

2023년

반도체 전공트랙 사업설명회



C O N T E N T S

1. 반도체전공트랙사업 개요

2. 사업참여신청 및 특전

3. 사업일정

반도체전공트랙사업 개요

사업 목표

반도체 분야 산업 경쟁력 강화를 위해 산업계 수요 기반의 학부 전공트랙 개발 · 운영을 통한 기술 인력 양성 및 공급

반도체 분야 전공트랙 운영

지능형
반도체
설계
전문과정

or

초미세
반도체
소자
전문과정

학부 3~4학년 연간 50명 이상 양성
(전공트랙 최소 학점 이수를 위해 3학년 학생 위주로 신규 수혜인원 확보)

전문기관
한국산업기술진흥원

사업총괄 및
시행계획 수립

수행기관
충남대학교

반도체 전공트랙
운영

참여기업
컨소시엄기업

산학프로젝트 참여
산업계 수요전달
[교육과정 제언] 등

사업단 비전 : 시스템반도체를 이끌어 갈 핵심 인재 양성

시스템 반도체 분야 전공 트랙 신설 및 실무 중심의 교육 재편성

반도체 산업 육성을 선도할
혁신 인재 양성 및 활용



산업계에 우수인력을
지속 공급하는
선순환 시스템 구축



사업개요

- 반도체산업 특성에 맞는 학부 전공트랙 개발 및 운영
- 기업 수요를 반영한 산학 연계 활동 발굴 및 운영 (수혜학생 참여 필수)
- 트랙을 이수한 인재의 관련분야 취업연계 및 성과 확산
- 기업 참여를 통한 산업계 수요에 부합하는 인재 양성 추진



사업기간

- 총 사업기간
2022.07.01.~2025.02.28. (총 32개월)
21.1 억원
- 2차년도 사업기간
2023.03.01.~2024.02.29. (12개월)
9억원

DB하이텍 (소자)

대표자 : 최창식

컨소시엄 기업 대표의 참여의사 확인서	
사업명	반도체 전공도력 사업
주관연구개발기관	충남대학교 산학협력단
출발책임자	유호영
컨소시엄 기업 (대표자)	DB하이텍 (최창식)

위의 주관연구개발기관과 상호신뢰를 통한 사업수행에 동의하며, 선정방가를 거쳐 선정기관이 본 과제에 지원대상으로 선정될 시 대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정(또는 국가연구개발혁신법 및 산업기술혁신사업 관리 법령)에 제반사항을 준수하면서 사업에 적극 참여 및 지원하겠습니다. 또한, 과제 수행을 통해 달성되는 수혜확성에 대해 적극 채용할 의향이 있음을 확인합니다.

2022 년 4 월 13 일

(컨소시엄 기업) (대표자)
 DB하이텍 최창식

한국산업기술진흥원장 귀하

LX세미콘 (설계)

대표자 : 손보익

컨소시엄 기업 대표의 참여의사 확인서	
사업명	반도체 전공도력 사업
주관연구개발기관	충남대학교 산학협력단
출발책임자	유호영
컨소시엄 기업 (대표자)	LX세미콘 (손보익)

위의 주관연구개발기관과 상호신뢰를 통한 사업수행에 동의하며, 선정방가를 거쳐 선정기관이 본 과제에 지원대상으로 선정될 시 대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정(또는 국가연구개발혁신법 및 산업기술혁신사업 관리 법령)에 제반사항을 준수하면서 사업에 적극 참여 및 지원하겠습니다. 또한, 과제 수행을 통해 달성되는 수혜확성에 대해 적극 채용할 의향이 있음을 확인합니다.

2022 년 4 월 14 일

(컨소시엄 기업) (대표자)
 LX세미콘 손보익

한국산업기술진흥원장 귀하

어보브반도체 (설계)

대표자 : 최 원

컨소시엄 기업 대표의 참여의사 확인서	
사업명	반도체 전공도력 사업
주관연구개발기관	충남대학교 산학협력단
출발책임자	유호영
컨소시엄 기업 (대표자)	어보브반도체 (최 원)

위의 주관연구개발기관과 상호신뢰를 통한 사업수행에 동의하며, 선정방가를 거쳐 선정기관이 본 과제에 지원대상으로 선정될 시 대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정(또는 국가연구개발혁신법 및 산업기술혁신사업 관리 법령)에 제반사항을 준수하면서 사업에 적극 참여 및 지원하겠습니다. 또한, 과제 수행을 통해 달성되는 수혜확성에 대해 적극 채용할 의향이 있음을 확인합니다.

