

2021년 한-독 글로벌 인재양성 인턴쉽 프로그램 참가자 모집 공고

막스플랑크 한국/포스텍 연구소는 우리나라의 우수한 과학 인재들이 글로벌 선진 연구 참여를 통해 차세대 기초과학 리더로써 성장할 수 있도록 「2021년 한-독 글로벌 인재양성 인턴쉽 프로그램」 참가자를 모집합니다. 과학에 대한 열정과 도전적이고 거침없는 패기로 가득한 여러분의 많은 관심과 지원 바랍니다.

2021년 5월

막스플랑크 한국/포스텍연구소장

1. 파견 연구소

도시	파견기관	연구분야
뮌헨	막스플랑크 물리연구소 Max Planck Institute for Physics	· Dielectric Haloscope를 이용한 Axion 암흑물질 탐색
	막스플랑크 신경생물연구소 Max Planck Institute of Neurobiology	· Data analysis of calcium imaging and behavior data of mouse experiment
	막스플랑크 생화학연구소 Max Planck Institute of Biochemistry	· DNA, RNA library preparation set up by pipetting robot for Next- Generation Sequencing (NGS) · NGS data processing pipeline management · Initial set up for the 3rd generation (nanopore) sequencing
하르트 하우젠	독일 우주추진 연구소 Institute of Space Propulsion, DLR	· Development the lower-order model to simulate and predict the low-frequency combustion instability in a rocket engine · Evaluation of acoustic solvers against analytical solutions for fundamental understating of combustion instability in a rocket combustion chamber
드레스덴	헬름홀츠 유체역학 연구소 Institute of Fluid Dynamics, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf	· Thermal modelling of liquid metal battery systems and curve-fitting routines for electromotive force data in python · Electrochemical characterisation of liquid metal batteries and post-mortem electrolyte analysis by ion chromatography.
	프라운호퍼 직접회로 연구소 Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS, Division Engineering of Adaptive Systems EAS	· Implementation and verification of a low-noise amplifier circuit for the noise measurement systems · Implementation and verification of noise suppression circuits for the noise measurement systems

도시	파견기관	연구분야
하나우	프라운호퍼 재활용 전략자원 연구소 Fraunhofer Research Institution for Materials Recycling and Resources Strategies IWKS	<ul style="list-style-type: none"> · 친환경 태양전지 재료 개발 · 친환경 수소생산 핵심소재 기술개발
아헨	프라운호퍼 생산기술 연구소 Fraunhofer Institute for Production Technology IPT	<ul style="list-style-type: none"> · Numerical modeling and simulation (e.g. various sheet metal forming, laser heating process using ABAQUS) · Experiments of sheet metal forming and measurement of the results (e.g. stamping and rubber pad forming) · Research activities in the field of fuel cell technologies (e.g. production technologies, design studies regarding bipolar plates, endplates, gasket, MEA etc.)
카를스루에	카를스루에 대학 응용재료/생체역학 연구소 The Institute for Applied Materials-Materials and Biomechanics (IAM-WBM), Karlsruhe Institute for Technology(KIT)	<ul style="list-style-type: none"> · Microstructure analysis of deformed austenitic steel by using an optical microscope (OM), scanning electron microscope (SEM), and electron backscatter diffraction (EBSD) · Characterization of the dislocation characters and their slip systems using advanced image processing techniques.
킬	막스루브너 연구소 (미생물 생명공학 연구단) Department of Microbiology and Biotechnology, Max Rubner-Institut	<ul style="list-style-type: none"> · Whole genome sequencing analysis (Illumina Miseq and Nanopore MinION) · Multi locus sequencing analysis Isolation and characterization of antibiotic resistant bacteria · Sequencing data analysis (Linux based platforms) · Taxonomical methods / Genotyping
	헬름홀츠 킬 해양연구센터 GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel	<ul style="list-style-type: none"> · Data analysis with climate model simulations and observations · Research on ocean and atmosphere dynamics · Writing of report on the results
홀츠키르헨	프라운호퍼 건축물리 연구소 Fraunhofer Institute for Building Physics IBP	<ul style="list-style-type: none"> · Investigation of the contact heat transfer coefficient on the car seat · Literature analysis on the contact heat transfer coefficient · Investigation of the influence of different materials and temperatures of the seat as well as different pressures on the contact heat transfer coefficient by means of an experimental study · Modeling of the contact heat transfer coefficient

