

연수 제안서

연구 분야	유기전기합성 기반의 고부가 화합물 생산기술 개발
연구 과제명	e-chemical 제조기술
연수 제안 업무	e-chemical 생산을 위한 전극촉매/반응기 개발
<p>연수기간: 2023.05.01. ~ 2024.04.30.</p> <p>연수내용 (연구실 홈페이지 https://www.dnkleee.com/)</p> <div data-bbox="362 600 1228 1209" data-label="Diagram"> </div> <p>청정연료와 전기화학방법을 이용한 고부가 유기화합물 생산기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전기화학적 유기화합물 합성반응 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 알코올 산화/환원 반응을 통한 플라스틱 원료 생산 - 바이오매스 유래 물질의 고부가화 전환을 위한 신규반응 설계 - NO 전환 암모니아 생산 반응 메커니즘 분석 - CO₂ 환원 - 유기화합물 산화 동시생산 반응기 개발 • 실시간 전기화학 계면반응 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 X-선/ATR-IR 분석법을 이용한 전기화학반응 중 계면촉매현상 분석 - Spectroscopy 결과해석을 위한 원자 수준의 계면 모델링 • 실험계획법 및 논문작성법 <ul style="list-style-type: none"> - 주도적 연구수행을 위한 실험계획법 및 결과해석법 교육 - 실험결과 기반의 영문 SCI 논문 작성법 	
소속 부서 : 청정신기술연구본부 청정에너지연구센터	
연수 책임자 : 이 동 기	