

# 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)	IoT 기반 인공지능 융합 에너지수요관리기술
중점사업 분야	<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>				
교육요건	학 력	석사이상			
	전 공	컴퓨터 관련학과, 전기전자공학			
	세부전공	사물인터넷/소프트웨어 개발			
핵심책무	○ IoT 기반 인공지능 기술과 스마트그리드 기술의 융합을 통한 에너지 수요관리 전문가 서비스 기술 연구개발				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사물인터넷으로부터의 에너지 빅데이터 처리 및 분석</li> <li>○ 자가학습 엔진기술과 스마트그리드 기술의 융합을 통한 건물에너지 수요예측 및 최적화 기술개발과 자율형 분산에너지관리시스템 구현을 위한 R&amp;D 실무 담당</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>○ 기계학습 기반 건물에너지 수요 예측 및 최적화 기술 개발</li> <li>○ 에너지 수요관리를 위한 지능형 수요자 반응(Demand Response)기술 개발</li> <li>○ 건물에너지관리장치(BEMS) 구현을 위한 임베디드 소프트웨어 개발</li> <li>○ 에너지 수요관리를 위한 클라우드 서비스 기술 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 공학 및 전기전자 지식</li> <li>○ 사물인터넷, 빅데이터 처리, 클라우드 서비스 지식</li> <li>○ 인공지능 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>○ 임베디드 소프트웨어 프로그래밍 기술</li> <li>○ 웹 프로그래밍(Python, Java, C++ 등) 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적/창의적 사고</li> <li>○ 연구원간 원활한 협업 능력</li> </ul>				
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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
				세부모집분야 (모집직무)	초임계 CO <sub>2</sub> 사이클 요소 개발
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	석사이상			
	전 공	기계공학			
	세부전공	열전달 및 열유체			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터빈 냉각 및 유로 최적설계      ○ 초임계 CO<sub>2</sub> 열교환기 개발 및 시험</li> <li>○ 터빈/압축기 해석 및 평가      ○ 초임계 CO<sub>2</sub> 사이클 요소 모델링 및 해석</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열전달/열유체 분야의 전문 지식 및 터빈/압축기/열교환기 연구 개발 경험을 기반으로 하여, 초임계 CO<sub>2</sub> 사이클에 적용되는 터빈/압축기/열교환기에 대한 설계와 성능해석을 수행하고 이를 통해 개발된 터빈/압축기/열교환기에 대한 성능 시험과 분석을 수행</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (터빈 냉각 및 유로 설계) 요구사항 파악, 구속조건 파악, 설계 인자 분석, 열전달 기구 모델링 및 유로 형상 설계</li> <li>○ (터빈/압축기 해석 및 평가) 터빈/압축기 열해석, 구조해석 등을 통한 성능 해석 및 단독 운전 성능 시험 계획수립, 시험, 분석</li> <li>○ (초임계 CO<sub>2</sub> 열교환기 개발 및 시험) 열전달 모델링을 통한 성능 해석, 시작품 개발 및 단독 운전 성능 시험 계획수립, 시험, 분석</li> <li>○ (초임계 CO<sub>2</sub> 사이클 요소 모델링 및 해석) 열해석 및 구조해석 등을 통한 사이클 요소 최적 설계</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터빈/압축기/열교환기 요소에 대한 전반적 이해 및 실무 전문 지식</li> <li>○ 열전달 및 열유체 이론 전문 지식</li> <li>○ 열시스템 설계 및 제어와 관련된 전문 지식</li> <li>○ 터빈/압축기/열교환기 테스트 루프 구축 및 운전을 위한 실험기법 관련 지식</li> <li>○ 제품 개발 전체 프로세스 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터빈/압축기/열교환기 요소 설계, 해석 및 실험 설계 및 수행 능력</li> <li>○ 열유체/열전달 현상 분석 능력</li> <li>○ 고온/고압 열교환기 설계, 해석 및 실험 설계 및 수행 능력</li> <li>○ 시뮬레이션 툴 등을 이용한 요소기술의 성능/신뢰성 분석 기술</li> <li>○ 시스템 최적 설계 및 실증 레벨에서의 성능/신뢰성 분석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석력                      ○ 연구 기획 능력</li> <li>○ 문제해결력                          ○ 안전사항 준수</li> </ul>				
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	이차전지/에너지저장
				세부모집분야 (모집직무)	이차전지/에너지저장/전기화학
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, 전기화학, 재료공학, 화학과			
	세부전공	이차전지/전기화학 전공			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지저장/이차전지 기술 개발</li> <li>○ 이차전지 개발 관련하여 광주센터의 실험실 구축</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지저장/이차전지 연구개발 수행</li> <li>○ 이차전지 개발 관련 연구실험실 구축</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 핵심 기술 개발</li> <li>○ 이차전지 시스템 기술 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 관련 전기화학 지식</li> <li>○ 이차전지 시스템 구축을 위한 경험</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 핵심 기술</li> <li>○ 이차전지 시스템 구축 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실, 열정</li> <li>○ 배려심, 탁월</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 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	태양전지
