//hyu.wiki/%EB%82%98%EB%85%B8/%EB%A7%88%EC%9D%B4%ED%81%AC%EB%A1%9C_%EC%97%AD%ED%95%99_%ED%8A%B9%EC%84%B1_%EC%97%B0%EA%B5%AC%EC%8B%A4

나노/마이크로 역학 특성 연구실

본 연구실에서는 다양한 스케일에서 일어나는 재료의 기계적 거동에 대한 연구를 진행하고 있습니다. 특히 최근, 나노스케일에서 재료가 나타내는 역학특성에 관한 학문적 관심과 산업적 요구가 급격히 증대됨에 따라, 본 연구실에서도 나노역학적 관점에서의 재료거동 연구를 활발히 수행 중입니다. 그 대표적인 예로서, 본 연구실에서는 nanoindentation 기법을 포함하는 다양한 나노역학 시험법을 활용/개발하여, 첨단 구조용 재료(벌크 비정질 합금, 나노결정립재료, 초고강도 철강재료 등) 및 나노구조체(나노와이어, 나노벨트, 그래핀 등)가 나노스케일에서 나타내는 기계적 거동에 대한 연구를 체계적으로 수행하고 있습니다.

- 소속: 서울 공과대학 신소재공학부
- 영문명: Nano/Micro-Mechanical Behavior Lab
- 실장: 장재일 신소재공학부 교수
- 홈페이지: http://mse.hanyang.ac.kr/jang/