

'23년 제1차 신규직원 채용  
직무기술서

# 정규직 채용 직무기술서

<b>채용직종</b>	연구직	<b>채용직급</b>	선임급
<b>모집분야</b>	연료전지(I)		
<b>모집분야 세부내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연료전지 스택 설계, 전달현상 해석 및 모델링</li> <li>○ 연료전지 시스템 설계, 제어 및 진단 기술 연구</li> </ul>		
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연료전지 스택/시스템 설계, 제어, 제작 및 평가</li> <li>○ 연료전지 스택/시스템 열유체, 구조 해석 및 시뮬레이션</li> <li>○ 연료전지 시스템 제어 및 진단 기술 연구</li> </ul>		
<b>교육요건</b>	<b>학 력</b>	박사	
	<b>전 공</b>	기계공학, 화학공학 (설계, 제어, 공정시스템) 등	
<b>필요자격</b>	-		
<b>필요지식 및 필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연료전지 구성품(막, 촉매, MEA, GDL, 분리판 등)에 대한 기본 지식</li> <li>○ 연료전지 시스템(스택, BOP, 전력변환 장치 등)에 대한 관련 지식</li> <li>○ 열유체 기구 설계, 해석 모델링 관련 상용 프로그램 사용 기술</li> <li>○ 시스템 모델링, 최적화 및 개념 설계 관련 상용 프로그램 사용 기술</li> <li>○ 머신러닝, 딥러닝 기법을 이용한 데이터 분석 및 프로그램 기술</li> <li>○ 데이터 수집, 신호 처리 및 제어 기술</li> </ul>		

## 연구인력 채용 시 요구하는 정보범위 및 이유

- 우리 연구원은 공정한 기회보장 및 채용 공정성 강화를 위해 관련 부처의 블라인드 채용 가이드라인을 준수하고 있음
- 다만 [과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용 기준]에 따라 관련 직무역량을 보유한 우수인재 확보를 위하여 아래와 같은 정보를 수집 및 활용할 수 있음
  - (수집 및 활용정보) 학위취득기관명, 출신연구실 및 지도교수, 수학기간, 추천서 및 추천인 정보
- 추천서 제출방법 및 유의사항
  - (제출서류) 추천서(자사양식) 1부 제출 (자필서명 또는 날인 필수)
  - (추천인수) 응시자 1인당 추천인 2인까지 추천 가능
  - (제출방법) 추천인이 인재지원실로 직접제출(이메일, 우편)
    - \* 보내주실 곳 : 이메일(recruiter@kier.re.kr)/우편(대전광역시 유성구 가정로152, 한국에너지기술연구원 인재지원실)
  - (제출기한) 이메일은 추천서 접수기간 내 도착분에 한해 인정, 우편의 경우 채용공고 마감일 소인분까지 인정
  - (유의사항) 추천서 내 인적사항(성명, 성별, 연령, 출신지역, 가족관계, 신체적조건, 재산 등)의 직접기재 또는 유추할 수 있는 정보가 기재되지 않도록 유의

# 정규직 채용 직무기술서

<b>채용직종</b>	연구직	<b>채용직급</b>	선임급
<b>모집분야</b>	연료전지(II)		
<b>모집분야 세부내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고분자 연료전지 스택 핵심부품 설계, 생산 및 평가기술</li> </ul>		
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고효율 촉매층/막전극접합체 및 기체확산층 미세구조 설계</li> <li>○ 막전극접합체 및 기체확산층 제조/생산(Manufacture) 기술 개발</li> <li>○ 대면적 R2R 생산장치 설계/제작 및 모니터링 툴 개발</li> <li>○ 단전지/숏스택 수준, 연료전지 성능/내구성 평가</li> <li>○ In-situ/Ex-situ 신규 전기화학 평가 프로토콜 개발</li> </ul>		
<b>교육요건</b>	학 력	박사	
	전 공	화학, 화학공학, 기계공학, 재료공학, 신소재공학 등	
<b>필요자격</b>	-		
<b>필요지식 및 필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연료전지 막전극접합체 및 기체확산층 소재 및 제조 공정에 관한 종합적 이해</li> <li>○ 전극 바인더인 과불화술폰산 고분자 이오노머에 관한 전문 지식</li> <li>○ 연료전지 막전극접합체/촉매층 및 기체확산층의 미세구조, 열유체 및 전기화학 특성 전산해석 및 최적 설계</li> <li>○ 대용량 전극 슬러리 및 대면적 전극 면적의 촉매층 및 미세기공층 코팅/건조 프로세스와 관련된 생산 기술</li> <li>○ 단위전지/숏스택 수준, 연료전지 성능, 내구성 및 운전안정성 평가를 위한 전기화학 측정에 관한 전문 지식 및 경험</li> </ul>		

