

연수 제안서

| | |
|---|-----------------------------|
| 연구 분야 | 재료 전산모사 |
| 연구 과제명 | 계면소재 전산모사 및 AI 플랫폼 개발 |
| 연수 제안 업무 | 나노 재료 전산모사 및 신규 범함수 프로그램 제작 |
| <p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.09.01. ~ 2023.08.31</p> <p>- 연수 내용 : 아래 두 분야 중 택 1</p> <p>1. 전자구조 계산</p> <ul style="list-style-type: none">pseudohybrid functional을 기존 DFT 프로그램에 구현반도체 나노 소재의 전자구조 계산재료 전산모사 일반필수사항: SIESTA 유경험자, DFT 전공, Fortran90 개발 경험자 <p>2. 분자동력학용 machine learning potential 개발과 활용 연구</p> <ul style="list-style-type: none">인공신경망을 이용한 machine learning potential 개발weak interaction 재료 연구필수 사항: DFT 및 양자화학 계산 가능, python 활용 가능우대사항: LAMMPS등 분자동력학 경험자, ML potential 개발 경험 | |
| 소속 부 서 : 첨단소재기술연구본부 | |
| 연수 책임자 : 김승철 | |

