

한국화학연구원 박사후연구원 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(단)	부서	모집분야	관련 전공	세부업무내용 (직무기술서)	모집 인원	근무지
박사후 연구원	화학공정	그린탄소 연구센터	분리막 제조 및 특성평가	화학, 화학공학, 고분자, 환경, 세라믹	첨부 1	26명	대전
			선택적 선형알파올레핀 제조 촉매기술 개발	화학, 화학공학			
			그린탄소 전환 유기금속 촉매 및 반응 개발	화학, 화학공학			
			페플라스틱 화학적 전환을 위한 촉매 기술 개발	화학, 화학공학			
			바이오매스 및 이산화탄소 촉매 전환 기술	화학, 화학공학, 공업화학			
		환경자원 연구센터	(탈)수소화 촉매 공정 개발	화학공학, 기계	첨부 2		
			CCU 촉매 기술 개발 및 반응규명	화학, 화학공학, 환경, 소재, 기계			
			환경촉매반응 원천 촉매 개발, 분석 및 반응메커니즘 연구	화학, 화학공학, 환경, 소재, 기계			
			자원회수 및 공정개발	화학공학, 환경공학			
		C1가스. 탄소융합 연구센터	Heterogeneous 촉매 연구	화학, 화학공학, 재료	첨부 3		
			화학촉매	화학, 화학공학			
			촉매 및 반응공학	화학, 화학공학			
			전기화학 촉매 및 반응기술 개발	화학, 화학공학, 재료, 신소재			
			피치계 탄소소재 (이차전지 음극재)	화학공학, 공업화학, 재료공학, 고분자			
			기체 분리막 제조 및 특성평가	화학, 화학공학, 고분자, 환경, 에너지공학			
			반응기/반응공정 모사 및 시스템 연구	화학공학, 에너지공학, 기계공학, 환경공학			
고분자 기체분리막 제조 및 막분리공정 개발	화학공학, 고분자공학						
석유화학촉매 연구센터	MOF/제올라이트/다공성 소재 합성과 응용	화학, 화학공학, 재료	첨부 4				

		탄소중립형 반응공정 촉매 개발	화학공학				
		폐플라스틱 업사이클링 촉매 기술 개발	화학, 화학공학, 환경공학, 에너지공학				
		제올라이트 및 금속산화물 촉매 개발	화학공학, 화학				
	공정기반 연구센터	정밀화학 반응 분리 정제 에너지절감 공정개발	화학, 화학공학	첨부 5			
		화학 공정 및 공정 실증 기술 개발/최적화	화학공학				
		CCU 탄소중립 공정 개발	화학공학, 에너지공학				
		화학공정모사 및 최적화, 전과정평가	공정시스템공학, 화학공학, 환경공학				
	화학소재	박막재료 연구센터	화학/바이오센서 개발	재료공학, 전자공학, 기계공학			첨부 6
			유기금속화합물 합성	무기화학, 유기화학, 유기금속화학			
			원자층증착법 공정 개발	재료공학, 화학공학			
2차원소재 합성 및 응용소재 개발			재료, 물리, 전기전자, 화학				
나노소재 및 소자 응용연구			재료, 신소재, 화학, 화학공학				
나노소재 합성, 이종 소재와의 복합화 및 응용			화학, 물리, 재료, 화학공학, 전기전자				
무기화학 합성			화학, 무기화학, 유기금속화학				
고기능고분자 연구센터		유기합성, 고분자합성	화학, 고분자	첨부 7			
		기능성 고분자 합성 및 응용 기술 개발	화학공학, 재료공학, 고분자공학, 화학				
		고기능 고분자 소재	화학, 공업화학, 고분자화학, 화학공학, 재료공학				
		고분자 합성, 구조 제어 및 응용기술 개발	고분자, 화학공학, 재료, 화학				
		환형올레핀 중합 및 특성분석	화학, 응용화학, 화학공학, 고분자공학				
		에너지 저장소재용 고분자 복합소재 및 나노구조화 연구	화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학, 에너지공학				
			30명	대전			

		스마트 모빌리티용 기능성 고분자 소재 개발 및 응용 연구	고분자, 화학, 화학공학, 재료(신소재)			
		차세대 이차전지용 고안정성 바인더 및 분리막 연구	화학, 화학공학, 재료공학, 에너지공학, 고분자공학			
		인체 부착형 초고유연 소재 및 고성능 광전소자 개발	화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학, 전자공학			
	계면재료화학 공정연구센터	불소화합소재 개발	화학공학, 공업화학, 고분자공학	첨부 8		
	에너지 소재 연구센터	친환경 양자점 소재	화학, 화학공학, 재료공학	첨부 9		
		유기반도체 소재 합성/소자 개발	화학, 물리, 화학공학, 재료공학, 고분자, 반도체			
		유기소재 합성	화학, 고분자, 화학공학			
		페로브스카이트 대면적 모듈 및 에너지 발전-저장 융합소자 개발	화학, 화학공학, 신소재			
		고효율 페로브스카이트 태양전지 제작	화학, 재료공학, 신소재공학			
		수전해, 전기화학적 환원장치용 전극 및 MEA 제조/평가	화학, 화학공학, 고분자			
유무기 반도체 소재 개발		화학, 화학공학, 고분자, 재료, 기계				
수소 및 연료전지 소재		화학, 화학공학, 고분자, 재료, 공업화학				
	에너지저장변환용 핵심 소재 및 소자	화학, 화학공학, 재료				
의약바이오	정보융합신약 연구센터	신약개발연구	생물학 관련 전 분야	첨부 10	12명	대전
	감염병치료제 연구센터	혁신저분자 화합물 치료제개발연구	유기화학, 의약화학	첨부 11		
		질병 치료를 위한 저분자 화합물 개발	유기화학, 의약화학			
		항바이러스제 연구개발	생명과학, 생화학, 수의학, 바이러스학			
		바이러스 치료제 작용기전 연구	바이러스학, 분자생물학, 세포생물학, 면역학			

