

NCS기반 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직		분류 체계	모집분야	유동화공학
	세부모집분야 (모집직무)	온실가스 포집, 이용기술 및 청정에너지 전환기술			
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, 기계공학, 에너지공학			
	세부전공	유동화공학			
핵심책무	○ 유동층 공정 설계, 제작, 운전, scale-up 및 trouble shooting 기술 개발				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 케미컬루핑 연소기술 실증을 위한 유동층 공정 장기연속운전 ○ 유동층 반응기 설계, 제작, 시운전 및 장기운전 ○ 유동층 연소, 화학반응, 물리적 조작 기술 개발 ○ 유동층 반응기 scale-up 및 trouble shooting 기술 개발 ○ 관련 기술 기획 및 엔지니어링 패키지 개발 				
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (유동층 반응기 설계, 제작, 시운전 및 장기운전) 유동층 반응기의 기본 운전조건 선정, 반응성 제어, 공정 유지 및 장기운전 ○ (유동층 연소, 화학반응, 물리적 조작 기술 개발) 다양한 application에 맞는 유동층 최적 설계 및 운전기술 ○ (유동층 반응기 scale-up 및 trouble shooting) 유동층 반응기의 scale-up에 필요한 엔지니어링 업무 및 공정 애로사항 해결 ○ (관련 기술 기획 및 엔지니어링 패키지 개발) 과제 기획보고서, 논문, 보고서 작성 및 도면 검토, 경제성 분석 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유동층 관련 전문지식 ○ 반응공학과 관련된 전문 지식 ○ 화학 공정과 관련된 전문 지식 ○ 엔지니어링 설계 및 운전 관련 전문 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학공학 중 단위조작, 반응공학 관련 기술 ○ 유동층 공정 설계, 운전 기술 ○ R&D 관련 보고서, 논문 작성, 기획 능력 ○ 설계도서 해석능력 				
직무수행 태도	○ 공정성 유지		○ 분석력		
	○ 안전사항 준수		○ 고객지향		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문 주저자 1편 이상(온라인 출판논문 포함) ○ 유동층 기술 관련 과제 참여경험자 우대 				