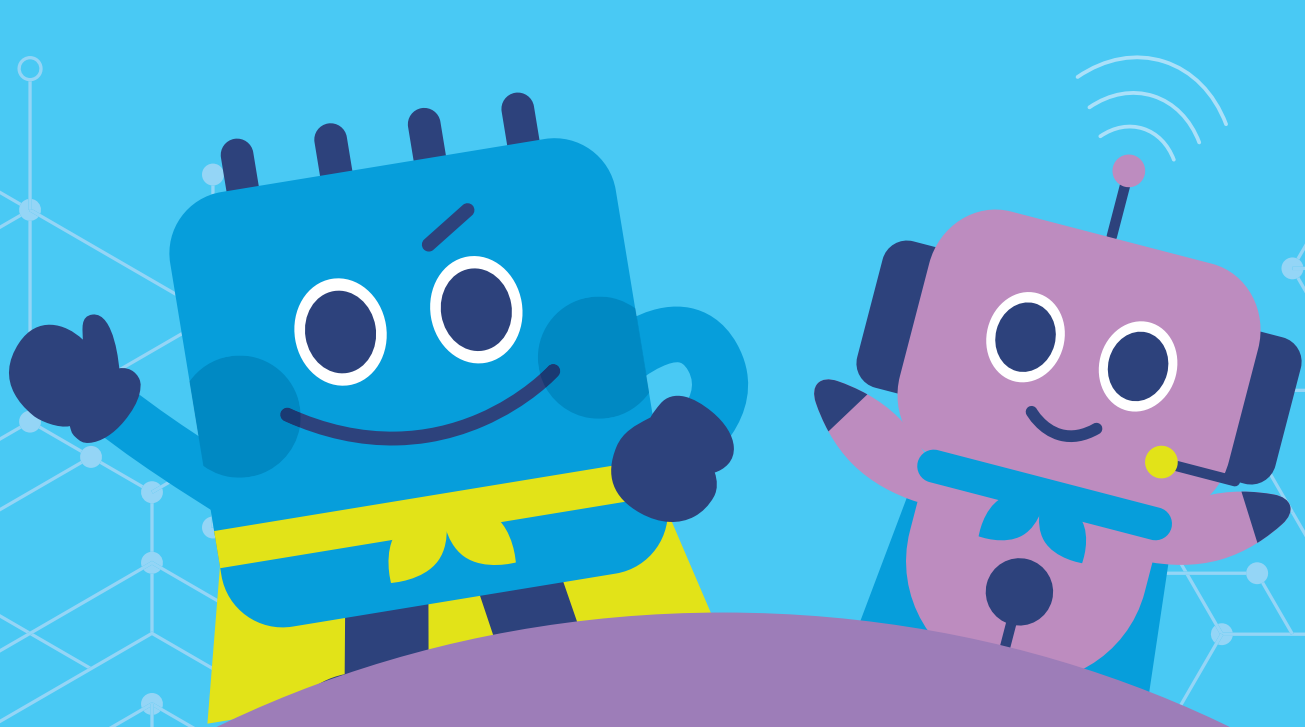




학교 홈페이지

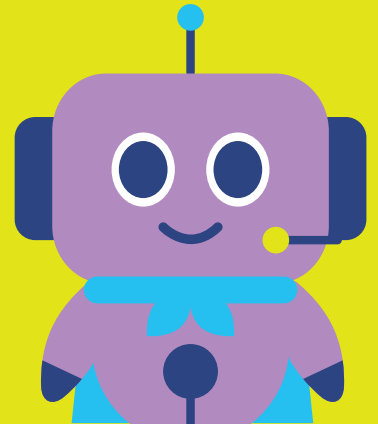
다빈치형 영마이스터 인재 양성

한국반도체마이스터고등학교 2027 입학전형 안내



2027
신입생모집

작은 칩 하나에 미래를 담는 한국반도체마이스터고등학교



01

반도체

세상의 변화를 이끄는 작은 칩

04

02

학교 소개

진짜 반도체를 배우는 학교

05

03

교육과정

실무 중심의 교육과정, 단일학과 코스제

06

04

K-다빈치 인증제

5대 핵심 역량을 갖춘 반도체 전문 인재 양성

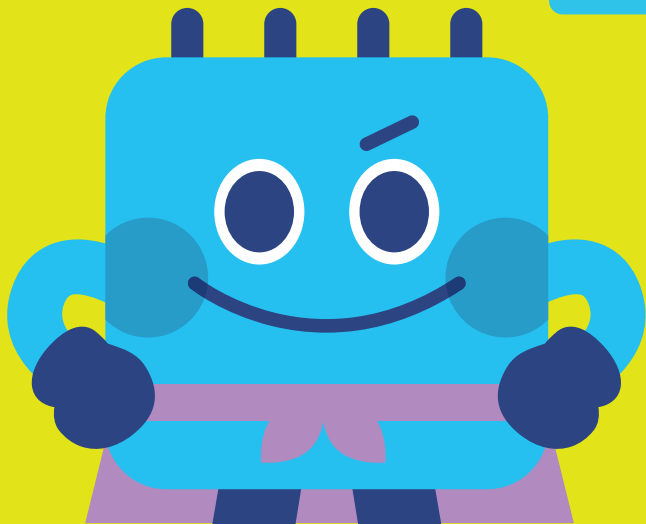
09

05

학생 지원

학생 성장을 돕는 최적의 지원 체계

10



06

동아리 소개

성장과 도전이 함께하는 동아리 활동

11

07

교육 시설

미래를 준비하는 공간

13

08

산학 연계

산·관·학 협력으로 완성되는 반도체 인재

14

09

입학 안내

입학설명회 및 입학전형

15

반도체 - 위대한 기적

글로벌 핵심 인재로 가는 가장 빠른 길

