

POSTECH

환동해 글로벌 연합 아카데미

POSTECH Open Engineering School



POSTECH

환동해 글로벌 연합

아카데미

POSTECH OPEN ENGINEERING SCHOOL

POSTECH POHANG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

아카데미 소개



▶ **교육목표** 대학-지역-산업간 협력을 통한 지역 신산업 맞춤형 인재 양성

▶ 추진과제

<p>지역 수요맞춤형 연합 교육인프라 구축</p>	<p>교육자원 공유플랫폼 운영</p>	<p>교육이수자 지원체계 구축</p>

▶ 교육체계



아카데미 소개



▶ **교육이념** POSTECH 환동해 글로벌 연합 아카데미는 급속하게 진행되는 과학기술과 사회변화에 능동적으로 대응하여 자신의 독보적 길을 만드는 Mover로서 성장하는 인재를 육성합니다.

유연한 지성과
씩씩한 실천

문제발견 및
해결역량

성숙한
커뮤니케이션 역량

지식융합적 역량

▶ 아카데미 히스토리

2024

- 02 ○ · 환동해 글로벌 연합 아카데미 포항센터 개소
- 03 ○ · 경북 울진 지역기업 재직자 역량강화 교육 (36명 수료)
· 2024년 상반기 특성화고 대상 반도체 교육과정 (32명 수료)
- 05 ○ · 환동해 글로벌 연합 아카데미 센터장 취임
- 07 ○ · 이차전지 교육운영위원회 출범
· 환동해 글로벌 연합 아카데미 홈페이지 개설
· 2024년 이차전지 인턴십 교육과정 하계교육 운영 (10명 수료)
- 08 ○ · SMR 신입특화 재직자 역량강화 교육 (16명 수료)
- 09 ○ · 반도체 교육운영위원회 출범
· 이차전지 1기 취업연계형 교육과정 운영 (34명 수료)
· 2024년 하반기 특성화고 대상 반도체 교육과정 (27명 수료)
- 10 ○ · 반도체 메타버스 교육콘텐츠제작
· 반도체 1기 취업연계형 교육과정-1차 교육 (17명 수료)
- 11 ○ · 반도체 1기 취업연계형 교육과정-2차 교육 (12명 수료)
· 산업 AI 및 디지털전환(DX) 재직자 역량강화 교육 (31명 수료)
· 제2회 이차전지 교육운영위원회 개최
- 12 ○ · 세아제강 산업 DX 재직자 역량강화 교육 (21명 수료)

2025

- 02 ○ · 2025년 이차전지 인턴십 교육과정 동계교육 운영 (10명 수료)
· 2차년도 자체운영평가위원회 개최
· 반도체 및 바이오 분원 개소 및 MOU 체결 (GERI, GIB)
· 바이오 분야 교육 수요조사 실시
- 03 ○ · 2025년 특성화고 대상 상반기 반도체 취업준비형 교육운영(33명 수료)
- 04 ○ · 2025년 이차전지 취업준비형 교육 기초이론 교육 운영(150명 수료)
- 06 ○ · 반도체 취업준비형 교육 2기 운영(20명)
- 07 ○ · 이차전지 취업준비형 교육 2기 심화실습교육 운영(29명)
· 이차전지 취업준비형 교육 3기 심화실습교육 운영(30명)
- 09 ○ · 2025년 이차전지 인턴십 교육과정 하계교육 운영(11명 수료)
- 11 ○ · 2025년 DX/AX 이론 및 사례교육 운영
- 12 ○ · 바이오 취업준비형 교육 1기 운영

이차전지 취업준비형 교육 소개



▶ **교육목표** 이차전지 산업 직무 맞춤형 기초이론지식 함양 및 현장중심 실습 진행

▶ **교육기간** 기초이론교육(온라인) 8주 + 심화실습교육(POSTECH) 2주 = 총 10주

▶ **모집인원** | 기초이론교육 : 1차 선발 합격생
| 심화실습교육 : 기초이론교육생 대상 2차 선발(정원 30명)

