교육부 | 보도자료 | 대체불가 대한민국

배포 2026. 11. 5.(목) 08:00 보도시점 (인터넷) 2026. 11. 5.(목) 12:00
(지 면) 2026. 11. 6.(금) 조간

로봇 기업 인사 담당자가 직접 부트캠프 학생의 취업 상담에 나선다

- 11.6(금), 「2026 로보월드(국제로봇산업대전)」 연계 로봇 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프 학생 지원행사(라운드업) 개최
- 기업관(부스) 관람, 현직자 간담회, 소그룹 취업 상담 등 학생 역량 제고

교육부(장관 최교진)와 한국산업기술진흥원(원장 전윤종)은 11월 6일(금) 일산 킨텍스에서 '2026년 로봇 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프 학생 지원 행사(라운드업*)'를 개최한다.

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

※ ('26년) 반도체(10.14.~16.), 미래차(10.14.), 바이오(10.29.~30.), 로봇(11.6.) 등 분야에서 부트캠프 학생 지원 행사 운영

로봇 분야는 국가첨단전략기술로 새롭게 지정되어('25. 5월) 첨단산업 인재양성 부트캠프에서 2026년 신설한 분야로, 경북대와 대구가톨릭대에서 운영 중이다. △경북대는 성림첨단산업 등과 협력해 제조·물류·서비스 등 산업별 수요에 맞추어 로봇 제어부터 시스템 운용까지 직무별 맞춤 교육을 운영한다. △대구가톨릭대는 대영전자 등과 함께 로봇 설계·제어 분야의 교육을 운영하고, 자동화 공정장비 실습을 통해 실무역량 함양을 지원한다.

< 로봇 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영 내용 >

△ **경북대 (성림첨단산업㈜, HD 현대로보틱스㈜, ㈜대동 등)**
- 제어·HW / AI·SW / SI·운용 등 3개 분야에서 수준별 교육프로그램 운영
- 첨단제조로봇실증센터 등 지역 내 테스트베드와 연계한 실습형 교육 운영 예정

△ **대구가톨릭대 (대영전자㈜, ㈜유니테스트, ㈜유토시스 등)**
- 로봇 설계·제어 / 로봇 AI / 로봇 전자 등 분야별 교육프로그램 운영
- 로봇중급프로젝트 '자동화 공정장비 실습 교육' 등 참여기업과 몰입형 교육 공동운영

이번 행사는 사업 협업 기관인 '한국인공지능(AI)·로봇산업협회' 등이 주관하는 「2026 로보월드*(국제로봇산업대전)」과 연계하여 진행한다. 행사에 참여한 학생들은 로봇 산업 동향에 대한 특강을 비롯해 한화로보틱스㈜, HL로보틱스㈜ 등 로봇 기업 현직자와의 간담회, 소그룹 상담 등에 참여하며 진로를 탐색한다.

< *2026 로보월드 개요 >

구분	내용
기간	2026.11.4.(수) ~ 11.7.(토) / 4일간
장소	킨텍스 제1전시장 3~5홀
규모	참가업체 380개 사, 1,100부스 참가 예정
분야	제조업용 로봇, 전문서비스용 로봇, 개인서비스용 로봇, 물류로봇(AGV/AMR), 로봇부품, 스마트제조 솔루션, 스마트응용 및 SW, 드론

행사에 상담자(멘토)로 참여한 HL로보틱스㈜ 현직자는 "로봇 산업 현장에서는 기계·전자·소프트웨어에 대한 이해를 바탕으로 실제 장비를 다루고, 현장에서 발생하는 문제를 해결할 수 있는 인재를 필요로 한다."라며, "이번 행사가 제조·물류·서비스 등 다양한 로봇 분야를 다루고 있는 만큼, 학생들이 관심 직무를 구체적으로 그려보는 계기가 되었으면 한다."라고 말했다.

김도완 교육부 인공지능인재지원국장은 "첨단산업 인재양성 부트캠프는 메가프로젝트 추진을 뒷받침할 첨단분야 미래 인재를 양성하는 사업이다."라고 말하며, "오늘 행사에 참여한 학생들이 실물 인공지능(피지컬 AI) 시대를 이끌 인재로 성장할 수 있기를 바란다."라고 밝혔다.

