



2025학년도 반도체 신사유람단 글로벌 실리콘밸리 반도체 아카데미 학생모집 공고

1. 목적

가. 최신 기술 동향 및 글로벌 네트워킹 기회 제공

- 1) 세계 최대 규모의 광전자 및 반도체 관련 국제 학술대회(SPIE Photonics West 2026)에 참가하여, 5,000편 이상의 논문 발표가 포함된 100여 개 기술 세션을 통해 반도체 및 광전자 분야의 최신 연구 동향과 산업 기술 트렌드를 심도 있게 탐구
- 2) 전 세계 연구자 및 산업 전문가들과의 교류를 통해 글로벌 시장에 대한 통찰력을 확보하고, 학생들의 진로 설정 및 실무 기반 프로젝트 수행 역량 강화

나. 글로벌 역량 강화 및 도전정신 함양

- 1) 세계 유수의 반도체·ICT 기업 및 연구중심 대학과의 교류 프로그램(특강, 네트워킹 등)을 통해 국제적 협업 능력 및 글로벌 커뮤니케이션 능력 향상
- 2) 실리콘밸리의 혁신 생태계를 직접 체험하고, 현장의 기술 및 조직 문화를 탐색함으로써, 창의적 문제 해결력과 도전 정신을 고취하고, 차세대 반도체 산업을 선도할 글로벌 인재로의 성장 도모

2. 개요

가. 사업명: 2025학년도 반도체 신사유람단-글로벌 실리콘밸리 반도체 아카데미

나. 프로그램 운영기간: 2026. 1. 17.(토) ~ 23.(금), 5박 7일

다. 모집대상: 전북대학교 반도체특성화대학사업단 반도체융합전공 참여학생

마. 장소: 미국 캘리포니아주 샌프란시스코 및 실리콘밸리 일대

바. 운영내용: 국제학술대회 참가(SPIE Photonics West 2026), 기술 선도 대학 및 글로벌 기업과의 기술 교류, 글로벌 전문가와의 네트워킹 등

3. 주요내용

가. 국제학술대회 발표 및 참석

- 1) 학술대회명: SPIE PHOTONICS WEST 2026
- 2) 일정: 2026. 1. 17.(토) ~ 2026. 1. 22.(목)





3) 장소: Moscone Center, San Francisco

4) 주요 세션: 전시 및 학술트랙

가) 다양한 기술 영역을 아우르며, 참가 학생의 관심 분야에 따라 집중적으로 관람 및 학습할 수 있도록 구성함.

나) 주요 전시 (Exhibitions)

(1) BIOS Expo: 2026. 1. 17.(토) ~ 18.(일)

(2) Photonics West Exhibition: 2026. 1. 20.(화) ~ 22.(목)

(3) Quantum West: 2026. 1. 20.(화) ~ 22.(목)

(4) Vision Tech Expo / Forum: 2026. 1. 20.(화) ~ 22.(목)

(5) AR | VR | MR Expo: 2026. 1. 20.(화) ~ 22.(목)

다) 주요 학술 트랙 (Conferences / Tracks)

(1) LASE 트랙 (산업용 레이저 기술 및 응용)

(2) OPTO 트랙 (광전자 소자 및 통합 디바이스, 디스플레이, 광학 소재 등)

5) SPIE Photonics West 2026 포스터 발표: 2026. 1. 21.(수)

6) 상세내용: 홈페이지(<https://spie.org/conferences-and-exhibitions/photonics-west>) 참고

나. 반도체 선진 대학, 기업과의 기술 교류

1) 기업방문: 실리콘밸리 기업(NVIDIA 본사 등) 방문 및 실무자와의 네트워킹

2) 창업자, 실무 엔지니어들과 네트워킹: 실리콘밸리 지역의 테크 분야 종사자 (BAKG(Bay Area K Group) 등)와의 기술 교류

3) 대학교류: 현지 대학(Stanford University 등) 교수 특강 및 연구실 투어, 유학생과의 네트워킹

4) 기술세미나: 실리콘밸리 주요 ICT 및 반도체 기업과의 현장 기술 세미나 및 인턴십 정보 교류

다. 프로그램 세부 일정(안)

일자	장소	일정
'26.01.17(토)	출발	전북대학교 출발 → 인천공항 도착 인천 → 샌프란시스코
'26.01.18(일)	샌프란시스코	SPIE Photonics West 참관
'26.01.19(월)	실리콘밸리	기술교류 프로그램 - 대학 교류(스탠포드 대학교 등) : 반도체 관련 학과 교류 프로그램 - 미국 반도체 기업(Intel, NVIDIA 등) 프로그램 및 간담회
'26.01.20(화)	샌프란시스코	SPIE Photonics West 참관 - 초청특강 참여: 전북대 신소재공학부 라용호 교수
'26.01.21(수)	샌프란시스코	SPIE Photonics West 참관 - 발표: 15:00-20:00 주제 발표 및 참관(전북대 발표자 2명 외)





