

연수 제안서

연구 분야	전기화학적 해수에너지 회수 공정
연구 과제명	딥러닝을 이용한 전기화학적 수처리-신재생에너지 생산 공정 최적화
연수 제안 업무	배터리 기반 에너지 저장 및 담수화 공정 비교분석
<p>- 연수기간 :2022.03.01.~2023.02.28.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>본 연수는 해수전지 및 담수화배터리 등으로 대표되는 전기화학적 해수에너지 회수 공정을 운전하고 이를 비교분석하는 것을 목적으로 한다. 따라서 본 연수는 아래와 같은 내용을 포함하나, 이에만 국한된 것은 아니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해수전지 및 담수화 배터리 구동 - 열역학 및 동역학에 기반한 공정 비교분석 - 인공지능 기법을 이용한 공정 비교분석 - 배터리 기반 에너지 저장 공정의 발전가능성 및 향후 기술개발 방향제시 <p>본 연수를 통해 연수자는 아래와 같은 지식을 습득할 수 있을 것으로 사료된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 열역학 및 동역학 기반 전기화학적 분석법 - 배터리 기반 에너지 저장 공정 연구 동향 - 담수화 기술 기술/경제적 평가법 - 비선형 데이터 처리를 위한 최신 python 라이브러리 활용법 <p>연수자가 아래와 같은 분야의 선행 연구경험이 있다면 본 연수의 효과가 높을 것으로 사료된다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 담수화 및 수처리 공정 - 전기화학 혹은 배터리 공정 - 인공지능 개발도구(python, matlab 등) 	
<p style="text-align: right;">소속 부 서 : 물자원순환연구단</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 손문</p>	