※ 파견기간은 약 4~6개월 이상 예정이며, 파견 연구소 별 별도 협의

2. 지원 자격 및 지원 내용

□ 지원 자격

- 한국 및 해외에 거주하고 있는 대한민국 국적의 4년제 이공계 대학 학부생 및 석사과정 재학생
- 비자취득 또는 해외여행 결격사유가 없는 자
- 군필자 또는 면제자
- 영어로 의사소통이 원활하며 학교 성적, 어학 등 일정 능력 보유자

학점	• 평점 B 이상 (4.5 기준 3.0 이상)
공인영어성적	• 영어로 원활한 의사소통이 가능한 자 • TOEIC, TOFLE(IBT) 영어시험성적 보유자

- ▶ (국내거주 참가자) 한국 및 독일의 코로나19 상황에 따라 파견 취소 및 막스플랑크 한국/포스텍연구소(경북 포항)에서 인턴수행으로 변경 될 수 있음
- ▶ (해외거주 참가자) 독일 현지 파견 기관의 코로나19 상황에 따라 인턴 활동이 취소 될 수 있음

□ 지원 내용

- 항공료 실비 및 출국 준비금
- 체재비 월 130만원
※ 세금 및 기타경비 포함, 상기 지원내용 외 소요되는 비용은 본임 부담

3. 응시서류

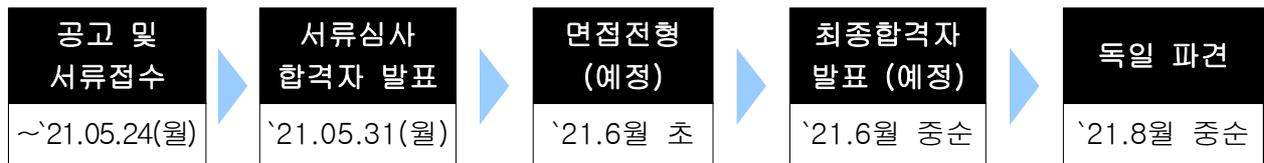
- 지원신청서(첨부양식1)*
- 영문이력서(자유양식)
- 영문자기소개서(자유양식, 지원 동기 및 목적 명기)
- 재학증명서
- 성적증명서
- 공인영어성적증명서**
- 개인정보 제공 및 활용동의서(첨부양식2)*

* 지원신청서, 개인정보 제공 및 활용동의서의 경우 첨부양식 활용, 그 외의 서류는 영문으로 작성하여 제출

** 해외 소재 대학에 재학 중이거나 거주 중인 지원자의 경우 제출 불필요

4. 지원서 접수 : ~ 2021. 5. 24(월) 18:00, E-mail 접수 (mpk-intern@mpk.or.kr)

5. 전형절차 및 일정



※ 상기 전형일정은 연구소의 사정에 따라 변경될 수 있으며, 각 전형 단계별 결과는 개인별 안내 예정

6. 기타사항

- 가. 제출된 서류는 일체 반환하지 아니함
- 나. 제출된 서류의 내용이 허위로 판명될 경우 합격을 취소함
- 다. 신청서류상의 기재착오 또는 누락, 최종합격자의 관련증명서 미첨부, 연락불능 등으로 인한 불이익은 막스플랑크 한국/포스텍연구소에서 책임지지 않음
- 라. 기타 문의사항은 막스플랑크 한국/포스텍연구소 행정지원팀 (054-279-3668, mpk-intern@mpk.or.kr)으로 문의 바람