

에너지혁신연구센터

실무자를 위한 수전해 및 수소저장 교육

KAIST

KETEP

안녕하세요.

KAIST 에너지혁신연구센터에서 7/2(목)-7/3(금)에 실무자를 위한 수전해 및 수소저장 기술에 대한 교육 프로그램을 진행합니다.

저희 센터에서는 2022년부터 총 5 차례의 실무자를 위한 교육프로그램을 진행하였으며, 지금까지 800 명 이상 (산업계 약 550 명) 이 수강하였습니다. 매 차수마다 높은 만족도를 바탕으로 좋은 평가를 받았습니다.

이번 제 6 차 교육프로그램은 수전해 및 수소저장 기술에 대해 이해를 목표로 구성하였으며, 특히 산업계 최고 전문가들을 연사로 초청하여 상용화 관점의 강의를 진행할 예정입니다.

아래 링크에서 사전등록 후 참여하실 수 있습니다. (등록 마감: 6/23(화))

<https://forms.gle/7JJqP1ddRekadQ4H8>

많은 관심과 참여 부탁드립니다.

KAIST 에너지혁신연구센터장 조은애 드림.



에너지혁신연구센터

실무자를 위한 수전해 및 수소저장 교육

KAIST

KETEP

- 일시: 2026. 7. 2 (목) - 3 (금)
- 장소: 대면/비대면 하이브리드 (KAIST / Zoom)
- 등록비: 일반 25만원 / 학생 20만원 (교재 인쇄본, 중식 제공)
- 등록 및 결제: <https://forms.gle/7JJqP1ddRekadQ4H8>
- 문의: KAIST 주혜원 (posjoo@kaist.ac.kr, 이메일 문의만 가능합니다.)

시간	7/2 (목)	7/3 (금)
	전기화학 기초 (KAIST 조은애 교수)	AEM 수전해 개발 현황 (한화솔루션 양재춘 수전해연구담당/상무)
9:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"> • 산화, 환원 • 전극, 전해질 • 전기화학 셀 • 갈바닉 셀 vs. 전해 셀 	<ul style="list-style-type: none"> • AEM 수전해 특성 • AEM 수전해 소재 • AEM 수전해 스택 및 시스템 • AEM 수전해 기술 및 산업 동향
	수전해 전기화학 (KAIST 조은애 교수)	PEM 수전해 개발 동향 (김세훈 빈센 사장/KIER 수전해 사업단장)
11:10-12:40	<ul style="list-style-type: none"> • 수전해 작동 원리 • i-V 곡선 • 수소 생산 속도 • 수전해 효율 	<ul style="list-style-type: none"> • PEM 수전해 특성 • PEM 수전해 소재 • PEM 수전해 스택 및 시스템 • PEM 수전해 기술 및 산업 동향
12:40-14:00	점심시간	
	암모니아 수소저장 기술 (포스코홀딩스 윤창원 수소저탄소연구소장)	알칼리 수전해 개발 동향 (테크로스 권경안 CTO)
14:00-15:30	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 carrier (암모니아, LOHC) 소개 • 산업분야 탈탄소를 위한 수소 공급망 기술 및 밸류체인 • 암모니아 크래킹 기술 동향 및 전망 	<ul style="list-style-type: none"> • 알칼리 수전해 특성 • 알칼리 수전해 소재 • 알칼리 수전해 스택 및 시스템 • 알칼리 수전해 기술 및 산업 동향
	액화 수소 기술 (KENTECH 황지현 교수)	SOEC 셀, 스택 및 시스템 상용화 (미코파워 박진수 CTO)
15:40-17:10	<ul style="list-style-type: none"> • 액화 수소 기술 현황 • 액화 수소 원리 및 응용 	<ul style="list-style-type: none"> • SOEC 특성 • SOEC 소재 • SOEC 스택 및 시스템 • SOEC 기술 및 산업 동향

에너지혁신연구센터

실무자를 위한 수전해 및 수소저장 교육

KAIST

KETEP

안녕하세요.

