

# 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"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
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"> <li>○ 고성능, 고효율 염분차발전 기반 분산발전 시스템 운영 및 전력 제어 기술 개발</li> <li>○ 기존의 기술적 한계를 극복할 수 있는 새로운 염분차발전 기반 분산 전원 비즈니스 모델 발굴</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (염분차발전 및 수처리 전력제어) 염분차발전 기반 전기충전스테이션 운영을 위한 전력제어</li> <li>○ (염분차발전 공정 운전) 염분차발전 장기 운전 및 안정성 평가를 위한 운전 프로세스 개발 계획 수립 및 빅 데이터 확보</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양시스템/플랜트공학 관련 지식</li> <li>○ 수처리 공정 및 시스템 관련 지식</li> <li>○ 염분차발전 기술 관련 지식</li> <li>○ 에너지 시스템 운영 및 관련 지식 (전력제어 관련 부분)</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양에너지 시스템 운영 기술</li> <li>○ 염분차발전 기반 수처리 공정 전력 제어 기술</li> <li>○ 염분차발전 기반 조합공정 운영 및 제어 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양에너지 및 수처리 시스템에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 염분차발전 기술의 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>				

# 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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 재료공학, 전기화학 등			
	세부전공	이차전지, 유기재료, 무기재료, 전기화학 등			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 안전성 향상 기술 개발</li> <li>○ 전고체 이차전지 시스템 제조 기술 개발 및 평가 기술 개발</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (이차전지 안전성 향상 기술 개발) 상용 이차전지 안전성 평가 및 안전성 향상 기술 개발 계획 수립</li> <li>○ (신규 고체 전해질 개발) 유기계, 무기계 고체 전해질 신규 물질 개발 및 제조 공정 응용</li> <li>○ (전고체 이차전지 개발) 해당 신규 고체 전해질을 이용한 안전성이 확보된 전고체 이차전지 시스템 제조 및 평가를 통한 성능 향상 결과 도출</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 시스템 관련 지식</li> <li>○ 고체 전해질 관련 합성 제조 지식</li> <li>○ 전기화학 관련 지식</li> <li>○ 이차전지용 물질 합성 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 제조&amp;조립 기술</li> <li>○ 고체 전해질 물질 합성 제조 기술 및 평가 기술</li> <li>○ 전고체 이차전지 제조 및 공정 운용 기술</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>				

# 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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	학 력	박사			
	전 공	에너지공학, 화학공학, 재료공학 등			
	세부전공	이차전지, 유기재료, 무기재료, 전기화학 등			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 시스템 (셀, 모듈, 팩) 설계 및 각 공정 라인 운용</li> <li>○ 중대형 이차전지 시스템 제조 기술 개발 및 평가 기술 개발</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (이차전지 시스템 설계) 이차전지 구성요소 설계 및 최적화를 통한 시스템 성능 향상 연구 계획 수립</li> <li>○ (중대형 이차전지용 물질 합성 및 평가) 중대형 이차전지용 신규 물질 합성 및 성능 평가, 이를 통한 제조 공정 적용</li> <li>○ (중대형 이차전지 제조 및 평가) 중대형 이차전지 제조 공정 적용 기술 개발 및 개발된 중대형 이차전지 상업화 가능성 확인</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 시스템 관련 지식</li> <li>○ 이차전지 시스템(셀, 모듈, 팩) 설계 지식</li> <li>○ 전기화학 관련 지식</li> <li>○ 이차전지 성능 결과 &amp; 평가 기술 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 시스템 설계 기술</li> <li>○ 이차전지 물질 합성 제조 기술 및 평가 기술</li> <li>○ 이차전지 셀 모듈 제조 공정 라인 운용 기술</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>				

# 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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 재료공학, 환경공학, 화학, 기계공학 등			
	세부전공	전기화학공학, 전기화학 등			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성능, 고효율 수전해 셀 개발</li> <li>○ 재생에너지 연계 전기화학 기반 그린 수소생산 시스템 개발</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생전력 안정화 및 이용률 향상을 위한 전기화학 기반 수소생산 시스템 개발</li> <li>○ 장수명·고효율 수전해 셀 개발에 필요한 수전해 셀 설계 및 분석</li> <li>○ 단위소자에 대한 복합소재 설계 및 합성 등</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (수전해 셀) 수소/산소발생 반응 메커니즘 분석, 소재 구조설계 및 합성, 코팅 및 구조제어, 부하변동 운전 내구성 확보 기술 개발</li> <li>○ (나노복합체) 무기입자 고분산, 나노 복합체, 제작공정 기술 개발</li> <li>○ (평가 및 분석) 전기화학 분석, 해석 및 평가, 수전해 소자별 가속내구 평가법 개발</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기화학 시스템 관련 지식</li> <li>○ 수소에너지 관련 지식</li> <li>○ 수전해 관련 지식</li> <li>○ 전기화학 분석 관련 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기화학 시스템 구성 기술</li> <li>○ 전기화학 시스템 평가 및 분석 기술</li> <li>○ 복합 소재 설계 기술</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기화학공학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> </ul>				

