**연구실 소개**

우주·국방재료 연구실은 차세대 국가 주력 산업인 우주 및 국방 산업에 필요한 소재의 경쟁력 강화를 위한 원천기술 개발을 목표로 첨단 우주 소재 개발, 국방 산업용 소재 예측 및 개발, 우주 및 국방 산업계와의 협력 강화, 우주 및 국방분야에서 최근 활발히 연구되고 있는 극초음속 체계에 필수적인 초고온용 세라믹스 복합재료 개발 등 우주 및 국방 산업분야에 기여할 수 있는 신소재 개발에 주력하고 있습니다.

저희 연구실에서는 고성능 세라믹 기술을 통하여 현재 첨단, 국방, 항공, 우주 분야 및 핵심 사업 관련 연구를 진행하고 있으며 특히 세라믹 기술 관련해서 세계 최고 수준의 세라믹 제조 기술과 이를 보조 해 줄 각종 장비를 원내에 보유하고 있습니다. 저희 연구실은 이 기술을 바탕으로 3D프린팅, 항공기 가스터빈, 국방 무기, 우주 망원경 등 다양한 응용 분야로 확장하는 것을 목표로 하고 있습니다.

관련 내용에 관심 있으시거나 문의사항이 있으시면 sjikims1228@kims.re.kr로 언제든지 연락 바랍니다.

**한국재료연구원 우주국방재료연구실 소개**

<https://www.kims.re.kr/v17/bbx/content.php?co_id=02_09_04>

**지원자격 및 수행 업무**

\* 석사/박사/통합과정 학생  
- UST 재료연캠퍼스 또는 학연과정 연계하여 학위 취득  
- 정규직 연구원 지도하에 수준 높은 연구 수행 및 우수 논문 작성  
- 소재/방산 기업과의 협력 연구 수행

\* 박사후연구원

- 박사학위 보유

- 박사학위 취득 후 5년 이내  
- 최대 5년까지 근무 가능

- 현재 연구실에서 수행하고 있는 각종 과제 연구 수행

- 자신의 연구를 바탕으로 연구실 연구분야에 맞는 우수 논문 작성

**연수 시작(예정) 월**

\* 석사/박사/통합과정 학생  
- 연 2회 모집 (봄학기, 가을학기)

\* 박사후연구원

- 분기별 모집 (1분기 모집 시기: 2023년 2월 말 ~ 3월 초 예정)

**모집분야**

-크립, 피로, 강도 및 내삭마 특성 등 고온 세라믹 물성 측정

-세라믹 분말합성, 분산, 성형 및 섬유강화 복합재료 등 세라믹 공정 수행

-실리콘, PCS 등 무기계 고분자 합성 혹은 Zr-계 금속 유기 고분자 합성

-압출형 및 광경화형 등 기존 기술을 조합, 개량한 세라믹용 3D 프린터 제작 (급히 구인 요망!)

-3D 프린터용 프로그램 코딩 (급히 구인 요망!)

**모집전공**

기계, 전자, 컴퓨터공학, 항공우주, 세라믹, 재료, 신소재, 화공, 화학, 전기

**연구원 대우**

\* 공통사항

- 근무지: 경상남도 창원시 성산구 창원대로 797 한국재료연구원 본원  
- 근로기준법 준수 계약 (4대보험 적용, 연차사용 (1일/월 이상, 최대 연 15일) 등)  
- 주 5일, 40시간 근무 및 유연 근무제 적용  
- 연구원 내 기숙사 사용 가능 (공실 상황에 따라 달라질 수 있음)

\* 석사/박사/통합과정 학생

- 석사과정

- 박사과정

- 연구 과제 기여도에 따른 추가 인센티브

- 해외 학회 참석 기회 제공

\* 박사 후 연구원

**- 한국재료연구원 선임연구원급 동등 급여 (최소 6,000 만원 이상)**  
- 연구 과제 기여도에 따른 추가 인센티브 지급

- 해외 학회 참석 기회 제공