				세부모집분야 (모집직무)	차세대 박막 태양전지 제조 및 분석
중점사업 분야	<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>				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	신소재, 재료, 화학, 물리, 전기·전자공학			
	세부전공	태양전지			
핵심책무	○ 차세대 박막 태양전지 제조 및 분석				
직무수행내용	○ 태양전지분야의 전문지식과 기술적 노하우를 기반으로, 기존 인력과의 협업을 통해 무기계 박막 태양전지, 하이브리드 태양전지, 다중접합 태양전지를 포함하는 차세대 기술 및 태양광 응용기술 개발				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무기계 박막 태양전지, 하이브리드 태양전지, 및 다중접합 태양전지를 포함하는 차세대 태양전지 관련 연구</li> <li>○ 박막 태양전지 구조 설계, 제조 및 계면·결함 분석 연구</li> <li>○ 박막 태양전지 소재 특성분석 및 소자 성능평가</li> <li>○ 박막 태양전지 분야 글로벌 네트워크 형성</li> <li>○ R&amp;D 추진 방향 파악 및 연구방향 수립 능력</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 태양광 발전 분야 관련 지식 및 태양전지 전문 지식</li> <li>○ 박막 태양전지 소재 및 소자 관련 전문 지식</li> <li>○ 반도체 및 박막 태양전지 공정 관련 전문 지식</li> <li>○ 해당 분야 지적재산권 및 기술사업화에 대한 안목</li> <li>○ 태양광 분야 최신 이슈 및 중장기 연구 방향 설정 능력</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 박막 태양전지 제조 및 분석 관련 기술</li> <li>○ 박막 태양전지 재료 특성 평가 및 소자 성능 분석 기술</li> <li>○ 박막 태양전지 분야 지적재산권(특허) 및 논문 작성 능력</li> <li>○ 국내·외 기관/기술 벤치마킹 및 기술동향분석능력</li> <li>○ R&amp;D 과제 계획서 및 보고서 작성, 통계분석 능력 등</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구윤리 실천 및 안전사항 준수</li> <li>○ 높은 연구 성취를 위한 강한 추진력 및 분석력</li> <li>○ 연구 목표 달성을 위한 적극성과 의지</li> <li>○ 조직과 조화를 이루면서 연구 협업에 능통</li> </ul>				
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	태양전지
	세부모집분야 (모집직무)	실리콘 태양전지 제조 및 분석			
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	신소재공학(재료공학), 화학, 물리, 반도체공학			
	세부전공	태양전지			
핵심책무	○ 실리콘 태양전지 구조 기술 개발 및 특성 분석				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시뮬레이션을 통한 태양전지 특성 예측 및 해석</li> <li>○ 실리콘 태양전지 제조 및 특성 분석</li> <li>○ 실리콘 태양전지 고효율화를 위한 구조 설계 및 개발</li> <li>○ PERC, 양면수광형, 탠덤 구조를 포함하는 실리콘 태양전지 기술 개발</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실리콘 태양전지 저가화 및 고효율화를 위한 시뮬레이션 및 공정 설계 기술 개발</li> <li>○ 실리콘 패시베이션 기술 고도화를 통한 태양전지 고효율 기술 개발</li> <li>○ 도핑층 개선을 위한 낮은 포화전류밀도를 갖는 도핑 기술 개발</li> <li>○ PERC, 양면수광형, 탠덤 구조를 포함하는 실리콘 태양전지 구조 개발 및 각 단위 공정 기술 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실리콘 태양전지 특성 평가 및 분석 관련 전문 지식</li> <li>○ 재료공학 및 신소재공학에 대한 전반적인 기본 지식</li> <li>○ 반도체 공정 기본 지식 및 태양전지 소자 관련 전문 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실리콘 태양전지 구조 및 공정 설계 기술</li> <li>○ 태양전지 시뮬레이션 프로그램과 실험데이터 비교를 통한 태양전지 특성 분석 기술</li> <li>○ 실리콘 태양전지 재료 및 소자 특성 분석 기술</li> <li>○ 선진 기술 동향 분석 및 연구개발 기획 능력 등</li> <li>○ R&amp;D 과제 계획서 및 보고서 작성 등</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 아이টেম에 대한 호기심과 도전성이 있는 자</li> <li>○ 긍정적이고, 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력연구수행이 가능자</li> <li>○ 조직 및 시대의 변화에 신속하게 적응하고 위기 대처능력이 우수한자</li> <li>○ 정부출연 연구원으로서의 품위와 연구윤리가 확보된 자</li> <li>○ 공정성을 유지하고 고객 및 공공 민원서비스 정신이 투철한 자</li> </ul>				
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	태양전지
	세부모집분야 (모집직무)	태양전지 이종접합 및 전하선택형 태양전지 연구			
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/ 중소기업의 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	에너지공학, 신소재공학, 재료공학, 화학공학, 물리, 화학			
	세부전공	태양전지			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고효율 태양전지 연구</li> <li>○ 이종접합 및 전하선택형 (carrier selective) 구조 태양전지 연구</li> <li>○ 다중접합 태양전지 구현을 위한 투명전극 중간층 연구</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이종접합 및 전하선택형 (carrier selective) 구조 태양전지 연구</li> <li>○ 다중접합 태양전지 구현을 위한 투명전극 중간층 연구</li> <li>○ PECVD를 이용한 BSG제작 및 p type doping source로 활용연구</li> <li>○ 세계 최고수준의 연구결과를 지속적으로 추진하고 향후 상용화 가능한 연구를 수행</li> </ul>				
