

에너지혁신연구센터

실무자를 위한 수전해 교육

KAIST

KETEP

안녕하세요.

KAIST 에너지혁신연구센터에서 7/3(월)-7/5(수)에 실무자를 위한 수전해 교육 프로그램을 진행합니다.

실무자를 위한 교육프로그램 1차는 PEMFC 를 주제로 진행하여 (2022.2.), 120 여분 (산업체 70%) 의 수강인원 중 88% 가 만족한다는 의견을 주셨습니다.

2차 교육프로그램은 SOFC 를 주제로 (2023.2.), 190 여분 (산업체 54%) 의 수강인원 중 92% 가 만족한다는 의견을 주셨습니다.

이번 3차 교육프로그램은 최근 관심이 높아지고 있는 수전해 기술 전반에 대한 기술적인 이해를 목표로, 전기화학, 알칼리 수전해, PEM 수전해, SOEC, AEM 수전해에 대해 3일간 진행할 계획입니다.

아래 링크에서 사전등록을 하시고 참여하실 수 있습니다. (등록기한: 6/23(금))
<https://forms.gle/TEqc13djVXVoC1RG7>

많은 관심과 참여 부탁드립니다.

KAIST 에너지혁신연구센터장 조은애 드림.

에너지혁신연구센터

실무자를 위한 수전해 교육

KAIST

KETEP

- 일시: 2023. 7. 3 (월) - 5 (수)
- 장소: 대면/비대면 하이브리드 (KAIST 창의학습관 (E11) 102호/Zoom)
- 과정 개요
 - 본 과정은 수전해 분야 실무자/대학원생을 위한 강좌입니다.
 - 전기화학 이론과 알칼리, PEM, AEM, SO 수전해 기술 이해로 구성됩니다.
- 등록비: 일반 30만원 (전기화학 미수강시 25만원)/ 학생 15만원
 - 등록 시 비대면/대면 중 선택, 1일차 전기화학은 선택 수강 가능합니다. (교재, 중식제공)
- 등록 및 결제: <https://forms.gle/TEqc13djVXVoC1RG7>
 - 기한: 2023. 6. 23 (금)
- 문의: KAIST 주혜원 (posjoo@kaist.ac.kr, 이메일 문의만 가능합니다.)

시간	7/3 (월)	7/4 (화)	7/5 (수)
	전기화학 기초 (KAIST 조은애 교수)	알칼리 수전해 (KIER 조현석 박사)	AEM 수전해 (KIER 김민중 박사)
9:30-12:30	<ul style="list-style-type: none">• 전기화학이란• 산화 반응, 환원 반응• Anode, cathode, 전해질• 전기화학 포텐셜• 평형전압	<ul style="list-style-type: none">• 알칼리 수전해 기술적 특징 및 적용사례• 시스템 구성요소 및 역할• 스택 구성 및 운전기술• 셀 구성 및 핵심소재	<ul style="list-style-type: none">• AEM 수전해 기술 개요• AEM 수전해 셀/스택 구성 및 특징• AEM 수전해 개발 이슈• 국내외 기술 개발 현황
12:30-2:00	점심시간		
	수전해 전기화학 (KAIST 조은애 교수)	SOEC (KIST 윤경중 박사)	PEM 수전해 (KIST 장종현 박사)
2:00-5:00	<ul style="list-style-type: none">• 과전압이란• 활성화분극, 오믹분극, 농도분극• 수전해 i-V 곡선• 수전해 효율	<ul style="list-style-type: none">• 고온수전해 기술 개요• 소재 및 셀 기술• 스택 기술• 시스템 기술• 연구동향 및 사례	<ul style="list-style-type: none">• PEM수전해 구조 및 반응• 핵심소재 및 부품• 스택 및 시스템• 기술 현황 및 전망