

배포 2026. 5. 26.(화) 15:30

보도시점 (인터넷) 2026. 5. 27.(수) 06:00  
(지면) 2026. 5. 27.(수) 석간

## 한-미 반도체 인재가 한자리에, 반도체 전공 학생 교류 행사 개최

- 한국, 반도체 특성화대학·부트캠프 참여학생 - 미국, 퍼듀대학교 학생 간 교류행사 개최
- 반도체 교육 공동연수(워크숍), 문화 체험 등 반도체를 매개로 한 교류의 장 마련

교육부(장관 최교진)와 한국산업기술진흥원(원장 전윤종)은 5월 27일(수) 삼청각 청천당(서울 성북구)에서 ‘한미 반도체 전공 학생 교류 행사’를 개최한다.

이번 행사는 ‘첨단분야 글로벌 교육과정 운영사업’의 일환으로 개최되는 것으로, 한국과 미국의 반도체 전공 학생들이 서로의 학습 내용을 공유하고 문화를 교류하며 국제적인 협력·소통 능력을 함양할 수 있도록 기획되었다. 행사에는 첨단분야 인재양성 사업 내 ‘반도체 특성화대학’ 및 ‘반도체 부트캠프’ 참여 학생 중 20명 내외의 학생과 퍼듀대학교(미국) 반도체 전공 학생 18명이 참여한다.

### < 첨단분야 인재양성(반도체) 사업 개요 >

- ▶ (반도체 특성화대학) 반도체 전공 운영을 위한 교육 인프라 확보 및 특화 교육과정 개발·운영을 지원하여, 반도체 인재양성을 위한 학부교육 기반 구축(‘26년, 20개 사업단)
- ▶ (반도체 부트캠프) 대학·기업이 함께 1년 이내 단기 집중교육 프로그램을 개발·운영하여, 반도체 분야 전문 실무인력 양성(‘26년, 28개교)

1부 ‘학문교류’ 시간에는 한미 반도체 교육 공동연수(워크숍)를 운영한다. 전년도 반도체 경진대회\*에서 우수한 성과를 거둔 학생이 수행 사례를 발표하고, 반도체 특성화대학인 국립금오공과대 이상효 교수가 ‘대학과 산업계의 상승효과(시너지)를 창출하는 산학 연계 교육’을 주제로, 국내 반도체 산학 연구과제(프로젝트) 사례를 소개한다. 이후 퍼듀대 전병국 교수가 ‘미국의 과학·기술·공학·수학(STEM) 교육 및 반도체 공정’을 발표하며, 한미 반도체 교육의 현황과 성과를 공유한다.

**< \*반도체 특성화대학 경진대회 개요 >**

- ▶ **(개요)** 반도체 특성화대학 학생들이 **삼성전자, SK하이닉스(반도체)** 등에 소속된 분야별 전문가가 출제한, **국내 반도체 산업현장의 애로사항**을 담은 **문제 기반의 PBL 프로젝트를 수행**하는 경진대회
- ▶ **(25년)** 반도체 170개팀(28개교) 참여, **교육부장관상, 한국산업기술진흥원장상** 등 시상  
→ (소감) 산업계 기반의 문제를 해결하며 **학생반도체 산업 분야 역량 함양, 교수교육 과정 구성에 도움**

2부 ‘문화교류’에서는 한-미 학생들이 팀을 구성하여 한국의 전통놀이와 다과를 체험하는 등 한국 문화를 함께 즐기며 경험을 나누는 시간을 갖는다.

이번에 한국을 방문한 퍼듀대 학생들은 서울, 대전, 울산 등 여러 지역에서 한국 문화를 경험한다. 또한 서울대, 고려대 등의 대학과 에스케이(SK)하이닉스, 현대 등 기업을 방문하며 한국의 반도체 산업에 대한 이해를 높일 예정이다.

