

**바이오 부트캠프 학생들, 부트캠프 출신
현직자에게 취업 비결을 전수받다**

- 10.29(목), 「바이오플러스-인터팩스 코리아2026(BIX 2026)」와 연계해 바이오 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프 학생 지원행사(라운드업) 개최
- 경진대회, 취업특강, 현직자와의 대화 등을 통한 취업 역량 향상

교육부(장관 최교진)와 한국산업기술진흥원(원장 전윤종)은 10월 29일(목)부터 10월 30일(금)까지 코엑스(서울에서 '2026년 바이오 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프 학생 지원 행사(라운드업)'를 개최한다.

* '라운드업(Round Up)' : 진로 설계에 필요한 정보를 한데 모아 공유하고, 첨단 산업 인재로서 커리어를 반올림하고 성장하는 만남의 장을 의미

‘첨단산업 인재양성 부트캠프’는 대학과 기업이 공동으로 개발 운영하는 1년 이내 단기 집중교육을 통하여, 실무역량을 갖춘 첨단 인재를 양성하는 사업이다. 2026년에는 바이오 분야 4개교를 포함하여, 반도체, 인공지능, 이차전지, 디스플레이, 항공우주, 로봇, 미래차 등 총 8개 분야의 88개교를 지원하고 있다.

<바이오 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영대학>

대학명	주요기업명	사업 목표
가천대	자씨셀 / 바이박스	바이오로직스 산업에 즉각 투입 가능한 실무형 현장인재 양성
영남대	동국제약	첨단 바이오산업의 현장 맞춤형 인재양성 및 공급
충남대	카보엑스퍼트	바이오의약 생산 및 품질관리 분야의 현장실무형 인력 양성
한남대	에스바이오메디스	첨단바이오의약품 생산·품질관리 분야 산업 수요 맞춤형 교육

바이오 분야의 경우 2024년부터 가천대, 영남대, 충남대, 한남대 4개 대학에서 기업과 함께 인재를 양성하고 있다. △가천대는 (주)지씨셀 등 35개 기업과 분야별 (생산공정, 품질관리) 집중교육을 실시하고 있다. △영남대는 동물세포 실증지원센터의

공동실습을 지원하고, 31개 기업과 집중교육을 운영하는 등 몰입형 교육을 제공하고 있다. △충남대에서는 ㈜카보엑스퍼트 등 40개 기업과 교육과정을 개발·운영하며, 이를 바이오의약품실무 융합전공까지 연계하고 있다. △한남대는 50개 기업과 더불어 학생들을 지원하며, 교내 캠퍼스혁신파크 기반 시설(인프라)을 활용한 첨단 실습 교육을 운영 중이다.

이번 행사는 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업에 참여하는 학생들이 한자리에 모여(Round) 기업 현장과 만나, 취업 역량을 향상(Up)할 수 있도록 기획되었다. 특히, 올해는 사업 협업 기관인 한국바이오협회가 주최하는 「바이오플러스-인터팩스 코리아 2026(BIX 2026)」과 연계하여 진행한다.

<바이오플러스-인터팩스 코리아 2026(BIX 2026) 개요>

구분	내용	구분	
기간	2026.10.28.(수) ~ 10.30.(금)	장소	
프로그램	• 바이오-제약 분야 업계 리더가 참여하는 공식 콘퍼런스 • 기자단, 투자자, 업계 관계자 대상 신제품·기술에 대한 기업 발표 • 산업 선도 인플루언서가 진행하는 도슨트 투어 • 글로벌 바이오-제약 업계 리더들이 모이는 네트워킹 등		
전시품목	• 바이오의약품 제조 및 생산설비, CMO/CDMO, 실험장비 및 분석 솔루션, 바이오 원/부자재, 임상·비임상서비스, 디지털 헬스케어 및 AI 패키징 솔루션 등		

행사 참여 학생은 산업계 전문가가 출제한 우수 의약품 제조·품질관리 기준(GMP, Good Manufacturing Practice) 관련 문제를 해결하는 경진대회에 참여한다. 이번 대회는 △바이오의약품 제조 공정 개선, △제약 바이오 품질 문화 확산, △품질시험 결과에 따른 출하 의사결정 등의 주제별 문제 중 하나를 선택해 개선 전략을 도출하는 방식으로 진행된다. 본선에 진출한 우수 학생 중 대상 1팀(한국산업기술진흥원장상, 200만 원), 최우수상 2팀(한국산업기술진흥원장상, 100만 원), 우수상 5팀(한국바이오협회장상, 부상)을 선정해 시상한다.

이 외에도 학생들은 바이오·의약 분야의 전문가 취업 특강과 선배와의 대화 시간에 참여하며, 부트캠프 참여 경험을 취업 준비에 활용하는 방안을 탐색한다. 이번 선배와의 대화에 참여한 ㈜대웅제약 현직자는 “부트캠프에서 경험한 실험·실습 활동이 취업 준비 과정에서 직무 역량을 구체적으로 보여주는 데

도움이 되었다.”라며 부트캠프 참여 경험의 중요성을 강조했다. GC녹십자
현직자 또한 “자기소개서와 면접에서 자신의 전공, 부트캠프 경험을 지원
직무와 연결해 구체적으로 설명하는 것이 중요하다.”라는 조언을 남겼다.

