교육부 | 보도자료 | 대체불가 대한민국

배포 2026. 11. 5.(목) 15:30 보도시점 (인터넷) 2026. 11. 6.(금) 06:00
(지 면) 2026. 11. 6.(금) 석간

강의실을 넘어 세계로, 반도체·인공지능(AI) 인재 한자리에 모이다

- 11.6(금) 서울에서 첨단분야 글로벌 교육과정 성과교류회 개최
- 반도체·인공지능(AI) 분야 이야기공연(토크콘서트) , 우수사례 발표 및 시상

교육부(장관 최교진)와 한국산업기술진흥원(원장 전윤종)은 11월 6일(금) 서울 드래곤시티에서 '2026년 첨단분야 글로벌 교육과정 성과교류회'를 개최한다.

'첨단분야 글로벌 교육과정 운영'은 국내외 대학이 공동으로 첨단분야(반도체, 인공지능(AI) 등)와 관련된 해외 교육과정을 기획·운영하여, 참여 학생의 기술 이해도와 국제 소통 역량을 제고하는 사업이다. '첨단산업 인재양성 부트캠프*'와 '첨단산업 특성화대학 재정지원 사업'의 우수 학생이 대상이다.**

* **(부트캠프)** 대학·기업이 함께 1년 이내 단기 집중교육 프로그램을 개발·운영하여 첨단 인재 및 AI 융합인재 양성

** **(특성화대학)** 첨단산업 분야 특화 인재양성을 위한 특성화대학을 지정·운영하여 학사급 인력 공급 및 석박사급 고급 인재양성의 기반 구축

< 2026년 첨단분야 글로벌 교육과정 운영 내용 >

대학	분야	프로그램명	기간	내용
퍼듀 대학교 Purdue University	반도체 공정	STARS* 교육프로그램 *Student Training, Awareness, and Readiness for Semiconductor	4주 (7.12.~8.10.)	• 첨단 반도체 제조 환경(클린룸)을 활용한 실습 중심 교육 • Lithography, Sputtering, RIE, Probe Station 등 장비 활용 실습 및 공정 역량 강화 • 이론–공정–소자 특성 평가가 연계된 통합 교육
	반도체 설계			• 디지털 반도체 설계 이론 교육 및 설계 방법론 습득 • 첨단 LAB을 활용한 FPGA 기반 CPU 설계 및 검증 실습
	AI	퍼듀 AI 인턴십 프로그램	4주 (7.12.~8.10.)	• 산업 현장에서 실제 활용되는 AI·Industrial IoT 기술 직접 구현 • AI·머신러닝 이론 교육 및 산업 분야 AI 활용 기술사례 습득 • 美 첨단분야 기업 연계 교육 및 현장 우수 인프라 활용
토론토 대학교 Toronto University	AI	Machine Intelligence 교육프로그램	2주 (7.5.~7.20.)	• 머신러닝, 빅데이터 분석 등에 기반한 AI 분야 실습 교육 • AI 데이터 구조 설계 등 실제 환경에서의 영향 평가 수행

올해는 퍼듀대학교(미국), 토론토대학교(캐나다)와 연계해 반도체와 인공지능(AI) 분야의 해외 대학 내 실습형 교육과정, 현지 기업 현장 방문 등을 지원하였다. 특히, 퍼듀대에서는 SK하이닉스 기업 특강을 통해 고대역폭 메모리(HBM) 기술 이행안(로드맵)과 이종집적 패키징 등 첨단 반도체 기술에 대한 학생들의 이해도를 높였다.

이번 행사는 학생들이 첨단분야의 해외 교육과정에 참여했던 경험을 공유하고, 해당 분야의 역량을 함양할 수 있도록 기획되었다. 반도체 분야의 신창환 교수(고려대), 인공지능 분야의 최홍섭 대표(마음AI)가 참여하는 이야기공연(토크콘서트)를 마련해 최신 산업 동향을 소개하고 취·창업 경험 등도 공유한다.

또한 학생들이 교육 프로그램별 결과보고서를 발표하며 우수사례를 공유한다. 보고서를 발표한 4인을 포함한 우수 학생 6인에게는 한국산업기술진흥원장상을 시상하여 학습 성과를 격려한다.

퍼듀대에서 반도체 공정 교육을 이수한 반도체 특성화대학 참여 학생(금오공대)은 “웨이퍼 제작 및 전기적 특성 측정 관련 문제를 해결하며, 반도체 공정 분야를 잘 이해할 수 있었다.”라고 밝혔다. 토론토대에서 인공지능(AI) 교육을 이수한 바이오 특성화대학 학생(인하대)은 “현지 연구실 방문과 교육 경험을 바탕으로, 인공지능과 바이오를 융합(AI+Bio)하는 방향으로 진로를 구체화할 수 있었다.” 라고 전했다.