# 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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(에너지기술개발)</b> 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ <b>(에너지기술 보급 확산 및 중소기업 육성)</b> 우수 에너지기술의 기술사업화 및 보급 확산/ 중소·중견기업의 역량강화를 위한 공동 기술개발 및 애로기술 지원/ 시험평가, 인증, 인력 양성</li> <li>○ <b>(에너지기술 정책수립)</b> 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>			
<b>교육요건</b>	<b>학 력</b>	박사		
	<b>전 공</b>	기계공학 등		
	<b>세부전공</b>	열전달, 연소공학, 미세입자 등		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열·유동 및 열전달 해석</li> <li>○ 미세입자 및 스프레이 유동 해석</li> <li>○ 난류 열전달 및 연소 특성 분석 연구</li> </ul>			
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>			
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (미세입자/스프레이 유동해석) 초미세먼지 집진 및 스프레이의 유동 해석 /실험을 통한 친환경 산업 기기 응용 기술 개발 연구</li> <li>○ (열·유동 및 열전달 해석) 대상으로 하는 열에너지 시스템의 수치해석 및 실험적 분석 및 개선 방안 도출</li> <li>○ (연료 연소시스템의 해석) 연료 연소 시스템의 열·유동 및 열전달, 연소 특성 분석</li> </ul>			
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연소/열/유체/기계/전기 관련 융복합 지식</li> </ul>			
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열·유동 및 열전달 해석 및 분석</li> <li>○ 미세입자 및 스프레이 유동 해석</li> <li>○ 연소 시스템 성능 예측 및 시스템 최적화</li> </ul>			
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성, 도전 의식 및 창의적 사고</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통 및 협업 능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>			
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> </ul>			

# 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"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	전기공학, 전기전자공학, 컴퓨터공학 등			
	세부전공	전력시스템, 전력전자, 에너지시스템 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IoT 기반 인공지능 기술과 스마트그리드 기술의 융합을 통한 에너지 수요관리 전문가 서비스 기술 연구개발</li> <li>○ 스마트그리드/마이크로그리드 최적 운영을 위한 S/W 및 H/W 핵심 기술 연구 개발</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RE3020 실현을 위한 분산자원 에너지네트워크 핵심기술 R&amp;D 실무 담당</li> <li>○ 자가학습 엔진기술과 스마트그리드 기술의 융합을 통한 에너지 수요예측 및 최적화 기술개발과 자율형 분산에너지관리시스템 구현을 위한 R&amp;D 실무 담당</li> <li>○ 전력시스템 연계 최적화 기술 개발, 전력변환시스템 관련기술 개발</li> <li>○ 에너지 ICT 분야 신규 과제기획 및 보고서 작성</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IoT 통합 분산에너지관리 소프트웨어 플랫폼 개발</li> <li>○ 에너지 수요관리를 위한 지능형 수요자 반응(Demand Response)기술 개발</li> <li>○ 분산자원 에너지네트워크 최적인전제어 기술 개발</li> <li>○ 전력시스템 설계, 시뮬레이션 및 해석기술 개발</li> <li>○ 전력기반 에너지 네트워크 최적화 기술 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 공학 및 전기전자 지식</li> <li>○ 전력시스템/전력전자 관련 지식</li> <li>○ 에너지 시스템 최적화 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지 IoT 데이터 실시간 처리를 위한 프레임워크 기술</li> <li>○ 빅데이터 관리 소프트웨어 응용기술</li> <li>○ 클라우드 서비스 응용기술</li> <li>○ 전력시스템/전력전자시스템 시뮬레이션 기술</li> <li>○ 에너지 네트워크 최적화 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적/창의적 사고</li> <li>○ 연구원간 원활한 협업 능력</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> </ul>				

