

2026 이차전지 실시간 고도분석 장비관리자 교육생 모집 공고(3, 7차)

(재)전북테크노파크에서는 전북특별자치도 이차전지 산업의 전문인력 양성을 위한 「실시간 고도분석 장비관리자 교육과정」 3~7차 교육생을 다음과 같이 모집하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026년 07월 13일
(재)전북테크노파크 원장

1

모집개요

- ☐ 모집대상 : 도내 대학(원)생, 미취업자, 이차전지 관련 기업 및 유관기관 재직자 등
- ☐ 모집인원 : 각 회차별 20명 내외
- ☐ 주최/주관 : 전북테크노파크
- ☐ 교육내용
 - (3차) 실시간 라만분석기
 - (4차) 유도결합 플라즈마 무기물 분석기
 - (5차) 실시간 열적 거동분석기
 - (6차) 전계방사형 주사전자현미경
 - (7차) 엑스선 회절 분석기
- ☐ 교육기간 : '26. 07. 27.(월) ~ 31.(금) 5일간
- ☐ 장 소 : 전북테크노파크 이차전지소재융합센터(전북, 완주)
-(주소) 전북특별자치도 완주군 완주산단 6로 224

2

교육과정

회차	일정	교육(장비)명	교육내용	교육시간	비고(강사)
3	'26. 7. 27. (09:00~18:00)	실시간 라만 분석기	· Raman의 작동 원리 및 기기 · 분석 장비 및 시료 준비 · 분석결과 확인	8	텍스코코리아 (채정재 부장)
4	'26. 7. 28. (09:00~18:00)	유도 결합 플라즈마 무기물 분석기	· ICP-OES/MS 작동원리 이론 · 표준용액 제조 및 검정곡선 작성 실습 · 공정용액(침출액·세정수 등) 전처리 실습 · 정량분석 실습	8	퍼킨엘머 (전상백 책임)
5	'26. 7. 29. (09:00~18:00)	실시간 열적 거동 분석기	· TGA/DSC의 원리 및 장비 구성 이해 · 무게 변화에 따른 열분해·산화 반응 분석 · 소재 열분해 온도 측정 및 반응 분석	8	히타치 (고환희 책임)
6	'26. 7. 30. (09:00~18:00)	전계방사형 주사전자현미 경	· 주사 전자 현미경 원리 및 기기 · 샘플 준비, 스퍼터를 이용한 Pt 코팅 · 전자 현미경을 이용한 표면 이미지 분석	8	히타치 (최경미 대리)
7	'26. 7. 31. (09:00~18:00)	엑스선회절분석 기	· X-선 회절 분석기 원리 및 기기 · 분말과 전극, 셀 분석법 · XRD 성분분석 데이터 분석	8	말번코리아 (이충기 부장)

3

교육신청 및 접수방법

☐ 신청기간 : 2026. 07. 13.(월) ~ 2026. 07. 23.(목) 12:00 까지

☐ 신청방법 : 온라인 폼을 이용한 신청

(<https://naver.me/xCjzafGm> 또는 QR)



☐ 수료기준 : 총 10과정 중 3과정 이상 이수시 수료증 발급(붙임 2 참조)

☐ 교육비용 : 무료

☐ 관련문의 : (재)전북테크노파크 이차전지기술지원팀 이승규 선임연구원
(☎ 063-261-9752, skl330@jbtp.or.kr)