## 연구인력 채용 시 요구하는 정보범위 및 이유

- 우리 연구원은 공정한 기회보장 및 채용 공정성 강화를 위해 관련 부처의 블라인드 채용 가이드라인을 준수하고 있음
- 다만 [과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용 기준]에 따라 관련 직무역량을 보유한 우수인재 확보를 위하여 아래와 같은 정보를 수집 및 활용할 수 있음
  - (수집 및 활용정보) 학위취득기관명, 출신연구실 및 지도교수, 수학기간, 추천서 및 추천인 정보
- 추천서 제출방법 및 유의사항
  - (제출서류) 추천서(자사양식) 1부 제출 (자필서명 또는 날인 필수)
  - (추천인수) 응시자 1인당 추천인 2인까지 추천 가능
  - (제출방법) 추천인이 인재지원실로 직접제출(이메일, 우편)
    - \* 보내주실곳 : 이메일(recruiter@kier.re.kr)/우편(대전광역시 유성구 가정로152, 한국에너지기술연구원 인재지원실)
  - (제출기한) 이메일은 추천서 접수기간 내 도착분에 한해 인정, 우편의 경우 채용공고 마감일 소인분까지 인정
  - (유의사항) 추천서 내 인적사항(성명, 성별, 연령, 출신지역, 가족관계, 신체적조건, 재산 등)의 직접기재 또는 유추할 수 있는 정보가 기재되지 않도록 유의

# 정규직 채용 직무기술서

<b>채용직종</b>	연구직	<b>채용직급</b>	선임급
<b>모집분야</b>	무탄소/저탄소 연소 시스템		
<b>모집분야 세부내용</b>	○ 무탄소/저탄소 연소 시스템 해석 및 설계기술		
<b>직무수행 내용</b>	○ 무탄소 연료(H <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> ) 기반 연소시스템 기술 개발 ○ 고효율 연소시스템 설계기술의 플랫폼화 ○ 초고압 순산소연소 가스터빈 발전시스템 기술 개발 ○ SOFC 하이브리드 발전시스템 기술 개발 ○ 에너지다소비 시스템 전기화 전환 기술 개발		
<b>교육요건</b>	<b>학 력</b>	박사	
	<b>전 공</b>	기계공학, 항공우주공학, 화학공학, 에너지공학 등	
<b>필요자격</b>	-		
<b>필요지식 및 필요기술</b>	○ 화학반응·열·유동 분야 관련 전문 지식 ○ 반응·열·유동 시스템 시험·분석 및 수치해석 능력 ○ 반응/열/유체/전기화학 다물리 시스템 해석 및 설계 능력 ○ 고효율 무탄소/저탄소 연소 시스템 설계 능력 ○ 에너지다소비 시스템 기술 최신 동향 ○ 화학반응·열·유동 분야 관련 지적재산권 및 논문작성 능력		

## 연구인력 채용 시 요구하는 정보범위 및 이유

- 우리 연구원은 공평한 기회보장 및 채용 공정성 강화를 위해 관련 부처의 블라인드 채용 가이드라인을 준수하고 있음
- 다만 [과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용 기준]에 따라 관련 직무역량을 보유한 우수인재 확보를 위하여 아래와 같은 정보를 수집 및 활용할 수 있음
  - (수집 및 활용정보) 학위취득기관명, 출신연구실 및 지도교수, 수학기간, 추천서 및 추천인 정보
- 추천서 제출방법 및 유의사항
  - (제출서류) 추천서(자사양식) 1부 제출 (자필서명 또는 날인 필수)
  - (추천인수) 응시자 1인당 추천인 2인까지 추천 가능
  - (제출방법) 추천인이 인재지원실로 직접제출(이메일, 우편)
    - \* 보내주실 곳 : 이메일(recruiter@kier.re.kr)/우편(대전광역시 유성구 가정로152, 한국에너지기술연구원 인재지원실)
  - (제출기한) 이메일은 추천서 접수기간 내 도착분에 한해 인정, 우편의 경우 채용공고 마감일 소인분까지 인정
  - (유의사항) 추천서 내 인적사항(성명, 성별, 연령, 출신지역, 가족관계, 신체적조건, 재산 등)의 직접기재 또는 유추할 수 있는 정보가 기재되지 않도록 유의

