

2024년 1학기 KIST 유럽연구소 글로벌 인턴십 프로그램 참여 연구원 모집 공고

〈KIST 유럽연구소 대외협력실 / 2023.10.17〉

1. 운영 세부

- 운영 기간: 2024년 2월 5일 ~ 2024년 7월 31일 (총 6개월)
 - 모집 분야: KIST 유럽연구소 추진 연구과제 해당 분야
 - 모집 단위: 연구소 연구과제 단위 선발
- ※ 학기 별 총 선발 인원 규모는 연구 과제 별 최종 선발 결과와 유럽연구소 기숙사 운영 현황을 종합하여 결정됨

2. 모집 및 선발 일정

내 용	일 정	진행 주체
공고, 서류접수 및 1차 전형	~2023년 11월 3일	대학교 관리부서
1차 전형 결과 송부	2023년 11월 6일	대학교 → KIST 유럽연구소
2차 전형	2023년 11월 6일~8일	KIST 유럽연구소
2차 전형 결과 송부	2023년 11월 9일	KIST 유럽연구소 → 대학교
최종 합격 통보	2023년 11월 10일	대학교
합격자 준비 - 비자(워킹홀리데이) - 여행자 보험	2023년 11월 10일~ 2024년 1월 31일~	최종 합격자
사전 오리엔테이션	2023년 12월 중	대학교
합격자 독일 이동	2024년 2월 초	최종 합격자
독일 도착 및 Guest House 입주	2024년 2월 4일	최종 합격자 및 KIST 유럽연구소
프로그램 시작	2024년 2월 5일	KIST 유럽연구소
OT 및 안전 교육	2024년 2월 5일~9일	KIST 유럽연구소
프로그램 종료	2024년 7월 31일	KIST 유럽연구소

3. 선발 분야 및 기본 원칙

- 선발 연구과제 분야 및 지원 분야

연구 과제 명	지원 코드	지원가능학과	예정 멘토
Development, design and fabrication of soft robots	1	기계공학, 재료공학 또는 관련 전공	김웅배 박사
Development of cell aggregate-based evaluation platform for environment disease prediction	2	생명공학, 의공학, 혹은 관련 전공	윤주용 박사 김용준 박사 전인동 박사
Development of zinc-based battery system using ionic liquid	3	화학과, 화학공학과 재료공학과, 기계공학과	김상원 박사
Development of long-life sodium ion batteries using low-cost prussian blue analogue	4	화학과, 화학공학과 재료공학과, 기계공학과	김상원 박사
Modeling Analysis of Metal Hydride Systems	5	기계공학과, 화학공학과 재료공학과, 물리/화학	김정태 박사

- 인턴 연구원 선발 기본 원칙

- 1) 연구원 모집 단위: 연구 과제 단위
- 2) 활동 장려금: 해당 연구원 선발한 연구 과제 계정에서 직접 지급
- 3) 최대 선발 규모는 Guest House 공실 규모에 따라 조정이 가능하며 지원자 중 적합한 대상자 없을 경우, 선발 계획 취소 가능

4. 연구과제 별 연구 내용

연구 과제 명	세부 연구 내용
<p>[1] Development, design and fabrication of soft robots</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 유연 재료로 이루어진 소프트 로봇의 구조 설계 • 3D 프린팅 및 2차원 구조 접합을 활용한 소프트 로봇 프로토타입 제작 • 유럽 내 타 연구기관과 연계하여 모바일 로봇 시스템에 부착하여 성능 검증
<p>[2] Development of cell aggregate-based evaluation platform for environment disease prediction</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 줄기세포를 활용한 각종 오가노이드(organoid) 및 스페로이드(spheroid) 제작 프로토콜 디자인 • 3차원 세포 배양 프로토콜에 대한 SOP (standard operating procedure) 및 QC (quality control) 확립 • 3차원 세포 배양 시스템 자동화 기술 개발
<p>[3] Development of zinc-based battery system using ionic liquid</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 이온성 액체를 포함한 아연이온전지 신규 전해액 조성물 개발 및 합성 • 아연이온전지 배터리 성능시험 및 전기화학적 실험수행
<p>[4] Development of long-life sodium ion batteries using low-cost prussian blue analogue</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 차세대 이차전지 소듐이온전지 신규 전해액 조성물 개발 및 합성 • 소듐이온전지 배터리 성능시험 및 전기화학적 실험수행
<p>[5] Modeling Analysis of Metal Hydride Systems</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 에너지 저장 시스템 상용프로그램 해석 연구 • 금속수화물의 화학반응 공학 및 수소 흡탈착 반응 연구

5. 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

구분	서류 유형	비고
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

6. 월별 수행 내용 (공통)

일정	활동
0 ~ 0.5개월	기관 근무 직무 기본교육(OJT) 및 실험실 안전 교육
0.5 ~ 1개월	참여 연구 과제 수행 사전 교육 및 업무 할당
1 ~ 4.5개월	연구 과제 참여 및 할당 업무 수행
4.5 ~ 5.5개월	참여 연구 과제 수행 실적 정리 및 성과발표 자료 준비
5.5 ~ 6개월	성과 발표 및 멘토 평가

※ 참여 연구 과제 내 수행 업무에 따라 수행 기간 조정 가능

7. 제공 Guest House 정보

- KIST 유럽연구소 Guest House 임대료

(단위 : EURO)

구 분	임대료/월 ¹⁾	보증금	구비물품
1인실 (17/22 m ²)	17m ² : 440 22m ² : 495	없음	별첨 자료 참조

1) 1인실 평수 배정은 숙소 공실 상황에 따른 임의 배정 방식

- 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 -