

한국배터리아카데미 남부권캠퍼스 이론교육 강사 모집 공고

배터리 산업 현장 실무형 인력 양성을 위해 추진 중인 “배터리아카데미구축사업 남부권 교육과정 운영” 이론교육 강사를 다음과 같이 공개 모집하오니, 많은 관심과 신청 바랍니다.

2026년 1월 13일

(재)포항테크노파크 원장

○ 한국배터리아카데미 남부권캠퍼스 개요

- (사 업 명) 배터리아카데미구축사업 남부권 교육과정 운영
- (사업규모) 2024년 ~ 2028년 (5년) / 104억원
- (사업내용) 배터리 산업계 수요기반 적시공급을 위한 현장실무형 인재 양성
- (사업대상) 예비취업자, 재직자
 - 예비취업자: 대학교·전문대학 학생(재학생, 휴학생), 졸업생(미취업자), 청년구직자
 - 재직자: 배터리 관련 기업의 신입, 경력, 직무전환자 등으로 재직 중인 근로자
- (주관부처) 산업통상부(전문기관: 한국산업기술진흥원)
- (사업수행) 한국배터리산업협회, 포항테크노파크·포항소재산업진흥원·폴리텍대학교포항캠퍼스
- (사업목표) '28년까지 배터리 양성인력 1,710명(예비취업자 720, 재직자 990)

구분	2026년 교육운영 일정(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
예비취업자과정						●	●	●			●	●
재직자교육과정			●	●	●				●	●		

□ 모집개요

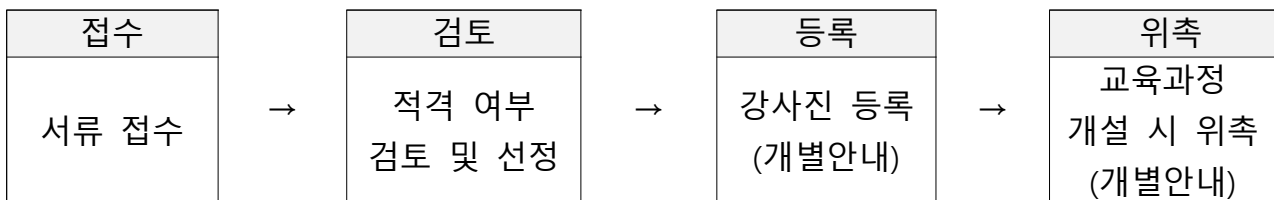
- (모집목적) 산업현장 중심의 이론교육 수행을 위한 산·학·연 전문가 확보
- (모집분야) 이차전지 개론, 소재·공정, 셀 구조, 배터리 안전성 등 이론 교과목
 - ※ 이론 교과목의 세부 커리큘럼 별첨. 참조.
- (모집대상) 오프라인 집체 강의가 가능한 배터리 산업계 전문가 및 학계 교수진
- (강 사 료) 「배터리아카데미 운영 규정」을 준용한 강사료 지급
 - 시간당 25만원(1일 기준 최대 6시간, 150만원) / 원고료, 교통비, 식비 포함

○ (자격요건)

구분	자격요건
산업계	배터리 관련 산업체에 재직 중인 임직원·엔지니어 또는 고경력 퇴직자로서, 다음 각호 중 하나 이상에 해당하거나 이론 교과과정에 포함된 해당 교과목의 강의가 가능한 자 ▶ 배터리 및 이차전지 관련 분야에서 실무경력 2년 이상인 자 ▶ 배터리 소재·공정·품질·안전 등 관련 전공 또는 실무 전문성을 보유한 자 ▶ 교과과정에 대한 체계적인 강의 및 교육자료 제공이 가능한 자 ※ 우대사항: 해당 분야 전문가로 사내 교육, 외부 출강, 강의 활동 경험이 있는 자
학계	배터리 유관 학과에 재직 중인 교수·겸임교수로서, 다음 각호 중 하나 이상에 해당하거나 이론 교과과정에 포함된 해당 교과목의 강의가 가능한 자 ▶ 배터리 관련 분야에서 연구 또는 교육·실무 경력 2년 이상인 자 ▶ 배터리 소재·공정·시스템 등 교과과정에 대한 전문성과 강의 역량을 보유한 자 ▶ 교육 목적에 부합하는 강의자료 및 커리큘럼 구성 능력을 갖춘 자 ※ 우대사항: 배터리 관련 연구 실적(논문·과제 등) 및 교육·강의 경력을 보유한 자

