행) 관련 지식 ○ 고객만족도 조사 관련 지식 ○ 국제공인시험기관(KOLAS) 운영 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설문조사 기획 및 수행 관련 기술 ○ 설문조사 및 운영실적 통계처리 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내·외부 고객과의 원활한 소통능력 ○ 객관적이고 공정한 업무수행 능력 ○ 체계적인 문서·기록관리 능력 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직	분류 체계	모집분야	기후변화대응 전략
			세부모집분야 (모집직무)	기후변화대응 기술개발 전략 수립 및 정보 분석
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	석사 이상		
	전 공	에너지 기술개발 관련 이·공계 전공		
	세부전공	화학공학, 환경공학 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화대응 기술개발 전략 수립 및 기반연구 ○ 국가 기후변화대응 R&D 기획 ○ 성과확산 및 네트워킹 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가 정책·전략 수립) 국가 기후변화대응 R&D 전략 및 정보·동향 분석 등 기반 연구 ○ (국가 R&D 기획) 기후산업육성모델 발굴 및 R&D 기획 ○ (성과확산) 기후변화대응 R&D 성과확산 등 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (국가 정책·전략 수립) <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화대응 기술 분야 국가 R&D 정보 분석 - 국내·외 기술/정책/시장 및 산업 현황 분석 - 기후변화대응기술의 체계적인 확보 및 역량 극대화를 위한 유망기술 발굴 연구 ○ (국가 R&D 기획) 기후변화대응 기술 분야 기술수요 발굴 및 R&D 기획 ○ (성과확산) 산·학·연 네트워킹 구축 및 운영 			
필요지식	○ 기후변화대응 기술 관련 이·공학적 지식(환경공학, 화학공학, 화학 등)			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온실가스 감축(신재생에너지, 에너지효율 등) 및 기후변화적응 분야의 기술적 지식 ○ 다양한 정보를 신속하고 정확하게 분석할 수 있는 정보 분석 및 처리 능력 ○ 문서이해능력 및 개조식/서술식 자유 기술 가능한 문서작성능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고객 지향적 사고 ○ 유연한 대응능력 및 상호업무협조 노력 ○ 폭넓은 시야 및 문제해결에 대한 적극적 의지 ○ 신속하고 정확하며 논리적인 정보 분석 능력 ○ 주인의식 및 책임감 있는 태도 ○ 창의적인 사고 노력 ○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성 			
필요자격				

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	재난안전관리
				세부모집분야 (모집직무)	재난안전관리 및 방재실 운영 업무
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난안전관리, 국가안전대진단, 재난대응 매뉴얼 작성 및 관리 업무 ○ 방재실 운영 및 방재인력 관리 등 재난안전관리 업무 총괄 ○ 보안관리 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난안전계획 수립 및 시행, 결과, 개선 등 절차에 따라 재난안전 사고를 예방하기 위한 업무 ○ 재난안전한국훈련, 재난안전교육, 재난안전캠페인, 재난안전의식 고취 등 안전한 환경 조성을 위한 재난안전관리 활동 업무 ○ 재난 발생시 비상연락체계 및 비상연락망, 재난초기대응체계 구성·운영, 보안시스템(출입통제 및 CCTV)·화재감시시스템·가스누설경보시스템 모니터링 등 방재실 운영 및 관리 업무 ○ 보안평가, 보안감사 및 보안관리 업무 등 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (재난안전관리) 재난안전관리계획 작성 및 시행, 재난대응 안전한국훈련 계획 수립 및 시행, 각종 재난관리(자연재해 등), 기타 재난안전 교육·훈련 등 관련 업무 ○ (국가안전대진단) 국가안전대진단 계획 수립 및 시행, 특정관리대상시설 관리, 국가안전대진단 관리시스템 입력 및 이력관리, 시설물안전 등 국가안전대진단 관련 업무 ○ (사고대응 및 위기관리 매뉴얼) 사고대응 매뉴얼 작성 및 관리, 사고대응 매뉴얼 교육 및 훈련, 비상소집훈련 계획 수립 및 실시, 기타 사고대응 및 위기관리 관련 업무 ○ (안전작업허가) 사전 안전작업허가, 위험작업 실시 전 현장 안전조치 확인 및 작업 진행시 안전관리에 관한 업무 ○ (방재실 운영) 방재실 구축·운영 및 방재인력 관리에 관한 업무 ○ (기타) 보안관리 업무에 관한 사항 				