세부업무수행 내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비정질 실리콘을 이용한 실리콘 웨이퍼 패시베이션 및 이종접합 태양전지 고효율화 연구</li> <li>○ 실리콘 박막의 열처리를 통한 다결정 실리콘 형성 및 고효율 전하선택형 (carrier selective) 태양전지 공정연구</li> <li>○ 고효율 다중접합 태양전지 구현을 위한 투명전극 중간층 연구</li> <li>○ PECVD를 이용한 BSG제작 및 thermal diffusion process 공정연구</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실리콘계 고효율 태양전지 공정기술 : PECVD 및 Sputter</li> <li>○ 고효율 다중접합 태양전지 구현을 위한 투명전극 중간층 연구</li> <li>○ 태양전지 소자공학 및 특성평가기술 : 태양전지 LIV, DIV, UV-VIS, FTIR, Raman, XRD, Ellipsometry, Hall effect, QSSPC, Suns-Voc</li> <li>○ 태양전지 분야 최신이슈 및 미래기술 전망 분석능력</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PECVD, Sputter 등 진공공정 수행 및 장비 유지보수</li> <li>○ 실리콘계 고효율 태양전지 제작 및 특성평가</li> <li>○ 엘립소메트리, 라만, XRD, FTIR 등 분광분석 및 모델링</li> <li>○ 홀 이펙트, J(V), QE 등 전기적 분석 및 모델링</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직의 일원으로서 조직 발전에 기여하려는 자세</li> <li>○ 적극적인 연구의지 및 연구개발 목표를 분명히 하는 태도</li> <li>○ 연구업무에 적극적이고 끊임없는 연구개발을 추구하는 추진력 및 분석력</li> <li>○ 연구수행에 있어서의 공정성, 안전성 및 안전의식 향유자</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	연료전지
				세부모집분야 (모집직무)	연료전지 스택/시스템 설계, 제어 및 해석
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	석사이상			
	전 공	기계공학, 화학공학			
	세부전공	시스템 설계, 제어, 열유체, 구조해석			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고분자연료전지 스택/시스템 설계, 제어, 제작 및 평가</li> <li>○ 고분자연료전지 스택/시스템 열유체, 구조 해석 및 모델링</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특수 목적용 고분자 연료전지 복합추진체 개발</li> <li>○ 가정/건물용 상용급 연료전지 스택 및 시스템 개발</li> <li>○ 차세대 삼중열병합용 연료전지 스택 개발</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특수 목적용 고분자 연료전지 복합추진체 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장기체공용 무인항공기 연료전지 추진체 설계, 제어, 해석, 제작 및 평가</li> <li>- 드론, 군용, 캠핑 등 콤팩트 고출력 복합추진체 설계, 제어, 해석, 제작 및 평가</li> </ul> </li> <li>○ 가정/건물용 상용급 연료전지 스택 및 시스템 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연료전지 산업 확대를 위한 상용수준 TRL 근접용 기술 업그레이드 개발</li> </ul> </li> <li>○ 차세대 삼중열병합용 고온 고분자연료전지 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도심형 건물용 열효율 극대화 삼중열병합 연료전지 스택 및 시스템 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계 공학 - 설계, 제어, 제작 및 해석</li> <li>○ 화학 공학 - 공정 시스템</li> <li>○ (고분자) 연료전지 MEA, 스택 및 시스템의 이론적 이해</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (고분자) 연료전지 스택 및 시스템 설계, 제어, 제작의 실험적 기술</li> <li>○ (고분자) 연료전지 스택 및 시스템의 모델링 해석 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의성, 성실함, 책임감</li> <li>○ 조직 친화성, 협동심</li> <li>○ 안전사항 준수</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	반응공학
				세부모집분야 (모집직무)	액상 흡수제 및 공정 연구
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	석사이상			
	전 공	화학공학			
	세부전공	반응공학			
핵심책무	○ CO <sub>2</sub> 대량발생 산업에 기술이전을 위한 CO <sub>2</sub> 포집 공정 흡수제 개량				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학의 반응공학, 유기화학을 기반으로 한 세계 최고 수준의 CO<sub>2</sub> 흡수 공정 기술 개발</li> <li>○ 소재 및 공정 단위 개념을 활용하여 화학공학 전반 분리 기술 연구 및 기획 수행</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (화학 반응 구조 분석) 다양한 CO<sub>2</sub> 농도별 액상 흡수 성분의 역할 분석 및 선별 계획 수립</li> <li>○ (분석계획수립) 요구사항 파악, 시험방법 자료조사, 시험노트 작성, 분석 계획 수립</li> <li>○ (이화학·기기분석) 이화학분석 실시, 기기분석 실시, 측정데이터 확인</li> <li>○ (결과보고서 작성) 항목별 실험결과를 명확하게 보고하기 위해 분석원리 이해, 분석결과 종합, 분석결과 해석, 결과보고서 작성</li> <li>○ (공정 설계 패키지 작성) 공정 설계 후 상세 설계 단계에 필요한 다양한 문서 작성</li> <li>○ (과제 기획) CCS 산업에 적용 가능한 분리기술의 개발을 위한 과제 기획</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반응공학과 관련된 전문 지식</li> <li>○ 화학 단위 공정과 관련된 전문 지식</li> <li>○ CCS 기술 전반과 관련된 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학 중 단위조작 반응기 분석 기술</li> <li>○ 화학공학 중 반응공학 적용 분석 기술</li> <li>○ 에너지 관련 기술 분석 기술</li> <li>○ R&amp;D 관련 보고서, 논문 작성 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">○ 공정성 유지</li> <li style="width: 50%;">○ 분석력</li> <li style="width: 50%;">○ 안전사항 준수</li> <li style="width: 50%;">○ 고객지향</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ CO<sub>2</sub> 포집용 액상흡수공정 국가과제 핵심 참여 경력 우대</li> </ul>				

