

2024 KAIST-화성시 사이언스 허브 협력 플랫폼 사업 『ICT 교육 과정 1기 : 소부장 특화 교육 프로그램』참가자 모집

화성산업진흥원에서는 KAIST와 협력하여 화성시 소재 직장인들 및 거주자를 대상으로 소부장 관련 교육을 통해 4차 산업혁명 조기 진입을 지원하고 산업을 선도하는 ICT 융합 플랫폼을 구축하고자 교육 과정을 운영합니다.

본 강좌에서는 반도체, 디스플레이 등 전자 부품 제작에 있어 중요한 요소 소재들을 소개하고, 증착 및 성장 공정 관련 재료 공학 기초와 이들의 다양한 전자 부품으로의 응용을 소개합니다. 관심 있는 관내 중소 벤처기업인 분들의 많은 신청 바랍니다.

교육개요

- 운영기간 : 2024. 10. 4.(금) ~ 10. 25.(금) 매주 금요일 4주간
- 교육일시 : 10. 4.(금), 10. 11.(금), 10. 18.(금), 10. 25.(금) 09:00-12:00 (이론)
- 대상 및 규모 : 화성시 소재 기업 재직자 및 시민 30명 내외 * 무료강좌
- 교육장소 : KAIST-화성 사이언스 허브(롯데백화점 동탄점 B3층)

* 출석 60%+ 과제 40%. 75점 이상인 경우 KAIST 총장명의로 이수증 수여

교육일정

날짜	시간	차수	주제 (국문/영문)	강사
10/4(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	1회차	박막 소재 및 증착 공정, 그리고 전자/바이오메디컬 응용	임성갑 교수 (KAIST)
10/11(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	2회차	포스트 AI 시대를 위한 나노소재 : 분자조립 나노패터닝과 그래핀 섬유/인공근육	김상욱 교수 (KAIST)
10/18(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	3회차	이차원 반도체 성장 공정	강기범 교수 (KAIST)
10/25(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	4회차	가능성 강유전체를 이용한 차세대 반도체 소자 및 AI 응용	전상훈 교수 (KAIST)

* 운영 일정, 주제 및 강사진은 협의 후 사정에 의해 변동될 수 있음

참가신청

- 신청기간: 9. 2.(월) 09:00 ~ 9. 13.(금) 18:00 * **선착순 마감**
- 신청방법: 홈페이지(khsh.kaist.ac.kr) 프로그램 안내에서 신청서 다운/작성 후 신청 접수에서 업로드 또는 이메일 접수(soyeonjeon@kaist.ac.kr)
- 신청서류: 참가신청서 1부, 개인(신용)정보수집이용에 대한 제공 동의서 1부.
선정 이후 화성시 소재 기업 재직자 또는 시민임을 증명할 수 있는 서류 1부.
(재직증명서 또는 주민등록등본 **주민등록등본 뒷자리 미표기)

접수문의 KAIST-화성 사이언스 허브 전소연 행정원 ☎ 031-8036-2468

2024 KAIST-화성시 사이언스 허브 협력 플랫폼 사업 :
ICT 교육 과정 1기: 소부장 특화 교육 프로그램 커리큘럼

날짜	시간	차수	주제 및 교육 내용 요약	강사진
10/4(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	1회차	박막 소재 및 증착 공정, 그리고 전자/바이오메디컬 응용 (Thin film materials and deposition processes, and electronic/biomedical applications) 반도체 및 디스플레이 제작에 있어 중요한 요소 소재인 박막 소재 및 증착 공정을 소개하고 이러한 소재의 전자 부품으로의 응용 분야를 살펴본다. 또한 전자 및 바이오메디컬 분야에서 요구되는 다양한 표면개질 분야에 대해서도 살펴본다.	임성갑 교수 (KAIST)
10/11(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	2회차	포스트 AI 시대를 위한 나노소재 : 분자조립 나노패터닝과 그래핀 섬유/인공근육 (Novel Nanomaterials for Post-AI Era: Molecular Assembly Nanopatterning & Graphene Fibers/Artificial Muscle) AI의 출현이후 포스트 AI 시대가 요구하는 신소재의 주요 특징들을 살펴보고, 블록공중합체의 분자조립 나노패터닝을 통한 반도체관련 나노기술, 용액공정그래핀 소재를 활용한 신기능성 섬유와 고성능 인공근육을 소개한다.	김상욱 교수 (KAIST)
10/18(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	3회차	이차원 반도체 성장 공정 (2D Semiconductor Growth Process) 이차원 물질 성장 공정의 발전 양상과 최신 연구 결과를 소개하고 이차원 물질 포함 이차원 반도체 성장 공정 관련 재료 공학 기초를 전달한다.	강기범 교수 (KAIST)
10/25(금)	09:00-12:00 (교육3시간)	4회차	기능성 강유전체를 이용한 차세대 반도체 소자 및 AI 응용(Ferroelectric based next generation semiconductor devices and AI application) 최근 기능성 강유전체 하프니아 강유전체의 출현으로 이의 로직, 메모리 및 스토리지 그리고 AI 소자에 포괄적인 가능성을 가지고 있어, 이에 대해서 살펴본다.	전상훈 교수 (KAIST)