

# 2023년 하반기 환경과학기술원 연구개발(R&D)

## 석·박사 신입 및 산학장학생 모집

### 지원 방법

모집기간 : 2023.09.07(목) ~ 2023.09.24(일) 22시

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

구분	지원 자격	모집 분야 및 전공	
신입 (석사/박사)	2024년 2월 석·박사학위취득 예정자 또는 학위 소지자 ※ 석사 신입의 경우 2024년 1월 (회사에서의 지정일) 입사 가능자 ※ Post-Doc. 및 경력이 있는 박사의 경우, 경력사원 모집 공고로 지원해 주시기 바랍니다.	· I/E소재연구센터 · 친환경제품솔루션센터 · Green전환기술센터 · Platform기술센터 · 분석솔루션센터	화학 화학공학 고분자공학 재료/신소재공학 기계공학 환경공학 금속공학 전기공학 자동차공학 물리학
산학장학생 (석사/박사)	석사 및 박사과정 재학생 (2024년 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		

※ 조직별 모집 구분(신입/산학)이상이나, 하단의 모집 분야별 상세설명을 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 별도로 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, 복무만료 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 채용담당메일([ski\\_recruit@sk.com](mailto:ski_recruit@sk.com))을 통해 문의하여 주시기 바랍니다.

### I/E소재연구센터

※ 모집 구분: 석사신입 / 박사신입 / 산학장학생(석·박사)

수행업무	전공 및 우대사항
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 고분자 필름 물성 향상 기술 및 신제품 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- Polymer 압출/연신 가공을 통한 필름 제조, 물성 평가 및 해석, 특성/거동 및 구조 해석 연구</li><li>- Polymer Blending/Composite 조성 및 가공 기술 연구, 나노 복합소재 및 신규 Resin 소재 개발</li></ul></li><li>■ 코팅 Slurry 주조 소재 및 제조 기술 연구 / 코팅 공정 기술 연구<ul style="list-style-type: none"><li>- 유/무기 복합(Core/Shell 등) 소재 연구, 유/무기 바인더 소재 연구, 이온 전도성 소재 연구, 무기물 분산 기술 연구, 유/무기 소재 코팅 Slurry 조성 개발 및 유변학 연구</li><li>- 다양한 코팅법(예: Slot Die, Gravure, Spray, E-spinning 등) 및 Roll to Roll 공정 기술 연구</li></ul></li></ul>	<div>화학 화학공학 재료공학 고분자공학</div> <div>[우대사항] - 영어, 일어, 중국어 어학 역량 우수자</div>

### 친환경제품솔루션센터

※ 모집 구분: 산학장학생(석·박사)

수행업무	전공 및 우대사항
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 고분자 제품 및 솔루션 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 친환경 및 재활용 Polymer 제품 개발, 가공 및 성형(압출/사출/필름), Characterization/해석</li><li>- Compounding 소재 개발 및 평가/해석, Composite 개발 및 성형/평가/해석</li></ul></li><li>■ 고분자 촉매/중합 연구<ul style="list-style-type: none"><li>- 주촉매, 조촉매, Donor 등 고분자 촉매 시스템 최적화/평가 및 중합 변수 조절</li><li>- Radical 중합 해석 및 고온 고압 반응 연구, 사슬 전달체/중합 저감제/유기 과산화물 평가</li></ul></li><li>■ 고분자 공정 연구<ul style="list-style-type: none"><li>- PE(Solution, Slurry), PP(Bulk, Gas), 고압 공정(LDPE 등) 연구</li><li>- 공정 개발 및 Scale-up 연구 (연속 중합), Kinetic Modeling, Process Simulation &amp; 최적화</li></ul></li><li>■ Eco Material 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 친환경 Chemical 설계 및 제조 방안 연구 (반응/정제/배합 등)</li><li>- Performance Chemicals 친환경 용도 및 대응 제품 개발, 제품 평가/해석 및 고객 기술 대응</li></ul></li></ul>	<div>화학 화학공학 고분자공학 재료공학 기계공학</div> <div>[우대사항] - 영어 등 어학 역량 우수자</div>

