

# 연수 제안서

연구 분야	광기술 기반 센서
연구 과제명	테라헤르츠 분자 센서 능동 제어 기술 등
연수 제안 업무	광학 실험 및 연구, 과제 수행

(연수 내용)

- 연수기간 : 2023.07.01.~2024.03.31

과제 (글로벌프론티어사업, 중견연구자사업, KIST 주요사업) 수행을 위해 아래 내용의 연구를 진행.

- 글로벌프론티어사업명: 테라헤르츠 메타물질 기반 고민감도 암조직 검출 시스템
- 중견연구자사업명: 위변조방지 고보안 광-메타표면 메커니즘 연구
- KIST 주요사업명: 실내 유해물질 및 미지 바이러스 검출/분석 시스템 원천 기술 개발

- 연구내용:
  - 초고속 광학 시스템을 이용한 반도체의 물성 분석
  - 저차원 물질 광학 특성 분석
  - 반도체 및 금속 기반 메타물질 디바이스제작 및 특성 분석
  - 테라헤르츠 광과학 및 센서 제작 및 응용 분야

소속 부 서 : 센서시스템연구센터

연수 책임자 : 서민아