

# 연수 제안서

연구 분야	실시간 투과전자현미경 및 레디올리시스 기반 수소/리튬저장 신소재 개발 및 분석연구
연구 과제명	비금속 원소를 활용한 고안정성 차세대 수소저장소재 개발사업
연수 제안 업무	실시간 투과전자현미경 분석 및 레디올리시스 기반 수소/리튬저장 신소재 개발연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.3.1. ~ 2023.2.28</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>실시간 투과전자현미경(Gas) 이용한 수소저장소재 수소화/탈수소화 거동 분석<ul style="list-style-type: none"><li>In-situ GAS TEM을 이용한 Pd 나노입자/차세대 수소저장 신소재 수소화/탈수소화 거동 분석</li><li>Defect engineering에 따른 수소이동 kinetics 변화거동 규명</li><li>Image simulation 결과 비교분석 통한 결정/화학구조 정량화 (quantification)</li></ul></li><li>레디올리시스 기반 수소/리튬저장 신소재 개발<ul style="list-style-type: none"><li>그래핀 액상셀 및 레디올리시스 기반 수소/리튬저장 신소재 개발</li><li>유/무기용액 기반 준안정상 나노입자 개발연구</li><li>대면적 레디올리시스 시스템 기반 수소/리튬저장 신소재 개발연구</li></ul></li></ol>	
소속 부 서 : 에너지소재연구센터 연수 책임자 : 천동원	