반도체는 이제 하나의 부품을 넘어 AI, 로봇, 자율주행, 스마트시티, 우주항공까지 모든 첨단 산업을 움직이는 핵심 기술입니다.

반도체 기술을 이해하고 설계할 수 있는 전문 인제는
첨단 산업 시대, 미래를 이끄는 주역입니다.

높은 연봉, 안정적인 진로, 세계를 무대로 한 커리어 확장성까지 —
반도체 분야는 확실한 미래를 제시합니다.

한국반도체마이스터고등학교는
그 미래로 가는 가장 빠르고 확실한 길입니다.

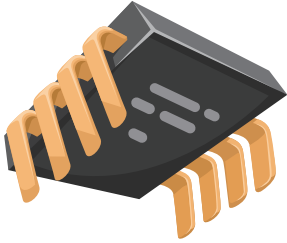
국내 최고 수준의 실무 중심 교육과정,
300억원의 첨단 인프라, 글로벌 해외 연수, 산학연계 프로그램을 통해
단순한 기술 습득을 넘어
반도체 산업을 주도하는 글로벌 핵심 역량을 길러냅니다.

보다 빠르게, 보다 깊게 —

진짜 반도체를 배우고 글로벌 커리어를 시작하는 곳,
한국반도체마이스터고등학교입니다.

한국반도체마이스터고등학교
Korea Semiconductor Meister High School

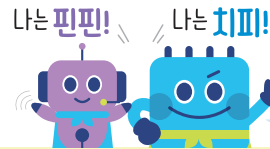
작은 칩에 미래를 담다



반도체란 무엇일까요?