김도완 교육부 인공지능인재지원국장은 “학생들이 부트캠프 관련 교육과
활동에 적극적으로 참여하면서, 바이오 분야의 전문성과 취업 역량을 키우길
바란다. 이를 통해 더 많은 학생들이 국내 바이오(K-Bio) 산업을 이끌 미래
인재로 성장하길 기대한다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 첨단산업 인재양성 부트캠프(바이오) 라운드업 개요
2. 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 융합인재사업실	책임자	실 장	최인영 (02-6009-3300)
		담당자	선임연구원	정규영 (02-6009-3306)

붙임1

첨단산업 인재양성 부트캠프(바이오) 라운드업 개요

□ 행사 개요

- (목적) 바이오 부트캠프 참여 학생들에게 산업계 수요 기반 문제 해결,
기업과의 교류 기회를 마련하여 진로 설계 및 취업 준비 지원
- (일시) '26.10.29.(목) ~ 10.30.(금)
※ 바이오플러스-인터팩스 코리아 2026(BIX 2026) 행사와 연계하여 진행
- (장소) 서울 코엑스 300호 및 C홀
- (참석자) 바이오 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프(4개교) 참여학생,
한국바이오협회, 기업 관계자, 대학원생 등 70명 내외
- (주최/주관) 교육부, 한국산업기술진흥원 / 한국바이오협회

□ 주요 프로그램

- (경진대회) 산업계 전문가가 출제한 GMP 관련 문제에 대한 해결
방안 도출, 현장 발표 등 경진대회를 개최하여 실무역량 강화
※ (대회명) 2026년 바이오의약품 GMP 문제해결 경진대회
- (취업특강) 바이오의약 분야 전문 컨설턴트의 취업특강을 통해
산업·직무 이해 및 취업 준비 역량 강화
- (선배와의 대화) 부트캠프 출신 현직자가 부트캠프 참여 경험, 취업
준비 및 현업 경험을 공유하고 취업 관련 질의응답 기회 마련

□ 세부 일정(안)

소요 시간		내용
1일차	13:20~13:30	■ 경진대회 개최 및 오리엔테이션
	13:30~16:50	■ 경진대회 본선 발표(8팀)
	16:50~17:00	■ 시상식 및 단체 촬영
2일차	10:00~11:00	■ 바이오의약 분야 취업역량 강화 특강
	11:00~12:00	■ 선배와의 대화(토크콘서트 및 질의응답)
	13:40~16:00	■ 현직자 직무멘토링 및 BIX2026 도슨트투어

□ 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 참여 기업 섭외*, 교원 및 인프라 확보 등 사업의 추진체계 마련
 - * AI·SW산업협회, AI·로봇산업협회, 반도체산업협회, 전자통신연구원, 배터리산업협회, 디스플레이산업협회, 바이오협회, 항공우주산학융합원, 전자정보통신산업진흥회 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 학사 운영 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)		
['25년 선정] 강원대(업스테이지) 숭실대(이노그리드) 한양대(현대엔지비)	국립군산대(태우모빌리티) 국립공주대(엘이디디엔에이) 국립목포대(에이치디온대삼호) 국립부경대(동원산업) 국립순천대(티이에프) 국립창원대(한국생산성본부) 국립한국교통대학교(코레일테크) 국립한국해양대에이치엠엔) 단국대(파두) 대구가톨릭대(굿모닝아이텍)	대구대(아이엠데이터시스템) 동의대(넥스트클라우드) 부산대(아마존웹서비스) 부산외대(클라우드웍스) 서울시립대(나이스평가정보) 성균관대(솔트룩스) 순천향대(퓨처테크) 아주대(엔씨) 연세대미래(시아인사이트) 영남대(케이티) 전남대(한국알프스)
반도체(28개교)		
['23년 선정] 강릉원주대(미코 세라믹스) 경기과학기술대(스마트칩팩코리아) 단국대(에드워드코리아) 동양미래대(램리서치코리아) 두원공과대(에이피시스템) 오산대(제우스) 울산과학대(디비하이텍) 한국해양대(제엠제코)	['24년 선정] 경기대(원익큐엔씨) 경남대(성우테크론) 경일대(텔레칩스) 구미대(씨엠티엑스) 대구대(네팩스) 대림대(와이엑스테크) 동국대(와이씨) 동의대(씨닉)	선문대(필옵틱스) 우송대(광전자) 인하공업전문대 (탐엔지니어링) 청주대(세미파이브) 평택대(하나마이크론) 한경국립대(갑진) 한국외대(가온칩스)
이차전지(4개교)		바이오(4개교)
['24년 선정] 국립군산대(대주전자재료) 동국대(포스코홀딩스) 동서대(코렌스이엠) 충북보건대(엘지에너지솔루션)	['24년 선정] 가천대(지씨셀/바이넥스) 영남대(동국제약) 충남대(카보엑스퍼트) 한남대(에스바이오메딕스)	
디스플레이(3개교)		항공우주(3개교)
['24년 선정] 성균관대(코닝정밀소재) 순천향대(메가센) 한양대에리카(이엘피)	['24년 선정] 조선대(에어빌리티) 청주대(알에이치포커스) 한국항공대(대한항공)	

※ 대학명(주요 기업명), 가나다순