▶ 교육커리큘럼

기초이론교육 구성

구성	교과	세부학습명
기초이론강좌	1교과	이차전지 기초 이해
	2교과	이차전지 기초 및 산업동향
	3교과	이차전지 현안 양극재
	4교과	음극재
	5교과	기초소재
	6교과	셀 설계 및 공정
	7교과	차세대 전자시스템 및 소재
	8교과	이차전지 안정성, 안전성 및 폐전기 리사이클링 기술
맞춤형 QnA 트레이닝		POSTECH 대학원생 학습멘토 실시간 ZOOM 학습
기초이론교육 최종 테스트		기초이론강좌, ZOOM 수업, Quiz 내용을 기반한 최종 테스트

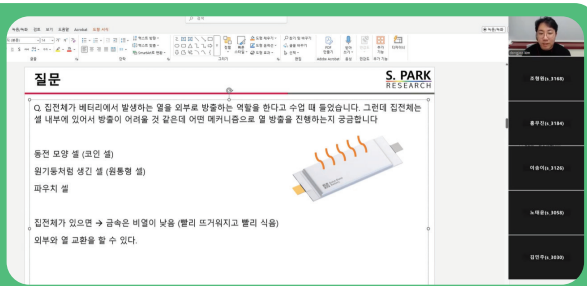
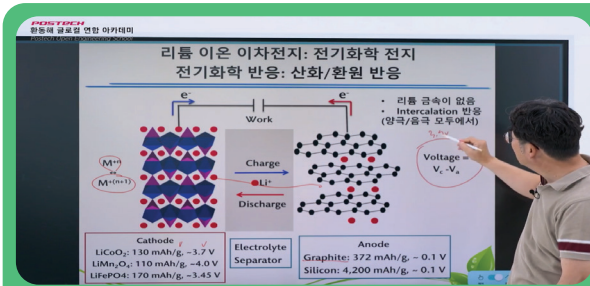
심화실습교육 구성

구성	프로그램 과정	장소
커뮤니케이션 역량강화교육	혁신전략디자인교육(Problem Based Learning)	POSTECH
	PBL 교육 포트폴리오 경진대회	
이차전지 직무역량 강화교육	코인셀 제작 및 충방전 테스트	
	측정분석 이론 및 실습	
	이차전지 기업설명회 및 취업특강 개최	

이차전지 교육 사진



PBL 교육



이론

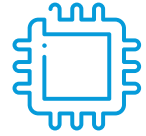


실습



기업설명회 및 취업특강

반도체 취업준비형 교육 소개

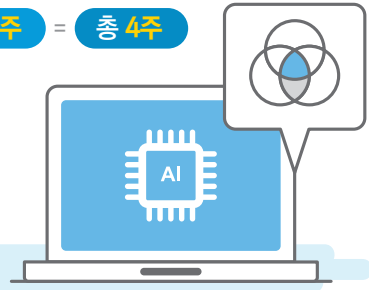


▶ **교육목표** 반도체 산업 직무 맞춤형 기초이론지식 함양 및 현장중심 실습 진행

▶ **교육기간** 기초이론교육(온라인) 1주 + 심화실습교육(POSTECH) 3주 = 총 4주

▶ **모집인원** 기수당 20명

▶ 교육커리큘럼



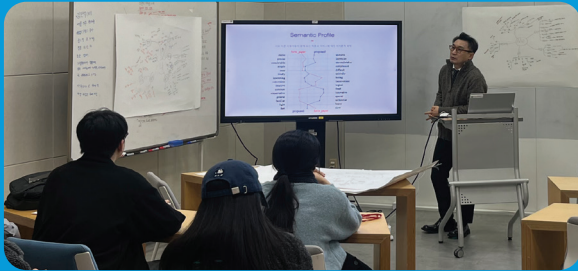
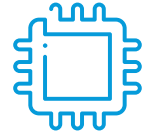
기초이론교육 구성

