

YS포닥 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	수전해/연료전지 고분자 MEA 합성, 고분자 분리막 합성, 전기화학 압축기
			세부모집분야 (모집직무)	
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, 신소재공학, 에너지공학, 화학 등		
	세부전공	고분자, 전기화학, MEA, 계면반응공학, 물리화학 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 수소 압축기 분리막 개발(불소계 또는 탄화수소계) ○ 수소 압축기 셀 구축 및 테스트 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 수소 압축기 분리막/MEA 개발(불소계 또는 탄화수소계) ○ 수소 압축기 셀 구축 및 테스트 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학 수소 압축기 분리막/MEA 개발(불소계 또는 탄화수소계) ○ 수소 압축기 셀 구축 및 테스트 ○ 기존 압축기 대비 성능 비교 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수전해/연료전지 관련 전기화학 전공 관련 지식 ○ 셀 특성평가 결과 해석을 위한 다양항 기기 분석 관련 지식 ○ 분리막 합성·안정성·신뢰성 평가 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수전해/연료전지 관련 전기화학 전공 관련 지식 ○ 셀 특성평가 결과 해석을 위한 다양항 기기 분석 관련 지식 ○ 분리막 합성·안정성·신뢰성 평가 관련 지식 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 꼼꼼하고 논리적인 결과 분석 태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 최근 5년 이내SCI 또는 SCIE 논문 주저자(교신저자) 1편 이상 (온라인 출판논문 포함) 			

YS포닥 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	에너지저장
			세부모집분야 (모집직무)	금속-유기 구조체 합성 및 전기화학적 응용
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, 화학공학, 재료공학, 신소재공학, 에너지공학 등		
	세부전공	유기화학, 무기화학, 전기화학, 초분자화학, 나노화학 등		
핵심책무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기리간드의 설계 및 합성을 통한 전도성 금속-유기 구조체의 합성 및 분석 ○ 슈퍼커패시터용 전기화학적 특성 평가 			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기리간드의 설계 및 합성을 통한 전도성 금속-유기 구조체의 합성 및 분석 ○ 금속-유기 구조체의 전극재료 응용 ○ 슈퍼커패시터용 전기화학적 특성 평가 			
세부업무 수행내용 (task기반)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기리간드의 합성 및 분석 ○ 전도성 금속-유기 구조체의 합성 및 X-선 구조 분석 ○ 전극재료 합성 ○ 슈퍼커패시터용 전기화학적 특성 평가 ○ 과학적 성과에 대한 특허 및 SCI 논문 작성 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기합성 및 분석에 대한 지식 ○ 화학물질 분석 지식 (X-ray diffraction, ESI-Mass, AFM, NMR, BET etc) ○ 전기화학적 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기합성 ○ Schlenk technique, Glove box 사용 능력 ○ X-선 구조 분석, 질량분석, NMR 분석, AFM 분석, ○ 전도성 금속-유기 구조체 합성 및 분석 ○ 슈퍼커패시터용 전기화학적 특성 평가 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기합성에 대한 이해도 및 연구역량 ○ 전기화학에 대한 기술적 이해도 및 연구 역량 ○ 객관적인 판단 및 꼼꼼하고 논리적인 결과 분석 태도 ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 최근 5년 이내 SCI 또는 SCIE 논문 주저자(교신저자) 1편 이상 (온라인 출판논문 포함) 			

YS포닥 채용 직무기술서

채용분야 (채용직종)	박사후 연구원	분류 체계	모집분야	에너지저장(광주)
			세부모집분야 (모집직무)	이차전지
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	화학과, 신소재공학, 응용화학공학 및 에너지 관련 학과		
	세부전공	이차전지, 전기화학, 유기화학		
핵심책무	○ 이차전지 소재 / 시스템 열화 원인 분석 및 내구예측			
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 소재 및 셀 전기화학적 분석 ○ 전지열화 모델링을 위한 데이터 베이스 구축 ○ 전지 열화 메커니즘 규명 및 내구 예측 모델 개발 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이차전지 관련 소재 및 시스템 지식 ○ 전지 열화관련 지식 ○ 전기화학 지식 ○ 화학 및 유기화학 관련 전문 지식 			
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"> ○ 연구/지원부서 및 소속 실 동료와의 원활한 소통능력 ○ 적극적인 연구 협업 및 팀워크 수행능력 			
필요자격	○ 최근 5년 이내 SCI(E) 논문(주저자 또는 교신저자) 1편 이상 (온라인 출판논문 포함)			