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	청정연료
				세부모집분야 (모집직무)	촉매 및 공정 개발
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	재료공학, 화학, 화학공학			
	세부전공	촉매, 공정			
핵심책무	○ 합성가스 전환기술 관련 촉매 및 공정 개발				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합성가스 전환용 촉매 개발 및 대량생산</li> <li>○ 합성가스 전환용 공정개발</li> <li>○ 개발 촉매의 대규모 반응기에 적용 및 성능실증</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (연구계획 수립) 촉매 및 공정개발 관련 문헌조사 및 연구동향 파악</li> <li>○ (IP 전략수립) 선행기술 파악(특허조사) 및 회피기술 설계</li> <li>○ (촉매개발) 촉매 설계, 합성, 특성분석, Lab 규모 성능평가</li> <li>○ (공정개발) 개발된 촉매의 적용/성능평가를 위한 공정 고안/설계/제작</li> <li>○ (성과도출) 특허출원 및 논문작성</li> <li>○ (스케일-업/실증) 촉매 대량생산 및 대규모 반응기에의 적용/성능실증</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 촉매(재료, 화학, 화학공학)분야 지식관련 지식</li> <li>○ 화학반응(공정) 관련 지식</li> <li>○ 무기재료 분야 지식</li> <li>○ 재료의 상변태 관련 지식</li> <li>○ 재료 결정학 관련 지식</li> <li>○ 재료의 특성분석(XRD, TEM 등)</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료의 특성분석(결정학, XRD, TEM 등) 관련 프로그램 활용 기술</li> <li>○ 우리말/영어 프리젠테이션 기술</li> <li>○ 우리말/영어 논문작성 기술</li> <li>○ 연구계획서 작성 기술</li> <li>○ 연구보고서 작성 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성 및 지속적인 자기 계발 의지</li> <li>○ 객관적이고 분석적인 태도</li> <li>○ 긍정적이고 창의적인 자세</li> <li>○ 친화적이고 개방적인 사고방식</li> </ul>				
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	분리공정
				세부모집분야 (모집직무)	분리공정 및 분리소재
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			
	세부전공	분리공정, 분리소재			
핵심책무	○ 흡착기술 관련 공정 및 흡착제 개발				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 흡착분리공정 개발</li> <li>○ 흡착공정 모사</li> <li>○ 흡착제 특성 분석</li> <li>○ 흡착제 제조 및 개조</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (연구계획 수립) 흡착공정 및 흡착제 개발 관련 문헌조사 및 연구동향 파악</li> <li>○ (IP 전략수립) 선행기술 파악(특허조사) 및 회피기술 설계</li> <li>○ (흡착제개발) 흡착제 제조, 특성분석, Lab 규모 성능평가</li> <li>○ (공정개발) 개발된 흡착제의 적용/성능평가를 위한 공정 고안/설계/제작</li> <li>○ (성과도출) 특허출원 및 논문작성</li> <li>○ (스케일-업/실증) 흡착공정 실증 및 스케일업 기술 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학 지식</li> <li>○ 흡착공정 지식</li> <li>○ 흡착제 제조 및 흡착특성 분석</li> <li>○ 분리공정 지식</li> <li>○ 공정모델링, 공정모사 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분리공정모사 소프트웨어 활용한 공정성능 분석 지식</li> <li>○ 재료의 특성분석(결정학, XRD, TEM 등) 관련 프로그램 활용 기술</li> <li>○ 우리말/영어 프리젠테이션 기술</li> <li>○ 우리말/영어 논문작성 기술</li> <li>○ 연구계획서 작성 기술</li> <li>○ 연구보고서 작성 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">○ 성실성 및 지속적인 자기 계발 의지</li> <li style="width: 50%;">○ 객관적이고 분석적인 태도</li> <li style="width: 50%;">○ 긍정적이고 창의적인 자세</li> <li style="width: 50%;">○ 친화적이고 개방적인 사고방식</li> </ul>				
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	효소공학/단백질공학
				세부모집분야 (모집직무)	효소공학/단백질공학 기술 활용 바이오에너지 및 화학원료 생산 고성능 생촉매 개발
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, 생명과학, 생물공학, 생화학, 미생물학			
	세부전공	단백질공학, 유전자공학, 오믹스공학			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성능, 고효율 효소/단백질 촉매 개발</li> <li>○ 기존의 기술적 한계를 극복할 수 있는 새로운 단백질/효소 발굴</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 효소/단백질 공학 및 유전공학 기반 지식을 바탕으로 아미노산 서열을 변화시켜 생촉매의 효율을 높이거나 새로운 화학 반응이 진행되도록 유도함. 바이오에너지, 화학원료, 바이오매스를 효율적으로 생산할 수 있는 새로운 형태의 효소/단백질 촉매 개발</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (효소/단백질 서열 재설계) Target 화학 반응 결정, 신단백질 서열 제작을 위한 단백질 서열 재설계 계획 수립</li> <li>○ (신규 효소/단백질 서열 제작) Random mutagenesis, in vitro evolution, protein engineering 등을 통한 단백질 서열 제작, 단백질 순수 분리, 대상 미생물 적용</li> <li>○ (생촉매 활성측정) 해당 활성 측정을 통한 신서열의 활성 확인, 신서열의 해당 미생물 적용을 통한 목적 산물 생산 활성의 증가 확인</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 응용 효소/단백질공학 관련 지식</li> <li>○ 미생물 유전공학 관련 지식</li> <li>○ 생화학 관련 지식</li> <li>○ 바이오에너지 및 바이오매스 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 효소/단백질 개량 기술</li> <li>○ 미생물 개량 기술</li> <li>○ 효소/단백질 활성 측정 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 효소/단백질 공학에 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>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	대사공학/미생물 재설계