※ 교육별 신청인원, 교육일정 및 교육내용은 운영 상황에 따라 변경될 수 있으며, 변경사항 발생 시 교육 참여자에게 개별 안내 예정

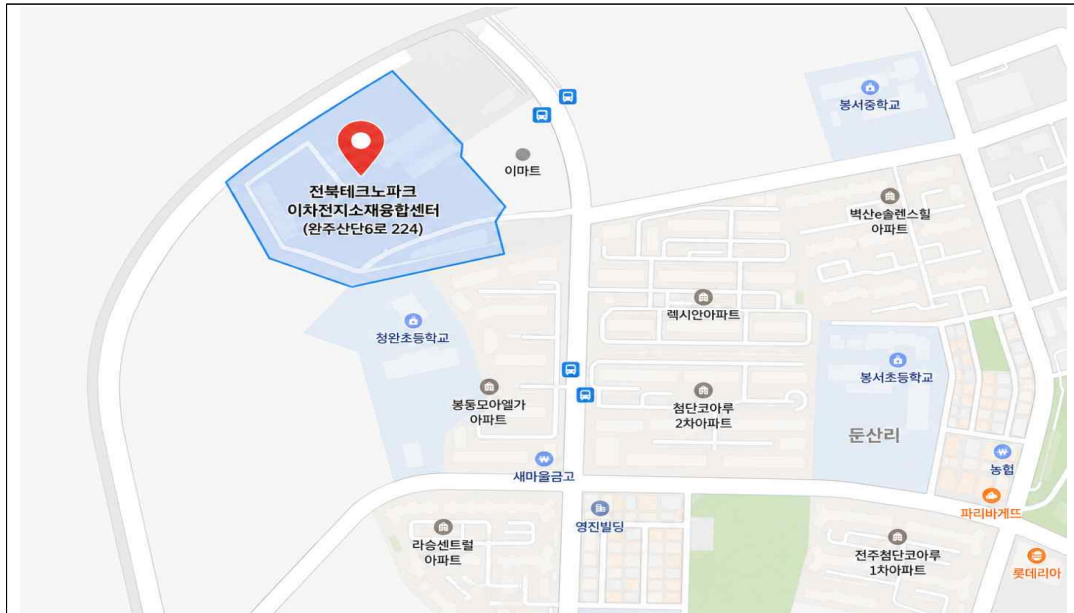
붙임 1. 교육장소

2. 장비관리자 종합 교육 프로그램 계획(안)

붙임 1 교육장소

□ 장소 : 전북테크노파크 이차전지소재융합센터

- 주 소 : 전북특별자치도 완주군 완주산단6로 224



붙임 2 장비관리자 종합 교육 프로그램(안)

회차	구분	일정	교육(장비)명	교육내용	교육시간	비고(강사)
1	세미나	'26. 6. 29 (13:00~17:00)	배터리 소재 분석장비 기술 세미나	· XPS를 활용한 배터리소재 특성분석 · S/TEM기반 배터리 소재 입자 매커니즘의 다중스케일 분석 · Raman 분광기를 활용한 배터리 원료 및 제품 분석 솔루션 등	4	2026 이차전지고도 분석 컨퍼런스 연계
2		'26. 6. 30 (10:00~17:00)	배터리 소재 분석장비 기술 세미나	· TEM을 이용한 리튬이온배터리 음/양극 소재 열화 분석 · 멀티스케일 고도분석을 통한 리튬이온전 지 양극재 합성 및 열화 반응 이해 · 방사광 X선 영상기술을 이용한 배터리 소재 분석 등	6	2026 이차전지고도 분석 컨퍼런스 연계
3	장비실습	'26. 7. 27. (09:00~18:00)	실시간 라만 분석기	· Raman의 작동 원리 및 기기 · 분석 장비 및 시료 준비 · 분석결과 확인	8	텍스코코리아 (채정재 부장)
4		'26. 7. 28. (09:00~18:00)	유도 결합 플라즈마 무기물 분석기	· ICP-OES/MS 작동원리 이론 · 표준용액 제조 및 검정곡선 작성 실습 · 공정용액(침출액·세정수 등) 전처리 실습 · 정량분석 실습	8	퍼킨엘머 (전상백 책임)
5		'26. 7. 29. (09:00~18:00)	실시간 열적 거동 분석기	· TGA/DSC의 원리 및 장비 구성 이해 · 무게 변화에 따른 열분해·산화 반응 분석 · 소재 열분해 온도 측정 및 반응 분석	8	히타치 (고환희 책임)
6		'26. 7. 30. (09:00~18:00)	전계방사형 주사전자현미경	· 주사 전자 현미경 원리 및 기기 · 샘플 준비, 스퍼터를 이용한 Pt 코팅 · 전자 현미경을 이용한 표면 이미지 분석	8	히타치 (최경미 대리)
7		'26. 7. 31. (09:00~18:00)	엑스선회절분석 기	· X-선 회절 분석기 원리 및 기기 · 분말과 전극, 셀 분석법 · XRD 성분분석 데이터 분석	8	말번코리아 (이충기 차장)
8		'26. 8. 31. (09:00~18:00)	BET, 입도분석기	· BET 분석 이론 · BET 장비 사용법, 데이터 피팅 및 결과해석 · BET 장비 시연 · 입도분석기 이론 · 입도분석 장비 시연 및 사용법	8	말번코리아 (홍명희 차장)
9	심화과정	미정 (연내 추진)	전계방사형 주사전자현미경	· 샘플 준비, 스퍼터를 이용한 Pt 코팅 · 다양한 샘플의 표면 이미지 분석 · 측정된 이미지를 통한 데이터 분석		히타치 또는 전북TP 장비담당자
10		미정 (연내 추진)	엑스선회절 분석기	· 분말과 전극, 셀 분석법 · Operando 기능을 활용한 분석 · XRD 결과 데이터를 통한 성분분석		말번코리아 또는 전북TP 장비담당자

※ 교육과정은 상황에 따라 변경될 수 있음