

산업혁신인재성장(해외연계)

한양대학교 [로봇-엔지니어링 혁신설계 글로벌인재양성사업단] 2022년(2차년도) 파견 연구자 모집공고

로봇-엔지니어링 혁신설계 글로벌인재양성사업단에서는 글로벌 리더 연구 그룹들과 파견연구 및 공동 프로젝트를 긴밀히 수행하여 로봇, 엔지니어링 분야의 혁신성장을 위한 글로벌 핵심인재 양성을 목표로 하고 있습니다. 이와 관련, 2022년(2차년도) 파견 연구자를 다음과 같이 선발할 예정이오니 많은 관심과 지원 바랍니다.

로봇-엔지니어링 혁신설계 글로벌인재양성사업단장

① 신청자격

- (국적) 대한민국 국적 소지자(남성은 병역관련 법령에 따라 해외 체류가 가능한 자)
- (학력) 국내 석박사 재학생 또는 7년 이내 졸업생(만 39세 이하, 박사후연구생 포함)
- (어학) 영어권 토플 IBT 88점(IELTS 6.5점, 토익 770, 토익-S 130, TEPS 613, NEW TEPS 333, TEPS-S 55)
단, 파견기관 요구한 어학성적 혹은 화상인터뷰 레터로 대체 가능
- (성적) 최종학위 성적 3.0/4.0 이상 우수자

② 파견기관

혁신성장 선정분야	해외 파트너 연구기관 / 연구실 / 연구주제	파견시작 일자(예정)	파견종료 일자(예정)	파견자 선발인원 (자격)
로봇	미국 Iowa State University / Department of Aerospace Engineering, Cardinal Space Lab. / 로봇 기반의 레이저 금속 적층 공정 최적화 연구	2022-03-01	2023-02-28 (총12개월)	0명(박사후)
	미국 Harvard University / John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences / IoT 로봇 기반의 에너지 저장장치용 신축성 가능형 자가치유 바인더 및 전해질 개발	2022-03-01	2023-02-28 (총12개월)	0명(박사후)

	미국 University of Pennsylvania / Modular robotics laboratory, GRASP Lab, Mechanical Engineering and Applied Mechanics Department / VTT를 위한 Voronoi digram 기반 path planning 기법 연구	2022-08-01	2023-01-31 (총6개월)	0명(박사)
	미국 CMU / Soft Machines Lab, Mechanical Engineering / Microfluidic electronic의 구현 및 응용	2022-09-01	2023-08-31 (총12개월)	0명(박사후)
	미국 University of Pennsylvania / Modular robotics laboratory, GRASP Lab, Mechanical Engineering and Applied Mechanics Department / VTT의 topology reconfiguration 노드 메커니즘 연구	2023-02-01	2023-07-31 (총6개월)	0명(박사)

혁신성장 선정분야	해외 파트너 연구기관 / 연구실 / 연구주제	파견시작 일자(예정)	파견종료 일자(예정)	파견자 선발인원 (자격)
엔지니어링	미국 Stanford University / Nanoscale Prototyping Laboratory, Mechanical Engineering / 탄소 지지체 기반 나노스케일 촉매 합성 및 표면 특성 제어 연구	2022-03-01	2023-02-28 (총12개월)	0명(박사후)
	미국 Purdue University / Department of Biomedical Engineering, Wearable Lab / 유연기판에 집적된 고감도 센싱 플랫폼 개발	2022-04-01	2023-03-31 (총12개월)	0명(박사후)
	스웨덴 KTH Royal Institute of Technology / Vinuesa Lab, Department of Engineering Mechanics / 비정상 CFD 시뮬레이션 가속화를 위한 물리 정보 신경망 알고리즘 개발	2022-10-01	2023-09-30 (총12개월)	0명(박사후)
	미국 MIT / Department of Electrical Engineering and Computer Science, Micro/Nanofluidic BioMEMS Lab / 다공성, 입자함유, 입자흐름 분석연구	2023-01-01	2023-12-31 (총12개월)	0명(박사)
	미국 MIT / Red Lab, Department of Nuclear Science and Engineering / 사고저항성 핵연료의 재관수 열전달 특성 분석 및 시스템 코드를 활용한 설계기준사고 시 사고 완화 효과 해석 방법론 개발	2022-09-01	2023-08-31 (총12개월)	0명(박사후)
	미국 The Pennsylvania State Univeristy / Engineering Sciences and Mechanics Department / 실시간 전자현미경 관찰을 통한	2022-09-01	2023-02-28 (총6개월)	0명(박사)

* 파견시작 전 1달간 국내 사전연구 참여 필수(참여율 10% 유지)

* 상기 파견사직 및 종료일자는 파견국의 코로나19 상황 및 비자진행에 따라 변동 가능성 있음

③ 파견 지원 내용

- (인건비) 파견자 자격에 따라 월별 지급
- (체재비) 파견지역별 체제비 및 왕복항공권 지원
- (출국준비금) 비자수수료, 의료보험(코로나19대비 보장액 1억원 보험가입 필수)

④ 선발절차

- 사업단은 '해외 파견 연구자 선정위원회'를 구성하여 서류전형과 면접을 통해 선발 (국내/외 지도교수 승인 포함)
- 국가별 코로나19 조치에 따라 해외파견 일정이 변동될 수 있음 유의
- 적절한 대상자가 없을 경우에는 선정하지 않을 수 있음 유의
- 서류심사 : 2022.02.04. (금) 예정
면접심사 : 2022.02.07. (월) 예정
최종합격 및 개별통보 : 2022.02.08. (화) 예정

⑤ 신청방법 및 제출서류

가. 신청방법 : 2022.01.21. (금) ~ 2022.01.31. (월)

- 이메일 주소 : jyk2003@hanyang.ac.kr
- 연락처 : 02-2220-4410

나. 제출서류

- ① [필수] 파견자 지원서(별첨 1 엑셀문서) 1부
- ② [필수] 영문 연구계획서(별첨 2 한글문서) 1부
- ③ [필수] 최종학위 성적증명서 1부
- ④ [필수] 어학성적 증명서 1부 (2022.01.25.기준 2년 이내)
- ⑤ [필수] 최종학위 졸업증명서 1부 (재학생일 경우 재학증명서 1부)