

대학이 기업과 협력할 수 있도록 첨단산업 인재양성 부트캠프 분야별 산업협회가 지원합니다.

- 2026 첨단산업 인재양성 부트캠프 분야별 협업기관 성과보고회 개최
- 한국인공지능소프트웨어산업협회, 반도체산업협회 등 8개 협업기관 참여, 산업별 동향 및 인력수요 정보, 협업기관의 부트캠프 지원계획 등 공유

교육부(장관 최교진)와 한국산업기술진흥원(원장 전윤종)은 4월 22일(수) ‘2026년 첨단산업 인재양성 부트캠프 분야별 협업기관 성과보고회’를 개최한다.

‘첨단산업 인재양성 부트캠프’는 대학과 기업이 공동으로 개발·운영하는 1년 이내 단기 집중교육을 통하여 실무역량을 갖춘 첨단 인재를 양성하는 사업이다. 2026년 현재 인공지능(AI), 반도체, 이차전지, 바이오, 디스플레이, 항공우주, 미래차, 로봇 등 총 8개 분야에서 88개교가 참여하고 있다.

첨단산업 인재양성 부트캠프의 협업기관은 한국반도체산업협회, 한국전자통신연구원, 한국배터리산업협회, 한국디스플레이산업협회, 한국바이오산업협회, 항공우주산학융합원, 한국전자정보통신진흥회, 한국인공지능·소프트웨어산업협회, 한국로봇산업협회, 한국공학교육인증원 등 산업별 협·단체 중심으로 구성된다.

분야별 협업기관은 △참여기업 섭외, △교육프로그램 개발 및 운영, △교육 이수자 관리, △각종 전문 전시회 참여기회 제공 등 사업 운영의 전 단계에서 대학-기업의 교류를 활성화하고, 학생들을 지원하는 역할을 한다. 또한, 대학별 교육과정을 분석하여, 특화 영역별·수준별 디지털 배지 발급을 지원하는 등 인증 체계를 구축하기도 한다.

※ 배터리 잡페어(25.3월), 바이오기업 통합 채용설명회(25.9월), 세덱스(SEDEX) 부스 투어(25.10월) 등

<분야별 협업기관 지원 내용>

구분	지원 내용
참여기업 섭외	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 첨단분야별 협업기관 회원사 대상으로 사업 홍보 ▸ 사업 참여 의사가 있는 기업을 발굴하여 대학에 목록 제공 ▸ 첨단분야 협의체 운영 및 기업-대학 간 간담회 개최
교육프로그램 개발·운영	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 첨단분야 주요 기업별 직무 세분화, 세부 직무별 핵심역량 기준(안) 제공 등 대학의 직무 기반 교육과정 개발·개선 지원 ▸ 첨단분야별 위탁기관의 수준별 몰입형 연계 교육과정 제공·안내
교육 이수자 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 협업기관 공동 이수증 발급 조건 제시 ▸ 대학별 프로그램 운영현황, 이수자 관리현황 공유·관리 지원
각종 전문전시회 참여기회 제공	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 협회 주관 박람회 내 부트캠프 참여대학 잡페어(job fair) 부스 운영 ▸ 선배와의 대화, 현직자 멘토링 등 취업지원 프로그램 기회 제공
디지털배지 발급 (한국공학교육인증원)	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 인재 DB에 기반한 대학별 교육과정, 양성학생 데이터 분석·검증 ▸ 특화 영역별·수준별 디지털배지 인증체계 구축

협업기관의 지원에 대하여 첨단산업 인재양성 부트캠프에 참여하고 있는 노정진 교수(한양대학교 ERICA 디스플레이 부트캠프)는 “협업기관이 제공하는 세부 직무분석 정보 등을 토대로 대학 교육과 산업계 요구 사이의 간극을 획기적으로 줄일 수 있었다.”고 말했다. 이양창 교수(대림대학교 반도체 부트캠프)는 “협업기관을 통해 참여기업을 확대해 나갈 수 있었다.”고 밝히기도 했다.

이번 성과보고회는 분야별 협업기관이 산업별 동향 및 인력수요 등 정보를 공유하고, 그간의 추진 실적 및 향후 계획을 공유하기 위하여 마련되었다. 협업기관은 첨단산업 인재양성 부트캠프의 운영을 보다 적극적으로 지원하는 방안을 논의하게 된다.