분야	교육내용
반도체 기초이론	<ul style="list-style-type: none"> · 클린룸(청정실) Class(청정도) 등급 이해, 출입 시 준수사항 및 안전관리 숙지 · 반도체 재료(Silicon/Dielectric/Metal) 및 반도체 제조공정의 이해 · Photo(Lithography)/Etching Process : 포토(노광)/식각(Dry-Wet) 과정 · Diffusion/Thinfil Process : 확산(금속열산화막)/박막(물리, 화학증착) 과정 · Cleaning/Measurement Process : 세정/두께측정·현상확인과정 · 온라인 이론교육을 통한 실제 장비운용 원리·방법 이해
POSTECH 나노융합기술원 E-Learning	

심화실습교육 구성

분야	프로그램 과정	장소
반도체 공정실습	FAB 장비를 활용한 반도체 공정실습	POSTECH 나노융합기술원
반도체 측정분석	공정 후 소자 물리분석을 통한 반도체 소자 이해	
반도체 시뮬레이션	TCAD 프로그램을 통한 공정 시뮬레이션	
메타버스	가상으로 구현한 메타버스 프로그램에서 반도체 공정 및 측정분석 실습	
혁신전략디자인교육	비즈니스 커뮤니케이션 역량강화를 위한 Problem Based Learning	

반도체 교육 사진



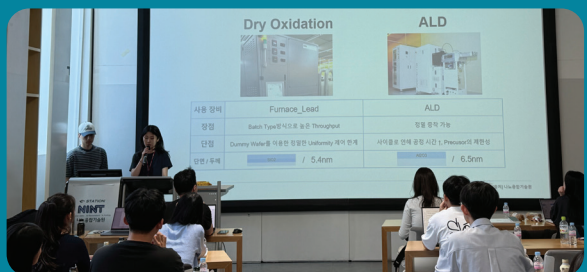
PBL 교육



메타버스 교육 및 성과발표회



실습



기업설명회 및 성과물발표회

바이오 취업준비형 교육 소개



▶ **교육목표** 바이오제약 산업 직무 맞춤형 기초이론지식 함양 및 현장중심 실습 진행

▶ **교육기간** 기초이론교육(온라인) 3주 이내 + 심화실습교육(POSTECH 및 POSTECH 안동협력분원) 3주 이내
= 총 6주 이내

▶ **모집인원** 기수당 30명 내외

▶ 교육커리큘럼(안)

기초이론교육 구성

바이오의약 산업 전반 이해

바이오의약품 GMP

POSTECH 교수진

GMP 전문 교수진

바이오의약 산업 이해
글로벌 약물 개발 동향
핵심 면역학 개론
바이오 벤처 창업 및 운영

바이오의약품 GMP
생산 관리
품질 관리
시설 및 환경의 관리

심화실습교육 구성

PBL 교육
(Project Based Learning)

바이오 제약 공정 실습 및
취업 교육

POSTECH 환동해 글로벌
연합 아카데미 센터장

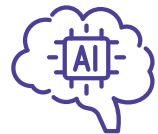
POSTECH 캠퍼스 인프라
및 안동 환동해 글로벌
연합 아카데미 분원 활용

바이오 기업이 요구하는
문제 해결 및 소통 역량 강화
aws 워킹백워드 워크샵

바이오 제약 공정
USP/DSP/Fill & Finish

바이오 제약 기업설명회
모의 면접

AI·DX 취업준비형 교육 소개



▶ **교육목표** 인공지능을 핵심 도구로 활용해 산업계 디지털 전환을 이끄는 인재 양성

▶ 교육커리큘럼(안)