KAIST 에너지혁신연구센터에서 7/2(목)-7/3(금)에 실무자를 위한 수전해 및 수소저장 기술에 대한 교육 프로그램을 진행합니다.

저희 센터에서는 2022년부터 총 5 차례의 실무자를 위한 교육프로그램을 진행하였으며, 지금까지 800 명 이상 (산업계 약 550 명) 이 수강하였습니다. 매 차수마다 높은 만족도를 바탕으로 좋은 평가를 받았습니다.

이번 제 6 차 교육프로그램은 수전해 및 수소저장 기술에 대해 이해를 목표로 구성하였으며, 특히 산업계 최고 전문가들을 연사로 초청하여 상용화 관점의 강의를 진행할 예정입니다.

아래 링크에서 사전등록 후 참여하실 수 있습니다. (등록 마감: 6/23(화))

<https://forms.gle/7JJqP1ddRekadQ4H8>

많은 관심과 참여 부탁드립니다.

KAIST 에너지혁신연구센터장 조은애 드림.



에너지혁신연구센터

실무자를 위한 수전해 및 수소저장 교육

KAIST

KETEP

- 일시: 2026. 7. 2 (목) - 3 (금)
- 장소: 대면/비대면 하이브리드 (KAIST / Zoom)
- 등록비: 일반 25만원 / 학생 20만원 (교재 인쇄본, 중식 제공)
- 등록 및 결제: <https://forms.gle/7JJqP1ddRekadQ4H8>
- 문의: KAIST 주혜원 (posjoo@kaist.ac.kr, 이메일 문의만 가능합니다.)

시간	7/2 (목)	7/3 (금)
	전기화학 기초 (KAIST 조은애 교수)	AEM 수전해 개발 현황 (한화솔루션 양재춘 수전해연구담당/상무)
9:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"> • 산화, 환원 • 전극, 전해질 • 전기화학 셀 • 갈바닉 셀 vs. 전해 셀 	<ul style="list-style-type: none"> • AEM 수전해 특성 • AEM 수전해 소재 • AEM 수전해 스택 및 시스템 • AEM 수전해 기술 및 산업 동향
	수전해 전기화학 (KAIST 조은애 교수)	PEM 수전해 개발 동향 (김세훈 빈센 사장/KIER 수전해 사업단장)
11:10-12:40	<ul style="list-style-type: none"> • 수전해 작동 원리 • i-V 곡선 • 수소 생산 속도 • 수전해 효율 	<ul style="list-style-type: none"> • PEM 수전해 특성 • PEM 수전해 소재 • PEM 수전해 스택 및 시스템 • PEM 수전해 기술 및 산업 동향
12:40-14:00	점심시간	
	암모니아 수소저장 기술 (포스코홀딩스 윤창원 수소저탄소연구소장)	알칼리 수전해 개발 동향 (테크로스 권경안 CTO)
14:00-15:30	<ul style="list-style-type: none"> • 수소 carrier (암모니아, LOHC) 소개 • 산업분야 탈탄소를 위한 수소 공급망 기술 및 밸류체인 • 암모니아 크래킹 기술 동향 및 전망 	<ul style="list-style-type: none"> • 알칼리 수전해 특성 • 알칼리 수전해 소재 • 알칼리 수전해 스택 및 시스템 • 알칼리 수전해 기술 및 산업 동향
	액화 수소 기술 (KENTECH 황지현 교수)	SOEC 셀, 스택 및 시스템 상용화 (미코파워 박진수 CTO)
15:40-17:10	<ul style="list-style-type: none"> • 액화 수소 기술 현황 • 액화 수소 원리 및 응용 	<ul style="list-style-type: none"> • SOEC 특성 • SOEC 소재 • SOEC 스택 및 시스템 • SOEC 기술 및 산업 동향