이윤홍 인공지능인재지원국장은 “첨단분야 산업계 수요 기반의 현장감 있는 교육을 지원하기 위하여, 기업의 교육 참여는 필수적이다.”라고 말하며, “앞으로도 분야별 협업기관을 통해 첨단산업 인재양성 부트캠프 참여대학이 더 많은 기업과, 보다 적극적으로 협력할 수 있도록 지원하겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】**
1. 첨단산업 인재양성 부트캠프 협업기관 성과교류회 개요
 2. 2025 첨단산업 인재양성 부트캠프 협업기관 추진 실적
 3. 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 개요

담당 부서	인공지능인재지원국 인공지능융합인재양성과	책임자	과 장	이지현 (044-203-7251)
		담당자	사무관	지혜정 (044-203-7254)
			주무관	함정연 (044-203-7255)
담당 기관	한국산업기술진흥원 산학협력전략실	책임자	실 장	최인영 (02-6009-3300)
		담당자	선임연구원	정규영 (02-6009-3305)



□ **행사개요**

- (목적) 첨단산업 인재양성 부트캠프 분야별 협업기관의 추진 실적 및 계획, 산업별 동향 및 인력수요 정보 공유
- (일시/장소) '26.4.22.(수) 10:30~16:00 / 풀만 앰배서더 에비뉴홀
※ 주소: 서울특별시 광진구 아차산로 410
- (참석자) 분야별 협업기관, 교육부, 한국산업기술진흥원 등 40명 내외

<첨단산업 인재양성 부트캠프 분야별 협업기관>

분야	협업기관명	분야	협업기관명
인공지능	한국인공지능·소프트웨어산업협회	바이오	한국바이오협회
반도체	한국반도체산업협회, 한국전자통신연구원	항공우주	항공우주산학융합원
		미래차	한국전자정보통신산업진흥회
이차전지	한국배터리협회	로봇	한국로봇산업협회
디스플레이	한국디스플레이산업협회	디지털배지	한국공학교육인증원

□ **세부일정(안)**

소요 시간		내용	비고
10:30~10:40	10'	■ 개회 및 참석자 소개	KIAT
10:40~10:45	5'	■ 인사말씀	교육부
10:45~11:45	60'	■ 협업기관별 추진실적 및 계획 공유(1부) - 한국공학교육인증원(디지털배지) - 한국전자통신연구원(반도체) - 한국반도체산업협회(반도체) - 한국배터리산업협회(이차전지)	협업기관
11:45~13:00	75'	■ 점심식사	
13:00~14:45	110'	■ 협업기관별 추진실적 및 계획 공유(2부) - 한국디스플레이산업협회(디스플레이) - 한국바이오협회(바이오) - 항공우주산학융합원(항공·우주) - 한국전자정보통신산업진흥회(미래차) - 한국인공지능·소프트웨어산업협회(AI) - 한국로봇산업협회(로봇)	협업기관
14:45~15:45	60'	■ 협업기관 간담회 및 자유논의	
15:45~16:00	15'	■ 논의 정리 및 폐회	KIAT

□ 분야별 협업기관 현황

- 반도체(한국반도체산업협회, 한국전자통신연구원)
- 이차전지(한국배터리산업협회)
- 디스플레이(한국디스플레이산업협회)
- 바이오(한국바이오산업협회)
- 항공·우주(항공우주산학융합원)
- 미래차(한국전자정보통신산업진흥회)
- 인공지능(한국인공지능·소프트웨어산업협회)
- 로봇(한국AI·로봇산업협회)
- 한국공학교육인증원(디지털 배지 발급 지원)

□ 주요 추진 실적

- (산업계 수요 기반 교육과정 개발 지원) 첨단분야 기업 수요를 반영하여 직무 기반 교육과정을 개발·개선할 수 있도록 기업-대학 간 연계 지원



<바이오 분야 협의체 회의('25.6.13)>



<반도체 분야 협의체 회의('25.7.17)>



<미래차 분야 협의체 회의('25.11.20)>

- (단기 교육과정 운영) 대학 대상 분야별, 수준별 몰입형 연계 교육과정 제공
 - ※ 8개 분야 총 62개 단기 집중 교육과정 운영, 1,806명 이수 완료
- (교육 이수자 취업 지원) 부트캠프 참여 학생을 대상으로 잡페어(job fair) 부스, 통합 채용설명회, 현직자 멘토링 등 취업 지원 프로그램 기회 제공
 - ※ 배터리 잡페어('25.3월), 바이오기업 통합 채용설명회('25.9월), SEDEX 부스 투어('25.10월) 등



<2025 배터리 잡페어>



<바이오헬스기업 통합 채용설명회>



<SEDEX 기업 부스 투어>

□ **사업 개요**

- (사업 내용) 대학·기업이 함께 1년 이내 단기 집중교육 프로그램을 개발·운영하여 AI 등 첨단분야 전문 실무인력 양성
 - 반도체, 바이오 등 기선정 첨단분야와 AI를 연계한 교육과정을 개발·운영할 수 있도록 지원하여 AI 융합인재 양성
- (지원 예산) '26년 134,175백만원(88개교), 출연(한국산업기술진흥원)
 - ※ '23년 150억원(10개교), '24년 630억원(42개교), '25년 682.5억원(47개교)
- (사업 기간) 5년(3년+2년)
- (지원 분야) 인공지능(AI), 반도체, 이차전지, 디스플레이, 바이오, 항공·우주, 미래차, 로봇
 - ※ '26년 AI(37개), 미래차(2개), 로봇(2개) 신규 선정 및 AI 융합과정(10개) 지원