□ 접수 및 절차

- (접수기간) 연중 상시접수 (분기별 검토 및 선정)
- (접수방법) 이메일 접수 (ehrud8@ptp.or.kr)
- (제출서류) 강사등록신청서 및 경력증명서(자체양식) 1부
- (강사 위촉 절차)



□ 유의사항

- 교육 일정, 진행 방식 및 교육 시수는 내·외부 여건에 따라 유동적으로 변경되거나 조정될 수 있습니다.
- 신청자가 제출한 모든 서류는 반환하지 않으며, 관련 법령에 따라 강사 위촉 및 운영 목적 외에는 사용되지 않고 외부에 공개하거나 제공하지 않습니다.
- 제출 서류 내 기재 내용이 사실과 다르거나 허위 사실이 확인될 경우, 강사 위촉 취소 및 향후 교육 운영 참여 제한 등 불이익이 발생할 수 있습니다.

□ 문 의 처

소속	담당자	전화번호	이메일
이차전지팀	정도경 사원	054-223-2245	ehrud8@ptp.or.kr

별첨

이론 교과목	세부내용	시수(최대)
리튬이차전지의 이해	- 이차전지와 산업 동향 (전기차, AI, 로봇 산업) - 리튬이차전지의 기초 작동 원리 - 배터리 종류와 배터리 4대 소재의 기초	6
전기화학 기초개론	- 전기화학 셀과 전지의 개념 - 전기화학 반응과 전위의 의미 - 전지의 전압과 전류 개념 - 전지의 특성(에너지 밀도, 출력 밀도 등)	6
배터리 4대 소재	- 양극활물질의 역할 - 주요 양극계열 개요(NCM계, LFP계 등) - 양극재의 결정구조적, 전기화학적 특성 - 양극재의 주요 평가 지표 (열안정성, 에너지 밀도, 출력)	6
	- 음극활물질의 역할 - 주요 음극계열 개요(흑연계, 실리콘계) - 음극재의 구조 및 전기화학적 특성 - 음극재의 주요 평가 지표 (부피 팽창, 에너지 밀도, 수명성)	6
	- 전해질의 역할 - 액체 전해질과 고분자 전해질, 전고체 전해질의 소재 - 전해질과 이차전지의 안정성 (수명성, 열폭주 중심)	6
	- 분리막의 역할 - 분리막의 구조와 물성 - 기능성 분리막과 이차전지 (안정성, 수명성 중심)	6
	- 이차전지 전기적 특성 분석 및 성능 평가 - 배터리 성능 평가의 기본지표(용량, 사이클 수명, 효율) - 배터리 분석 평가의 응용 (응용 전기화학 중심으로) - 전기적 특성 분석의 개요	6
차세대 에너지 산업	- 차세대 전지 기술 개요(차세대 전고체 전지, 소듐전지, 수계 전지 중심으로) - 리튬이차전지 산업 구조와 가치사슬 - 소재·리사이클링 산업과의 연계성	6
배터리 리사이클링·리유즈	- 배터리 리사이클링 산업 동향 - 리사이클링의 필요성과 정책적 배경 - 배터리 수명주기와 리유즈 개념 - 주요 리사이클링 공정 개요(전처리, 습식, 건식 공정 등) - 리사이클링 시 소재 관점의 주요 이슈	6
배터리 안전교육관리	- 리튬이차전지 안전성의 개요 - 안전성 평가의 목적과 필요성 - 주요 안전성 시험 유형(열적, 기계적, 전기적 시험 등) - EV·ESS 적용 시 안전성 고려사항 - 배터리 안전교육관리	6

※ 상기 교과목에서 세부내용은 강의 흐름에 맞게 변경 가능