

연수 제안서

연구 분야	전기화학적 화합물 생산기술 개발
연구 과제명	e-chemical 제조기술
연수 제안 업무	e-chemical 생산을 위한 전극촉매/반응기 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.03.01. ~ 2022.02.28.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다성분계 촉매 합성 및 전극제조 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 이종금속-화합물 나노물질 합성 및 크기/형상/결정면 제어기술 - 다양한 촉매전극 제조기술 훈련 • 화합물 생산반응 개발 및 규명 <ul style="list-style-type: none"> - 화학양론 및 열역학 법칙 기반의 화학반응식 수립 및 검증 - 밀도범함수 계산을 통한 최적경로 탐색 • e-chemical 화합물 대량생산을 위한 반응기 설계 <ul style="list-style-type: none"> - kg/일 급 화합물 생산을 위한 반응기 구조 설계 - 100 cm² 급 대면적 전극 촉매제작 • 실시간 전기화학 계면반응 분석 <ul style="list-style-type: none"> - X-선/IR 분석법을 이용한 전기화학반응 도중 전극 및 계면화합물 변화 측정법 - 실시간 반응을 위한 전기화학 반응기 제조기술 • 논문작성법 <ul style="list-style-type: none"> - 실험결과 기반의 SCI 논문 작성법 훈련 	
<p>소속 부서 : 국가기반기술연구본부 청정에너지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 이 동 기</p>	