□ **대학별 추진 내용**

- (체계 구축) 대학 내 사업단 구성, 대학과 다각적으로 협력할 참여기업 섭외*, 교원 및 인프라 확보 등 사업의 추진체계 마련
 - * AI·SW산업협회, AI·로봇산업협회, 반도체산업협회, 전자통신연구원, 배터리산업협회, 디스플레이산업협회, 바이오산업협회, 항공우주산학융합원, 전자정보통신진흥회 등 협업기관을 통한 지원
- (교육 운영) 기업의 인력 수요, 요구 역량 및 학생의 취업 수요 등 직무 분석을 통한 수준별 단기 집중 교육프로그램 개발·운영
- (제도 개선) 몰입형, 교과형 등 단기간 집중교육 프로그램의 속성을 고려하여 집중이수제, 플립러닝 등 다양한 학사운영 방식 적용
 - ※ 이수학점 제한 완화, 몰입형 프로그램 및 현장학습의 학점 인정 등 학사제도 유연화
- (인증 지원) 프로그램 이수 기준 마련을 통한 마이크로디그리 수여 등 수료증 발급 및 이수자 대상 취업 컨설팅 등 진로지도 추진
 - ※ 기업, 협업기관 등과 이수기준 공동설계·공동인증 권장, 심화전공·부전공·융합전공 가능

□ 2026년 운영 대학

인공지능(40개교)			
<p>[25년 선정] 강원대(업스테이지) 송실대(이노그리드) 한양대(현대엔지비)</p> <p>[26년 선정] 가천대(한컴이노스트림) 경북대(케이티디에스) 경희대(딥엑스) 계명대(제이엘케이) 광주대(더존비즈온)</p>	<p>국립군산대(타타대우모빌리티) 국립금오공대(엘아이디언어이) 국립목포대(에이치디현대삼호) 국립부경대(동원산업) 국립순천대(티이에프) 국립창원대(한국생산성본부) 국립한국교통대(코레일테크) 국립한국해양대(에이치엠엠) 단국대(파두) 대구가톨릭대(굿모닝아이텍)</p>	<p>대구대(아이엠데이터시스템) 동의대(넥스트클라우드) 부산대(아마존웹서비스즈) 부산외대(클라우드웍스) 서울시립대(나이스평가정보) 성균관대(솔트룩스) 순천향대(퓨처테크) 아주대(엔씨) 연세대미래(시아인사이트) 영남대(케이티) 전남대(한국알프스)</p>	<p>전북대(데크카본) 전주대(모션다이나믹스) 제주대(위니브) 조선대(이스트소프트) 조선이공대(루틴테크놀로지스) 충남대(셋렉아이) 충북대(디엘정보기술) 한남대(링크나인시스템) 한라대(프라이맥스) 한양대(ERICA(카카오)) 호서대(플레이스비)</p>
반도체(28개교)			
<p>[23년 선정] 강릉원주대(미코 세라믹스) 경기과기대(스타칩팩코리아) 단국대(에드워드코리아) 동양미래대(램리서치코리아) 두원공과대(에이피시스템) 오산대(제우스) 울산과학대(디비하이텍) 한국해양대(제엠제코)</p>	<p>[24년 선정] 경기대(원익큐엔씨) 경남대(성우테크론) 경일대(텔레칩스) 구미대(씨엠티엑스) 대구대(네패스) 대림대(와이에스테크) 동국대(와이씨) 동의대(씨닉)</p>	<p>선문대(필옵틱스) 우송대(광전자) 인하공업전문대 (탑엔지니어링) 청주대(세미파이브) 평택대(하나마이크론) 한경국립대(갑진) 한국외대(가온칩스)</p>	<p>한양대(주성엔지니어링) 한양대에리카 (알에프에이치아이씨) 홍익대(엘엑스세미콘)</p> <p>[25년 선정] 순천향대(아이씨디) 한림대(엠에스테크)</p>
이차전지(4개교)		바이오(4개교)	
<p>[24년 선정] 국립군산대(대주전자재료) 동국대(포스코홀딩스) 동서대(코렌스이엠) 충북보건대(엘지에너지솔루션)</p>	<p>[24년 선정] 가천대(바이넥스) 영남대(움트) 충남대(카보엑스퍼트) 한남대(에스바이오메딕스)</p>	<p>[25년 선정] 성균관대(현대모비스) 한국공학대(모트렉스)</p> <p>[26년 선정] 건국대(용산) 전남대(광주글로벌모터스)</p>	
디스플레이(3개교)		항공우주(3개교)	
<p>[24년 선정] 성균관대(코닝정밀소재) 순천향대(메가센) 한양대에리카(이엘피)</p>	<p>[24년 선정] 조선대(에어빌리티) 청주대(알에이치포커스) 한국항공대(대한항공)</p>	<p>[26년 선정] 경북대(성림첨단산업) 대구가톨릭대(대영전자)</p>	
		미래차(4개교)	
		<p>[25년 선정] 성균관대(현대모비스) 한국공학대(모트렉스)</p> <p>[26년 선정] 건국대(용산) 전남대(광주글로벌모터스)</p>	
		로봇(2개교)	
		<p>[26년 선정] 경북대(성림첨단산업) 대구가톨릭대(대영전자)</p>	

※ 대학명(주요기업명), 가나다순