

# 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: 2024.03.01. ~ 2025.2.29.</p> <p>연수내용 (연구실 홈페이지 <a href="https://www.dnkleee.com/">https://www.dnkleee.com/</a>)</p> <div data-bbox="362 600 1228 1209" data-label="Diagram"> </div> <p>청정연료와 전기화학적 방법을 이용한 유기화합물 생산기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유기전기합성 반응을 이용한 바이오매스/폐기물 고부가화 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소중립적 원료(바이오매스, CO<sub>2</sub>)을 이용한 전기화학적 플라스틱 소재 생산</li> <li>- 폐플라스틱 리사이클을 위한 고온/고압 환경의 전기화학 반응</li> <li>- CO<sub>2</sub> 전환반응의 고부가화를 위한 유기물 동시생산 반응</li> <li>- 전기화학적 활성을 가진 금속-유기복합체 촉매 합성</li> <li>- 유기금속촉매 합성 경험자 및 전문지식 보유자를 찾고 있음 (전기화학 경험 없어도 무관)</li> </ul> </li> <li>• 실시간 전기화학 계면반응 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 X-선/ATR-IR/Ramn 분석을 이용한 전기화학 반응 중의 촉매 계면현상 분석</li> <li>- Spectroscopy 결과해석을 위한 계산과학 모델링</li> </ul> </li> <li>• 실험계획법 및 논문작성법 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주도적 연구수행을 위한 실험계획법 및 결과해석법 교육</li> <li>- 실험결과 기반의 영문 SCI 논문 작성법</li> </ul> </li> </ul> <p>소속 부서 : 청정신기술연구본부 청정에너지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 이 동 기</p>	