'26.01.22(목)	샌프란시스코	샌프란시스코 → 인천
'26.01.23(금)	도착	인천 국제공항 도착 인천공항 출발 → 전북대학교 도착

※세부일정은 변경될 수 있음

4. 모집내용

가. 선발인원: 16명(4팀, 1팀 4인 구성)

나. 신청대상: 2025학년도 전북대학교 반도체특성화대학사업단 「반도체융합전공」 참여학생

※ 공고일 기준 학사학위취득유예자 및 졸업예정자 제외

다. 선발절차

1) 서류심사: 활동계획서 등 참가신청 서류 평가

2) 면접심사: PT 발표 및 면접 평가(10분 이내, 팀 구성원 전원 참석)

3) 심사기준(안)

구분	평가항목	배점	점수	비고
서류심사	1) 지원동기의 적절성	10점	30점	※ 서류심사 점수가 동점일 경우 팀 구성원 전체 성적의 평점평균 점수가 우수한 팀을 선발
	2) 활동 후 학업역량 발전 가능성	10점		
	3) 사업단 마일리지 취득 점수	10점		
면접심사	1) 활동 주제 및 지원동기의 적절성	20점	70점	※ 팀 구성원 전원이 발표해야 하며, 발표 태도에 따라 선발 여부 최종 결정
	2) 사전 조사 내용의 적절성	10점		
	3) 활동 내용의 적절성	10점		
	4) 팀 구성원의 도전정신 및 적극성	10점		
	5) 프로그램 이해 및 발표 태도	20점		
합계			100점	

라. 신청방법

1) 팀 구성: 1팀당 4명으로 구성

※ 선발 후 팀원 변경은 불허하며, 변경 인원이 있는 경우는 선발 취소 후 심사결과를 토대로 차순위 팀을 선발

2) 제출서류

구분	제출서류	비고
신청 시	참가신청서, 활동계획서	[서식 1], [서식 2]
	개인정보 수집·활용 동의서	[서식 3]
	재학증명서	2025. 9. 1. 이후 발급분만 인정
	성적증명서	
최종 선발 후	서약서, 보호자 동의서	서식 추후 안내
	여권 사본	사진면(유효기간 12개월 이상)
프로그램 활동 이후	활동보고서 및 참여수기, 사진파일 등	서식 추후 안내, 프로그램 참여 후 1주일 이내
	출입국사실증명서	프로그램 참여 후 1주일 이내





마. 지원자 유의사항

- 1) 참가자는 관련 서류를 누락 없이 반드시 제출해야 함
- 2) 프로그램 참여 후 사업단 요청 시 활동 및 성과 발표 등 행사 참여
- 3) 다음 사항 중 하나라도 해당 시 프로그램 참가 자격 박탈 및 위약금 부과

- 휴학, 자퇴, 취업 등 재학생 신분을 포기하였을 경우
- 개인적인 사정으로 프로그램 참가를 포기하였을 경우
- 신청 서류의 내용이 사실과 다른 경우
- 프로그램 진행 과정 전체에 불성실하게 임할 경우
- 제출서류를 기한 내 제출하지 않을 경우
- 프로그램 중 무허가 개인 활동으로 인해 문제가 발생한 경우

- 4) 지원자는 공고 및 유의사항 내용에 대한 미숙지로 인해 불이익이 발생하지 않도록 반드시 확인한 후 지원 결정

바. 추진일정

단 계	과 업 명	기 간	내 용	비 고
준비	계획수립	~ '25. 10.	운영계획 수립/확정	
	모집공고 및 홍보	'25.10.31. ~ '25.11.9.	홈페이지, 단톡방 등	
선발 및 교육	지원자 접수	'25.10.31. ~ '25.11.9.	담당자 E-mail(51192@jbnu.ac.kr)제출	
	1차 서류전형 심사	'25.11.10. ~ '25.11.14.	서류심사	
	1차 합격자 발표	'25.11.18.(화)	개별 연락, 홈페이지 공지	
	2차 면접전형 심사	'25.11.28.(금)	PT 발표 및 면접	
	최종합격자 발표	'25.12.2.(화)	개별 연락, 홈페이지 공지	
	사전교육 및 국내 네트워킹	'25.12.	- 주제 : 안전한 해외 활동 - 대상 : 참가자 전원	
프로젝트	프로젝트 활동	'26. 1. 17. ~ '26. 1. 23.	국외 프로그램	
평가	결과보고	활동 후 2주일 이내	활동보고서 제출	
	성과공유회	2026. 2.	성과공유회	

※위 일정은 사업단 운영 상황에 따라 변경 가능

5. 지원사항

- 가. 지원항목: 항공료, 숙박비, 식비, 체류 국가 내 도시 간 이동 교통비, 전사회 등록비, 비자 발급비용, 여행자보험 등 프로그램 관련 비용
- 나. 지원불가항목: 여권 발급 비용, 기타 개인 경비 등