		친환경신물질 연구센터	토양 미생물 대사체 기반 생화학 제초제 개발	잡초방제학, 농학	첨부 12			
			생활환경 유해 물질 대체 친환경 소재 물질 개발	유기화학, 의약화학, 합성				
			미생물 선택적 살조활성물질 전달시스템	의약화학, 유기합성, 고분자합성				
정밀바이오	정밀화학융합 기술연구센터		수소센서 개발, 수소센서 기술이전 및 상용화 연구	화학, 고분자, 화학공학	첨부 13	13명	울산	
			기능성 고분자 기반 스마트 코팅 소재/ 광경화 및 열경화 자기치유 및 자극감응형 코팅소재	고분자, 공업화학, 화학, 화학공학				
			장비운영 및 시험·분석 지원	화학, 화학공학, 고분자, 환경, 생명공학				
			기능성 유기/고분자 소재 개발	화학, 고분자, 재료				
			친환경 아디프산 제조 촉매/공정 개발	화학, 화학공학				
			고분자합성/물성	화학, 고분자				
		바이오화학 연구센터		합성생물학, 대사공학 기반 Smart chassis 미생물 세포 공장 개발 및 친환경 바이오 소재 생산 연구	생명과학, 생명화학공학, 미생물학, 분자생물학, 생물학			첨부 14
				친환경 고분자 제조	고분자, 화학, 화학공학, 생물공학			
				친환경 고분자 응용 및 분해	고분자, 화학, 화학공학, 생물공학			
				미활용 바이오매스 기반 바이오리파이너리 공정 개발	화학공학, 재료공학, 생물공학, 환경공학, 임산공학, 펄프공학			
				고분자 기반 기능성 응용제품 개발	고분자, 고분자공학, 바이오소재, 생체재료			
	화학플랫폼	화학데이터반 연구센터	기계학습, 계산화학, 제일원리계산, 분자동역학	화학, 화학공학, 재료공학, 물리, 컴퓨터공학, 산업공학	첨부 15			10명
의약정보 플랫폼센터		생리활성 화합물 합성	유기합성화학	첨부 16				
화학안전 연구센터		화학제품 위해성예측 및 모델링 연구	화학, 생명공학, 환경, 독성학, 컴퓨터공학, 환경보건	첨부 17				

		화학제품 노출모델/평가기술 연구	환경분석, 분석화학, 환경보건, 노출평가		
	화학소재 솔루션센터	플라스틱 복합수지의 유변물성 연구	화학공학, 기계공학, 고분자공학	첨부 18	
		유연전자소자의 롤투롤 제조공정기술 개발	고분자, 화학공학, 재료, 물리, 화학, 유연인쇄전자		
	화학분석센터	화학소재 나노구조 및 실시간 종합분석 연구	화학 및 화학 관련학과	첨부 19	
	신소재평가센터	고분자 표면특성 제어 및 구조 분석	고분자, 화학, 신소재	첨부 20	
		고분자 소재의 물성 평가	고분자, 화학, 신소재		
계				91명	

2. 근무조건

구분	근무조건
박사후연구원	<ul style="list-style-type: none"> 근무시간 : 평일 09:00 ~ 18:00, 주 5일(40시간) 근무, 선택적 근로시간제 운영 연수기간 : 1년 이내 단위로 체결 <ul style="list-style-type: none"> ※ 박사학위 취득 후 5년 차에 수행하는 과제의 단계별/연차별 종료일까지 재계약 가능 단, 참여과제 종료 또는 연수평가 결과에 따라 재계약하지 않을 수 있음 급여조건 : 연봉 약 5천만원 ~ 6천만원(경력에 따라 산정)