# 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"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	기계공학, 항공공학 등			
	세부전공	구조해석, 진동해석, 동역학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터보기기 동특성 설계/해석</li> <li>○ 터보기기 동특성 성능시험설비 구축/운용 및 고장탐구</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 동특성 설계 및 해석</li> <li>○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 해석 및 설계 Tool 개발</li> <li>○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 동특성 성능시험설비 구축/운용</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (축계 설계 및 Tool 개발) 터보기기 축계에 대한 Layout 설계 및 Layout 해석/설계를 위한 Tool 개발</li> <li>○ (베어링 및 실 성능해석 및 설계) 터보기기에 사용되는 베어링(Hydro-dynamic) 및 실에 대한 설계 및 성능해석</li> <li>○ (동특성 해석 및 고장탐구) 터보기기 축계에 대한 동특성 해석/분석 및 발생된 문제점에 대한 원인분석 및 개선책 탐구</li> <li>○ (축계 성능시험) 터보기기 축계 성능시험설비 구축 및 운용</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터보기기 구조진동 및 동특성에 대한 이론 및 실무를 통한 전문지식</li> <li>○ 베어링(Hydro-dynamic) 및 실에 대한 이론 및 실무를 통한 전문지식</li> <li>○ 동특성 성능시험설비 및 성능분석에 대한 전문 지식</li> <li>○ 터보기기에 대한 전반적 이해 및 실무를 통해 습득된 전문 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터보기기 축계에 대한 Layout 설계 및 해석능력</li> <li>○ 베어링(Hydro-dynamic) 및 실에 대한 설계 및 해석능력</li> <li>○ 동특성 성능시험설비 구축 및 시험성능 분석 능력</li> <li>○ 터보기기 축계(축 Layout, 베어링, 실, Etc.) 고장탐구 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석력</li> <li>○ 문제해결력</li> <li>○ 연구기획 능력</li> <li>○ 안전사항 준수</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>				

# 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"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	신소재, 금속/재료공학 등			
	세부전공	나노소재, 전기화학, 전기전자 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체/금속산화물 등의 무기 나노구조체 제조기술 개발</li> <li>○ 나노구조체 기반 전기화학/전기전자 소재 개발 및 분석 수행</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리튬이차전지 적용을 위한 전극 및 이온전도성 소재 개발</li> <li>○ 다양한 반도체/금속산화물 등의 무기 나노구조체의 물리적/화학적 합성 기술 개발</li> <li>○ 차세대 이차전지 소재 개발 및 적용기술</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (소재개발) 나노구조체의 전기화학/전기전자기반 에너지변환소재 개발 및 특성 분석</li> <li>○ (공정개발) 물리적(플라즈마 등) 및 화학적 (기상 및 액상 반응 등) 반응 기반 나노구조체 (1D, 2D 및 3D) 합성기술 개발</li> <li>○ (응용개발) 리튬 이차전지 등 다양한 에너지변환 응용기술개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열역학 및 고체 물리(화학)을 기반으로 하는 소재 설계 및 합성 지식</li> <li>○ 화학 또는 물리반응 기반 나노구조체 합성 지식</li> <li>○ 나노구조체의 미세구조 및 전기/전기화학적 분석관련 지식</li> <li>○ 이차전지 등 에너지변환기술에 대한 지식</li> <li>○ 소재기술의 사업화에 필요한 전반적 지식(양산화 기술)</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무기 나노구조체 합성기술</li> <li>○ 나노구조체의 전기, 전기화학, 전자 및 분광학적 분석 기술</li> <li>○ 이차전지 등의 에너지 소자 적용 및 분석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구에 대한 도전적이며 적극적인 태도와 창의적 사고력</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 관련 분야 경력자 우대</li> </ul>				



