

구조재료 연구실

본 연구실은 산업에 다방면으로 활용되는 구조용 재료인 차세대 고강도-고연성 강판 (Advanced High Strength Steels) 및 다양한 고기능성 합금인 고엔트로피 합금 (High Entropy Alloy), 자가치유 합금 (Self Healing Alloy), 타이타늄 합금 (Ti Alloy)을 설계하고 미세조직과 기계적성질의 연관성을 연구하고 있습니다. 설계된 합금의 기계적 성질 최적화를 위한 열기계적가공 제어 (Thermo-mechanical Process)도 연구하고 있으며, 더불어 합금의 상용화에 반드시 필요한 수소취성 현상 (Hydrogen Embrittlement), 저온취성 현상 (Low Temperature Embrittlement)에 대하여도 활발한 연구를 진행하고 있습니다.

- 소속: 서울 [공과대학 신소재공학부](#)
- 영문명: Advanced Structural Materials Lab.
- 실장: [한정호 신소재공학부](#) 교수
- 홈페이지: <https://www.hanyang-asml.com/>