

연수 제안서

연구 분야	전기화학 공정 운전 및 개발
연구 과제명	딥러닝을 이용한 전기화학적 수처리-신재생에너지 생산 공정 최적화
연수 제안 업무	환경전기화학 기반 에너지생산형 수처리 공정 구축
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 :2023.05.01.~2024.04.30.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>본 연수는 담수화 혹은 에너지저장을 목표로하는 환경-전기화학적 공정을 운전하고(담수화배터리 등), 획득된 빅데이터를 인공지능 도구를 이용해 최적화 하는 것을 목적으로 한다. 따라서 아래 분야와 관련된 연구경험이 장려되지만, 일정수준 이상의 연구경험만 있어도 연구수행이 가능하다.</p> <ul style="list-style-type: none">- 전기화학기반 수처리/에너지저장 공정 구성(담수화배터리, 해수전지, 축전식탈염법 등)- 전기화학기반 수처리 공정 운전 및 데이터 확보- 인공지능 모델을 통한 공정성능 예측(python 기반) <p>본 연수를 통해 연수자는 아래와 같은 지식을 습득할 수 있을 것으로 사료된다.</p> <ul style="list-style-type: none">- 열역학 기반 전기화학적 분석법- 전기화학기반 수처리/에너지 생산 공정 연구 동향- 수처리 공정 평가법- 수처리 공정의 기술-경제적 비교법- python 기반 인공지능 라이브러리 활용법	
소속 부 서 : 물자원순환연구단	
연수 책임자 : 손문	