

붙임 1

한국화학연구원 박사후연구원 및 YS포닥 채용공고

우리나라 과학기술 발전을 이끌고 있는 국책연구기관인 한국화학연구원은 쾌적한 근무환경과 우수한 연구인력 및 인프라를 기반으로 국가 화학산업을 선도하는 세계일류 공공연구기관으로 도약하기 위해 노력하고 있습니다. 한국화학연구원과 미래를 함께 할 창의적이고 도전적인 인재를 모집합니다.

1. 채용분야

구분	본부	부서	모집분야	관련 전공	세부업무내용 (직무기술서)	모집 인원	근무지
박사후 연구원	화학공정 연구본부	LCP 융합연구단	저활용 원료 활용 화학적 전환을 위한 촉매 개발	화학공학, 화학	첨부 1	12명	대전
			올레핀 생산용 촉매 연구	화학공학, 화학			
			탄소저감형 화학 공정 기술 개발	화학공학			
		그린 탄소 연구센터	메탄의 화학적 전환을 위한 촉매 반응 및 공정 기술 개발	화학공학, 공업화학, 화학	첨부 2		
			폐플라스틱 재활용을 위한 촉매 및 화학공정 기술 개발	화학공학, 화학, 섬유공학			
		환경자원 연구센터	CO2 포집·활용(CCU) 기술 탄소중립 기여도 분석 및 활용모델 개발	화학공학, 환경공학, 화학 등	첨부 3		
			이산화탄소 및 수소 활용촉매개발	화학, 화학공학, 기계 등			
			이산화탄소 전환 원천 촉매 개발 연구	화학공학, 화학, 신소재, 환경 등			
		C1가스, 탄소융합 연구센터	전기화학 촉매 소재 합성 및 반응 기술 개발	신소재공학, 화학공학	첨부 4		
			온실가스 저감 불균일계 촉매 기술 개발	화학, 화공			
		석유화학촉매 연구센터	기초유분 촉매 반응기술 개발	화학, 화공	첨부 5		
		공정기반 연구센터	친환경 에너지 저감 분리막 분리공정 개발 및 실증	화학공학, 분리막, 분리공정, 고분자	첨부 6		
			탄소중립형 신규 화학공정 개발 및 전산모사	화학공학, 유동해석, 공정모사 등			
	화학소재 연구본부	박막재료 연구센터	이차원 복합소재 합성 및 응용기술 개발	이차원 복합소재 합성 및 응용기술 개발	첨부 7	16명	대전
			이종 유/무기 나노소재 및 박막 합성, 복합화 및 특성 제어 연구	이종 유/무기 나노소재 및 박막 합성 등			
			유기금속화합물 합성	유기금속화합물 합성			
			5G용 PCB 도전소재 개발 (나노입자, 잉크, 표면개질 등)	5G용 PCB 도전소재 개발 등			
			양자점 소재 및 소자 개발	양자점 소재 및 소자 개발			
		고기능고분자 연구센터	유기합성, 고분자합성	유기, 고분자합성	첨부 8		
			기능성 고분자 합성, 복합소재 제조 및 응용 기술 개발	기능성 고분자 합성, 복합소재 제조 등			
		계면재료 화학공정 연구센터	차세대 불소화학소재 개발	불소화학소재 개발	첨부 9		

구분	본부	부서	모집분야	관련 전공	세부업무내용 (직무기술서)	모집 인원	근무지	
박사후 연구원	에너지소재 연구센터	에너지소재 연구센터	고효율 페로브스카이트 태양전지 제작	고효율 페로브스카 이트 태양전지 제작	첨부 10	16명	대전	
			페로브스카이트 발광 나노소재 개발	페로브스카이트 발 광 나노소재 개발				
			수전해 고체전해질용 음/양이온교환소재 합성 및 고품위 분리막 제조	수전해 고체전해 질용 음/양이온교 환소재 합성 등				
			양자점 소재 합성	양자점 소재 합성				
			수전해 및 연료전지용 핵심소재	수전해 및 연료 전지용 핵심소재				
	의약바이오 연구본부	정보융합신약 연구센터	인공지능예측 결과에 따른 세포기반 유효성검증연구	생명과학, 공학, 생물학, 세포생물학	첨부 11	15명	대전	
			항암 약리기전 연구	생물, 의약학				
			저분자 신약 합성 연구 (PROTAC/분자글루 포함) 및 DEL 구축 연구	유기, 의약화학				
			저분자 신약 및 PROTAC/분자글루 기반 신약 합성 연구	유기, 의약화학				
		신약기반기술 연구센터	생체모델 구축 및 약물평가	세포생물학, 분자생물학	첨부 12			
			생물학관련연구	생화학, 약리학, 세포생물학 등				
		감염병치료제 연구센터	저분자 치료제(항바이러스제) 후보물질 합성	유기화학	첨부 13			
			의약화학을 이용한 저분자 화합물 치료제 개발	유기화학,의약화학				
			표적 단백질 구조기반 감염병치료제 개발 연구	생화학, 단백질구조생물학				
			항바이러스/박테리아 기전연구를 위한 이미징법 개발	물리화학, 생물리화학				
		신종바이러스 융합연구단	신변종 바이러스 백신 개발 및 면역 반응 연구	생물학 전분야	첨부 14			
			신변종바이러스 백신 개발 및 바이러스 병원성 기초 연구	분자생물학, 바이러스학, 면역학				
		친환경신물질 연구센터	방부제 대체물질 개발	유기합성	첨부 15			
		감염병기술 전략센터	감염병 연구정책 및 기술전략	기술경영, 과학기술정책 등	첨부 160			