이윤홍 교육부 인공지능인재지원국장은 “오늘 행사는 양국의 학생들이 반도체라는 공통 분모로 소통하며 국제 협력의 기반을 다지는 자리였다.”라고 말하며, “행사에 참여한 한국과 미국의 학생들이 앞으로 반도체 분야에서 미래를 선도하는 핵심 인재로 성장하기를 바란다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】** 1. 한미 반도체 학생 교류 행사 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 산학협력사업실	책임자	실 장	장지선 (02-6009-3280)
		담당자	연구원	신원석 (02-6009-3285)



□ **개요**

- (목적) 첨단분야 글로벌 교육과정 운영대학인 퍼듀대 학생들의 한국 방문을 계기로, 한-미 반도체 전공 학생들의 교류 기회 마련
- (일시) '26. 5. 27.(수), 14:00 ~ 19:00
- (장소) 삼청각 별채 청천당 (서울 성북구 대사관로 3)
- (참석자) (한국) 교육부, 한국산업기술진흥원, 반도체 분야 첨단산업 특성화대학 및 부트캠프 참여학생\*  
(미국) 퍼듀대학교 반도체 전공 학생, 교수진\*\* 등 50명 내외
- \* 2026년 첨단분야 글로벌 교육과정 운영사업 선발학생 중 퍼듀대 반도체 공정·설계 분야 프로그램 참여학생, 2025 반도체 경진대회(STOB)리그 우수학생 중 20명 내외
- \*\* 2026년 퍼듀대학교 Maymester 프로그램 참여 학생 19명, 교수 3명 등 총 22명 내외
- (내용) 한국 문화 체험, 반도체 경진대회 우수사례 공유 등

□ **세부 일정(안)**

구분		내용			비고	
14:00~14:05	5'	(1부) 학문 교류	1부 행사 개회			공개
14:05~14:10	5'		2025년 한-미 반도체 교류행사 영상 시청			
14:10~14:20	10'		환영사			
14:20~14:30	10'		격려말씀			
14:30~15:20	50'	(2부) 문화 교류	<b>한-미 반도체 교육 워크숍</b> ■ [특성화대학 참여학생] 반도체 경진대회 수행 사례 발표 ■ [반도체특성화대 교수/이상호] 반도체 산학프로젝트 사례 ■ [퍼듀대/전병국 교수] 미국의 STEM 교육 및 반도체 공정			
15:20~15:30	10'		2부 행사 개회 및 팀 구성			
15:30~16:30	60'		전통문화·다과 체험활동 (한국전통놀이·다과 체험, 팀빌딩 활동 등)			
16:30~18:00	90'		『MBTI 키링만들기』	『도토리 캐리커처』	『자개 키링만들기』	
18:00~19:00	60'	만찬				

□ **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 등
  - \* 첨단분야 인재양성 부트캠프 및 첨단분야 특성화대학 재정지원사업 참여 학생
- (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 교육 프로그램(안)>

유형구분	분야	대학	프로그램명	교육기간	교육 특성
① 글로벌 전문교육 프로그램	반도체 공정	Purdue University	<b>STARS*</b> 교육프로그램	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨단 반도체 제조 환경(클린룸)을 활용한 실습 중심 교육</li> <li>• 이론-공정-소자 특성 평가가 연계된 통합 교육</li> </ul>
	반도체 설계	Purdue University	*Student Training, Awareness, and Readiness for Semiconductor		
	AI	Toronto University	<b>Machine Intelligence 교육프로그램</b>	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 머신러닝, 빅데이터 분석 등에 기반한 AI 분야 첨단실습 교육</li> <li>• AI 데이터 구조 설계 등 실제 환경에서의 영향 평가 수행</li> </ul>
② 글로벌 기업연수 프로그램	AI	Purdue University	<b>퍼듀 AI 인턴십 프로그램</b>	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산업 현장에서 실제 활용되는 AI-Industrial IoT 기술 직접 구현</li> <li>• 퍼듀대 공학 인프라 - 산업체와 연계한 실제 제조 현장 문제 해결</li> </ul>

※ (퍼듀대) QS 세계대학 랭킹 공학/기술분야 37위, (토론토대) 데이터과학/AI 분야 13위