【붙임】 1. 첨단산업 인재양성 부트캠프(로봇) 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(로봇) 라운드업 개요**

□ 행사 개요

◦ (목적) 로봇 산업 동향 파악, 현직자와의 소통 등 로봇 부트캠프 참여 학생들의 산업계 접점 확대 지원

◦ (일시) ’26.11.6.(금) 13:00~16:00

※ 2026 로보월드(국제로봇산업대전) 행사와 연계하여 진행

◦ (장소) 고양 KINTEX 제1전시장 회의실 205호

◦ (참석자) 로봇 분야 첨단산업 인재양성 부트캠프(경북대, 대구가톨릭대) 참여학생, 한국AI·로봇산업협회, 기업 관계자 등 30명 내외

◦ (주최/주관) 교육부, 한국산업기술진흥원 / 한국AI·로봇산업협회

□ 주요 프로그램

◦ (산업 동향 특강) 로봇 산업 전반의 동향 및 주요 이슈 소개

◦ (현직자 간담회) 현직자의 취업 준비 경험, 담당 직무 등 공유

◦ (소그룹 상담) 현직자 간담회 참여 연사와 소그룹 취업 상담

◦ (기업 부스 투어) 로보월드 참가기업 부스 투어를 통한 기업·직무 탐색

□ 세부일정(안)

시간	내용	비고
13:00~13:35	▪ **산업 동향 특강 : 인사이트 특강** - 로봇산업 동향 및 주요 이슈	공개
13:35~14:15	▪ **현직자 간담회 : 로봇 리얼 토크** - 로봇 기업 재직 현직자 3명 참여	
14:30~16:00	▪ **소그룹 상담 : 커리어 밋 업** - 25분 X 3회 운영	

붙임2 **첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 개요**

□ 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

<table>
<tr><th colspan="4">인공지능(40개교)</th></tr>
<tr><td>['25년 선정]
강원대(업스테이지)
숭실대(이노그리드)
한양대(현대엔지비)

['26년 선정]
가천대(한컴이노스트림)
경북대(케이티디에스)
경희대(딥엑스)
계명대(제이엘케이)
광주대(더존비즈온)</td><td>국립군산대(티티대우모빌리티)
국립금오공대(엘아이지디엔에이)
국립목포대(에이치디현대삼호)
국립부경대(동원산업)
국립순천대(티이에프)
국립창원대(한국생산성본부)
국립한국교통대(코레일테크)
국립한국해양대(에이치엠엠)
단국대(파두)
대구가톨릭대(굿모닝아이텍)</td><td>대구대(아이엠데이터시스템)
동의대(넥스트클라우드)
부산대(아마존웹서비시즈)
부산외대(크라우드웍스)
서울시립대(나이스평가정보)
성균관대(솔트룩스)
순천향대(퓨처테크)
아주대(엔씨)
연세대미래(시야인사이트)
영남대(케이티)
전남대(한국알프스)</td><td>전북대(데크카본)
전주대(모션다이나믹스)
제주대(위니브)
조선대(이스트소프트)
조선이공대(튜튼테크놀리지스)
충남대(쎄트렉아이)
충북대(디엘정보기술)
한남대(링크나인시스템)
한라대(프라이맥스)
한양대ERICA(카카오)
호서대(플레이스비)</td></tr>
<tr><th colspan="4">반도체(28개교)</th></tr>
<tr><td>['23년 선정]
강릉원주대(미코 세라믹스)
경기과기대(스태츠칩팩코리아)
단국대(에드워드코리아)
동양미래대(램리서치코리아)
두원공과대(에이피시스템)
오산대(제우스)
울산과학대(디비하이텍)
한국해양대(제엠제코)</td><td>['24년 선정]
경기대(원익큐엔씨)
경남대(성우테크론)
경일대(텔레칩스)
구미대(씨엠티엑스)
대구대(네패스)
대림대(와이에스테크)
동국대(와이씨)
동의대(쎄닉)</td><td>선문대(필옵틱스)
우송대(광전자)
인하공업전문대
(탑엔지니어링)
청주대(세미파이브)
평택대(하나마이크론)
한경국립대(갑진)
한국외대(가온칩스)</td><td>한양대(주성엔지니어링)
한양대에리카
(알에프에이치아이씨)
홍익대(엘엑스세미콘)

['25년 선정]
순천향대(아이씨디)
한림대(엠에스테크)</td></tr>
<tr><th colspan="2">이차전지(4개교)</th><th colspan="2">바이오(4개교)</th><th>미래차(4개교)</th></tr>
<tr><td colspan="2">['24년 선정]
국립군산대(대주전자재료)
동국대(포스코홀딩스)
동서대(코렌스이엠)
충북보건대(엘지에너지솔루션)</td><td colspan="2">['24년 선정]
가천대(지씨셀/바이넥스)
영남대(동국제약)
충남대(카보엑스퍼트)
한남대(에스바이오메딕스)</td><td>['25년 선정]
성균관대(현대모비스)
한국공학대(모트렉스)
['26년 선정]
건국대(용산)
전남대(광주글로벌모터스)</td></tr>
<tr><th colspan="2">디스플레이(3개교)</th><th colspan="2">항공우주(3개교)</th><th>로봇(2개교)</th></tr>
<tr><td colspan="2">['24년 선정]
성균관대(코닝정밀소재)
순천향대(메가센)
한양대에리카(이엘피)</td><td colspan="2">['24년 선정]
조선대(에어빌리티)
청주대(알에이치포커스)
한국항공대(대한항공)</td><td>['26년 선정]
경북대(성림첨단산업)
대구가톨릭대(대영전자)</td></tr>
</table>

※ 대학명(주요 기업명), 가나다순