| 인공지능 역량과 산업계 적용 역량을 동시에 키울 수 있는 이론 및 실습과정으로 구성
※구체적인 커리큘럼 추후 공지 예정

모집 및 기타 안내



모집안내



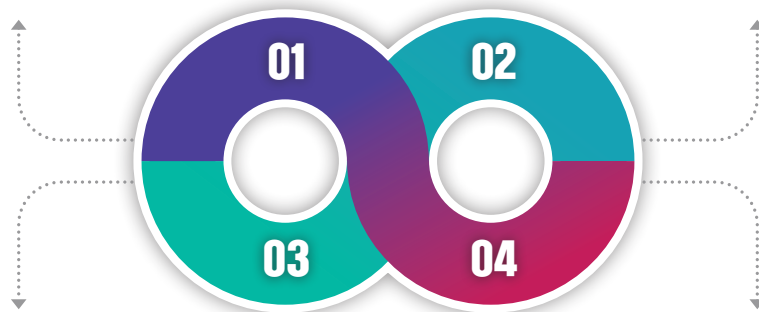
지원방법

| 홈페이지 내 지원서 접수



모집기간

| 각 분야별 교육당 연 1-2회 예정



선발절차

이차전지

- | 기초이론교육(1차) 모집 : 지원자 선발 후 선정
- | 심화실습교육(2차) 모집 : 기초이론교육생 대상 기수당 30명 내외
- | 최종수료인원(3차) 선발 : 실습교육 수료생 대상 선발

반도체

- | 모집정원 20명 선발 후 기초이론교육 + 심화실습교육 진행

바이오

- | 모집정원 30명 선발 후 기초이론교육 + 심화실습교육 진행



지원자격

- | 전문학사 이상의 대학 재학생 및 졸업생
- | 만 34세 이하 청년
- | 전공무관
- | 우대사항 : 각 분야 전공자

기타사항

▶ 교육수료증

- | 최종수료인원 대상 포항공과대학교 총장 명의 교육수료증 발급

▶ 국비/무료교육

- | 교육료를 별도로 청구하지 않는 무료교육
- ※ 단, POSTECH 숙소 유틸리티비 발생

▶ 교육지원금

- | 심화실습교육(집체교육)기간 내 교육지원금 지급

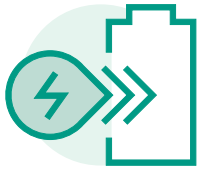


재직자 교육 소개

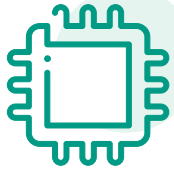


▶ **교육목표** 포스텍이 보유한 우수한 산업 연구 역량을 기반으로 기업 내 직무교육을 운영함으로써 지역기업과 협력해 지역 기반 인재 양성

▶ 모집분야



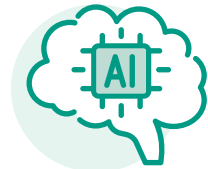
이차전지



반도체



바이오



AI 및 DX

※기업 수요 맞춤형 교육 : 희망 기업은 아카데미로 신청, 협의하여 교육운영 방향 조정

▶ **협력기업** POSCO FUTURE M 한국수력원자력주 SeAH 세아제강

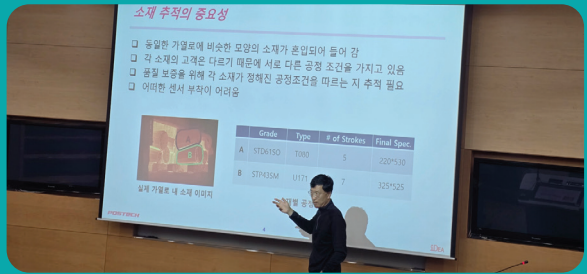


재직자 교육 사진

2024년~2025년 교육현황



올진 지역기업 재직자 역량강화교육 **교육목표** 수소 및 SMR 등 과학기술 및 리더십 교육을 통한 재직자 직업전문성 강화



산업 AI·디지털전환(DX) 교육 **교육목표** 경북지역 3대 특화산업 내 직무단계별 맞춤형 교육을 통한 산업 AI 및 디지털전환 융합인력 양성



SMR 신입특화교육 **교육목표** 수소 및 SMR 연구 직무 맞춤형 교육



세아제강 산업DX교육 **교육목표** 디지털 전환 확산 트렌드를 반영한 경영전문 인력 양성 교육

환동해 글로벌 연합 아카데미
POSTECH Open Engineering School

POSTECH

