



우리가 꿈꾸는 기술,
미래는 나노입니다.

학생이 희망하고,
기업이 만족하는 학교
한국나노마이스터고등학교



NANO 한국나노마이스터고등학교

(50406)경상남도 밀양시 무안면 신법길 29
(무안면, 한국나노마이스터고등학교)

교무실 : 055-352-7537

담당자 : 070-4262-3256

행정실 : 055-352-7538

한국나노마이스터고는

나노융합분야 특수목적고입니다.

[산업수요맞춤형고(마이스터고)]

초·중등교육법시행령제90조1항10호(특수목적고등학교)

나노란?

10억분의 1을 의미

나노기술이란?

물질을 나노미터 크기의 범주에서 조작·분석하고 이를 제어함으로써
새롭거나 개선된(물리적·화학적·생물학적)특성을 나타내는 소재나 소자
또는 시스템을 만들어내는 과학기술 그리고, 소재 등을
나노미터 크기의 범주에서 미세하게 가공하는 과학기술을 말한다

(나노기술개발촉진법 제2조1항)

나노미터단위에서 나타나는 다양한 현상들을 응용

⇒상상속에서나 가능했던 획기적인 새로운 물질 탄생

⇒4차산업혁명시대의 인프라 기술

⇒ 반도체의 심장 기술

⇒ 나노기술없이 미래산업은 없다

반도체란?

⇒ 정보를 저장하는 기억장치,

정보를 처리하는 중앙처리장치로 사용



⇒ 4차 산업 혁명을 주도할

인공지능, 로봇, 자율주행차, 드론등에 필수적!

미래의 반도체는

◆ 미래의 반도체 기술 조건

⇒ 처리속도는 빠르게

용량은 아주 크게

크기는 아주 작게

인공지능 시대 앞둔 미래 반도체,

나노기술에 달렸다

무엇을 배우고 무슨 일을 하는가?

비전 학생이 희망하고 기업이 만족하는 으뜸학교

인력양성 목표 바른 인성과 기술력을 갖춘 영마이스터 양성

나노융합과 인력양성 유형

나노융합과 **공정트랙** 반도체장비 유지보수원

측정트랙 품질측정분석원

나노융합과 학과 목표

인문소양과 반도체생산공정, 반도체장비유지보수, 나노측정분석기술을 갖춘 전문기술자 양성

나노공정 트랙 / 나노측정 트랙



공정 트랙 산업현장의 클린룸 시설에 적응하고 나노반도체 공정을 기반으로 나노융합공정 장비 유지보수 업무를 수행할 수 있는 **장비메인 터너스 기술원** 양성

나노융합과

측정 트랙 산업현장의 클린룸 시설에 적응하고 나노반도체 공정을 기반으로 나노융합제조공정과 에너지/화학/자동차/제철공업 분야의 분석 업무를 수행할 수 있는 **나노측정분석원** 양성