반도체는 우리 생활 어디에나 숨어 있는 '마법의 물질'입니다. 전기가 잘 흐르는 도체와 전기가 흐르지 않는 부도체의 성질을 모두 가지고 있습니다. 스마트폰으로 게임을 하거나 노트북으로 과제를 할 때 기기 내부에서는 수많은 전기 신호가 오갑니다. 이때 반도체는 전기를 흐르게 하거나 멈추게 하는 '스위치' 역할을 합니다. 아주 작은 칩 하나에는 수십억 개의 미세한 스위치가 들어 있어 복잡한 계산을 순식간에 처리하고 방대한 정보를 저장할 수 있게 해줍니다. 반도체는 현대 사회에서 '산업의 쌀'이라 불릴 만큼 꼭 필요한 핵심 기술입니다.

치피 & 핀핀이 들려주는 반도체 8대 공정



반도체에서 태어나
한마고를 지키는 히어로야!



"먼저 웨이퍼 공정이야. 모래에서 추출한 규소를 녹여 기둥(잉곳)을 만들고 얇게 썰어 웨이퍼를 만드는 단계지."



① 웨이퍼 공정

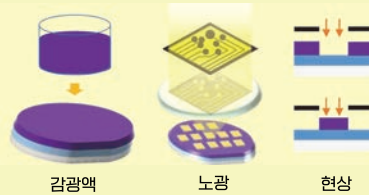
② 산화 공정



"그다음은 산화 공정이야. 웨이퍼 표면에 산소나 수증기를 뿌려 얇은 막을 입히는 거야. 전기가 흐르지 않아야 할 곳을 보호하는 보호막이자 절연막 역할을 하지."

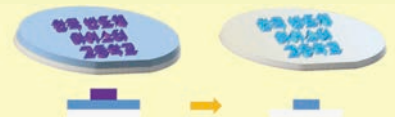


"포토(Photo) 공정은 빛을 이용해 웨이퍼 위에 회로 패턴을 그려. 사진 인화 방식과 비슷해."



③ 포토 공정

④ 식각 공정



"이어서 식각(Etching) 공정이야. 회로를 제외한 나머지 필요 없는 부분을 깎아내는 거야. 조각가처럼 말이지."



"칩이 잘 작동하는지 테스트하는 전기적 특성 검사 (EDS:Electrical Die Sorting) 공정이야!"



⑦ EDS 공정

전자길을 연결하는 금속 배선 공정

⑧ 패키징 공정



외부환경으로 보호하는 패키징 공정

"마지막은 합격한 칩들을 우리가 아는 검은색 수트로 포장 (패키징 공정)하면 드디어 완성!"



"다섯번째는 증착 및 이온주입(Deposition & Ion Implantation) 공정이야! 회로 사이사이에 얇은 막을 겹겹이 쌓고 불소나 인 같은 불순물을 넣어서 전도성을 조절해. 이제야 반도체다운 성질을 갖게 돼."



⑤ 증착 및 이온주입 공정

⑥ 금속배선 공정

"반도체 회로에 전기가 잘 통하도록 금속(구리, 알루미늄)으로 길을 만들어주는 금속배선(Metal Interconnect) 공정!"



‘진짜 반도체’를 배우는 학교



반도체 관련 기업 -

졸업 예정 학생 5배 인원의 취업 약정! 100% 취업 보장

- 대기업 : 삼성전자, 삼성DS, SK하이닉스, SK 실트론, DB하이텍, 현대자동차, 포스코 등
- 공기업 : 한수원, 코레일, KT&G, 한국전력공사, 대구교통공사, 한국지역난방공사, 발전소 등
- 기 타 : 공무원, 군무원, 스타츠칩팩코리아, 엠코테크놀로지, 반도체 중견 기업 등



‘진짜 반도체’를 배우는 교육과정

설계부터 시작되는 한국반도체마이스터고만의 교육과정으로
반도체 공정 관리 전반을 아우르는 핵심 스마트 인재를 양성합니다.



300억 예산이 투입된 최첨단 교육환경

제조·설계 실습실을 갖춘 K-반도체관 구축, 쾌적하고 안전한 하이브리드형
스터디 카페, 클러스터형 기숙사까지 - 최고의 인프라를 제공합니다.