김도완 교육부 인공지능인재지원국장은 “인공지능(AI), 반도체 등 첨단분야에서 해외 교육 경험과 국제적인 시야를 갖춘 인재 양성의 필요성이 커지고 있다.” 라고 말하며, “오늘 행사에 참여한 인재들이 우리나라를 첨단분야의 선도 국가로 이끌 미래 인재로 성장하길 바란다.”라고 밝혔다.

【붙임】 1. 첨단분야 글로벌 교육과정 성과교류회 개요
2. 첨단분야 글로벌 교육과정 운영사업 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 전문인재사업실	책임자	실 장	장지선 (02-6009-3280)
		담당자	선임연구원	신원석 (02-6009-3285)

대한민국 정책브리핑 대체불가 대한민국 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **첨단분야 글로벌 교육과정 성과교류회 개요**

□ 행사 개요

◦ (목적) 첨단분야 글로벌 교육과정의 운영성과와 우수사례를 공유·확산하고, 참여학생 간 교류를 지원하여 글로벌 역량 제고

◦ (일시/장소) 2026.11.6.(금) 14:00~17:10 / 용산 드래곤시티 랑데부홀

◦ (참석자) 첨단분야 글로벌 교육과정 참여학생 100여 명 등

□ 주요 프로그램

◦ (토크콘서트) 반도체, 인공지능(AI) 분야 첨단분야 현직자가 최신 산업동향 소개, 취·창업 및 유학경험 등 공유

◦ (우수사례 발표) 글로벌 교육과정 결과보고서 우수 학생의 사례 발표를 통한 운영 성과 발굴, 공유

◦ (우수학생 포상) 교육프로그램별 우수 학생 6인*을 대상으로 한국산업기술진흥원장상을 시상하여 학습 성과 격려

* 퍼듀대-반도체공정 2인, 퍼듀대-반도체설계 1인, 퍼듀대-AI 1인, 토론대-AI 2인 시상

◦ (참여학생 네트워킹) 글로벌 교육과정에 참여한 첨단분야 우수 학생 간 경험 공유 및 교류 기회 마련

□ 세부일정(안)

시간	내용	비고
14:00~15:00 (60′)	▪ 첨단분야(반도체) 토크콘서트 및 질의응답 - 고려대학교 신창환 교수	공개
15:00~16:00 (60′)	▪ 첨단분야(인공지능) 토크콘서트 및 질의응답 - 마음AI 최홍섭 대표	
16:00~16:10 (10′)	▪ 장내 정리	
16:10~17:10 (60′)	▪ 우수 학생 결과보고서 발표회 - 퍼듀대-반도체 공정 : 금오공대 반도체특성화대 학생 - 퍼듀대-반도체 설계 : 부산대 반도체특성화대 학생 - 퍼듀대-AI : 동국대 반도체부트캠프 학생 - 토론토대-AI : 인하대 바이오특성화대 학생 ▪ 우수 학생 시상식	

붙임2 **첨단분야 글로벌 교육과정 운영사업 개요**

□ 사업 개요

◦ (목적) 국내·해외 대학이 공동으로 첨단분야 글로벌 교육과정을 기획·운영하여, 우수학생의 첨단분야 기술 이해도 및 글로벌 소통 역량 제고

◦ (지원대상) 첨단분야 인재양성 사업* 참여 학생 연간 120명 내외

* 첨단산업 인재양성 부트캠프 및 특성화대학

◦ (지원예산) '26년, 756백만원, 출연(한국산업기술진흥원)

□ 주요 내용

◦ 부트캠프 및 특성화대학 참여대학과 해외대학 교수진이 공동으로 첨단분야 교육과정을 설계하여 대학의 교육과정 혁신 지원

◦ AI, 반도체 등 첨단분야 선도대학의 인프라를 활용한 실험·실습 교육 및 현지 기업 연계 교육을 실시하여 우수 학생의 글로벌 리더십 함양

◦ 현지 대학 수료증을 발급하고 국내 대학 학점 인정을 권장하여 국내외 대학의 학습경험 간 연계 추진

<2026년 교육프로그램 내용(안)>

유형구분	분야	대학	프로그램명	교육기간	교육 특성
❶ 글로벌 전문교육 프로그램	반도체 공정	Purdue University	STARS* 교육프로그램 *Student Training, Awareness, and Readiness for Semiconductor	4주	• 첨단 반도체 제조 환경(클린룸)을 활용한 실습 중심 교육 • 이론–공정–소자 특성 평가가 연계된 통합 교육
	반도체 설계	Purdue University			
	AI	Toronto University	Machine Intelligence 교육프로그램	2주	• 머신러닝, 빅데이터 분석 등에 기반한 AI 분야 첨단실습 교육 • AI 데이터 구조 설계 등 실제 환경에서의 영향 평가 수행
❷ 글로벌 기업연수 프로그램	AI	Purdue University	퍼듀 AI 인턴십 프로그램	4주	• 산업 현장에서 실제 활용되는 AI·Industrial IoT 기술 직접 구현 • 퍼듀대 공학 인프라 - 산업체와 연계한 실제 제조 현장 문제 해결