

2026년 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영계획 공고 안내

- 2026년 대학과 기업이 함께하는 '첨단산업 인재양성 부트캠프' 인공지능(AI) 37개교, 미래차 2개교, 로봇 2개교를 선정하여, 총 8개 분야 88개교 지원
- 인공지능(AI) 부트캠프 37개교를 지역별로 선정하고, 인공지능(AI) 융합과정 10개교를 지원하여 다층적 인공지능(AI) 인재 양성 추진

교육부(장관 최교진)와 한국산업기술진흥원(원장 민병주)은 12월 11일(목)에 '2026년 첨단산업 인재양성 부트캠프' 운영계획을 발표하고, 공고를 통해 참여 대학을 모집한다.

'첨단산업 인재양성 부트캠프'는 다양한 배경의 학생들이 대학과 기업이 공동으로 개발·운영하는 1년 이내 단기 집중교육을 통해 첨단분야 산업에 진출할 수 있도록 기획되었다. 2023년 반도체 분야 10개교를 시작으로, 2024년 이차전지, 디스플레이, 바이오, 항공우주 등 다양한 첨단분야로 확대하여 총 42교를 지원하였다. 2025년에는 미래차, 인공지능(AI) 분야까지 확대하여 총 7개 분야, 47개교를 지원하고 있다.

2026년 주요 추진 사항은 다음과 같다. 첫째, '로봇' 분야를 신설하고, 인공지능(AI) 37개교, 미래차 2개교, 로봇 2개교 등 41개교를 신규 선정하여 총 8개 분야 88개교를 지원한다. 선정된 대학은 교당 평균 14.25억 원의 재정지원을 받게 되며, 향후 5년간 연간 100명 이상의 첨단 인재를 양성한다.

둘째, 인공지능(AI) 산업, 교육 여건의 수도권-지역 간 격차를 극복하고 '모두를 위한 인공지능(AI) 인재양성'을 실현하기 위하여, 지역 중심으로 인공지능(AI) 분야 부트캠프 37개교를 신규 선정한다. 이를 통해 지역별 대학-기업 협력체계를 마련하는 등 지역특화 인공지능(AI) 인재 양성을 추진한다.

< 지역별 인공지능 부트캠프 신규 선정계획(안) >

비수도권(30)							수도권(7)		합계
대경권	동남권	충청권	호남권	강원	전북	제주	서울	경가인천	
6	6	6	6	6	6	6	3	4	37

※ 미신청 또는 최소 기준 미충족 등을 이유로 특정 지역에서 당초 계획보다 적게 선정되는 경우 다른 지역으로 전환하여 선정 가능

셋째, 인공지능(AI) 분야를 제외한 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영 대학 44개교 중 10개교를 대상으로, 첨단분야별 특화 인공지능(AI) 융합과정을 지원한다. 선정된 대학은 교당 평균 5억 원의 재정지원을 받게 되며, 대학별로 이미 구축한 첨단분야 인재양성 체계에 기반해 보다 효과적인 인공지능(AI) 융합과정을 운영한다.

< 2026년 첨단산업 인재양성 부트캠프 신규 지원계획(안) >

	신규 선정	인공지능(AI) 융합과정 지원
지원분야	인공지능(AI) 37개교, 미래차 2개교, 로봇 2개교	인공지능(AI) 융합과정 10개교
참여요건	고등교육법 제2조제1호의 대학과 제4호의 전문대학	'25년 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영대학 44개교(인공지능(AI) 3개교 제외)
지원단가	교당 14.25억 원	교당 5억 원 (계속 지원되는 14.25억 원에 추가 지원)
평가운영	서면평가('26.1.) 및 대면평가('26.2.)를 통하여 최종 참여 대상 선정('26.3.예정)	차년도('26년) 사업계획서에 인공지능(AI) 융합과정 계획을 포함하여 제출하고('26.2), 연차평가에서 지원대상 선정('26.4.예정)

2026년 운영계획에 따르면 참여를 희망하는 대학이 준비해야 하는 주요 사항은 다음과 같다.