<p>필요지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공공기관 재난안전관리에 관한 지식 ○ 재난 및 안전관리 기본법에 관한 지식 ○ 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 관련 지식 ○ 공공기관의 안전관리에 관한 지침 이해 ○ 방재실 구축 및 운영 관리에 관한 지식
<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기관 특성에 적합한 재난안전관리 계획 수립 및 현장 적용 기술 ○ 재난사고 원인조사 및 분석을 통한 재발방지대책 수립 기술 ○ 사고대응 및 위기관리 대응 매뉴얼 작성하여 실무에 적용하는 기술 ○ 방재실을 체계적으로 구축하고 효율적으로 운영 및 관리하는 기술 ○ 전문적인 재난안전교육·훈련 강의 기술
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난 및 안전관리 기본법 등 관련 법률 이해 및 실무에 적극 개선 ○ 주무기관과 유기적인 협조체계 유지 및 대응 태도 ○ 안전문화 확산 추진에 적극적인 자세와 구성원과의 친화력 ○ 연구/지원부서 및 부서 내 동료와 원활한 소통과 협업 태도 ○ 적극적이고 긍정적인 업무수행 및 문체해결능력 ○ 인명과 재산을 보호하는 중요 직무로서 사명감과 책임의식
<p>필요자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 산업안전기사 자격증 소지자 ○ (우대) 관련 분야 경력자 우대

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input checked="" type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	건축
				세부모집분야 (모집직무)	건설사업 및 시설물 유지관리
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 계약관리, 현장자원 관리, 하도급 관리 ○ (유지관리) 유지관리 계획수립, 시설물 점검 실시, 보수·보강 시공 관리 ○ (건축설계) 건축설계 조사 분석, 관계사 협력설계 ○ (건축감리) 품질관리, 공정관리, 안전관리, 환경·민원관리 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 일 ○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 일 ○ (건축설계) 건축주의 요구 및 기능에 맞는 창의적 건축물을 만들기 위하여 건축계획 및 조형에 대한 지식·기술을 가지고 계약, 조사분석, 기획, 계획, 프레젠테이션, BIM설계, 협력설계, 설계 도서작성, 운영관리를 하는 일 ○ (건축감리) 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인 (품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도)하고, 발주자의 감독업무를 수행 하는 일 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 건설사업 착수전 예산요구 자료조사 및 요구서 작성, 사업전반의 일정 작성 및 관리, 관련 민원의 접수 및 해결 ○ (유지관리) 전체 시설물에 대한 정비 및 보수계획 수립 및 실행관리 ○ (건축설계) 소규모 공사 및 영선공사에 대한 설계도서(도면, 내역, 시방) 작성 ○ (건축감리) 공사 진행 시 건축법, 소방법 등 기타 관계법령에 의한 저촉여부 검토 및 건설사업관리용역 수행 관리 				