해외 연수 및 국제 교류 지원

유럽, 일본, 대만, 싱가포르, 필리핀 등
글로벌 인재를 양성하기 위한 해외 연수 및 국제 교류 프로그램을 지원합니다.



산학 연계 기반 실무형 교육

대학 교수진으로 구성된 산학 겸임교사, POSTECH과 연계한 학교밖 교육과정 운영 등
반도체 선도기업 및 대학과 협력한 산학 인프라를 제공합니다.

차별화된 교육과정

타 반도체마이스터고등학교 커리큘럼: 장비 운용 및 유지·보수 중심

공통과목

제조코스일반

제조코스실습

장비코스일반

장비코스실습

다른 학교에는 없는 우리 학교만의 반도체 설계 교육과정
반도체 설계부터 공정관리에 대한 교육 + 제조·장비 교육

공통과목



설계과목
(핵심 중견 기술자
양성에 필수)

제조코스일반
+ 공정관리

제조공정관리코스
실습

장비코스일반
+ 보전관리

장비보전관리코스
실습



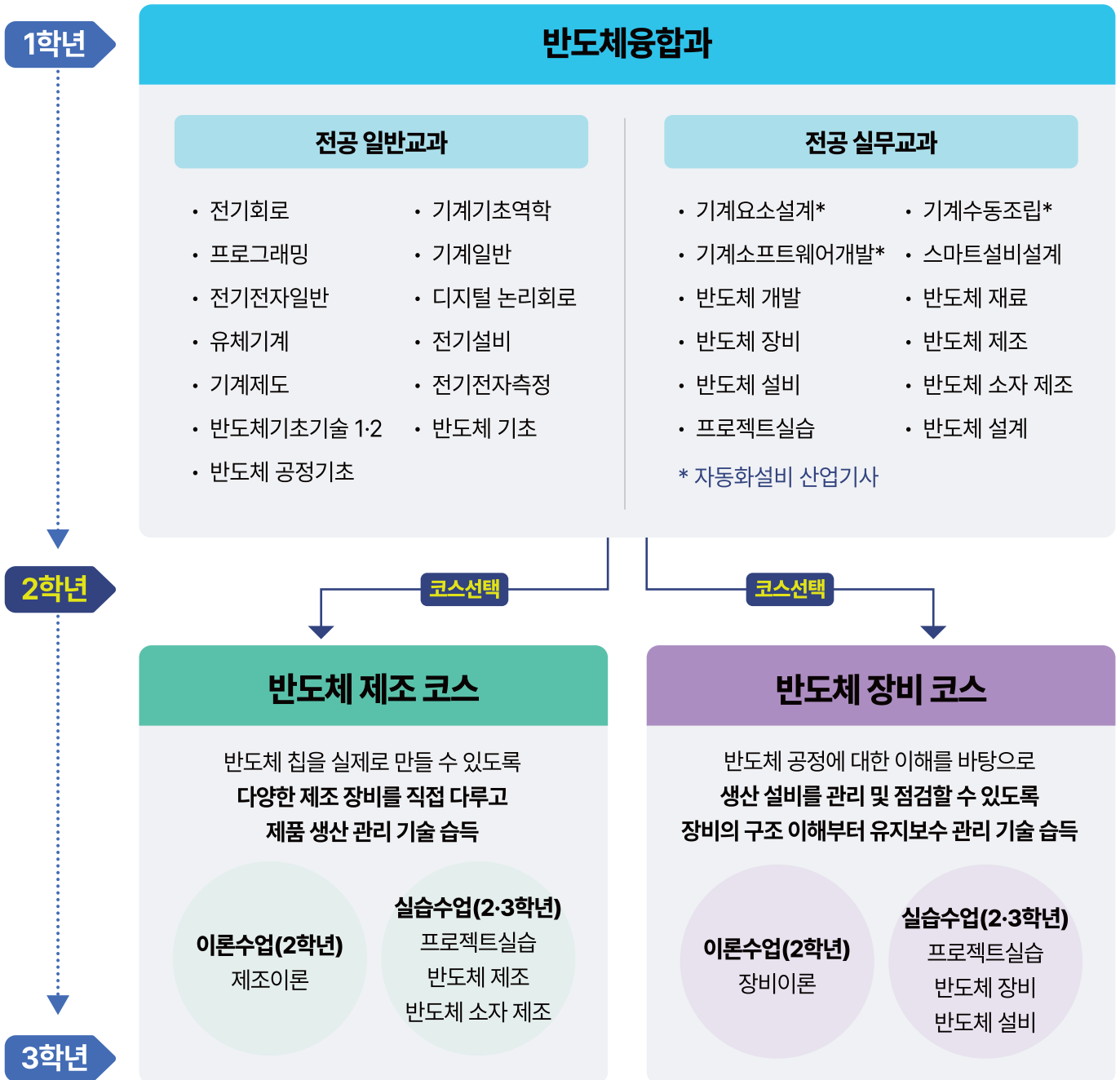
반도체 설계 과목이 중요한 이유!