				세부모집분야 (모집직무)	미생물/미세조류 대사분석과 대사경로 재설계 및 형질 전환을 통한 고효율 균주 개발
중점사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (에너지기술개발) 에너지효율향상 연구개발/ 신·재생에너지 연구개발/ 이산화탄소 처리 및 이용 연구개발/ 화석에너지 청정이용 연구개발/ 에너지관련 융복합 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, 생명과학, 생물공학, 생화학, 미생물학			
	세부전공	대사공학, 유전학, 미생물학			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성능, 고효율 미생물/미세조류 균주 개량</li> <li>○ 광주 지역 연계 바이오매스 분야 산업화 기술 연구</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물공학, 유전공학 및 대사공학 기술 분야의 전문지식을 기반으로 하여 현행 미생물/미세조류를 이용한 바이오매스 생산 기술의 한계를 극복하는 새로운 기술을 확보하여 국가 아젠다 해결 및 동 분야 산업화를 가속화하는데 기여</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (미생물/미세조류 배양) 야생형 균주 대비 미생물/미세조류 오일함량, CO<sub>2</sub> 전환량, 엽록체 생성량 측정 비교</li> <li>○ (대사분석을 통한 미생물/미세조류 대사 이해) 목적 산물 생산 증대를 위한 대사경로 재설계 방안 제시, Omics 분석을 통한 대사경로 파악</li> <li>○ (대사경로 재설계) 대사 경로에 기반한 target 물질 결정, metabolic flux분석 및 이에 기반한 대사경로 재설계 등</li> <li>○ (미생물/미세조류 형질 전환을 통한 우수 균주 제작) 미생물/미세조류 형질 전환 기술 개발 계획 수립, 형질 전환을 위한 벡터 설계 및 제작 우수 균주 제작</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미생물/미세조류 유전공학 관련 지식</li> <li>○ 생물촉매의 개량을 위한 대사공학 관련 전공 지식</li> <li>○ 미생물/미세조류 배양 관련 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대사 회로 설계 및 최적화 기술</li> <li>○ 미생물/미세조류 개량 기술</li> <li>○ 생물전환 공정 기술</li> <li>○ 미생물/미세조류 배양 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오매스 및 바이오에너지에 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>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 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	시스템융복합
				세부모집분야 (모집직무)	분산전원 기반의 배전계통 안정화 시험평가 시뮬레이터 개발
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			
	세부전공	배전공학			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배전계통의 정상상태/과도상태/전력품질 해석</li> <li>○ 에너지자립시스템의 안정화 시험평가 시뮬레이터 설계/개발</li> <li>○ 전력계통 보호협조 프로그램 개발</li> <li>○ 분산전원의 계통연계 가능성 평가 및 안정화 기술 개발</li> <li>○ 에너지저장 시스템의 알고리즘/제작/운영방안</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력망 안정화 기술 개발, 안정화 시험평가 설비 구축 및 시험절차서 개발, 고장영향형태분석 프로세스 개발</li> </ul>				
세부업무수행 내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (계획수립) 요구사항 파악, 시험방법 자료조사, 시험노트 작성, 분석계획 수립</li> <li>○ (해석분석) 에너지자립시스템 운용특성 해석 및 시뮬레이션 데이터 확인</li> <li>○ (시뮬레이터) 에너지자립시스템 안정화 시험평가 시뮬레이터 설계 및 측정 데이터 확인</li> <li>○ (시험결과보고서 작성) 항목별 시험결과를 정확하고 분명하고 구체적으로 보고하기 위해 분석원리 이해, 분석결과 종합, 분석결과 해석, 측정불확도 결정, 시험성적서 작성, 결과보고서 작성</li> <li>○ (시험장비 관리) 시험장비 검·교정, 시험장비 유지·관리, 시험장비 소모품 관리, 시험장비 관리대장 작성</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배전계통의 구성 요소 및 작동 원리</li> <li>○ 배전계통의 설계/구축/시험/운영 관련 전문 지식</li> <li>○ 에너지저장장치의 운영에 대한 원리</li> <li>○ 분산전원의 계통연계 가능 평가 최신 이슈 및 미래기술 전망 동향 등</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배전계통 설계 및 하드웨어 구현 능력</li> <li>○ 전력계통 기반 프로그램 사용 및 구현 능력</li> <li>○ 배전계통 통합 해석(정상/과도/품질) 및 분석 능력</li> <li>○ 분산전원시스템과 관련한 시험/실증 기술 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공정성 유지</li> <li>○ 안전사항 준수</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석력</li> <li>○ 고객지향</li> </ul>		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 전력계통 설계 경력자(1년 이상) 우대</li> <li>○ 전기 설비관련 특허 등록(1건 이상) 우대</li> </ul>				

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	풍력