2022 년 4 월 14 일

(컨소시엄 기업) (대표자)
 어보브반도체 최 원

한국산업기술진흥원장 귀하

키파운드리 (소자)

대표자 : 이태종

컨소시엄 기업 대표의 참여의사 확인서	
사업명	반도체 전공도력 사업
주관연구개발기관	충남대학교 산학협력단
출발책임자	유호영
컨소시엄 기업 (대표자)	주식회사 키파운드리 (이태종)

위의 주관연구개발기관과 상호신뢰를 통한 사업수행에 동의하며, 선정방가를 거쳐 선정기관이 본 과제에 지원대상으로 선정될 시 대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정(또는 국가연구개발혁신법 및 산업기술혁신사업 관리 법령)에 제반사항을 준수하면서 사업에 적극 참여 및 지원하겠습니다. 또한, 과제 수행을 통해 달성되는 수혜확성에 대해 적극 채용할 의향이 있음을 확인합니다.

2022 년 4 월 19 일

(컨소시엄 기업) (대표자)
 주식회사 키파운드리 이태종

한국산업기술진흥원장 귀하

한국센서연구소 (응용)

대표자 : 이수민

컨소시엄 기업 대표의 참여의사 확인서	
사업명	반도체 전공도력 사업
주관연구개발기관	충남대학교 산학협력단
출발책임자	유호영
컨소시엄 기업 (대표자)	한국센서연구소 (이수민)

위의 주관연구개발기관과 상호신뢰를 통한 사업수행에 동의하며, 선정방가를 거쳐 선정기관이 본 과제에 지원대상으로 선정될 시 대학 재정지원사업 관리운영에 관한 규정(또는 국가연구개발혁신법 및 산업기술혁신사업 관리 법령)에 제반사항을 준수하면서 사업에 적극 참여 및 지원하겠습니다. 또한, 과제 수행을 통해 달성되는 수혜확성에 대해 적극 채용할 의향이 있음을 확인합니다.

2022 년 4 월 13 일

(컨소시엄 기업) (대표자)
 한국센서연구소 주식회사 이수민

한국산업기술진흥원장 귀하

- 
- 1 반도체 전공 트랙 신설/운영
 - 2 산학 맞춤형 교육과정 운영
 - 3 취업지원 및 대학원 연계
 - 4 교육/연구 환경 인프라 구축
 - 5 개방형 공유 성과 플랫폼 구축

연차별성과 지표

반도체전공트랙 (마이크로디그리) 운영 개요

- 전자공학과 마이크로디그리 2건 신설 (회로, 설계)
- 각각 이수 체계도 내 필수 교과목 5 과목을 각 마이크로디그리로 규정

트랙명		지능형반도체 설계 전문과정	초미세반도체 소자 전문과정
과정목표		지능형 반도체 설계 현업에서 요구되는 이론지식 및 실무 능력을 학습하여 실무 인재 양성을 추구	초미세 반도체 소자 현업에서 요구되는 이론지식 및 실무 능력을 학습하여 실무 인재 양성을 추구
이수학점(방법)		12학점 (편성된 5개 교과목 중 4과목 이수)	12학점 (편성된 5개 교과목 중 4과목 이수)
교육과정	2학년	회로이론및실험1	물리전자
	3학년	전자회로1	반도체소자
	4학년	지능형시스템설계	고급반도체소자
		전자공학 캡스톤디자인	산학 공동 캡스톤디자인
		산학 공동 반도체 설계	산학 공동 반도체 소자
기대효과		• 국내외 반도체 설계 팹리스, 종합 반도체 회사 취업 • 국내외 반도체 파운드리, 종합 반도체 회사 • 학·석사 연계과정을 통한 반도체 설계 분야 인력 조기 배출 • 대학원 진학을 통한 반도체 설계 분야 고급 인력 양성	

반도체전공트랙 (마이크로디그리) 학기 별 교육과정

- 취득요건 : 5과목(15학점) 중 4과목(12학점) 이수
- 반도체 트랙은 2건의 마이크로디그리 취득을 모두 포함
- 반도체 트랙 취득 최소 학점 : 마이크로디그리 2건의 24학점으로 규정



