

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 : 2022.09.01.~2023.08.31

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

- 글로벌프론티어사업명: 테라헤르츠 메타물질 기반 고민감도 암조직 검출 시스템
- 중견연구자사업명: 테라헤르츠 분자 센서 능동 제어 기술
- KIST 주요사업명: 양자센서 기반 고민감도 분자 검지 원천기술 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