(첨부 양식1)

**2021년 한-독 글로벌 인재양성 인턴쉽 프로그램 지원신청서**

1. **인적사항**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 사진6개월 이내에 촬영한 사진 부착(3cm×4cm) | **성명** | **한글** |  |
| **영문** |  |
| **생년월일** |  |
| **현주소** |  |
| **연락처** |  | **E-mail** |  |

**2. 파견 연구소 (12개의 기관 중 전공 관련 기관의 우선순위 4개까지 기재)**

|  |  |
| --- | --- |
| **구분** | **기관명** |
| 1순위 |  |
| 2순위 |  |
| 3순위 |  |
| 4순위 |  |

**※ 3~4페이지의 파견 연구소 목록을 참고하여 기관명 기재**

**3 학력사항**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **학교명** | **입학년도** | **졸업년도** | **전공** | **평점/만점** | **졸업여부** |
| 고등학교 | 년 월 | 년 월 |  |  | (졸업/예정) |
| 대학교 | 년 월 | 년 월 |  |  | (졸업/예정/수료) |
| 대학교 | 년 월 | 년 월 |  |  | (졸업/예정/수료) |
| 대학원 | 년 월 | 년 월 |  |  | (졸업/예정/수료) |

**4 경력사항 (해외어학연수 및 학생활동 포함)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기간** | **소속** | **직위** | **활동내용** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**5 어학능력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **언어** | **시험 종류** | **취득점수** | **취득일자** | **발행기관** |
| 영어 |  |  |  |  |
| 기타 |  |  |  |  |

**6. 특이사항 (자격증 및 수상경력 등)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **(취득)기간** | **명칭** | **(취득)기관** | **내용** | **비고** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

본인은 막스플랑크 한국/포스텍연구소에서 모집하는 2021년도 한-독 글로벌 인재양성 인턴쉽 프로그램에 참여하고자 다음과 같이 신청합니다.

2021. . .

신청자 : (인, 서명)

**막스플랑크 한국/포스텍연구소장 귀하**

※ 참고. 파견 연구소

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **연번** | **도시** | **파견기관** | **연구분야** |
| 1 | 뮌헨 | 막스플랑크 물리연구소(Max Planck Institute for Physics) | ∙ Dielectric Haloscope를 이용한 Axion 암흑물질 탐색 |
| 2 | 막스플랑크 신경생물연구소(Max Planck Institute of Neurobiology) | ∙ Data analysis of calcium imaging and behavior data of mouse experiment |
| 3 | 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 |
| 4 | 하르트하우젠 | 독일 우주추진 연구소(Institute of Space Propusion, 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 |
| 5 | 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. |
| 6 | 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 |
| 7 | 하나우 | 프라운호퍼 재활용 전략자원 연구소Fraunhofer Research Institution for Materials Recycling and Resources Strategies IWKS | ∙ 친환경 태양전지 재료 개발∙ 친환경 수소생산 핵심소재 기술개발 |
| 8 | 아헨 | 프라운호퍼 생산기술 연구소(Fraunhofer Institute for Production Technology IPT) | ∙ 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.) |
| 9 | 카를스루에 | 카를스루에 대학 응용재료/생체역학 연구소(The Institute for Applied Materials-Materials and Biomechanics (IAM-WBM), Karlsruhe Institute for Technology) | ∙ 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 |
| 10 | 킬 | 막스루브너 연구소 (미생물 생명공학 연구단)(Department of Microbiology and Biotechnology, Max Rubner-Institut) | ∙ 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 |
| 11 | 헬름홀츠 킬 해양연구센터(GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel) | ∙ Data analysis with climate model simulations and observations∙ Research on ocean and atmosphere dynamics∙ Writing of report on the results |
| 12 | 홀츠키르헨 | 프라운호퍼 건축물리 연구소Fraunhofer Institute for Building Physics IBP | ∙ 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 temperaturesof 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 |