<p>필요지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 계약 업무지침, 계약금액 조정업무 처리절차, 물량산출·단가 산출·내역작성기준, 표준품셈, 건설산업기본법·하도급계약법 등 관련법규에 대한 전문 지식 ○ (유지관리) 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 기초 지식, 현장별 설계도서 내용 파악 지식, 시설물의 안전점검 손상 상태 확인 기본 점검 방법 지식, 시설물의 안전관리에 관한 특별법 해석 지식 ○ (건축설계) 건축설계 프로세스에 대한 전반적인 지식, 건축계획 전반 및 유관분야에 관한 지식, 법체계를 이해할 수 있는 지식, 타 분야 시스템의 종류별 특성과 적용 시 장단점에 대한 지식 ○ (건축감리) 안전관리자의 역할에 대한 지식, 안전관리 프로세스에 대한 요소지식, 공종별 단계별 작업자 위험 요인에 대한 지식, 안전관리에 대한 법적 기준에 대한 지식, 환경위해요인에 대한 전반적 지식, 소음·분진 발생작업에 대한 지식
<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 일위대가 산출 기술, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력 ○ (유지관리) 시설물의 안전관리에 관한 특별법 적용 능력, 설계도서 해석 능력, 조사 결과를 바탕으로 진단·시행 여부 판단 능력, 현장별 작업 조건 내역서 작성 능력 ○ (건축설계) 대인관계·의사소통 기술, 건축계획 원칙 및 목표조건을 파악할 수 있는 기술, 협력사와 조율 가능한 커뮤니케이션 능력, 설계도서의 적합성 여부를 판단할 수 있는 능력, 도출된 내용을 바탕으로 검토 및 승인 할 수 있는 능력 ○ (건축감리) 개인 안전장구 사용 능력, 작업자의 위험요인 파악 능력, 민원인의 불편사항 등 민원의 원인을 파악하는 능력, 민원인을 설득하는 능력
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공무관리) 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도, 비합리적인 관습과 타성에서 탈피한 기준이나 수치 등에 근거한 명확하고 책임 있는 관리 이행태도, 업무에 긍정적이고 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 의지 ○ (유지관리) 안전점검 항목부위 선정 의지, 결함 및 손상부위 상태 확인 의지, 현장별 작업 조건 검토 의지, 안전사항 준수 의지 ○ (건축설계) 건축행위와 관련된 법의 종류를 파악하는 신중하고 세밀한 태도, 업무의 준법성과 더불어 법규해석의 보편타당하고 객관적인 태도, 협력사를 동등한 관계로서 대하려는 태도, 새로 알려진 시스템이 건물에 이득이 될 때 적극적으로 도입하려는 태도, 서로간의 의견을 존중하여 대화를 진행시키려는 태도 ○ (건축감리) 안전사고 예방을 위한 적극적인 태도, 인명존중 의식 및 태도, 안전점검 시행수칙을 준수하려는 태도, 적극적으로 작업자들의 안전을 고려하는 태도, 정중한 태도
<p>필요자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (우대사항) 건축기사 자격증 소지자 우대

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input checked="" type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	경영기획
				세부모집분야 (모집직무)	경영기획
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	○ 기관운영 기본계획 수립 및 대정부 대응을 통해 원활한 기관운영 지원				
직무수행내용	○ 경영목표 수립, 기관평가 대응, 대정부 업무(국정감사 등), 규정 및 제도 관리, 경영공시 관리 등				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영목표) 기관운영계획서수립, 경영목표 달성을 위한 전략 수립 ○ (기관평가) 기관평가 추진계획 수립, TFT 운영, 기관평가 보고서 작성 ○ (성과관리) 부서별 조직성과 목표 수립 및 평가 지원 ○ (대정부 대응) 국회·부처 등 요구자료 작성, 국정감사 수감계획 수립 및 수감 ○ (규정관리) 규정 및 방침 제·개정, 규정안건 검토, 규정심의위원회 운영, 입법예고 및 공포 ○ (경영공시) 사전정보공표 및 통합공시 등 공공정보 제공 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성과관리체계 및 프로세스 지식 ○ 조직관리 및 변화관리 관련 경영학적 지식 ○ 규정(원규 및 방침) 입법 및 관리 지식 ○ 공공기관의 경영 및 행정에 대한 기본적인 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략체계 수립 및 성과관리 능력 ○ 정보 수집 및 분석 관리 능력 ○ 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력 ○ 한글, MS office 등 문서작성 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도전적·적극적 업무수행 및 책임감 있는 태도 ○ 객관적 판단과 논리적 분석 태도 ○ 원활한 업무협조 및 팀워크 수행을 위한 협력적 업무대응 태도 ○ 고객 지향적 사고와 공정한 업무수행 태도 				
필요자격					