구분	본부	부서	모집분야	관련 전공	세부업무내용 (직무기술서)	모집 인원	근무지
박사후 연구원	정밀 바이오화학 연구본부	정밀화학 융합기술 연구센터	고기능 고분자소재 개발	화학,고분자,재료	첨부 17	9명	울산
			기능성 단량체 및 고분자 합성 및 응용	화학,고분자,재료			
			기능성 광경화 소재 개발	화학,고분자,재료			
			기능성 고분자 정밀융합	화학,고분자			
		바이오화학 연구센터	대사공학을 통한 친환경 소재 대량 생산 균주 제조 및 생산 시스템 개발	생물학, 효소공학, 생물공학,발효공학	첨부 18		
			대사공학을 통한 친환경 소재 대량 생산 균주 및 시스템 개발	효소, 생물, 대사공학, 생물화학공학 등			
			바이오매스 구성성분 원료 분리·생산 및 고부가가치화 연구	환경재료과학, 바이오화학, 화학공학 등			
			바이오매스 활용 고부가가치 소재 개발	화학, 화학공학			
	화학플랫폼 연구본부	화학소재 솔루션센터	유연디스플레이용 고분자 소재 박막/필름 특성 해석	화학공학, 고분자가공, 기계공학 등	첨부 19	5명	대전
			기능성 화학 소재 물성 모델링 및 시뮬레이션 해석	화학공학, 고분자가공, 기계공학 등			
			고분자 박막소재의 QM/MM 멀티스케일 시뮬레이션 및 특성 연구	화학공학, 신소재공학, 기계공학 등			
			디스플레이용 박막 및 식각 공정 연구 개발	신소재(재료)공학, 화학공학, 물리학 등			
		신뢰성평가센터	평가 기술 개발	고분자, 신소재, 화학공학	첨부 20		
소계						57명	
YS 포닥	화학공정 연구본부	LCP융합연구단	탄소저감을 위한 올레핀 제조용 신규 촉매 개발	화학공학, 화학 관련 전분야	첨부 21	1명	대전
		C1가스탄소융합 연구센터	에너지/화학 촉매 및 반응공정	화학공학, 화학, 환경, 에너지공학		1명	
	화학소재 연구본부	박막재료 연구센터	무기 EUV용 유기금속화합물 합성 분야	유기금속화합물 합성	첨부 22	1명	
	의약바이오 연구본부	정보융합신약 연구센터	인공지능활용 신약개발 및 화학생물학적 신약 모달리티 연구	유기화학, 의약화학, 화학생물학	첨부 23	1명	
		친환경신물질 연구센터	나노포토닉스 기술개발	물리화학, 분광학		1명	
	정밀 바이오화학 연구본부	정밀화학융합기술 연구센터	기능성 유기 재료 합성	화학, 유기화학	첨부 24	1명	울산
소계						6명	
총계						63명	

2. 근무조건

구분	근무조건
박사후연구원	- 근무시간 : 평일 09:00~18:00, 주 5일(40시간) 근무, 선택적 근로시간제 운영 - 연수기간 : 1년 이내 단위로 체결, 과제기반 테뉴어 방식 운영* 가능 * 박사학위 취득 후 5년 차에 수행하는 과제의 단계별/연차별 종료일까지 재계약 가능 단, 참여과제 종료 또는 연수평가 결과에 따라 재계약하지 않을 수 있음
YS포닥	- 근무시간 : 평일 09:00~18:00, 주 5일(40시간) 근무, 선택적 근로시간제 운영 - 연수기간 : 1년 이내 단위로 체결(최대 2년), 과제기반 테뉴어 방식 운영* 가능 * YS포닥 계약 2년 차에 수행하는 과제의 단계별/연차별 종료일까지 재계약 가능 (박사학위 취득 후 5년 이내인 경우에 한함) 단, 참여과제 종료 또는 연수평가 결과에 따라 재계약하지 않을 수 있음

