

## 연수 제안서

연구 분야	에피택시 산화물 박막 증착 및 압전 멤스 개발
연구 과제명	고정밀 초소형 액추에이터 개발을 위한 압전 박막 소재 및 멤스 소자 기술
연수 제안 업무	산화물 에피택시 박막성장 및 멤스 제작 기술

### (연수 내용)

- 연수기간 : 2022.9.01. - 2023.03.31. (연장 가능)
- 연수 내용 :
  - 다양한 기능성 산화물 세라믹 제작 및 물성 평가
  - 다양한 기능성 산화물(압전, 강유전) 에피택시 박막 성장 (PLD, 스퍼터링 공정)
  - 박막의 전기적 물성 평가 (P-E, I/V, C-V 측정) 및 구조 분석 (HRXRD 등)
  - 압전 멤스 제작 (초음파 트랜스듀서 어레이, 캔틸레버, 디스펜서 등)
  - 소자 성능 평가 (Laser Doppler Vibrometer 등)

소속 부 서 : 전자재료연구센터

연수 책임자 : 백승협