

2025 산업혁신인재성장지원(해외연계)사업 파견연구원 모집

2025년도 모집공고
(작성일자: 2025.02.28)

□ 모집 분야: 지능형 로봇, 인공지능, 빅데이터

□ 프로그램 소개

고려대학교(주관기관)는 한국산업기술진흥원(KIAT)의 지원하에 한양대학교, 한국로봇산업협회와 함께 「산업혁신인재성장지원(해외연계)사업」을 수행 중입니다. 본 사업은 고려대학교 대학원 석사, 석박사통합, 박사과정 학생 및 졸업생을 대상으로 해외 파견연구자를 선발하여 해외협력기관 (MIT, Harvard University, Johns Hopkins University, The Catholic University of America, Carnegie Mellon University, University of California, The University of North Carolina, Drexel University, The George Washington University 등)과의 공동연구 수행을 지원합니다.

□ 지원사항: 체재비, 인건비, 왕복항공료 (이코노미기준), 의료보험비, 비자수수료 (정액지급)

○ 체재비는 지역별 일부 차등 지급, 인건비 참여율 100% 기준 지급

○ (의무사항)

- 해외 파견기간 중 다른 국가 과제 참여 불가, 파견 전 연구기획 기간 1개월간 10% 참여율 계상 필요
- 졸업생, 휴학생의 경우 파견 전 고려대학교 산학협력단과 4대 보험을 포함한 근로계약을 필수로 체결
- 파견기간 내 주차별 전자연구노트 및 월간보고서 작성 후 제출 필요
- 연구수행 결과물로 파견 종료 후 1개월 이내에 결과보고서를 제출하여야 하며, 파견 종료 후 1년 이내에 해외 협력기관 소속 연구자와 공동으로 논문을 게재 또는 발표해야 함 (1건/인 의무)

□ 모집 기간: 2024. 12. 1. ~ 2025. 3. 14.

□ 파견 기간: 2025년 5월 1일 이후로부터 6개월

□ 지원 방법

- 담당자 E-mail (hjbang@korea.ac.kr)을 통한 CV 제출
- 담당자: 기계학습및빅데이터연구원 방효정 연구원
- 상세 자격요건은 아래를 참고

□ 공통 자격요건

- (국적) 대한민국 국적 소지자 (남성은 병역관련 법령에 따라 해외 체류가 가능한 자)
- (학력) 국내 석박사 재학생 또는 국내외 석박사 대학원 7년 이내 졸업생(만 34세 이하, 박사후 연구생 포함)

★단, 군필자의 경우 군 복무 기간만큼의 연령을 추가로 인정함

- (전공) 파견분야 관련 이공계 전공 국내 석박사 재학생 또는 국내외 석박사 학위 소지자
★융복합 또는 자유전공인 경우 주요 이수 과목을 이공계열로 볼 여지가 있는 경우 지원 가능
- (어학) 영어 토플 IBT 88점 (토익 770, 토익스피킹 IM3(130), TEPS-S 55, New-TEPS 294, OPIC IM2)
★어학 성적은 파견연구자 지원접수 마감일 기준 유효기간이 만료되지 않은 국내 정기 시험성적에 한하여 인정하며 조희복사 성적은 불인정(단, 사이버국가고시센터에 등록된 어학성적의 경우 5년까지 인정)
★학사 학위 이상 해외 학위소지자는 어학성적 면제 가능(단, 해외 대학 소재국과 파견국의 사용 언어가 외교부가 발간하는 국가별 최신 개황 자료 내 주요 사용 언어와 상호간 일치하여야 함)
- (성적) 최종학위 성적 3.0/4.0 이상 우수자
★학점 변환기준: 3.22/4.3, 3.37/4.5, 3.75/5.0, 75/100 이상
★석박사 통합과정 재학생은 최근 2개년 이상 성적을 최종학위 성적으로 인정 가능

□ 모집 파견기관 리스트 및 선발 우대사항(*참고사항)

(해당 해외협력기관 외 동일 수준의 타대학 및 해당기관 내의 타 Lab도 지원가능하며 개별 contact을 통한 사전 협의 및 초청된 자 우대함)

○ MIT/Harvard Broad Institute

CBTS; Chemical Biology and Therapeutics Science (Host: Paul Clemons)

(<https://www.broadinstitute.org/chemical-biology-and-therapeutics-science>)

- SW 개발역량 보유자 우대 (Python)
- DB 활용기술 보유자 우대 (Matlab, R, SQL, MongoDB)
- Background in chemistry or chemical biology

○ MIT

Jeehwan Kim Research Group (Host: Jeehwan Kim)

(<http://jeehwanlab.mit.edu/>)

- 뉴로모픽 소자 (Neuron device, Synaptic device), Spiking Neural Network 전공 우대

Ju Li Lab (Host: Ju Li)

(<http://li.mit.edu/>)

○ Johns Hopkins University

SMARTS (Sensing, Manipulation, and Real-Time Systems) (Host: Peter Kazanzides)

(<https://smarts.lcsr.jhu.edu/>)

- 로봇 수술 자율을 위한 머신 러닝 관련 기술 보유자 우대

○ Drexel University

패턴인식 및 머신러닝 관련 연구실 (Host: David Han)

(<https://drexel.edu/engineering/about/faculty-staff/H/han-david/>)

- 딥러닝 경험 우대
- Python, Tensorflow/Pytorch 지식 보유자 우대
- 어학성적 TOEFL 79점, IELTS 6.5점 이상 보유자 우대
(유효한 어학성적이 없는 경우 해외기관 자체 영어 능력 테스트 통과 필요함)

○ University of North Carolina at Chapel Hill / Neuroscience Center

Adam Hantman Lab (Host: Adam Hantman)

- RNN Modeling 숙련자 우대 (Python, Pytorch, Mathematical modeling)
- Time series signal 데이터 모델링 숙련자 우대
- 뇌과학/모델링 지식 보유자 우대

□ 담당자 연락처

- 방효정 연구원 : hjbang@korea.ac.kr