3. 지원자격 및 우대사항

구분	지원자격 및 우대사항
박사후연구원	<ul style="list-style-type: none"> - 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, 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따른 취업 제한 적용을 받는 자 등) - 해외여행에 결격사유가 없는 자 - 임용시점 기준, 모집분야 박사학위 취득 후 5년 이내인 자 (22년 2월 박사학위 취득예정자 포함. 단, 학위취득(졸업) 예정증명서 제출이 가능한 자에 한함) <ul style="list-style-type: none"> ※ 박사학위 취득예정자의 경우 취득예정일에 학위취득을 하지 못할 시 합격을 무효로 함 - 남성의 경우 병역필 또는 면제자(임용시점 기준) <ul style="list-style-type: none"> ※ 전문연구요원으로 복무중인 경우 전직 요건을 갖춘 자는 지원 가능 - 장애인(5/10%), 국가보훈대상자(5/10%) 등 취업지원대상자, 여성과학기술인은 관계법령 등에 따라 우대

4. 채용전형

가. 전형 방법

모집 분야	1차	2차
박사후연구원	서류심사	면접심사

- * 1차 전형 합격자에 한하여 2차 발표면접 전형 실시
- ** 2차 발표면접 주제는 1차 전형 합격자에 한해 개별 통보
- *** 최종 합격자 발표는 2022.01.28(금) 이후 예정
(전형일정 및 합격자 발표 시기는 연구원 사정에 따라 변경될 수 있음)

나. 전형 세부내용

전형 절차	내용
1차 전형 (서류심사)	○ 모집분야 적합성, 직무성과 및 경력 기반으로 개인별 전문역량 평가 - 전형시기 : 1월 중 - 평가항목 : 전공(모집)분야 적합성, 직무(연구)성과 질·양 및 직무(연구)활동경력 - 합격기준(배수) : 전형위원 점수 평균 70점 이상 중 고득점자 순으로 합격 여부 결정(3배수 이내)
2차 전형 (면접심사)	○ 직무활동경력 및 업무계획 발표를 통해 개인별 전문역량 평가 - 전형시기 : 1월 중 ~ 1월 말 - 실시방법 : 업무수행 계획 등 발표 및 질의응답(20분 이내) - 평가항목 : 전문지식, 직무 적합성, 업무추진능력, 인성 및 소양 - 합격기준(배수) : 전형위원 점수 평균 70점 이상 중 고득점자 순으로 합격 여부 결정(3배수 이내)
최종합격자 발표예정일	○ 2022.01.28(금) 이후
임용예정일	○ 2022.02.03(목) 이후

* 상기 일정은 전형 진행 상황에 따라 변경될 수 있음

5. 제출서류

가. 필수 제출서류

구분	내용	부수	비고
1	응시원서 ○ 전산입력 * 추후 제출서류(졸업증명서 등)는 전산에 등록하지 않습니다.	1부	○ 기본사항, 자기소개서 등
2	학위논문 요약 ○ 전산입력(PDF 파일 업로드) ○ 해당자에 한하며 학위별 A4 3매 이내 제출	1부	○ 석사학위 이상

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 ○ 해당자에 한함 ○ 대학원 졸업자는 대학 졸업(학위)증명서 포함	각 1부	○ 연구실적 증빙자료 : 각 1장씩 제출 - 출판된 논문의 Abstract가 기재된 페이지 - 특허실적 중 발명자/발명내용 요약 사항이 기재된 페이지
2	성적증명서 ○ 해당자에 한함 ○ 대학원 졸업자는 대학 성적증명서 포함 (백분율 점수 기재분)	각 1부	
3	경력(재직)증명서/자격증 사본 ○ 해당자에 한함	각 1부	
4	연구실적 증빙자료 ○ 해당자에 한함(기 제출내역의 증빙자료)	각 1부	
5	주민등록초본 ○ 해당자(남성)에 한함(병역사항 기재분)	1부	
6	장애인 증명서 취업지원대상 증명서 ○ 해당자(장애인, 국가보훈자)에 한함	각 1부	
7	4촌 이내 혈족관계 확인서 ○ 해당자(전문연구요원 전직자)에 한함	1부	

6. 원서접수

접수방법	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 기능(성명·이메일 정보가 일치할 경우만 진행 가능) ** 모든 항목에 ‘학교명·신체조건·가족관계·출신지역 등’ 편견요인을 직·간접적으로 드러내지 않도록 작성 (교육사항/경험 등을 기입할 경우 ‘학교명’은 *** 처리 요망, 이메일은 학교메일 사용 금지) ◦ 장애인에 한하여 직접방문 및 등기우편으로도 채용서류 접수 가능하며 접수마감은 직접방문의 경우 마감일 18시까지, 등기우편의 경우 채용공고 마감일 도착분까지만 인정 (접수처 : 대전광역시 유성구 가정로 141, 한국화학연구원 인재개발실)
접수기간	◦ 2021.12.29(수) ~ 2022.01.12(수) 18:00까지
문의처	◦ 이메일(psj10@krict.re.kr) 및 유선(042-860-7873) 문의

7. 기타사항

- 본 채용은 「평등한 기회, 공정한 과정을 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 평가 위원에게 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. 홈페이지로 제출된 서류 및 제출 요구가 없음에도 자발적으로 제출한 서류의 경우 반환 청구 대상에서 제외
 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

2021. 12. 29

한국화학연구원장