실무자를 위한 전기차 폐배터리 재활용기술 집중교육 세미나

<개요>

행 사 명	**실무자를 위한 전기차 폐배터리 재활용기술 집중교육 세미나**
일 시	2024 년 1 월 10 일(수), 10:00~17:00
장 소	서울 관광재단(종로 삼일빌딩) 4 층
주관/주최	세미나허브

<프로그램>

시간	주제	연사
	Session 1. 전기차 배터리 재활용 필요성 및 현황	한국지질자원연구원 손정수 박사
10:00~10:50	1. 전기차 배터리 재활용 필요성 - 국내외 관련법 소개(IRA, CRMA, 순환자원 지정고시, GR 인증) - 페배터리 환경문제, 유가금속 회수, 이산화탄소 저감 관련 소개 2. 폐배터리 재활용 현황 - Global Top 5 재활용 회사 기술 - 재활용 Start-up 기술 및 북미와 유럽 배터리 재활용 현황	
	Session 2. 폐배터리 물리적 처리기술	
11:00~12:50	3. 폐배터리 화재 및 폭발 원인과 대응방안 - 에너지, 연소, 폭발, 배터리 열폭주 개념 - 배터리 재활용 시 발생 화재 및 폭발 대응방안 4. 전기차 배터리 재활용 물리적 처리기술 - 팩 해체 자동화, 방전, 열처리, 파·분쇄 공정 - 배터리 이외의 팩 구성 부품 자원화 방안 5. 배터리 재활용 신기술 - 리튬 선 침출, 직접공침법, direct recycling, LFP 배터리 재활용 - 배터리 재활용 필수 요소 및 경제성 결정 요소	
12:50~14:00	중식	
	Session 3. 폐배터리 파쇄 산물(Black Mass) 습식 제련 기술	한국지질자원연구원 순환자원연구센터 김홍인 센터장
14:00~15:00	1. 블랙매스 침출기술 - 침출 공정 기술소개(고온고압 침출, 연속 다단 침출 등) - 블랙 매스 내 흑연 사전 제거기술 - 친환경(유기산, DES 등) 침출 공정 2. 침출액 내 불순물 제거 공정 - 침전 반응(pH 조절, 황화물, 불화물 침전 등)을 통한 불순물 제거 공정	
	Session 4. 배터리 침출액으로부터 유가금속 회수 기술	
15:10~16:50	3. 침출액 내 유가금속 분리·정제 기술 - 용매추출 공정 원리 소개 - Mn, Co, Ni 및 Cu 용매추출 적용 사례 - 용매추출 자동화 공정 4. 기타 요소기술 - 리튬 회수 및 폐수 처리 기술 - 폐수 무방류 기술 현황과 전망	

* 상기 프로그램 주제 및 연사는 다소 변경될 수 있습니다.

◆ 등록비(**책자·중식·다과 제공 / VAT 포함**)

구분	사전등록 (12/1 ~ 1/5 18:00)	현장등록 (1/6~행사당일)
세미나등록비(1인)	407,000원	440,000원

◆ **유의사항**

- 본 세미나는 오프라인(현장)으로 진행되며. 선착순 등록으로 조기에 마감될 수 있습니다.(좌석한정)
- 실무자 집중교육 세미나의 경우, 선불권 사용이 불가합니다.
- 기술세미나 특성상 연사님에 따라 발표 본과 인쇄 본이 다를 수 있으니, 이 점 양해 바랍니다.
- 세미나 개최 2일전까지 전액환불 가능합니다.
- 참석하시는 모든 분들께 수료증을 드립니다.(홈페이지에서 다운로드 가능)
- 고용보험 비환급 세미나입니다.
- 본 세미나장은 주차비용 지원이 불가하오니, 가급적 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.

◆ **등록안내**

홈페이지에서 등록 → 온라인 카드결제 또는 무통장입금 → 등록완료

입금계좌: 국민은행 012501-04-272579 / 예금주: 세미나허브

◆ **등록문의**

Tel: (02)2088-6488 / E-mail: help@seminarhub.co.kr / Homepage: http://www.seminarhub.co.kr