

나노전자소자 및 재료연구실

본 연구실에서는 차세대 로직 소자, 메모리 소자, 뉴로모픽 소자 및 시스템, 3차원 집적 소자 분야에서 다양한 전자 재료, 반도체 공정 및 분석을 활용하여 연구를 수행하고 있습니다. 재료의 물리/화학적 특성을 이해하고 이를 바탕으로 반도체 소자를 제작하고 전기/광학/화학/물리적인 특성을 분석/해석합니다. 구체적으로 FINFET, TFET, FeFET, GeFET 등의 로직 소자, ReRAM, CBRAM, V-NAND Flash 등의 메모리 소자, Memristor 및 3-terminal 기반의 뉴로모픽 소자 및 시스템, Monolithic 3D Integration 기반 3차원 집적 소자를 연구하고 있으며 다양한 박막 재료 및 반도체 공정 기술 개발에도 참여하고 있습니다.

- 소속: 서울 [공과대학 신소재공학부](#)
- 영문명: Nano Electronics Devices & Materials Lab
- 실장: [최창환 신소재공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://nedml.campushomepage.com/frontpage.asp?catalogid=nedml&language=ko>