# 정규직 채용 직무기술서

<b>채용직종</b>	연구직	<b>채용직급</b>	선임급
<b>모집분야</b>	촉매		
<b>모집분야 세부내용</b>	○ 촉매 및 반응공학		
<b>직무수행 내용</b>	○ 불균일계 신규 촉매 설계, 합성 및 평가 ○ 불균일계 촉매 반응 연구 ○ 불균일계 촉매 양산 연구 ○ 암모니아 합성 공정 연구		
<b>교육요건</b>	<b>학 력</b>	박사	
	<b>전 공</b>	화학, 화학공학, 재료공학, 환경공학 등	
<b>필요자격</b>	-		
<b>필요지식 및 필요기술</b>	○ 열화학 촉매 설계, 합성, 평가 관련 전문지식 및 기술 ○ 열화학 촉매 반응 메커니즘 해석 기술 ○ 열화학 촉매 소재 특성 분석 지식 및 기술 ○ 열화학 촉매 반응 공정 관련 지식 ○ 스케일업을 위한 촉매 고정화 관련 지식 ○ 연구기술동향 분석 및 지적재산권 논문작성 능력		

## 연구인력 채용 시 요구하는 정보범위 및 이유

- 우리 연구원은 공평한 기회보장 및 채용 공정성 강화를 위해 관련 부처의 블라인드 채용 가이드라인을 준수하고 있음
- 다만 [과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용 기준]에 따라 관련 직무역량을 보유한 우수인재 확보를 위하여 아래와 같은 정보를 수집 및 활용할 수 있음
  - (수집 및 활용정보) 학위취득기관명, 출신연구실 및 지도교수, 수학기간, 추천서 및 추천인 정보
- 추천서 제출방법 및 유의사항
  - (제출서류) 추천서(자사양식) 1부 제출 (자필서명 또는 날인 필수)
  - (추천인수) 응시자 1인당 추천인 2인까지 추천 가능
  - (제출방법) 추천인이 인재지원실로 직접제출(이메일, 우편)
    - \* 보내주실곳 : 이메일(recruiter@kier.re.kr)/우편(대전광역시 유성구 가정로152, 한국에너지기술연구원 인재지원실)
  - (제출기한) 이메일은 추천서 접수기간 내 도착분에 한해 인정, 우편의 경우 채용공고 마감일 소인분까지 인정
  - (유의사항) 추천서 내 인적사항(성명, 성별, 연령, 출신지역, 가족관계, 신체적조건, 재산 등)의 직접기재 또는 유추할 수 있는 정보가 기재되지 않도록 유의

# 정규직 채용 직무기술서

채용직종	행정직	채용직급	원급
<b>모집분야</b>	경영기획 및 행정		
<b>모집분야 세부내용</b>	○ 기획·예산·사업관리 및 인사·총무·회계·구매 등 경영기획 및 행정 업무 수행을 통한 연구원 경영 지원		
<b>직무수행 내용</b>	○ (경영기획) 기관운영계획, 조직성과 목표 수립, 출연금 관리 및 예산운영, 연구사업관리 등 ○ (행정) 인사 기획·관리, 임직원 복리후생 및 행사, 회계 집행·결산, 구매 및 자산관리 등		
<b>교육요건</b>	<b>학 력</b>	제한없음	
	<b>전 공</b>	제한없음	
<b>필요자격</b>	○ (필수) 채용공고 마감일 기준 최근 2년 이내 공인영어 성적 소지자 (TOEIC 750점, TOEFL(iBT) 85점, TEPS 285점, TOEIC Speaking IM2등급(120점), OPIC IM2 등급 이상) ○ (필수) 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 제29조의 취업지원 대상자로서 취업보호 대상자 증명서 제출이 가능한 자		
<b>필요지식 및 필요기술</b>	○ 공공기관 등 공공조직(정부출연연구기관 등)에 대한 기본적인 이해 ○ 법률 및 연구원 규정 등에 대한 기본적인 이해 ○ 경영기획 및 행정 업무에 대한 기본적인 이해 ○ 법률·규정 해석 및 적용 능력, 업무개선 기획·능력 ○ 문서작성(사무)능력 및 컴퓨터 활용 능력(한글/엑셀/파워포인트)		

## 연구인력 채용 시 요구하는 정보범위 및 이유

- 우리 연구원은 공정한 기회보장 및 채용 공정성 강화를 위해 관련 부처의 블라인드 채용 가이드라인을 준수하고 있음
- 다만 [과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용 기준]에 따라 관련 직무역량을 보유한 우수인재 확보를 위하여 아래와 같은 정보를 수집 및 활용할 수 있음
  - (수집 및 활용정보) 학위취득기관명, 수학기간