반도체기업 핵심 중견 기술자가 되기 위한 필수 과정!

설계를 알아야 반도체 공정 전반을 이해할 수 있고, 반도체 공정을 제대로 이해해야 장비 운용 및 수리 이상의 반도체 핵심역량을 키울 수 있습니다.

반도체 전문 리더를 키우는 교육과정

단일학과 코스제



반도체 제조 코스

반도체 제조 공정 기술에 대한 이해도를 높이고, 반도체 재료, 소자 설계 및 제조를 직접 실습해봄으로써 단위공정을 활용하여 실제 반도체 제조 공정 관리 기술을 습득함

- 반도체 제조 공정 관리 기술을 익혀 생산 공정의 핵심 전문가로 성장하는 과정입니다.

학습내용

- 반도체 8대 전공정 및 후공정 기술 이론
- 반도체 제조 공정 최적화 프로세서 실습
- 반도체 품질관리 및 생산성 향상 기법
- 메모리·시스템 반도체 칩 설계
- 반도체 제품 생산 및 활용을 통한 프로젝트 실습

관련 자격증

- 반도체설비보전기능사
- 전자카드기능사
- 전자기능사
- 자동화설비기능사/산업기사
- 전기기능사
- 임베디드기능사
- 피복아크용접기능사

진로방향

- **관련 직종**: 반도체 제조 생산 기술자
- **직무 영역**: 반도체 생산 공정 관리
- **수행 업무**: 반도체 및 부품 생산장비·시설의 운영, 유지, 개선관리, 품질관리 및 생산성 향상 업무 수행



반도체 장비 코스

반도체 소자와 공정에 대한 이해를 바탕으로 단위공정별 반도체 장비를 설계, 유지, 보수할 수 있는 관리 및 엔지니어링 기술을 습득함

- 반도체 장비 관리 기술을 익혀 반도체 장비 유지보수의 핵심 전문가로 성장하는 과정입니다.

학습내용

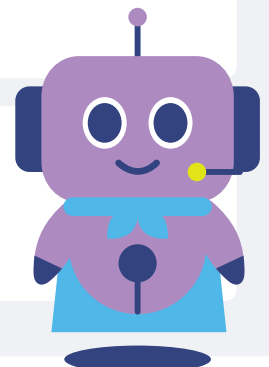
- 반도체 8대 전공정 및 패키지, 테스트 등 후공정 기술 이론
- 반도체 전·후공정 장비 구조, 구동원리
- 반도체 설비보전관리 이론
- 반도체 전·후공정 장비 유지보수, 고장진단, 사후대책적용 프로세서 실습
- 메모리·시스템 반도체 칩 설계
- 반도체 장비 설계, 유지, 보수 프로세서를 통한 프로젝트 실습