3. 지원자격 및 우대사항

구분	지원자격 및 우대사항
공통	[[지원자격]] - 국가공무원법 제33조(결격사유) 및 인사규정 제22조(결격사유)에 해당되지 않는 자 (결격사유 예시 : 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 자, 병역의 의무를 기피한 사실이 있는 자, 신체검사 결과 채용실격으로 판정된 자, 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 등) - 남성의 경우 병역필 또는 면제자(모집공고 시작일 기준) [[우대사항]] - 장애인(5%), 지역인재(3%), 여성과학기술인(2%)은 관계법령 등에 따라 우대 - 국가보훈대상자 등 취업지원대상자(5/10% 가점)는 관계법령에 따라 4인 미만 모집분야의 경우 가점 미부여 (단, 응시자 수가 선발예정인원과 같거나 그보다 적은 경우에는 부여)
박사후 연구원	[[지원자격]] - 임용시점 기준, 모집분야 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득예정자 ※ 졸업예정자의 경우 학위취득(졸업) 예정증명서 제출이 가능한 자에 한하며 취득예정일에 학위취득을 하지 못할 시 합격을 무효로 함 - 남성의 경우 병역필 또는 면제자(임용시점 기준) ※ 전문연구요원으로 복무중인 경우 전직 요건을 갖춘 자는 지원 가능
YS포닥	[[지원자격]] - 대한민국 국적 보유자 - 임용시점 기준, 모집분야 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 또는 3개월 이내 박사학위 취득예정자 ※ 졸업예정자의 경우 학위취득(졸업) 예정증명서 제출이 가능한 자에 한하며 취득예정일에 학위취득을 하지 못할 시 합격을 무효로 함 - 남성의 경우 병역필 또는 면제자(모집공고일(2023.05.08.) 기준) [[배제대상]] - 임용시점 기준 취업상태인 자 ※ 확인방법 : 홈페이지(www.ei.go.kr) -> 고용보험 가입 이력 조회 -> 피보험자격 이력내역서 - 「병역법」에 의한 보충역(전문연구요원 등) 복무 중인 자

4. 채용전형

가. 전형 방법

모집 분야	1차	2차
공통	서류심사	면접심사

- * 1차 전형 합격자에 한하여 2차 발표면접 전형 실시
- ** 2차 발표면접 주제는 1차 전형 합격자에 한해 개별 통보
- *** 최종 합격자 발표는 2023.06.08.(목) 이후 예정
(전형일정 및 합격자 발표 시기는 연구원 사정에 따라 변경될 수 있음)

나. 전형 세부내용

전형 절차	내용
1차 전형 (서류심사)	■ 대상 : 기한 내 응시자 중 자격요건 충족자 ○ 본부별 심사위원회 구성 : 총 3인 이상 - 위원장 : 본부장, 내부위원 : 단장, 부서장, 연수책임자 등 - 외부위원 : 심사위원 중 1명 구성 ○ 심사 기준(100점 만점) - 전공(모집)분야 적합성(60점) - 직무(연구)성과 질·양 및 직무(연구)활동경력(40점) ○ 1차 전형 합격여부 처리 기준 - 합격자 : 평균점수 70점 이상 고득점자 순(선발예정 인원의 3배수 이내)
2차 전형 (면접심사)	■ 대상 : 본부별 서류심사 합격자 ○ 본부별 심사위원회 구성 : 총 4인 이상 - 위원장 : 본부장, 내부위원 : 단장, 부서장, 연수책임자 등 ○ 심사 기준 : 다음 4개 항목 평가(100점 만점) - 전문지식(40점) : 보유 전문지식 및 (기술)수준 - 직무 적합성(20점) : 수행직무와 전공과의 적합성 - 업무추진능력(30점) : 이해력, 판단력, 표현력, 설득력, 커뮤니케이션 능력 등 - 인성 및 소양(10점) : 직업관, 적극성, 책임감, 태도, 습관 등 ○ 2차 전형 합격여부 처리 기준 - 합격자 : 평균점수 70점 이상 고득점자 순(예비합격의 경우 모집인원의 2배수 이내)
최종합격자 발표예정일	○ 2023.06.08.(목) 이후
임용예정일	○ 2023.06.15.(목) 이후

* 상기 일정은 전형 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

5. 제출서류

가. 필수 제출서류

구분	내용	부수	비고
1	응시원서 * 추후 제출서류(졸업증명서 등)는 전산에 등록하지 않습니다.	1부	○ 기본사항, 자기소개서 등
2	학위논문요약 ○ 전산입력(PDF 파일 업로드) ○ 해당자에 한하며 학위별 A4 3매 이내 제출	1부	○ 석사학위 이상 (자유형식)
3	YS사업참여자 자격확인서 ○ YS포닥 지원자에 한함 ○ 제공 양식에 작성	1부	○ 기타 첨부서류 항목에 업로드

나. 추후 제출서류 ※ 2차 전형 시 제출(서류심사 합격자에 한함)

* 아래 제출서류는 응시원서의 기재사항 확인을 위한 목적이며 면접위원에게 제공되지 않습니다.