현장실습 및 인턴십 안내

- 현장실습 : 산학 공동 교과목을 활용한 기업 방문 및 견학
- 인턴십 : 백마인턴십을 활용한 인턴십 운영

산학협력프로젝트

- 컨소시엄 기업과 참여 교수와의 사전 미팅(2회) - 기업 수요 반영한 문제 해결을 위한 현장실습 또는 산학 프로젝트 발굴
- 전자공학과 홈페이지 공지사항에 프로젝트 주제 및 내용, 기간, 자격 등을 공고하여 학부 3, 4학년 학생을 대상으로 수행 학생을 선발하여 운영
- 대학원생을 산학 프로젝트 멘토로 지정하여 운영
- 현장실습 또는 산학 프로젝트 수행 학생에 대한 컨소시엄 기업 취업을 유도하기 위한 취업 설명회 개최

취업지원 프로그램

- 기업 설명회 및 채용 설명회
- 취업 특강
- 졸업생 특강
- 인재개발원에서 실시하는 취업 프로그램 참여 (<https://job.cnu.ac.kr/job/jobcenter/notice2.do>)

단기 교육 과정

- 1~2일 기간의 단기 집중 교육 과정 운영
- 1차년도 단기교육 예시)
 - 소자분야: 반도체 소자의 기초, 소형화 및 3D로직소자 / 플래시메모리 기술동향 /
미래인공지능 기술을 위한 지능형반도체소자
 - 설계분야: 디지털 회로 설계, 아날로그 회로 설계, RF 회로 설계 등

사업 참여 신청 및 특전

선발자 특전

1

반도체전공트랙 이수자 학기별 장학금 지급

2

마일리지 적립에 따라 장학금 차등 지급

3

단기교육과정/취업지원 프로그램 참여 우선 지원

4

현장실습/인턴십 참여 우선 지원

선발자 특전

학생 마일리지(그룹 내 차등지급)

반도체전공트랙 신청서 제출		30점
마이크로디그리과정 교과목 수강		
지능형반도체 설계	초미세반도체 소자	
4과목	4과목	100점
5과목	5과목	50점
단기교육과정 참여		20점
현장실습 참여		100점
인턴십 참여		200점
대학원 진학		100점
사업단 지정 행사 참여		10점

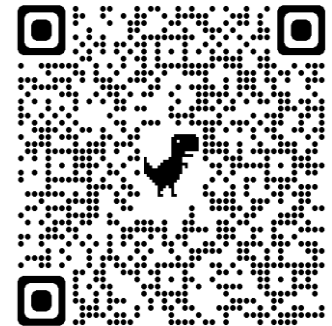
반도체전공트랙 신청 서류

- 반도체전공트랙 신청서 1부
- 재학증명서 1부
- 수혜학생 사업참여의사확인서 1부
- 사업비 집행을 위한 개인정보 수집·이용 및 제공 동의 및 취업의사 확인서 1부
- 자기소개서 1부
- 본인명의 통장사본 1부

신청서류 : 반도체전공트랙 홈페이지에서 다운받아 자필서명후 제출

신청 및 제출 기간 : 2023. 3. 13.(월)~2023. 3. 17.(금)까지

제출장소 : 전자공학과사무실 방문 제출(자필서명 확인할 것)



참고사항

- 반도체전공트랙 신청 학생이 이수 중/이수 후 취업할 경우,
재직증명서 또는 4대보험 가입 확인서를 반드시 제출해야 함

사업 일정

연간 사업 일정

프로그램	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월
사업단 행사	1차 사업 설명회						2차 사업 설명회			EE DAY		
사업단 운영	장학생 선발						장학생 선발					재학생 만족도 조사
단기교육					회로분야						소자분야	
현장실습			SK청주 Fab투어		나노 코리아							반도체 학술대회
백마 인턴십			하기 계절제 공고·신청		하기 인턴십 수행			동기 계절제 공고·신청			동기 인턴십 수행	
인재 개발원 프로그램	• 인재개발원에서 주최하는 취업지원프로그램을 상시 수강 가능. 그중 사업단에서 추천하는 프로그램 수강 시 마일리지 점수 적립											
장학금						1학기 장학금						2학기 장학금
산학협력 프로젝트		1차 산학협력							2차 산학협력			

질의응답

감사합니다