관련 자격증

- 반도체설비보전기능사
- 설비보전기능사
- 전자카드기능사
- 자동화설비기능사/산업기사
- 피복아크용접기능사
- 가스텅스텐아크용접기능사
- 이산화탄소가스아크용접기능사
- 전기기능사

진로방향

- **관련 직종**: 반도체 장비 운용/유지보수 전문가
- **직무 영역**: 반도체 장비 유지보수·설비보전 관리
- **수행 업무**: 전공정 장비, 검사장비, 후공정 장비의 운용·관리·유지보수 업무 수행



5대 핵심 역량을 갖춘 반도체 전문 인재 양성

K-다빈치 인증제

5대 핵심역량 기반 성장 체계

외국어능력

글로벌 소통 역량 강화

정보화능력

디지털 활용 및 정보처리 능력 함양

직업기초능력

현장 중심 문제 해결 능력 강화

전문기술능력

반도체 실무 기술 역량 확보

직업의식

책임감과 협업 중심의 직업 윤리 함양

K-다빈치 인증제
성장은 기회로 이어집니다.

- 다빈치형 융합 인재 양성 양성
- 5대 핵심 역량 기반 체계적 성장 관리
- 졸업 인증과 취업·장학·해외체험 기회 연계

학생 성장을 돕는 최적의 지원 체계

글로벌 연수, 최첨단 시설, 기숙사비 지원까지
한국반도체마이스터고등학교는 학생 한 명 한 명의 성장을 위해 체계적인 지원을 제공합니다.

유럽, 일본, 대만, 싱가포르, 필리핀 등 글로벌 무대에서 성장하는 해외 연수 및 국제교류 프로그램 운영

- 해외 현장체험학습
- 첨단 기술 교류(재능나눔형 교육 기부)
- 글로벌 문화 교류 및 상호방문형 교류 프로그램
- 어학능력 향상 및 국제적 의사소통역량 함양



학교 자체 장학금

- 연간 약 5천만원의 장학금 지원
- 동창회, 반도체 기업체 등 장학금



300억 규모의 시설·장비

- 설계·제조 공정 실습이 가능한 K-반도체관 및 기초반도체관 구축
- 클린룸 등 산업 현장 수준의 실습실 구축



최신식 기숙사 운영

- 나만의 공간, 함께하는 즐거움의 클러스터형 기숙사
- 기숙사비 지원(연간 70~120만원)



태블릿 PC 지원

- 입학 시 지급, 졸업 시까지 무상 대여
- 디지털 학습 환경 지원으로 효율적인 수업 참여 가능
- 교내 전역 초고속 와이파이 설치



다양한 휴게공간 및 하이브리드형 스터디카페 운영

- 카페처럼 편안하면서 높은 집중도를 제공하는 학습 공간
- 상시 개방으로 자유롭게 이용 가능한 환경



실전 중심 취업역량강화 교육

- 취업을 위한 실전 교육 제공
- 스피치 훈련, 면접 대비 최상의 프로그램 운영
- 다빈치 인재 양성 프로그램 운영



선배 매칭 멘토링 활동

- 취업한 졸업생과 멘토링 활동
- 산업 현장의 생생한 이야기와 실전 조언 제공
- 명장·기능장과의 만남



프리미엄 스포츠 체험

- 골프, 볼링, 클라이밍, 자전거 유적 탐방, 등산, 요가, 필라테스 등 다양한 체험 프로그램
- 학업 스트레스 완화와 건강한 학교생활 지원



인성과 창의력을 키우는 체험활동

- 천년고도 경주 인프라를 활용한 인성 함양 프로그램 (보문호 트레킹, 사제동행 벚꽃산책 등)
- 베이킹, 캔들 제작 등 창작 체험 활동
- 주말 및 방과후 창의·힐링 활동



편리한 교통 접근성

- KTX역 버스 20분, 경주시외버스터미널 도보 5분
- 경주IC 차량 5분, 황리단길 도보 1분



성장과 도전이 함께하는 동아리 활동

전공동아리부터 자율동아리까지,
관심과 진로에 맞는 다양한 활동에 참여할 수 있습니다.

