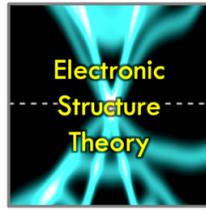
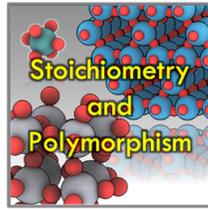
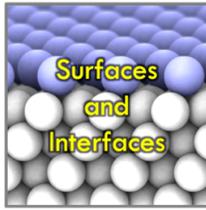


연세대학교 신소재공학과 재료이론연구실(Materials Theory Group, MTG) 에서
대학원생을 모집합니다

<https://www.materials-theory.org>



모집 공고

재료이론연구실(MTG)에서 연구에 열의가 있는 통합과정 대학원생 (1~2 명) 을 모집합니다. 저희 연구실에서는 (나노)재료 물성 분석 및 예측을 위한 first-principles computations 및 artificial intelligence-enabled informatics 연구를 다음과 같은 주제에 맞추어 수행하고 있습니다.

- Examining the electrified interface in heterogeneous electrocatalysts for green energy production.
- Rational design of new multicomponent high-entropy (lead-free) oxide ferroelectrics for the next-generation high-performance multilayer ceramic capacitors (MLCC).
- Atom-by-atom precise engineering of low-dimensional photo-active polar nanomaterials for artificial synesthesia (sensing) devices.
- Functionalizing naturally occurring layered mineral materials for neuromorphic-mimicking quasi-reversible energy generation systems.

본 연구 주제들은 현재 한국연구재단 (NRF) 및 국내 우수 기업들 (삼성전기 등)과 협업 중에 있습니다.

최신 논문

- Hydrogen-doped viscoplastic liquid metal microparticles for stretchable printed metal lines, *Nature Materials* **20**, 533 (2021).
- Color of copper/copper oxide, *Advanced Materials* **33**, 2007345 (2021).

모집 대상

- 2022년 2학기 입학을 위해 2022년 1학기 이전부터 최소 6개월 이상 인턴쉽이 가능한 학생
- 재료 물성 분석을 위한 밀도 범함수 이론 (density-functional theory (DFT)) 에 관심 있는 학생
- 신물질 디자인을 위한 Python 기반 워크플로우 개발에 관심 있는 학생
- 자기주도적인 학생, 지속적인 자기발전 및 성장을 할 수 있는 학생
- 다양한 연구 그룹과 협업이 지속 가능하고, 다양한 의견에 대해서 포괄이 가능한 학생

급여

한국연구재단(NRF)기준에 맞추어 상정합니다.

2022/1/15 까지 이메일로 직접 지원 바랍니다. (aloyusius.soon@yonsei.ac.kr)
지원서 검토는 즉시 이루어지며 모든 자리가 채워질 때 지원이 마감됩니다.