				세부모집분야 (모집직무)	풍력발전시스템 구조 해석 또는 시스템 최적화
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			
	세부전공	구조 동역학, 시스템 최적화			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍력발전기 신뢰성 및 안정성 향상을 위한 기술개발 기획 및 수행</li> <li>○ 풍력발전기 구조해석 및 진동제어를 통한 성능 모니터링 기술개발</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현재 수행 중인 신규 경쟁성 과제인 "동남아 시장 진출용 풍력발전기 최적화 및 현지 실증(총사업비 8.84억원)"과 "원전-신재생 연계 복합발전 기반조사 및 단지설계 기술개발(총사업비 19억원)"의 시스템 최적화 및 기초 구조물 안정성 분야를 각각 수행 예정임</li> <li>○ 또한 2017년 주요사업의 풍력발전기 성능 모니터링에 기반한 시스템 최적화 업무를 수행 예정임</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍력발전기 Condition Monitoring 기술개발</li> <li>○ 풍력발전기 진동해석 및 설계 최적화 기술개발</li> <li>○ 풍력발전기 최적 제어 프로그램 개발</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍력발전시스템의 구성 요소 및 작동 원리</li> <li>○ 풍력발전시스템 최적화 전문 지식</li> <li>○ 풍력관련분야 최신 이슈 및 미래기술 전망 동향 등</li> <li>○ 풍력발전 기술개발 기획</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 구조해석 또는 최적화 관련 상용화 소프트웨어 사용</li> <li>○ 측정 데이터의 통계적 처리기법</li> <li>○ 영문 논문 및 국제 보고서 작성 능력</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) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 풍력발전기 안전 및 성능 모니터링 관리(운영) 실무경력 3년 이상 우대</li> </ul>				

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	엔지니어링
				세부모집분야 (모집직무)	엔지니어링 방법론 개발 및 적용
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	학사이상			
	전 공	전공 제한없음			
	세부전공	전공 제한없음			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구원 내 엔지니어링 표준 방법론 개발 업무</li> <li>○ 원내 수요 맞춤형 엔지니어링 기술자문 및 지원 업무</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구원 PDP(Process Design Package) 표준 방법론 개발</li> <li>○ 연구과제별 엔지니어링 기술자문 및 지원</li> <li>○ 엔지니어링 도면 (CFD, PFD, P&amp;ID 등) 검토 및 지도</li> <li>○ 공정 시뮬레이션 SW 활용 및 관리</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (연구원 PDP 표준 방법론 개발) 요구사항 조사 및 분석(원내 R&amp;D 환경, 기술수요기업 요구사항 등), 연구원 PDP 표준(안) 개발, 관련 양식 개발, 지속적 개선</li> <li>○ (연구과제 엔지니어링 기술자문 및 지원) 연구과제 별 목표시장, 특성을 반영한 엔지니어링 기술 자문 및 지원</li> <li>○ (엔지니어링 도면 검토 및 지도) 연구과제 혹은 협력업체에서 작성된 엔지니어링 도면의 적절성에 대한 검토 및 지도</li> <li>○ (공정 시뮬레이션 SW 활용 및 관리) 시뮬레이션 SW 활용, 시뮬레이션 SW 활용 관련 원내 교육, 공정시뮬레이션 SW 라이선스 관리</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">○ 화학 및 화학공학 지식</li> <li style="width: 50%;">○ 공정 모사 및 최적화 지식</li> <li style="width: 50%;">○ 공정 설계 지식</li> <li style="width: 50%;">○ 플랜트 엔지니어링 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공정 시뮬레이터(ASPEN, FLUENT 등) 활용 기술</li> <li>○ Engineering Drawing SW 활용 기술</li> <li>○ Engineering Drawing 작성 기술 (CFD, PFD, P&amp;ID 등)</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 연구분야의 지원에 따른 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성이 있는 자</li> <li>○ 다양한 배경의 연구자들과의 협업이 필수적인 계산과학 조직의 업무 특성에 따른 긍정적이고, 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력연구수행이 가능한 자</li> <li>○ 조직 및 시대의 변화에 신속하게 적응하고 위기 대처능력이 우수한 자</li> <li>○ 정부출연 연구원으로서의 품위와 연구윤리가 확보된 자</li> <li>○ 공정성을 유지하고 고객 및 공공 민원서비스 정신이 투철한 자</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공정 설계 또는 유사분야 실무경력 5년 이상 필요</li> </ul>				

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	계산과학
				세부모집분야 (모집직무)	에너지 연구 관련 빅데이터 분석 및 응용
중점사업 분야	<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>				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	컴퓨터공학, 정보공학, 수학 등			
	세부전공	정보공학(빅데이터분석 포함), 데이터공학 등			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지 연구에 대한 빅데이터 분석 및 응용 업무</li> <li>○ 소재정보학 모듈 개발 업무</li> <li>○ 빅데이터 방법론 연구 업무</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터 기반의 머신러닝 예측/설계 모델 개발 및 적용</li> <li>○ 소재정보학 (Materials Informatics) 기반 모듈 개발 및 플랫폼 탑재</li> <li>○ 빅데이터 신규 방법론 개발 및 관련기능의 플랫폼 탑재</li> </ul>				