< 첨단산업 인재양성 부트캠프 대학별 추진계획 주요내용(안) >

구분	주요 내용
사업 추진체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 내 사업단 및 추진체계 구축 • 프로그램 운영 전반에 참여할 수 있는 기업 섭외 • 산업계 인사 등 교원 및 인프라 확보·활용 계획 마련
단기 집중교육 프로그램 개발·운영	<ul style="list-style-type: none"> • 몰입형·교과형 수준별 교육과정 운영 • '집중이수제', '플립러닝' 등 다양한 학사 운영 방식 활용 • 100명 이상의 교육생 모집 및 이수 기준 마련

구분	주요 내용
이수자 관리 및 취업 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 이수자 정보 관리 및 진로, 취업 컨설팅 지원 • 첨단분야 분야 취업 제고 방안 마련
학사 및 교원 운영제도 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 학사 운영 유연화, 비교과 활동 학점 인정 등 제도개선 • 산업체 인사 활용, 교원의 산학협력 활성화 등 제도개선
지자체 협업 추진	<ul style="list-style-type: none"> • 지역기업 섭외, 시설 활용 등 지자체 협업 추진 • 지자체 대응투자(가점 부여)

교육부는 분야별 협업기관*을 통해 △참여기업 섭외 지원, △분야별 세부 직무분석 정보 제공 등 대학과 기업이 다각적으로 협력할 수 있도록 지원한다. 또한 전문기관(한국산업기술진흥원)과 함께 △첨단산업 인재양성 통합관리 플랫폼(NAIS) 운영, △산업별 협의체 운영 지원 △취업역량 증진 행사 개최 등 첨단산업 인재양성 부트캠프가 성공적으로 운영되도록 지원할 계획이다.

* 한국반도체산업협회, 한국전자통신연구원, 한국배터리산업협회, 한국디스플레이산업협회, 한국바이오산업협회, 항공우주산학융합원, 한국전자정보통신산업진흥회, 한국인공지능·소프트웨어산업협회, 한국인공지능·로봇산업협회

이해숙 인재정책실장은 “앞으로도 다양한 전공의 학생들이 ‘첨단산업 인재양성 부트캠프’를 통해 산업계와 대학이 함께 운영하는 현장성 높은 교육 과정을 운영하여, 첨단산업 혁신을 주도하는 인재를 양성하겠다.”라고 말하며, “특히 인공지능(AI) 분야에서 모든 지역, 모든 분야의 학생들이 인공지능(AI) 역량을 함양할 수 있도록 지원하겠다.”고 밝혔다.

【붙임】 첨단산업 인재양성 부트캠프 개요

【별첨】 2026 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 계획

담당 부서	인재정책기획관 인재양성지원과	책임자	과 장	구본억 (044-203-6845)
		담당자	사무관	지혜정 (044-203-6869)
담당 기관	한국산업기술진흥원 산학협력전략실	책임자	주무관	김영옥 (044-203-6847)
		담당자	실 장	최인영 (02-6009-3300)
			연구원	정규영 (02-6009-3305)



□ **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 134,175백만 원(88개교), 출연(한국산업기술진흥원)
 - ※ '23년 150억 원(10개교), '24년 630억 원(42개교), '25년 682.5억 원(47개교)
- **사업 기간** : 5년(3년+2년)
- **지원 분야** : 반도체, 이차전지, 디스플레이, 바이오, 항공·우주, 미래차, 인공지능(AI), 로봇
 - ※ '26년 AI(37개), 미래차(2개), 로봇(2개) 신규 선정 및 AI 융합과정(10개) 지원 추진

□ **지원대학 현황(2025년 기준)**

※ 대학명(주요 기업), 가나다순

반도체(28개교)			
['23년 선정] 강릉원주대(미코 세라믹스) 경기과학기술대(스타칩코리아) 단국대(에드워드코리아) 동양미래대(램리치코리아) 두원공과대(에이피시스템) 오산대(제우스) 울산과학대(디비하이텍) 한국해양대(제엠제코)	['24년 선정] 경기대(원익큐엔씨) 경남대(성우테크론) 경일대(텔레칩스) 구미대(씨엠티엑스) 대구대(네패스) 대림대(와이에스테크) 동국대(와이씨) 동의대(씨닉)	선문대(필옵틱스) 우송대(광전자) 인하공업전문대 (탐엔지니어링) 청주대(세미파이브) 평택대(하나마이크론) 한경국립대(갑진) 한국외대(가온칩스)	한양대(주성엔지니어링) 한양대에리카 (알에프에이치아이씨) 홍익대(엘엑스세미콘) ['25년 선정] 순천향대(아이씨디) 한림대(엠에스테크)
이차전지(4개교)		바이오(4개교)	
국립군산대(대주전자재료) 동국대(포스코홀딩스) 동서대(코렌스이엠) 충북보건대(엘지에너지솔루션)	가천대(바이넥스) 영남대(움트) 충남대(카보엑스퍼트) 한남대(에스바이오메딕스)	디스플레이(3개교) 성균관대(코닝정밀소재) 순천향대(메가센) 한양대에리카(이엘피)	
항공우주(3개교)		미래차(2개교)	
조선대(에어빌리티) 청주대(알에이치포커스) 한국항공대(대한항공)	성균관대(현대모비스) 한국공학대(모트렉스)	인공지능(3개교) 강원대(업스테이지) 송실대(이노그리드) 한양대(현대엔지비)	