# 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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	학 력	박사			
	전 공	신소재공학, 재료공학 등			
	세부전공	세라믹소재, 고온연료전지 등			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고온 수전해/연료전지 소재/공정 기술 개발</li> <li>○ 세라믹 복합 소재 개발</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고온 수전해/연료전지에 적용 가능한 기능성 세라믹 및 상용화 기반 소재/공정 기술 개발</li> <li>○ 고온 수전해/연료전지의 단전지 및 스택 전기화학 성능 평가/대용량 스택 제작 및 운전 기술 개발</li> <li>○ 세라믹 복합 소재 개발 및 고온 물성 평가</li> <li>○ 세라믹 소재 응용 코팅 및 소결 공정 수행 및 평가 수행</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (고온 수전해 기술) 양방향 고온 수전해/연료전지 용 소재 합성 및 공정 개발</li> <li>○ (고온 수전해 기술) 고온 에너지 시스템 전기화학 평가 업무</li> <li>○ (고온 수전해 기술) 대용량 스택 제작/운전기술 개발/시스템 개선을 통한 성능 개선</li> <li>○ (세라믹 복합소재 개발) 섬유강화 세라믹 복합소재의 고온 장기 내구성 향상 연구 및 고온 물성 평가</li> <li>○ (고밀도 산화막) 세라믹 코팅 층의 소결 공정 개선 및 물성 평가</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고온 수전해 및 연료전지 관련 전기화학 지식</li> <li>○ 고온 수전해 및 연료전지 용 소재의 결정학, 재료 합성 및 분석 기술</li> <li>○ 세라믹 복합소재 제조 공정 및 고온 평가 관련 지식</li> <li>○ 대용량 스택 및 시스템 구조 및 스택 구성 요소 관련 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 합성 및 소재 가공 기술</li> <li>○ 각종 고온 시스템 평가 관련 기술 (전기화학 평가 및 물성 평가)</li> <li>○ 상용화 기반 대량 생산, 대면적 생산 공정 관련 기술 (코팅, 테이프 캐스팅, 압출 등)</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 논리적인 분석을 기반으로 하는 객관적인 판단 능력</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료, 타기관(산학연)과의 원활한 소통 능력</li> <li>○ 부서 및 동료연구원간 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> </ul>				

# 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"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
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"> <li>○ 고성능 분리막 제조 및 특성 분석</li> <li>○ 기체분리 장치를 이용한 분리막 성능측정</li> <li>○ 막분리 공정 설계</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (분리막 제조/분석) 수분 및 기체 분리를 위한 중공사 분리막 제조, 성능 향상을 위한 나노입자 박막 코팅 및 이들 분리막 특성 분석</li> <li>○ (막분리 공정시스템) 저압차 고투과 분리막 카트리지가 시스템 최적화 설계, 분리막 특성평가 시스템 구축, 막분리 공정 시스템 개발, 막분리 공정 scale up 설계 및 제작</li> <li>○ 막분리 기술 관련 기획, 보고서, 논문 작성</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지절약형 분리막 관련 전문 지식</li> <li>○ 막분리 공정 설계 및 제작 관련 전문 지식</li> <li>○ 분리막 제조 및 나노복합 박막 코팅 관련 전문 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 막분리 공정 설계 및 운전 기술</li> <li>○ 분리막 제조 및 나노복합막 코팅 기술</li> <li>○ R&amp;D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 막분리 공정에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	학 력	박사			
	전 공	화학공학, 화학, 재료공학, 나노공학 등			
	세부전공	촉매공학, 반응공학, 유기합성 등			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이산화탄소 전환 촉매 개발</li> <li>○ 기존의 기술적 한계를 극복할 수 있는 새로운 유무기 균질/불균질 촉매 발굴</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이산화탄소 전환 유무기 균질/불균질 촉매 개발</li> <li>○ 이산화탄소 흡수촉진을 위한 모사촉매 개발 및 광물화 기술개발</li> <li>○ 바이오메탄 분해 촉매 개발</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이산화탄소 전환 유무기 균질/불균질 촉매 합성, 특성분석 및 반응실험</li> <li>○ 이산화탄소 흡수촉진 광물화용 흡수제, 모사촉매 합성, 특성분석 및 성능평가</li> <li>○ 바이오메탄 분해 촉매 설계 및 합성</li> <li>○ 실험결과를 활용한 논문 작성</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 촉매제조, 특성분석 지식</li> <li>○ 반응공학 지식</li> <li>○ 유무기화학 관련 지식</li> <li>○ 이산화탄소 포집 및 전환 관련 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유무기 균질/불균질 촉매 제조기술</li> <li>○ 반응실험 기술</li> <li>○ 촉매 특성분석 기술</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 촉매반응공학 및 유무기화학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> </ul>				