구분	내용	부수	비고
1	졸업/학위(예정)증명서	각 1부	◦ 연구실적 증빙자료 : 각 1장씩 제출 - 출판된 논문의 Abstract가 기재된 페이지 - 특허실적 중 발명자/발명내용 요약 사항이 기재된 페이지
2	성 적 증 명 서	각 1부	
3	경력(직직)증명서/자격증 사본	각 1부	
4	연구실적 증빙자료	각 1부	
5	주민등록초본	1부	
6	장애인 증명서 취업지원대상증명서	각 1부	
7	4촌 이내 혈족관계 확인서	1부	

6. 원서접수

접수방법	◦ 채용 홈페이지 주소(https://www.krict.re.kr/recruit/main/index)에서 해당 모집공고 클릭 후 응시원서 작성 제출 - 하단 <지원서 작성> -> 개인정보 수집 및 이용 동의 -> 기초정보 입력 -> 작성 후 최종 제출 * 최종 제출 전까지 우측 상단 <나의 지원>에서 수정 가능(성명·이메일 정보가 일치할 경우만 진행 가능) ** 모든 항목에 '학교명·신체조건·가족관계·출신지역' 등 편견요인을 작·간접적으로 드러내지 않도록 작성(교육사항/경력 등을 기입할 경우 '학교명'은 *** 처리 요망, 이메일은 학교메일 사용 금지) ◦ 장애인에 한하여 직접방문 및 등기우편으로도 채용서류 접수 가능하며 접수마감은 직접방문의 경우 마감일 12시까지, 등기우편의 경우 채용공고 마감일 도착분까지만 인정(접수처 : 대전광역시 유성구 가정로 141, 한국화학연구원 인재개발실)
접수기간	◦ 2023.05.08.(월) ~ 2023.05.22.(월) 12:00까지
문의처	◦ 이메일(leejay@krict.re.kr) 및 유선(042-860-7796) 문의

7. 기타사항

- 본 채용은 「평등한 기회, 공정한 과정」을 위한 공공기관 블라인드 채용 가이드라인」을 따름
- 지원서 기재 및 서류 제출 시 착오, 누락 등으로 인한 불이익은 응시자 책임이며, 주요 기재사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 또는 전형과정 중 부정행위 시 합격을 무효로 함
- 지원서 작성 시 추후 서류로 제출 가능한 사항에 대해서만 기재 가능하며, 외국기관 발행 서류 등은 검증된 서류에 한하여 인정
- 부정합격자(본인 또는 본인과 밀접한 관계가 있는 타인이 채용에 관한 부당한 청탁, 압력 또는 재산상의 이익 제공 등의 부정행위를 한 경우, 해당 부정행위로 인해 채용에 합격한 본인)와 부정한 방법에 의하여 채용전형에 응시한 자의 경우 합격 또는 채용을 취소하고 향후 5년간 응시를 제한함
- 우대/결격사유 확인을 위해 면접 응시자에 한하여 추가 제출서류를 제출하여야 하며, 해당 제출서류는 평가위원에게 제공되지 않음
- 채용서류 반환
 1. 채용절차의 공정화에 관한 법률 제11조(채용서류의 반환 등)에 따라 채용여부 확정일로부터 15일 이내에 구직자(확정된 채용대상자는 제외)가 채용서류의 반환을 청구하는 경우에는 본인임을 확인한 후 반환
 2. 채용 서류 일체는 채용여부 확정일 이후 15일간 보관 후 파기되며 15일 이후 신청하는 경우 반환이 불가함
 3. 반환 청구는 첨부 반환 청구서 파일을 작성하여 서명 후 담당자 이메일로 신청
반환 청구 접수 이후 14일 이내 관련 서류를 등기우편으로 송부되며 반환 소요비용은 청구인 부담
- 최종합격으로 결정되더라도, 채용 신체검사 결과 부적격자와 연구원 인사규정 제22조(결격사유) 해당자는 합격을 무효로 함
- 채용분야에 적격자가 없는 경우 채용하지 않을 수 있음
- 채용 시 경력산정은 연구원 기준에 따르며, 입사지원 시 누락사항은 반영하지 않음
- 전형단계별 합격자 발표 및 개별 연락사항은 e-mail을 통해 통보되므로 정확히 기재 요망

2023. 05. 08.

한국화학연구원장