한국항공대학교 복합재료구조실험실

지도교수 : 이수용 교수님(leesy@kau.ac.kr), 김상우 교수님(swkim@kau.ac.kr)

한국항공대학교 항공우주 및 기계공학부 **복합재료구조실험실**은 항공, 우주, 기계 분야에서 사용되는 다양한 금속재와 복합재 구조물에 대한 구조 해석, 시험, 제작 연구를 중점적으로 수행합니다. 2010년부터 **국제공인시험기관 (KOLAS)**으로 인정되어 전문적인 재료 물성 시험을 수행하고 있습니다.

연구 분야

- ✓ 중형항공기 중후방 동체 기체구조물 및 Elevator 개발
- ✓ 항공기 가스터빈 엔진 케이스의 Containment에 대한 고속충돌 해석 및 시험
- ✓ 금속재료와 복합재료 항공기 구조물에 대한 조류 충돌/내추락 손상 평가
- ✓ 고강도 탄소 섬유 기반의 구조용 배터리
- ✓ 복합재 공정에 의한 잔류 응력 및 변형 연구
- ✓ 삭마량 계측센서 개발
- ✓ 복합재료와 금속재료 구조에 대한 다양한 구조시험 수행

연구실 혜택

- ✓ 국내외 학술대회 및 교육 참여 기회 제공
- ✓ 현대, 한화 에어로스페이스, 국방과학연구소, 한국항공우주연구원 등 다양한 연구 시설과의 프로젝트를 통한 실무역량 강화
- ✓ 국제공인시험 능력 보유 (KOLAS)
- ✓ 공학도구 활용 능력 보유 (ABAQUS, ANSYS, LS-Dyna, FORTRAN, CATIA 등)

졸업생 취업 현황

국방과학연구소(2), 항공우주연구원(4), 항공안전기술원(2), 국방기술품질원(1), 국립과학수사연구원(1), 한국산업기술시험원(1), 현대자동차(1), 삼성SDI(1), 현대제철(1), 한국항공우주산업(1), LIG넥스원(2), LG화학(1), SK이노베이션(1), 한국카본(1), 경찰공무원(1), 신라대학교(1)

연구실 위치 및 홈페이지

한국항공대학교 기계관 204-B호 / cmslab.kau.ac.kr

문의 및 지원방법

항공, 우주, 기계 분야에서 사용되는 복합재 구조물에 대한 구조 해석, 시험, 제작 연구에 대한 다양하고 창의적인 연구 활동에 참여하고 싶은 학생은 위 연락처로 문의하세요.

이경한(박사과정) : ghanlee94@kau.kr / 면담 일정 조율

한국항공대학교 Korea Aerospace University

CMSL Composite Materials and Structures Lab

KOLAS