발명창업동아리 (기술영재학급)

- 나만의 아이디어를 현실로 만드는 곳
- 창의적 발명과 미래의 CEO 도전
- 대회 출전 및 특허출원 경험 가능

#아이디어

#창업챌린지

#특허출원

#발명체험



전공 및 자율 동아리

- 음악으로 꿈과 끼를 자유롭게 펼치는 밴드 '피오레'
- 3D 캐드 학습을 통해 설계·모델링 역량을 키우는 '캐드럽'
- 블렌디드 러닝을 통한 영어회화 역량을 키우는 '국제교류'
- AI 기초부터 모델 설계까지, 문제 해결 역량을 키우는 '딥인트'
- 반도체 공정 이론부터 설계·제작까지, 실무 역량을 키우는 '세미콘'
- 창업과 메이커 활동을 통해 도전과 혁신 역량을 키우는 '메이커스'
- 기초부터 실무까지 코딩 역량을 키우는 프로그래밍 동아리 '프로리즘'
- 메카트로닉스 융합 역량을 기반으로 자동화 기술과 자격 취득에 도전하는 'SMSCP'
- 파이썬, AI, 로봇·제어 기술을 융합해 스마트팩토리 시스템을 구현하는 '스마트팩토리랩'

#진로탐색

#함께성장

#전공심화

#창의활동



발명창업동아리



대만 국제발명대회 금상, 특별상 수상



2025 전국청소년창업아이템
경진대회 최우수상 수상



2025 전국발명아이디어제안대회
대상 수상

전공동아리



캐드럽



딥인트



프로리즘



세미콘



SMSCP



스마트팩토리랩

자율동아리



피오레



국제교류



메이커스

미래를 준비하는 공간

한국반도체마이스터고등학교는 300억원의 예산을 투입해
최신식 교육 인프라를 구축해 나가고 있습니다.

스터디카페 및 학생 휴게 공간



K-반도체관



야외 학습교실



산학 연계

산·관·학 협력으로 완성되는 반도체 인재

학교 안의 배움을 넘어,
국내외 반도체 선도기업 및 연구기관과 함께 현장 실습, 인턴십, 취업 연계까지—
졸업 전 산업 현장과 직접 연결되는 기회를 제공합니다.



SK 하이닉스



SK실트론(주)



스태츠칩팩코리아



엠코테크놀로지
코리아



한국수력원자력(주)