세부업무수행 내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 에너지 연구분야에 대한 정보학 분석 및 응용 연구업무</li> <li>○ 소재정보학 (Materials Informatics) 관련 컴퓨터 소프트웨어 개발업무</li> <li>○ 빅데이터 정보학 신규 방법론 개발 및 플랫폼 탑재 업무</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터, 정보공학, 데이터공학 등 관련분야에 대한 연구경험 및 전문지식</li> <li>○ 소재정보학 분야에 대한 연구개발 경험 및 전문지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터 등을 포함한 정보학/데이터공학 기반 연구수행 능력</li> <li>○ 소재정보학 기반 소프트웨어 설계 및 개발 능력</li> <li>○ 연구과제 기획서, 보고서 및 관련 논문 작성 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 연구분야의 지원에 따른 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성이 있는 자</li> <li>○ 다양한 배경의 연구자들과의 협업이 필수적인 계산과학 조직의 업무 특성에 따른 긍정적이고, 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력연구수행이 가능한 자</li> <li>○ 조직 및 시대의 변화에 신속하게 적응하고 위기 대처능력이 우수한자</li> <li>○ 정부출연 연구원으로서의 품위와 연구윤리가 확보된 자</li> <li>○ 공정성을 유지하고 고객 및 공공 민원서비스 정신이 투철한 자</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보공학 (빅데이터 분석 등) 연구수행 경력 5년 이상 필요</li> <li>○ 소재정보학 플랫폼 개발업무 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	계산과학
				세부모집분야 (모집직무)	멀티스케일 소재시뮬레이션 연구
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	재료공학, 화학공학 등 전산재료과학 관련 전공			
	세부전공	전산재료과학			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 멀티스케일 소재시뮬레이션 연구(전자구조계산, 분자동역학, 몬테카를로 및 소재 유한요소/Continuum 시뮬레이션 등)</li> <li>○ 원내 과제맞춤형 분석지원 수행(소재 계면물성에 대한 분자동역학 연구지원)</li> <li>○ 계산과학 기반 플랫폼 개발업무 지원</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원내 에너지 연구에 대한 멀티스케일 시뮬레이션 기반 연구 수행</li> <li>○ 연구센터 내 타 계산과학 조직 인력과의 협업을 통한 플랫폼 구축 및 개발 지원업무 수행</li> <li>○ 센터 내 타 분석기법과의 협업을 통한 과제맞춤형 분석지원 수행</li> <li>○ 시뮬레이션 연구 효율화를 위한 컴퓨터 프로그래밍 업무</li> <li>○ 소재 계면 물성에 대한 분자동역학 연구지원 수행 (부안센터 지원)</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 시뮬레이션 기반 물성해석 및 소재설계 업무</li> <li>○ 소재 시뮬레이션 기반 플랫폼 설계 및 개발 지원업무</li> <li>○ 연구센터 내 타 분석기법과의 협업을 통한 과제맞춤형 분석 지원업무</li> <li>○ 원내 시뮬레이션 활성화 업무 (예: 교육지원)</li> <li>○ 분자동역학 기반 소재계면 물성 연구지원 업무</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료공학 전공 지식</li> <li>○ 다양한 멀티스케일 소재 시뮬레이션 관련 전문지식</li> <li>○ 시뮬레이션 기법들에 대한 플랫폼 탑재 및 최적화 경험 및 관련 전문지식</li> <li>○ 시뮬레이션 플랫폼 및 DB 개발 및 공학 소프트웨어 프로그래밍 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분자동역학을 포함한 다양한 멀티스케일 소재 시뮬레이션 수행 기술</li> <li>○ 연구과제 기획서, 보고서 및 관련 논문 작성 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 연구분야의 지원에 따른 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성이 있는 자</li> <li>○ 다양한 배경의 연구자들과의 협력이 필수적인 계산과학 조직의 업무 특성에 따른 긍정적이고, 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력연구수행이 가능한 자</li> <li>○ 조직 및 시대의 변화에 신속하게 적응하고 위기 대처능력이 우수한 자</li> <li>○ 정부출연 연구원으로서의 품위와 연구윤리가 확보된 자</li> <li>○ 공정성을 유지하고 고객 및 공공 민원서비스 정신이 투철한 자</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 관련 연구 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	계산과학
				세부모집분야 (모집직무)	계산과학 플랫폼 개발
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	재료공학, 화학공학 등 전산재료과학 관련 전공			
	세부전공	전산재료과학			
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산재료과학 기반 플랫폼 및 소재물성 데이터베이스 개발</li> <li>○ 계산과학 소프트웨어의 플랫폼 탑재 및 구동</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산재료과학 기반 플랫폼 및 소재물성 데이터베이스 개발 수행</li> <li>○ 계산과학 모듈의 플랫폼 탑재 수행(소재정보학 기반 물성예측 모듈, 전자 구조계산 전처리/후처리 과정 자동화 모듈 등)</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산재료과학 기반 플랫폼 및 소재물성 데이터베이스 개발</li> <li>○ 계산과학 조직 내 협업을 통한 계산과학 모듈의 플랫폼 탑재</li> <li>○ 전산재료과학 기반 물성예측 및 소재설계 업무</li> <li>○ 연구센터 내 타 분석기법과의 협업을 통한 과제맞춤형 분석지원 수행</li> <li>○ 원내 시뮬레이션 활성화 업무 (예: 교육지원)</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시뮬레이션 기반 플랫폼 개발 관련 전문지식</li> <li>○ 전산재료과학 분야에 대한 연구 경험 및 관련 전문지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재시뮬레이션 