

2026년 2학기 KIST 유럽연구소 글로벌 인턴십 프로그램 참여 연구원 모집 공고문

<KIST 유럽연구소 행정실 / 2026.04.07.>

1. 운영 세부

- 운영 기간: 2026년 8월 17일 ~ 2027년 1월 31일 (총 5.5개월)
- 모집 분야: KIST 유럽연구소 추진 연구과제 해당 분야
- 모집 단위: 에너지환경 클러스터, 첨단바이오 클러스터, 더브릿지센터, 행정실
- 모집 인원: 단위별 각 0명 / 총 0명 내

2. 모집 및 선발 일정

내 용	일 정	진행 주체
공고, 서류접수 및 1차 전형	~2026년 4월 29일	대학교 관리부서
1차 전형 결과 송부	2026년 4월 30일	대학교 → KIST 유럽연구소
2차 전형	2026년 5월 4-6일	KIST 유럽연구소
2차 전형 결과 송부	2026년 5월 7일	KIST 유럽연구소 → 대학교
최종 합격 통보	2026년 5월 8일	대학교
합격자 준비 - 비자(워킹홀리데이) - 여행자 보험	2026년 5월 11일~	최종 합격자
사전 오리엔테이션	2026년 5월 중	대학교
합격자 독일 이동	2026년 8월 중	최종 합격자
독일 도착 및 Guest House 입주	2026년 8월 13-14일	최종 합격자 및 KIST 유럽연구소
프로그램 시작	2026년 8월 17일	KIST 유럽연구소
OT 및 실험실 안전 교육	2026년 8월 17일~21일	KIST 유럽연구소
프로그램 종료	2027년 1월 31일	KIST 유럽연구소

3. 연구원 선발 분야

모집 단위명	연구과제 명	지원 코드	멘토성명	지원 가능학과
에너지환경 클러스터	디지털 케미스트리 트윈 기반 배터리·에너지 시스템 재활용 연구	1-1	백승윤 서영훈	화학/재료공학/신소재공학, 화학공학/환경공학, 기계 공학/에너지시스템, 데이터 과학 (AI포함) 및 관련 학과
	수전해 배출 PFAS 분석 및 제어 기술 개발 : Horizon Europe 과제	1-2	백승윤	
	수소 생산 비용 저감 및 고순도 산소 자원화 전략을 위한 양극/음극 동시 수증기 공급형 고효율 SOEC 스택 개발	1-3	김정태	
	글로벌 협력 기반 전고체전지 핵심소재 및 계면 안정화 기술 개발	1-4	김정태	화학(공학), 재료공학(신소재), 기계공학 및 에너지관련 학과
첨단바이오 클러스터	마이크로 생리 시스템 기반 다장기 오가노이드 독성 평가 시스템 개발	2	류창선 전인동 김영삼	화학, 생명공학, 분자생물학, 생화학 또는 관련 전공
더브릿지센터	센터 운영 및 Research Coordination 활동 지원	3	김용준	첨단 바이오 분야 (한-EU 과학기술 정책 및 바이오, AI 전공 포함)
행정실	연구관리 및 기관운영 지원	4	안우진	사회과학 전공 전체 (상경, 법, 경제, 정치외교 등)

