

2022년 환경과학기술원 연구개발(R&D)

석·박사 신입 및 산학장학생 모집

지원 방법

SK이노베이션 채용 홈페이지 온라인 접수 (<https://skinnovation.recruiter.co.kr>)

구분	지원 자격	모집 분야 및 전공	
신입 연구원 (석사/박사)	2023년 2월 석·박사 학위취득 예정자 또는 학위 소지자 ※ 석사신입의 경우 2023년 1월 (회사에서의 지정일) 입사가능자	· 환경기술연구센터 · I/E소재연구센터 · 분석솔루션센터 · Platform기술센터 · 친환경제품솔루션센터 · Green전환기술센터 · 기술전략담당	화학 화학공학 고분자공학 에너지공학 재료/신소재공학 금속공학 환경공학 기계공학 전기공학
산학장학생 (석사/박사)	석사 및 박사과정 재학생 (2023년 8월 및 이후 졸업예정자) [지원 혜택] · 등록금 지원 (잔여 학기 등록금 실비) · 연구보조비 지원 (매월 방학기간 포함 정액 지급) · 학위 취득 및 졸업 후 SK이노베이션 환경과학기술원 입사		

전형 절차



- ※ 근무위치 : 대전
- ※ 박사(졸업예정자 포함)의 경우 필기전형에서 SKCT 인성(심층역량) 검사 항목만 진행합니다.
- ※ 각 전형별 상세내용 및 일정은 이전 단계 합격자에 한하여 별도 안내하며, 관련 서류 제출을 요청할 수 있습니다.
- ※ 해외여행 및 직무수행에 결격사유가 없는 자로, 남성의 경우 병역 필 또는 면제자에 한하여 지원 가능합니다.
(전문연구요원의 전직 불가, 복무 만료 후 입사 가능)
- ※ 취업보훈대상자(장애, 보훈)는 관계 법령에 의거하여 우대합니다.
- ※ 입사지원서 및 자격사항이 사실과 다르거나 부정행위가 발견되는 경우 입사(합격)가 취소되거나 전형상 불이익을 받을 수 있습니다.
- ※ 문의사항은 채용 홈페이지 내 Q&A 게시판을 통해 문의하여 주시기 바랍니다.

환경기술연구센터

모집분야 및 수행업무	모집전공 및 우대사항	
- 전기화학적 수처리 기술 개발 및 수처리 공정 개발/효율개선 - 전기화학 반응 촉매 설계, 공정 개발 및 특성/성능 평가, 전극화 및 대면적화 공정 기술 개발/시스템 설계 - 신규 수처리 공정 개발, 오염물질 제거 및 화수/자원화 공정 개발, 상업화 Scale-up 연구, 공정 Simulator 개발 등 - 폐플라스틱의 화학적 재활용 (Chemical Recycling) 촉매/공정 개발 - 열분해 공정, 후처리 촉매/공정 개발, 열분해유 활용 석유/화학 제품 개발 - 해중합 관련 반응/분리공정 연구, 기술 상업화 Scale-up 연구, 공정 Simulator 개발 등	화학 화학공학 고분자공학	재료공학 환경공학 기계공학
	[우대사항] - 기술동향 Trend 파악 및 신규과제 발굴경험 - (수처리 분야) 수질환경기사 자격증 보유자	

I/E소재연구센터

모집분야 및 수행업무	모집전공 및 우대사항	
- Battery 소재 관련 고분자 필름 개발 연구 - Polymer 압출/연신 가공 통한 필름 제조, 물성 평가 및 해석 - Polymer 구조 해석, Blending/Composite 조성 개발, 나노 복합소재 및 신규 Resin 소재 개발 - 코팅 Slurry 주조 소재 및 제조 기술 연구 / 코팅 공정기술 연구 - 유/무기 복합(Core/Shell 등) 소재 연구, 전도성 소재, 분산기술 연구, Slurry 조성 개발 및 유변학 연구 - 다양한 코팅법(예, Slot Die, Gravure, Spray, E-spinning 등) 및 Roll to Roll 공정 기술 연구	화학 화학공학 재료공학 고분자공학	

분석솔루션센터

모집분야 및 수행업무	모집전공 및 우대사항	
- 분석법 개발 및 분석 수요 대응 / 분석 Solution 제공 - 배터리, 환경, 화학, 에너지, 친환경소재 사업/연구분야 관련 분석 수요 대응 - 유기소재/무기소재/금속소재의 형상,구조,원소 조성 분석법 개발 및 분석 정보 제공 - 성능/품질 예측, 원인규명을 위한 분석 수행, 설비 및 공정 관련 금속/부식 분석 - 형상(SEM/FIB/TEM), 결정(XRD), 표면(XPS/AFM), 원소(ICP/XRF/EA/TNS/IC), 분리조성(GC/LC/GPC), 화학구조(NMR/IR/Raman/DSC/TGA/MASS) 등	화학 (분석화학/물리화학/전기화학) 화학공학 재료/신소재공학	고분자공학 금속공학 환경공학
	[우대사항] - 분석법 개발 경험 및 분석장비 운용/관리 역량 보유자	