# 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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	<b>학 력</b>	박사			
	<b>전 공</b>	환경공학, 기계공학 등			
	<b>세부전공</b>	에어로졸공학 등			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업분야 굴뚝 먼지배출농도 모니터링 장비 개발</li> <li>○ 저비용 고감응형 먼지배출농도 실시간 모니터링 기술 개발</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (실시간 먼지배출농도 모니터링 기술) 광투과, 광산란, 정전기 방식 등을 이용한 굴뚝 먼지배출농도 실시간 모니터링 기술 개발</li> <li>○ (저비용 먼지배출농도 모니터링 기술) 중소기업체 굴뚝 적용을 위한 저가형 먼지배출농도 모니터링 장비 개발</li> <li>○ (고감응형 먼지배출농도 모니터링 기술) 낮은 먼지농도 범위의 측정값에 대한 신뢰성 확보를 위한 먼지농도 모니터링 기술 개발</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미세먼지 및 에어로졸 측정기 연구개발 경험</li> <li>○ 에어로졸 측정 기술 및 장비 관련 지식</li> <li>○ 유체역학 관련 기본 지식</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에어로졸 측정장비 활용 및 평가 기술</li> <li>○ 에어로졸 발생 및 측정장비 평가용 시험설비 운영기술</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에어로졸 측정분야에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량</li> <li>○ 문제해결을 위한 적극적 태도 및 업무 성실도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> </ul>				

# 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"> <li>○ (에너지기술개발) 신·재생에너지 연구개발/에너지효율향상 연구개발/화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
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"> <li>○ 화학 반응기 및 부속 공정 개발</li> <li>○ 공정 운전 데이터를 활용한 scale-up을 통해 pilot급 이상 플랜트 개발</li> <li>○ 화학 반응 시스템 운전 및 정상화</li> <li>○ 최적 운전 조건 도출</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (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</li> <li>○ (반응공정 scale up) 열화학적 통합 반응공정 시스템 scale up을 위한 설계 인자 도출</li> <li>○ (반응 시스템 정상화) Pilot급 이상 통합 반응시스템 개발, 장기운전 및 정상화</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학 반응공학 관련 지식</li> <li>○ 화학반응장치 및 공정 제어 관련 지식</li> <li>○ 물질 및 에너지 전달 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초 실험 데이터를 기반한 반응기/부속 공정 설계 인자 도출 기술</li> <li>○ 통합 반응 시스템 설계, 구축 및 운전 기술</li> <li>○ 반응 시스템 scale up 및 시스템 정상화 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학 반응 공정 관련 전문지식 습득</li> <li>○ 산/연 연계한 사업화 전략 추진</li> <li>○ 타 세부 전공 분야와 협업을 통한 기술 고취</li> <li>○ 객관적, 합리적, 논리적 판단을 근거로 한 목표 지향적인 사업 추진</li> </ul>				
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
<b>KIER 중점사업 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융·복합 연구개발</li> <li>○ (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</li> <li>○ (에너지기술 정책수립) 국내·외 에너지기술 개발 동향 수집·분석/ 에너지 환경문제 대응 미래 전략기술 기획 및 정책반영 지원</li> </ul>				
<b>교육요건</b>	학 력	박사			
	전 공	화학, 신소재공학, 응용화학공학 및 에너지 관련 학과 등			
	세부전공	이차전지, 전기화학, 유기화학 등			
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 내구성 향상 연구 개발</li> <li>○ 전기화학분석을 통한 계면 상태 진단법 개발 및 계면 제어기술 개발</li> <li>○ 전해질 합성 및 설계, 이를 통한 계면 안정화 기술 개발</li> <li>○ 전지 열화 진단 및 분석</li> </ul>				
<b>직무수행내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전지 셀/전극 전기화학 평가 및 전지 진단 기술 개발</li> <li>○ 이차전지 소재/시스템 성능 향상 연구</li> <li>○ 전극/전해질 계면 평가 및 제어 기술개발</li> </ul>				
<b>세부업무 수행내용 (task기반)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 상태 분석 및 열화 요인 분석</li> <li>○ 전지 성능 리커버리를 위한 전지 내부 계면 특성 분석 및 제어기술 개발</li> <li>○ 전해질/첨가제 설계 및 합성 이에 따른 영향평가</li> <li>○ 관련 기술 기획, 과제 기획 보고서, 논문, 보고서 작성 및 경제성 분석</li> </ul>				
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 관련 전문 지식</li> <li>○ 화학 및 유기화학 관련 전문 지식</li> <li>○ 계면화학(계면 제어)</li> </ul>				
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기화학, 이차전지 관련 분석 기술</li> <li>○ 전지 데이터 (dq/dv, CV, EIS 등) 분석 기술</li> <li>○ R&amp;D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력</li> </ul>				
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부서 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행 능력</li> </ul>				
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자/교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> </ul>				