

연수 제안서

연구 분야	전기화학적 질산염 제거 기술 개발
연구 과제명	물-에너지-자원 넥서스 기후기술 개발
연수 제안 업무	전기촉매 소재 개발 및 분석
<p>[Post-doc. 박사]</p> <p>- 연수 기간 : 2024.04.01. - 2025.03.31. (12개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 전기화학적 환원반응을 이용한 질산염 제거 또는 화합물 생산 촉매 개발<ul style="list-style-type: none">- 미량의 질산염을 질소로 환원 제거하는 촉매 합성- 질산염을 원료로 암모니아/요소수를 생산하는 촉매 합성- 선택성이 제어된 촉매 설계 및 전극 제조 기술▶ 전기화학 반응기 구성요소 설계 및 제조<ul style="list-style-type: none">- 실시간 반응 분석을 위한 전기화학 반응기 제조- 반응 환경에 따른 전극의 성능 저하 원인 분석- 화합물 대량 생산을 위한 대면적 반응기 설계▶ 논문 작성<ul style="list-style-type: none">- 실험 결과 기반의 SCI 논문 및 특허 작성	
소속 부 서 : 물자원순환연구단	
연수 책임자 : 문병철	