SFA 반도체



파워마스터반도체



원익 QnC



(주)에이블



포스텍
나노융합기술원



경북대학교
반도체융합기술
연구원



한국원자력연구원
양성자과학연구단



포스텍



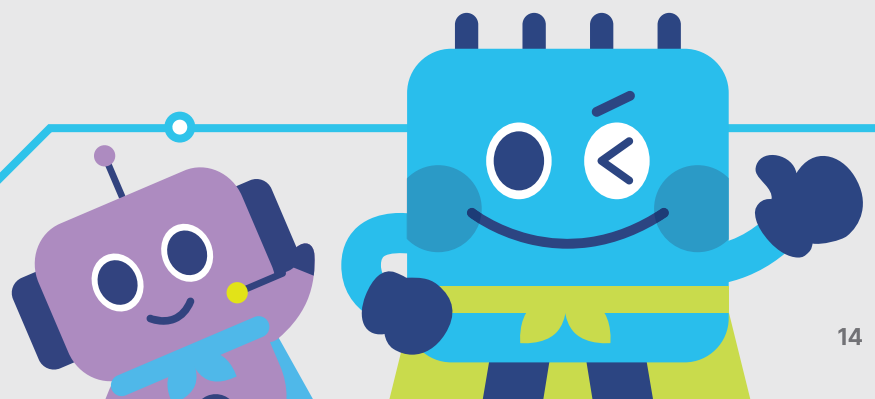
대구가톨릭대학교
경산산학융합원



영진전문대



영남이공대



입학설명회 및 입학전형

2027년 신입생 모집 입학설명회

대 상 중학생 및 학부모, 교사 등

일 정



입학설명회 신청

회차	일시
1차	2026. 5. 30.(토) 오후 1시
2차	2026. 6. 20.(토) 오후 1시
3차	2026. 7. 11.(토) 오후 1시
4차	2026. 9. 5.(토) 오후 1시
5차	2026. 9. 19.(토) 오후 1시
6차	2026. 10. 10.(토) 오후 1시

장 소 한국반도체마이스터고등학교

※ 일정과 장소는 변경될 수 있으며, 홈페이지를 통해 사전에 확인하실 수 있습니다.

입학전형 일정

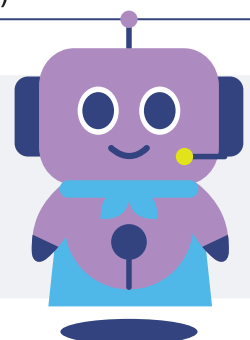
구분	일정
내신성적 작성 기준일	2026. 10. 2.(금)
원서 등록 및 접수	2026. 10. 19.(월) ~ 10. 22.(목)
1차 전형 합격자 발표	2026. 10. 27.(화)
2차 전형	2026. 10. 30.(금)
최종 합격자 발표	2026. 11. 4.(수)
합격자 등록	2026. 11. 4.(수) ~ 11. 5.(목)
추가 합격자 등록	2026. 11. 6.(금)

관련 문의

대표전화 : 054-778-7810

010-3666-7819 (문자 수신 가능)

주 소 : 경상북도 경주시 금성로 209



한국반도체마이스터고등학교와 함께
차세대 반도체 핵심인재로 성장할 학생들을 모집합니다.

모집학과 및 인원					
모집학과	모집학급	모집인원(명)			계
		일반전형	특별전형		
			사회통합전형	지역인재전형(경주)	
반도체융합과	4	50	4	10	64 (남: 48, 여:16)

전형 방법							
전형 구분	1차 전형				2차 전형		합계
	교과성적	출결	봉사활동	가산점	심층면접	마이스터 인·적성 소양검사	
일반전형	150점	20점	20점	(3점)	50점	60점	300점(3점)
특별전형	90점	40점	40점	(3점)	60점	70점	300점(3점)

※ 1차 전형은 각 전형별 모집인원의 1.2배수를 선발함.

교과성적 배점 및 비율

전형 구분	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	합계
일반전형	45점(30%)	45점(30%)	60점(40%)	150점(100%)
특별전형	27점(30%)	27점(30%)	36점(40%)	90점(100%)

교과성적 과목별 가중치

과목	국어	수학	영어	과학	기술·가정	사회	역사	도덕
가중치	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0

가산점

영역	항목	배점
자격증 소지자	- 기능사(전기, 전자, 기계, 정보 분야) - 워드프로세서 - 컴퓨터활용능력 2급 이상 - 한국사능력검정시험 3급 이상	1점
리더십 역량 우수자	- 전교 학생회 회장, 전교 학생회 부회장으로 임명된 자 - 학교생활기록부에 기재된 교내상 수상자 (행동 특성과 관련한 선행상, 모범학생상, 봉사상 등)	1점
어학 능력 우수자	토익(TOEIC) 점수가 400점 이상인 자	1점

※ 가산점은 각 영역별 최대 1점, 전체 3점까지 부여함.

작은 칩 하나에
미래를 담다



한국반도체마이스터고등학교
Korea Semiconductor Meister High School

KOREA ■■■■■■
SEMI- ■■■■■■
CONDUCTOR ■
MEISTER■■■■■
HIGH SCHOOL