

전산재료과학 연구실

본 연구실에서는 시뮬레이션 기법을 이용하여 신기능 전자소자 구현을 위한 신소재 특성분석과 설계에 대한 연구를 진행하고 있습니다. 시뮬레이션 기법으로는 제일원리(First principle), 분자동역학(Molecular Dynamics)등이 있으며, 이러한 기법을 통하여 미시세계에서 나타나는 재료의 특성을 관찰 · 분석하는데 중점을 두고 있습니다. 최근에는 나노리본 기반 전자소자 및 산화물반도체 나노와이어와 같이 나노구조를 갖는 신기능 소자의 물성을 예측, 평가하고 있습니다. 이러한 연구를 위해 본 연구실에서는 약 500개의 코어로 구성된 병렬 컴퓨터를 보유하고 있습니다.

- 소속: 서울 [공과대학 신소재공학부](#)
- 영문명: Computational Materials Science and Engineering Lab
- 실장: [정용재 신소재공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://cmse.hanyang.ac.kr/index.html>