

대학과 기업이 함께 단기 집중교육 프로그램을
대폭 확대 운영합니다

- 2024년 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영계획 발표 -

- '반도체, 이차전지, 차세대 디스플레이, 바이오, 항공·우주산업' 5개 분야
32개교 신규 선정, 2024년 총 42개교에 630억 원 지원

교육부(부총리 겸 교육부장관 이주호)와 한국산업기술진흥원(원장 민병주)은 4월 2일(화) ‘2024년 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업’ 신규 참여대학을 공모한다.

‘첨단산업 인재양성 부트캠프’는 대학이 기업과 협업하여 첨단산업 분야 취업을 희망하는 학생에게 단기 집중교육 프로그램을 개발·제공하는 사업으로 2023년부터 반도체 분야에서 10개 대학이 161개 기업과 협업하여 1,255명의 인재를 양성하였다.

2024년에는 지원 분야를 국가 첨단전략산업으로 지정된 ‘이차전지, 차세대 디스플레이, 바이오, 항공·우주산업’까지 확대하고, 이를 위해 지원 대학도 32개교 추가 선정한다.

구분	반도체	이차전지	디스플레이	바이오	항공·우주	계
계속(2023~)	10개교 (전문대 5교)	-	-	-	-	10개교
신규*	17개교	4개교	4개교	4개교	3개교	32개교

* 신규 선정 시 분야별로 전문대를 최소 1개 이상 선정 예정

선정된 대학과 전문대학은 연간 평균 15억 원 내외의 예산을 5년간 지원 받아 기업과 함께 직무 분석에 기반한 단기 집중교육 프로그램을 공동 개발·운영하게 된다. 또한, 대학 안팎의 자원(기업, 공공연구실, 지자체 시설 등) 활용 및 탄력적인 학사운영(집중이수제, 거꾸로 수업 등) 방안을 마련해 각 첨단산업에 진출할 인재(100~300명 규모)를 양성한다.

아울러, 교육부는 대학이 기업과 긴밀히 소통·협업할 수 있도록 다수의 기업을 회원사로 보유한 산업별 협회·단체를 협업 기관으로 지정하여 기업 섭외, 물 입형 교육과정 위탁 운영, 온라인 교육 콘텐츠 제공 등 사업 준비 단계부터 운영까지 함께 지원할 계획이다.

반도체	이차전지	디스플레이	바이오	항공·우주
한국반도체산업협회 한국전자통신연구원	한국배터리산업협회	한국디스플레이산업협회	한국바이오협회	항공우주산업협회

사업 신청 희망 대학은 기업과 공동으로 개발·운영하는 단기 집중교육 프로그램에 대한 구체적인 계획을 수립하여 5월 17일까지 한국산업기술평원
과제관리시스템(<https://www.k-pass.kr>)을 통해 접수해야 한다.

교육부와 한국산업기술진흥원은 첨단산업 분야별 전문가로 구성된 평가위원회를 통해 6월 중 참여대학을 선정하여, 2024년 여름 계절학기부터 대학에서 단기 집중교육 프로그램을 운영할 수 있도록 지원할 계획이다.

심민철 인재정책기획관은 “첨단산업 인재양성은 우리 국가의 미래를 결정 짓는 중요한 과제이다.”라고 강조하며, “첨단산업 인재양성 부트캠프 사업을 통해 대학과 기업이 긴밀히 소통하고 실제 기업이 필요로 하는 인재를 양성할 수 있도록 교육부도 지속해서 지원하겠다.”라고 밝혔다.

【붙임】 첨단산업 인재양성 부트캠프 개요

【별첨】 1. 첨단산업 인재양성 부트캠프 2024년 운영계획
2. 첨단산업 인재양성 부트캠프 운영계획 참고자료

담당 부서	인재정책기획관실 인재양성지원과	책임자	과 장	정상은 (044-203-6845)
		담당자	사무관	김규환 (044-203-6869)
담당 기관	한국산업기술진흥원 산업협력전략실	책임자	실 장	최인영 (02-6009-3300)
		담당자	선 임	박상욱 (02-6009-3306)

- (추진배경) 첨단산업 분야 급증하는 인력수요 대응하여 신속한 인재 공급 필요성 확산(22. 반도체 인재 양성방안, 디지털 인재 양성 종합방안 포함)
 - 첨단분야의 우수인재와 기술이 집적된 기업 등 대학 밖 교육자원(교원, 교육과정 등)을 활용한 대학교육의 개방성 및 현장성 제고 필요
- (사업내용) 대학이 기업과 공동으로 취업희망자(대학생) 대상 단기 집중교육 프로그램을 개발·운영하고, 인증 등 취업 연계 지원
- (사업규모) '23년(10개교) → '24년(42개교) / (사업기간) 5년(3+2),
- (지원 분야) 반도체, 바이오, 이차전지 등 첨단산업 분야
 - ※ ('23) 반도체 분야 ⇒ ('24 이후) 타 분야로 확대
- 사업운영 관리 체계
 - (협업기관 지원) 대학의 기업 섭외 및 계획수립·운영 지원을 위해 한국 반도체산업협회 및 한국전자통신연구원(ETRI) 등 기관 활용 지원
 - ※ △기업 발굴·매칭 △직무별 요구역량 가이드라인 제시 △교육 위탁 운영 △잡페어 등
 - (성과관리) △단기 집중과정의 질적 수준 △참여인원 △취업 실적 등을 핵심 성과지표로 설정하여 엄정 관리(연차, 중간, 최종평가)
- '23년 첨단산업(반도체) 부트캠프 운영 현황

구분	대학명(가나다 순)	주요 참여기업	교육 분야
대학 (5교)	가천대	원익IPS, 필옵틱스	설계, 소자분석 평가
	강릉원주대	엠코테크놀로지코리아, 미코세라믹스	소재, 장비, 공정
	단국대	에드워드코리아, 온세미컨덕터코리아	설계, 공정·소자, 소재
	한국공학대	AP시스템, 테스	설계, 공정장비
	한국해양대	제엠제코, 에이앤아이	전력반도체
전문 대학 (5교)	경기과학기술대	실리콘마이터스, 케이엠테크	측정·검사 품질관리, 설계검증
	동양미래대	스테츠칩팩코리아, 이오테크닉스	검사·측정, 장비
	두원공과대	HB솔루션, 씨앤지하이테크	장비 유지보수, 장비 설계
	오산대	제우스, 에이치티씨솔루션	장비 제작, 유지보수
	울산과학대	DB하이텍, 에이블	설비 유지보수, 전력반도체