

KCS 2024 기업소개서



POSTECH	대표자	이병훈
	홈페이지	nano.or.kr
	이메일	nano-nint@postech.ac.kr
	전화번호	054-279-0203
	주소	경북 포항시 남구 청암로77
	주요물품	반도체 팹 서비스 및 연구지원

회사소개

포항공과대학교는 “인류의 삶에 기여하는 가치창출대학”이라는 비전을 가지고 새로운 시대를 개척하는 기술혁신 선도대학입니다. 차세대 반도체 연구의 구심점으로 글로벌 선도연구집단 육성 및 미래 리더를 교육하는 반도체 전문인력교육프로그램을 운영하며, 나노융합기술원, 반도체기술융합센터, 반도체공학과, LINC 3.0, 글로벌 대학 등의 노력으로 반도체 산업 발전에 앞장서겠습니다.





1. 나노융합기술원(NINT)

- 나노융합기술원은 FAB1, FAB2의 인프라를 통해 산학연 장비 공동활용 및 기술장비서비스를 제공하고 있습니다. 국가연구시설(N-Facility)로 선정되어 주요 테스트베드 연구시설로서 연구개발 및 상용화 개발 등을 지원합니다.
- 나노인프라 지원
 - Semiconductor Full Process
 - Si MOSFET
 - WBG Semiconductor MOSFET(SiC, GaN)
 - NEMS
 - OLED Process
 - Measurement&Analysis
- 기업지원
 - 연구기반활용사업
 - 나노융합장비임대사업
 - 첨단 나노시설 입주지원
- 연구개발 지원
 - 8인치 SiC기반 CMOS 및 센서 일괄공정
 - 양자 신물질을 이용한 양자소자 연구
 - WBG 소재 기반 차량용 전력반도체 연구
 - SiC 전력반도체 6인치 표준공정 플랫폼 지원
- 인력양성
 - 나노인프라를 활용한 소자제작 교육
 - 전력반도체시뮬레이션교육
 - 재직자 맞춤형 기술교육

2. 반도체 기술융합센터(CSTC)

- 반도체기술융합센터는 초저전력, 초고효율 컴퓨팅기술을 구현하여 미래정보사회의 기반기술을 제공하는 것을 목표로 하여 첨단 CMOS소자, 이종집적 패키징, 나노로직소자 및 센서, 나노디스플레이, 극박막소자, 차세대메모리 등의 요소기술을 4-8인치 기반의 반도체 집적공정을 활용하여 시스템레벨에서 연구하고 있습니다.
- 반도체기술융합센터는 100평 규모의 클린룸 시설을 통해 조각시편부터 최대 8인치 웨이퍼 공정까지 가능한 30종 이상의 반도체 집적 공정 장비와 50종 이상의 전기적 분석 시설을 기반으로 연구자들이 자유롭게 활용하여 창의적인 신기술을 개발하여 우수한 연구성과를 달성할 수 있도록 지원하고 있습니다.

3. 반도체공학과

- 포스텍 반도체공학과는 차세대 반도체 연구의 구심점으로 글로벌 선도연구집단 육성 및 미래 리더를 교육하는 반도체 전문인력교육프로그램 운영을 목표로 하고 있습니다. 전국 유일 박사급 인재를 육성하는 POSTECH 반도체공학과는 소수정예 교육 및 교육중점교수를 활용한 집중 교육을 하고 있습니다.