

## 연수 제안서

연구 분야	이차전지 소재 분석
연구 과제명	친환경 첨단모빌리티 소재부품 학연협력 플랫폼
연수 제안 업무	in-situ TEM을 이용한 이차전지 소재 분석 기술 개발
<p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2024.09.01. ~ 2025.08.31. (1년) 인턴 연구원 - 2024.09.01. ~ 2025.05.31. (9개월)</p> <p>- 연수 내용 : FIB-SEM 장비를 이용한 in-situ TEM 분석을 위한 다양한 이차전지 소재(양극)의 TEM 시편 준비 기술을 확보함. 그리고 TEM 내에서 이차 전지 소재의 열처리를 진행하며 이차전지 소재의 미세 구조 발달 과정을 관찰하고 그 메카니즘을 연구함. 또한 다양한 도핑 소재를 적용하여 이상적인 미세구조를 갖는 (양극)소재를 합성하는 기반 기술을 확보함.</p> <p>1) FIB-SEM 장비를 이용한 투과전자현미경 시편 준비 2) In-situ TEM을 이용한 이차전지 소재 분석</p>	
연수 책임자 : 김 승 민	