4. 세부 연구 내용

연구과제 명 (지원코드)	세부 연구 내용
디지털 케미스트리 트윈 기반 배터리·에너지 시스템 재활용 연구 (1-1)	<ul style="list-style-type: none"> • 배터리 재활용 실험: 폐배터리 핵심광물(CRM) 회수 단위 공정 실험 및 질량분석기(LC-MS 등)를 활용한 미량 오염물질 (PFAS 등) 분석 • 데이터 구축: 공정 변수(온도, 산 농도 등) 변화에 따른 자원 회수율 및 오염물질 발생 기초 데이터(DB) 확보 • DFT/MD 시뮬레이션: 물질수지 분석 및 반응경로 기초 시뮬레이션 지원, Materials Studio 기반 시뮬레이션 활용한 소재-분석물 간 상호작용, 흡착 거동 분석 • 유해 화학종의 선택적 흡착/검출을 위한 기능성 나노소재 설계, 합성 및 특성 분석
수전해 배출 PFAS 분석 및 제어 기술 개발 : Horizon Europe 과제 (1-2)	<ul style="list-style-type: none"> • 유럽 공동연구 참여 - Horizon Europe ‘UPeM’ 과제와 연계한 글로벌 표준 시료 채취 및 분석 프로토콜 검증 • 수전해 (PEMWE) 및 연료전지 (PEMFC) 운전 조건 및 멤브레인 소재별 PFAS 배출량 (액상/기상) 비교 분석 • 실 운전 환경 데이터 기반 PFAS 배출 특성 및 발생 원인 분석
수소 생산 비용 저감 및 고순도 산소 자원화 전략을 위한 양극/음극 동시 수증기 공급형 고효율 SOEC 스택 개발 (1-3)	<ul style="list-style-type: none"> • 고온수전해 수치해석 기반 이론적 열화 메커니즘 연구 • sweep gas 조건 변화에 따른 온도구배/스팀분압구배/TPB 손실 등 공간적으로 정량화할 수 있는 모델 개발
글로벌 협력 기반 전고체전지 핵심소재 및 계면 안정화 기술 개발 (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> • 이온성 액체 적용된 전고체전지 복합 전극/전해질 소재기술 개발 • 전고체전지 전극-전해질 계면 제어기술 개발 • 차세대 이차전지(나트륨이온 등)의 신규 전해질 조성물 개발 및 합성
마이크로 생리 시스템 기반 다장기 오가노이드 독성 평가 시스템 개발 (2)	<ul style="list-style-type: none"> • 질량 분석기를 이용한 세포 및 생물체 시료 정량 분석 • 고분해능 질량분석기를 이용한 비표적 지질체 및 대사체 분석 • 루시퍼레이즈 리포터 에세이를 이용한 내분비 교란 분석 • 삼차원 세포 배양 샘플의 세포 독성 및 바이오 마커 분석
센터 운영 및 Research Coordination 활동 지원 (3)	<ul style="list-style-type: none"> • 한-EU 과학기술 정책 및 첨단바이오 협력 호라이즌 유럽 전략 분석 • AI 기반 바이오 빅데이터 통합분석 및 활용기술 개발 • 유럽 연구협력 프로그램 기반 국제공동연구 기획 및 확산
연구관리 및 기관운영 지원 (4)	<ul style="list-style-type: none"> • 연구관리 및 과제 정산 업무, 보고자료 작성 지원 • 기관 홍보자료(프리젠테이션) 작성 및 관리 업무 지원 • 회의 준비 및 내/외부 행사 지원 • 기타 연구소 운영 관련 행정 지원

5. 연구원 선발 기본원칙

- 1) 연구원 모집 단위: 단위별
 - 2) 숙소지원금: 480유로/월*
 - 3) 지원자 중 적합한 대상자 없을 경우, 선발 계획 취소 가능
- * 게스트하우스 운영요금 조정시 변경 가능

6. 제출 서류

※ 전형 시 제출되는 서류 중 '필수' 제출 서류(1~3)는 영문 작성을 원칙으로 함

※ 전형 시 제출되는 서류 중 '추가' 제출 서류(4~7)는 국문 작성도 가능, 해당 서류 구비된 경우에 한해 추가 제출

구 분	서류 유형	비 고
필수 (영문)	1. 이력서* 2. 자기소개서 3. 연구과제 참여 계획서 [필수 서술 내용] - 연구과제 인턴 지원 동기 - 참여 시 활동 계획	* 이력서는 당 소 제공 양식 또는 개별 학교 양식
추가 (영문 혹은 국문)	4. 인턴프로그램 지원서** 5. 외국어 공인 성적 증명서*** 6. 지원 분야 관련 연구 수행 이력 7. 주요 연구실적 - 연구논문초록 (공동저자 포함) - 특허증 등	** 개별 학교 양식 *** 외국어 성적은 영어 또는 유럽 내 통용 언어로 제한

7. 월별 수행 내용 (공통)

일 정	활 동
0 ~ 0.5개 월	기관 근무 직무 기본교육(OJT) 및 실험실 안전 교육
0.5 ~ 1개 월	참여 연구 과제 수행 사전 교육 및 업무 할당
1 ~ 4.5개 월	연구 과제 참여 및 할당 업무 수행
4.5 ~ 5개 월	참여 연구 과제 수행 실적 정리 및 성과발표 자료 준비
5 ~ 5.5개 월	성과 발표 및 멘토 평가

8. KIST 유럽연구소 게스트하우스 정보

- 월 임대료

(단위 : EURO)

구 분	임대료/월 ¹⁾	보증금	구비물품
1인실 (17 m ²)	480	없음	별첨 자료 참조

- Guest House 제공 기본 원칙

- 1) 입주일 당일 및 매월 1일 월 임대료 KIST 유럽연구소 행정실 납부
- 2) Guest House 사용 가이드라인 준수 (미 준수 시 배정 취소 가능)

- 이 상 -