Platform기술센터

모집분야 및 수행업무	모집전공 및 우대사항	
- 촉매 및 나노소재 연구개발 - 에너지·화학 공정 최적 촉매 선정 및 특화 촉매 개발, 친환경 촉매 전환 기술 개발 - 배터리(리튬이온 및 전고체) 소재 설계 및 제조기술 개발, 나노합성 및 표면개질을 통한 기능성 무기소재 개발 - 공정 연구개발 - 신규공정 설계, 친환경 공정 설계 및 Scale-up연구, Simulation, 신규 반응기 설계 - 배터리/소재/환경/정유/화학 분야의 CAE(유동/구조 해석) 기술 지원 및 CAE 기반 신규 장치 설계 - 유기소재 연구개발 - 배터리/소재/환경/정유/화학 분야 고기능성 유기소재 설계 및 합성, Scale-up 제조기술 개발	화학 화학공학 고분자공학 재료/신소재공학	환경공학 물리학 기계공학
	[우대사항] - (소재 연구개발의 경우) 계산화학 Simulation 병행 가능자	

친환경제품솔루션센터

모집분야 및 수행업무	모집전공 및 우대사항	
- 고분자제품 및 솔루션 개발 - 친환경 및 재활용 Polymer 제품개발, 가공 및 성형(압출/사출/필름), Characterization/해석 - Compounding 소재 개발 및 평가/해석, Composite 개발 및 성형/평가/해석 - 고분자 중합 - Ziegler Natta PP 촉매/중합, Radical 중합 연구 및 공정 연구 - 고분자 중합 및 반응공학 연구를 통한 신규 고분자 제조기술 개발 - 친환경 Solvent 개발 - 신규 친환경 Solvent 설계 및 제조 기술 연구 (반응/정제 Test 등) - 제품 평가/해석 및 용도별 기술 대응	화학 화학공학 고분자공학 재료공학 기계공학	

Green전환기술센터

모집분야 및 수행업무	모집전공 및 우대사항	
- 석유/화학 공정 접목 Net Zero 기술개발 - Carbon 감축 기술 개발 및 상용화, Recycle/Renewable Feed의 Fuel Upgrading 기술 개발 - 열전달/물질전달 효율개선 솔루션 개발, 열에너지 전환기술 개발 및 성능 평가 - 친환경 아스팔트 및 윤활유/기유 기술개발 - 친환경 및 기능성 아스팔트 설계 및 적용 기술 개발 (CO2/미세먼지 저감, 재활용 등) - 친환경 윤활유 기술 및 제품 개발, Upcycling 공정 및 제품 제조 기술 개발 - 전동화 시스템 열관리 기술 개발 - 배터리 냉각 시스템 모듈/책 설계/제작/평가/해석 - 모터 및 구동계 냉각/윤활 시스템 설계 및 검증, 열특성 평가 및 시뮬레이션 모델 설계	화학공학 에너지공학 고분자공학 화학	재료/신소재공학 기계/자동차공학 환경공학 전기공학
	[우대사항] - CCUS, Bio-Fuel 등 친환경 신기술 평가/분석 경험자 - 공정 모사(Simulation) 및 AI/DT 역량 보유자	

기술전략담당

모집분야 및 수행업무	모집전공 및 우대사항	
- 기술전략 수립 및 Tech.Intelligence 구축화 - Green Portfolio 확장 위한 단/중/장기 기술 전략 수립 및 구체화 - 기술 이해도 기반 미래 분야 Tech. Trend 분석 및 Insight 도출, 기술 확보방안 수립 (Zero/Low Carbon Energy, Carbon Capture & Utilization, 자원 순환(Waste Recycle) 등) - Open Innovation 기반 기술 기회 발굴 및 실행 - 미래 유망/Platform 기술 규명 및 분석, 해당 기술 보유 업체 발굴 및 내/외부 전문가 협력 - 기술 실사 기반 세부 평가 및 기술 개선/확보 위한 파트너사와의 세부 협력 설계 (투자/협력 Item 발굴, 외부 협력 Synergy 및 Value-up 방안 설계, 공동개발 계약 체결 등) - 전과정 평가 (Life Cycle Assessment) 및 친환경성 제고 방안 수립 - 당사 제품의 LCA 수행 및 이해관계자 대응 (고객사 요구 대응, 정부 친환경 정책 수립 근거 제공 등) - 제품 친환경성 제고 방안 수립 (Carbon Zero Roadmap 수립 지원 및 사업 Sustainability 강화)	화학공학 고분자공학 화학	재료/신소재공학 환경공학 기술경영
※ 근무지 : 대전 또는 서울 (채용확정 시 협의)	[우대사항] - 대외 Communication 가능한 영어 역량 보유자 - 해당 분야 기술 이해도 보유 및 기술분석/산업분석 경험 보유자	