기반 플랫폼 개발 기술</li> <li>○ 전산재료과학 연구 수행 기술</li> <li>○ 연구과제 기획서, 보고서 및 관련 논문 작성 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 연구분야의 지원에 따른 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성이 있는 자</li> <li>○ 다양한 배경의 연구자들과의 협업이 필수적인 계산과학 조직의 업무 특성에 따른 긍정적이고, 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력연구수행이 가능한 자</li> <li>○ 조직 및 시대의 변화에 신속하게 적응하고 위기 대처능력이 우수한자</li> <li>○ 정부출연 연구원으로서의 품위와 연구윤리가 확보된 자</li> <li>○ 공정성을 유지하고 고객 및 공공 민원서비스 정신이 투철한 자</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 1편 이상 (온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 전산재료과학 플랫폼·소프트웨어 개발업무 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	정책연구
				세부모집분야 (모집직무)	에너지기술 R&D 전략 수립 및 정책효과 분석
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	석사이상			
	전 공	산업공학, 기술경영학, 에너지시스템공학			
	세부전공	에너지 및 기후정책 관련 전공			
핵심책무	○ 국가 및 KIER 에너지기술 R&D 전략 수립, 에너지기술 정책연구 수행				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국가/KIER 에너지기술 R&amp;D 전략 수립) 에너지기술 및 기후변화대응 R&amp;D 전략 수립</li> <li>○ (에너지기술 정책연구 수행) 기술개발의 타당성/경제성, 파급효과, 기여도 분석 연구과제 수행</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국가/KIER 에너지기술 R&amp;D 전략 수립)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구역량발전계획/중장기 발전계획 수립 및 임무중심형 종합평가 대응</li> <li>- Top-down 연구주제 발굴 및 R&amp;D 포트폴리오 분석</li> </ul> </li> <li>○ (에너지기술 정책연구 수행) 기술개발의 타당성/경제성, 파급효과, 기여도 분석 연구과제 수행</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지 관련 분야에 대한 개론적 지식, 연구원 발전전략, 중점연구분야 및 주요연구사업 운영체계</li> <li>○ 정부에 의한 기관 평가시스템 및 국가연구개발 관련 제도</li> <li>○ 에너지 관련분야 최신 이슈 및 미래사회 전망 동향</li> <li>○ 에너지정책 연구과제 수행을 위한 방법론</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대형 융·복합 R&amp;D 연구주제 발굴 및 기획 능력</li> <li>○ 기술개발의 경제적·사회적·환경적 파급효과분석 능력</li> <li>○ 연구역량발전계획/기관평가 등 연구원 경영전반에 대한 기획 및 운영 능력</li> <li>○ 국내·외 기관/기술 벤치마킹 및 기술동향분석 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력</li> <li>○ 적극적인 정책개발 협업 및 팀워크 수행능력</li> <li>○ 선제적 혁신 및 도전의지</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI/SSCI 논문(주저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 관련 연구 프로젝트 수행 경험 우대</li> </ul>				

# NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	기후변화대응 전략
				세부모집분야 (모집직무)	기후변화대응 기술개발 전략 수립 및 R&D 기획
중점사업 분야	<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>				
교육요건	학 력	박사			
	전 공	환경공학, 화학공학, 화학			
	세부전공	환경공학, 화학공학, 화학			
핵심책무	○ 기후변화대응 기술개발 전략 수립, R&D 기획, 기술관리, 성과 확산 등				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후변화대응기술의 체계적인 확보·확산 가능한 전략플랫폼 역할을 수행하기 위한 업무를 중점적으로 수행</li> <li>○ 온실가스 감축과 신시장 창출 가능한 기후변화대응 기술개발 전략을 수립하고 기후산업을 육성할 수 있는 新비즈니스 모델 수립 관련 업무 수행</li> </ul>				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전략 수립) 기후변화대응기술의 체계적인 확보·확산을 위한 전략 수립</li> <li>○ (R&amp;D 기획) 국내·외 환경변화 및 수요분석 기반으로 기후산업을 육성할 수 있는 새로운 비즈니스 모델 수립</li> <li>○ (기술관리) 기후변화대응기술 체계적 확보를 위해 국가 기후기술 R&amp;D 현황 분석 등 과제기반의 기술관리</li> <li>○ (성과확산) 기후변화대응 산·학·연·관 네트워크 구축 및 R&amp;D 성과 확산</li> </ul>				
필요지식	○ 환경공학, 화학공학, 화학에 대한 지식				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소저감(신재생에너지, 에너지효율, 온실가스 감축 등) 및 기후변화 적응 분야의 기술적 지식</li> <li>○ 다양한 정보를 신속하고 정확하게 분석할 수 있는 정보 분석 및 처리 능력</li> <li>○ 문서이해능력 및 개조식/서술식 자유 기술 가능한 문서작성능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고객 지향적 사고</li> <li>○ 유연한 대응능력 및 상호업무협조 노력</li> <li>○ 주인의식 및 책임감 있는 태도</li> <li>○ 폭넓은 시야 및 문제해결에 대한 적극적 의지</li> <li>○ 신속하고 정확하며 논리적인 정보 분석 능력</li> <li>○ 창의적인 사고 노력</li> <li>○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성</li> </ul>				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함)</li> <li>○ 국가 정책·전략 수립 및 R&amp;D 기획 경험자 우대</li> </ul>				