### Green전환기술센터

※ 모집 구분: 석사신입 / 박사신입

수행업무	전공
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 친환경 윤활기유 제조/제품 기술 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 고급 윤활기유 제품/제조 기술 및 원료 개발</li><li>- Bio-, Recycle- 등 Renewable 원료 활용 고급 윤활기유 및 윤활유 제품 개발</li><li>- 윤활유 순환 생태계 위한 Recycling 공정/제품 기술 및 카본 감축 기술 개발</li><li>- 연비 향상, 배출 저감, 신규 격자 동차 엔진 유 개발</li><li>- e-Mobility 연계 고성능 SAO 및 특수 윤활유 제품 개발</li></ul></li><li>■ 전동화 시스템 관리 및 냉각/윤활 기술 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 전기차 냉각/윤활 Fluid 개발 및 성능 평가/검증, 배터리/모터/구동계 및 전기차 냉각/윤활 연구</li><li>- 전기차 특화 유/무기 분자 설계 및 적용 기술 개발, 성능 첨가제 기술 개발 및 Material 연구</li></ul></li><li>■ 냉매/냉동기유 기술 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 전기자동차 통합 열관리 성능 향상 및 환경 규제 대응을 위한 신규 냉매 개발</li><li>- 유/무기 화학 기반 분자 구조 설계 계산화학 기반 분자 동역학 해석</li><li>- Two-Phase 유체 해석/평가, 공조 시스템 해석/평가, 윤활유 제품 설계/평가</li></ul></li></ul>	<div>화학공학 고분자공학 재료/신소재공학 화학 전기공학 기계/자동차공학 냉동공조설비공학</div>

### Platform기술센터

※ 모집 구분: 산학장학생(석·박사)

수행업무	전공
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 촉매 기술 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 정유-에너지-화학 공정 최적 촉매 선정 및 특화 촉매 개발, 친환경 촉매 전환 기술 개발</li><li>- CO<sub>2</sub> 고부가화 및 저탄소 에너지 캐리어(수소, 암모니아, Bio/e-fuel) 연계 촉매 기술 개발</li></ul></li><li>■ 유기소재 연구 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 배터리/소재/환경/정유/화학 분야 고기능성 유기화합물 Design 및 합성, Scale-up 제조 기술 개발</li><li>- 화학 반응 Mechanism 연구, 이산화탄소 포집/전환용 소재 등 친환경 유기소재 개발</li></ul></li><li>■ 무기소재 연구 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 무기 합성 역량 기반 신규 소재 개발, 나노 입자/다공성 물질의 제조, 증착, 코팅, 분산 기술 연구</li><li>- 기능성 무기소재 개발, 배터리(리튬이온 및 전고체) 소재 설계 및 제조 기술 개발</li></ul></li><li>■ 계산화학<ul style="list-style-type: none"><li>- 계산화학(DFT, MD) 기반 물성 계산 및 반응 거동 해석을 통한 촉매, 배터리 및 기능성 유기소재 개발</li></ul></li><li>■ 공정 연구 개발<ul style="list-style-type: none"><li>- 공정 Simulation, 반응 Kinetics, 상평형 및 Fundamental 공정 연구, 신규 공정 및 반응기 설계</li><li>- 수소, 암모니아, Waste Recycle, CCUS 등 친환경 공정 설계 및 Scale-up 연구</li><li>- 배터리/소재/환경/정유/화학 분야의 CAE(유동/구조해석) 기술 지원 및 CAE 기반 신규 장치 설계</li></ul></li></ul>	<div>화학 화학공학 고분자공학 재료/신소재공학 화학공학 기계공학 물리학</div> <div>[우대사항] - 분석법 개발 경험 및 분석 장비 운용/관리 역량 보유자 - 영어 회화 역량 우수자</div>

### 분석솔루션센터

※ 모집 구분: 석사신입 / 박사신입

수행업무	전공 및 우대사항
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 분석법 개발 및 분석 수요 대응 / 분석 Solution 제공<ul style="list-style-type: none"><li>- 배터리, 환경, 화학, 에너지, 친환경 소재 사업/연구 분야 관련 분석 수요 대응</li><li>- 유/무기/금속 소재의 형상, 구조, 원소, 조성 분석법 개발 및 종합 분석 Solution 제공</li><li>- 성능/품질 예측, 원인 규명을 위한 분석 수행, 설비 및 공정 관련 금속/부식 분석</li><li>- 분석 장비 운용/관리: 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</li></ul></li><li>■ 양산 설비 안정성 확보/친환경 공정 상업화 위한 금속 Solution 제공<ul style="list-style-type: none"><li>- 설비 손상 해석(미세 조직 분석, 원인 규명/대책 수립), 용접 기술 개발(조직 제어, 용접 최적화)</li><li>- 신규 공정 부식 해석(부식 실험, 부식 저감 방안, 최적 재질 선정)</li></ul></li></ul>	<div>화학 (분석화학/물리화학/전기화학) 화학공학 재료/신소재공학</div> <div>고분자공학 금속공학 환경공학</div> <div>[우대사항] - 분석법 개발 경험 및 분석 장비 운용/관리 역량 보유자 - 영어 회화 역량 우수자</div>