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input checked="" type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	연구실 안전관리
				세부모집분야 (모집직무)	연구실 안전환경관리자 및 방사선안전담당자 직무
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전환경관리자 지정 법적 업무 ○ 방사선 안전관리 법적 업무 및 교통안전관리시스템 유지관리 업무 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전을 확보하고 안전한 연구환경 조성을 위해 연구실의 안전 점검 및 정밀안전진단 계획 수립 및 실시, 연구실 안전교육계획 수립 및 실시, 연구실 사고 원인조사 및 재발방지 위한 기술적 지도·조언, 연구실 안전환경 및 안전관리 현황에 관한 통계의 유지관리, 방사선 안전관리자 위탁 선임에 따른 담당업무 등 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실의 안전점검(일상, 정기) 및 정밀안전진단 실시계획 수립 및 추진 업무 ○ 연구실책임자 및 연구실 안전관리담당자를 지정하고 최신 현황 유지 관리 업무 ○ 연구실책임자의 사전유해인자분석 작성에 대한 기술적 지도·조언 및 결과 보고 ○ 안전관리 우수연구실 인증 추진 및 사후관리 업무 ○ 연구실 안전관리 현장검사 대응, 연구실 안전법 이행보고 및 실태조사 실시 ○ 안전보호구 적격품 선정, 구매, 재고확보, 지급 및 관리 업무 ○ 방사선안전관리자 위탁업체 관리 및 감독 업무 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반안전, 화공안전 관련 지식 ○ 기계안전, 전기안전 관련 지식 ○ 가스안전, 산업위생안전 관련 지식 ○ 생물안전 관련 지식 ○ 방사선 안전관리 지식 				

<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 사고예방 등 안전한 연구환경 조성을 위한 안전관리 기술 ○ 연구실 사고 원인조사 및 분석을 통한 재발방지 대책 수립 기술 ○ 유해·위험요인 도출 등 안전점검 및 개선대책 수립 기술 ○ 방사선안전관리(인·허가증 유지관리, 측정장비 검교정, 방사성물질 폐기) 기술
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전법 등 안전분야 관계법률 이해도 및 안전관리 역량 ○ 안전문화 확산 및 안전보건활동 추진 능력, 구성원 설득력 및 친화력 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 책임의식 바탕으로 안전관리 협업 및 팀워크 수행능력
<p>필요자격</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 산업안전기사 자격증 소지자

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input checked="" type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	경영지원
				세부모집분야 (모집직무)	인사기획 및 인사관리
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	제한 없음			
	전 공	제한 없음			
	세부전공	제한 없음			
핵심책무	○ 조직의 경영목표 달성을 위한 인사제도의 기획 및 효율적 인력운영을 위한 인사관리				
직무수행내용	○ 인사계획 수립, 채용 및 배치, 평가 및 승진, 포상, 복무관리, 노무관리, 인건비 관리, 인력운영 업무 수행				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (인사계획 수립) 중장기인력운영계획, 연구역량발전계획서 작성 등 ○ (채용 및 배치) 채용제도 개선, 채용계획 수립 및 추진 ○ (평가 및 승진) 평가 및 승진제도 개선 및 운영 ○ (포상) 포상계획안 수립 및 포상 수여 ○ (복무관리) 연차제도 운영/관리 및 선택적근로시간제 운영 등 ○ (노무관리) 단체교섭 및 단체협약 체결, 노사협의회 운영 등 ○ (인건비 관리) 인건비 수지분석, 임금인상, 급여, 퇴직금, 4대보험 등 ○ (인사관리 및 인력운영) 인사발령, 휴직, 복직, 연수직 관리 등 				
필요지식	○ 노동관계 법령 및 인사관리 지식 등				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법률해석 및 적용 능력 ○ 업무개선, 규정 및 제도 입안/기획 능력 ○ 경영 및 성과목표 이해를 통한 목표수행 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	○ 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 제29조의 취업지원 대상자로서 취업보호 대상자 증명서 제출이 가능한 자				