

2023년 상반기 환경과학기술원 연구개발(R&D)

석·박사 신입 및 산학장학생 모집

지원 방법

SK이노베이션 채용 홈페이지 온라인 접수 (<https://recruit.skinnovation.com>)

| 구분 | 지원 자격 | 모집 분야 및 전공 | |
|------------------|---|--|---|
| 신입 (석사/박사) | 2023년 8월 석·박사 학위 취득 예정자 또는 학위 소지자 ※ 석사 신입의 경우 2023년 7월 (회사에서의 지정일) 입사 가능자 ※ Post-Doc 및 경력이 있는 박사의 경우, 경력사원 모집 공고로 지원해 주시기 바랍니다. | · 환경기술연구센터 · I/E소재연구센터 · 분석솔루션센터 · Platform기술센터 · 친환경제품솔루션센터 | 화학 화학공학 고분자공학 에너지공학 재료/신소재공학 금속공학 환경공학 기계공학 물리학 |
| 산학장학생 (석사/박사) | 석사 및 박사과정 재학생 (2024년 2월 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 | | |

※ 조직별 모집 구분(신입/산학)이상이나, 하단의 모집 분야별 상세 설명을 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.

전형 절차



- ※ 근무위치: 대전
- ※ 박사(졸업예정자 포함)의 경우 필기전형에서 SKCT 인성(심층역량) 검사 항목만 진행합니다.
- ※ 각 전형별 상세 내용 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 채용담당 메일(ski_recruit@sk.com)을 통해 문의하여 주시기 바랍니다.

환경기술연구센터

※ 모집 구분: 석사신입 / 박사신입 / 산학장학생(석·박사)

| 모집 분야 및 수행 업무 | 모집 전공 및 우대 사항 | |
|---|--|----------------------|
| ■ 폐플라스틱의 화학적 재활용 (Chemical Recycling) 촉매/공정 개발 - 열분해 공정, 후처리 촉매/공정 개발, 열분해유 활용 석유/화학 제품 개발 - 가스화(Gasification) 관련 메탄, 이산화탄소 전환 기술 개발, 공정/촉매 개발 - 해중합 관련 반응/분리 공정 연구, 기술 상업화 Scale-up 연구, 공정 Simulator 개발 | 화학 화학공학 고분자공학 | 재료공학 환경공학 기계공학 |
| | [우대 사항] - 기술동향 Trend 파악 및 신규 과제 발굴 경험 | |

I/E소재연구센터

※ 모집 구분: 박사신입 / 산학장학생(석·박사)

| 모집 분야 및 수행 업무 | 모집 전공 및 우대 사항 |
|--|------------------------------------|
| ■ 고분자 필름 물성 향상 기술 및 신제품 개발 - 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 주요 소재 및 제조 기술 연구 / 코팅 공정 기술 연구 - 유/무기 복합(Core/Shell 등) 소재 연구, 전도성 소재, 분산 기술 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 |
| | [우대 사항] - 영어, 일어, 중국어 어학 역량 우수자 |

분석솔루션센터

※ 모집 구분: 석사신입 / 박사신입

| 모집 분야 및 수행 업무 | 모집 전공 및 우대 사항 | |
|--|---|-----------------------|
| ■ 분석법 개발 및 분석 수요 대응 / 분석 Solution 제공 - 배터리, 환경, 화학, 에너지, 친환경소재 사업/연구 분야 관련 분석 수요 대응 - 유기소재/무기소재/금속소재의 형상, 구조, 원소 조성 분석법 개발 및 분석 정보 제공 - 성능/품질 예측, 원인 규명을 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), 분리 조성(GC/LC/GPC), 화학구조(NMR/IR/Raman/DSC/TGA/MASS) 등 | 화학 (분석화학/물리화학/전기화학) 화학공학 재료/신소재공학 | 고분자공학 금속공학 환경공학 |
| | [우대 사항] - 분석법 개발 경험 및 분석 장비 운용/관리 역량 보유자 | |

Platform기술센터

※ 모집 구분: 박사신입 / 산학장학생(석·박사)

| 모집 분야 및 수행 업무 | 모집 전공 |
|--|--|
| ■ 촉매 및 무기소재 연구 개발 - CO ₂ 고부가화 및 저탄소 에너지 캐리어(수소, 암모니아, Bio/e-fuel) 연계 열화학 촉매 기술 개발 - 에너지·화학 공정 최적 촉매 선정 및 특화 촉매 개발, 친환경 촉매 전환 기술 개발 - 나노 합성 및 표면 개질을 통한 기능성 무기소재 개발, 배터리(리튬이온 및 전고체) 소재 설계 및 제조 기술 개발 ■ 계산화학 - 계산화학(DFT, MD) 기반 물성 계산 및 반응 거동 해석을 통한 촉매, 배터리 및 기능성 유기소재 개발 ■ 공정 연구 개발 - 신규 공정 설계, 친환경 공정 설계 및 Scale-up 연구, Simulation, 신규 반응기 설계 - 배터리/소재/환경/정유/화학 분야의 CAE(유동/구조해석) 기술 지원 및 CAE 기반 신규 장치 설계 ■ 유기소재 연구 개발 - 배터리/소재/환경/정유/화학 분야 고기능성 유기소재 설계 및 합성, Scale-up 제조 기술 개발 - 화학반응 Mechanism 연구, 이산화탄소 포집/전환용 소재 등 친환경 유기소재 개발 | 화학 화학공학 고분자공학 재료/신소재공학 환경공학 기계공학 물리학 |

친환경제품솔루션센터

※ 모집 구분: 박사신입

| 모집 분야 및 수행 업무 | 모집 전공 및 우대 사항 |
|--|-------------------------------------|
| ■ 고분자 제품 및 솔루션 개발 - 친환경 재사용 Polymer 제품 개발, 가공 및 성형(압출/사출/필름), Characterization/해석 - Compounding 소재 개발 및 평가/해석, Composite 개발 및 성형/평가/해석 ■ 고분자 촉매/중합 연구 - 주촉매, 조촉매, Donor 등 고분자 촉매 시스템 최적화/평가 및 중합 변수 조절 - Radical 중합 해석 및 고온 고압 반응 연구, 사슬 전달제/중합제 억제/유기 과산화물 평가 ■ 고분자 공정 연구 - PE(Solution, Slurry), PP(Bulk, Gas), 고압 공정(LDPE 등) 연구 - 공정 개발 및 Scale-up 연구 (연속 중합), Kinetic Modeling, Process Simulation & 최적화 ■ Eco Material 개발 - 친환경 Chemical 설계 및 제조 방안 연구 (반응/정제/배합 등) - Performance Chemicals 친환경 용도 및 대응 제품 개발, 제품 평가/해석 및 고객 기술 대응 | 화학 화학공학 고분자공학 재료공학 기계공학 |
| | [우대 사항] - 영어 등 어학 역량 우수자 |