최고의 교육환경과 시설 구축

반도체 제조 실습실 소개



◆ **개념** : 8인치 wafer를 이용하는 현장 미러형 실습실

- 국내 유일 반도체 제조 실습실 구축
- 향후 학교의 자랑의 시설로 자리 매김

◆ **실습실의 특징**

- 기존 반도체 회사에서 사용하는 장비보유로 현장 교육 가능
- 공정 실습실 및 장비/부품실 별도 공간확보로 심층 교육 가능

최상의 교육시설

나노융합/반도체 공정 실습실



나노융합/나노측정분석 실습실



자동제어기기제작실



진로 분야

TOP3 명품 마이스터고 완성

반도체패, 파운드리 기업

나노융합장비기업

품질측정/측정분석

대기업, 강기업

에너지/화학
/자동차/제철

해외기술영업

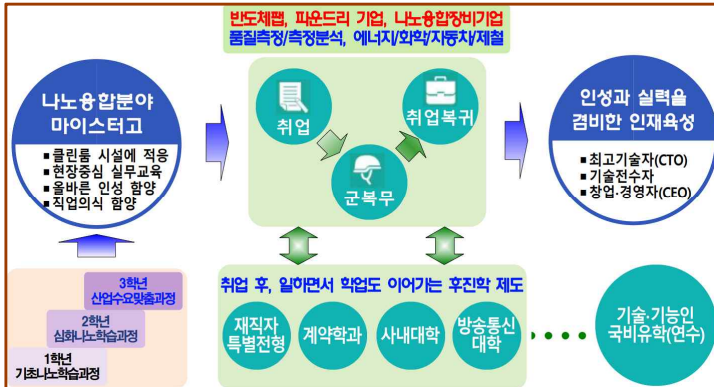
스타트업 기업

국가공무원

지역인재 공무원

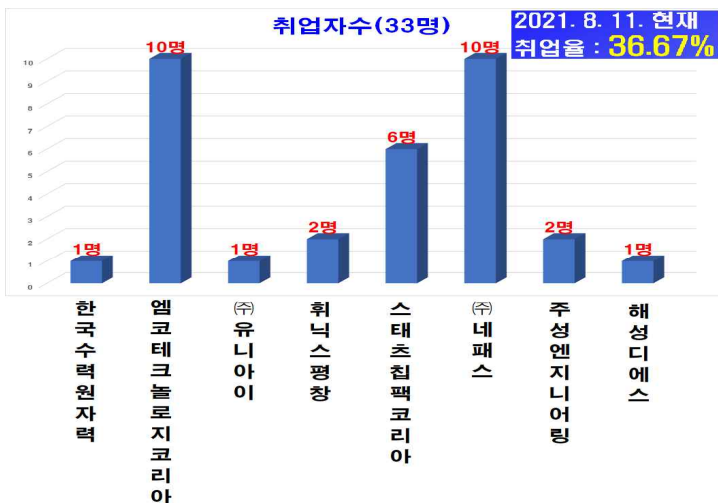
공기업

성장 경로(Career path)



취업 현황 2021. 8. 11현재

 원광형 에너지 기업 한국수력원자력주	 엔코테크놀로지코리아	 유니아이	 히닉스 평창
세계2위, 국내 1위 반도체 후공정 업체	세계2위, 국내 1위 반도체 후공정 업체	머신비전시스템 개발 및 공급	레저시스템 유지 보수
1명 합격	10명 합격	1명 합격	2명 합격
 스테츠칩팩코리아	 (주) 네패스	 해성디에스	 주성엔지니어링
세계3위, 국내 2위 반도체 후공정 업체	반도체 패키지 & 테스트	반도체 패키징용 Substrate 제조	반도체 공정장비 제조업
6명 합격	10명 합격	1명 합격	2명 합격



※2021. 8. 11. 기준 30명의 학생의 삼성, 세메스, DB하이텍 등 기업-학생 매칭 및 취업 진행중(원서 접수 및 면접)

한국나노마이스터고에 입학하면

1. 학교교육의 모든 것을 지원합니다.

-3년간 교육비 전액 지원

-방과후, 중·석식비, 교복비, 교과서비 등 지원

2. 신입생 전원 노트북 지원



3. 최신 기숙사 제공



4. 입학생 전원 장학금 수혜



★2022학년도 입학전형 계획★

I. 모집지역 : 전국

II. 모집학과 및 정원

학과	성별	학급	입학 정원	특별 전형	일반 전형	정원외
나노 융합과	남/여	5	90	9	전국-72 밀양-9	국가유공자자녀(2) 특례입학대상자(2)

※일반전형 : 밀양지역 중학교 출신 지원자 9명을 우선 선발한다.

※특별전형 지원요건 : 입학요강 <부록1> 참조

III. 지원자격

1. 중학교 졸업자 또는 졸업예정자
2. 중학교 졸업학력 검정고시 합격자 등 <초중등교육법시행령 제 97조1항>

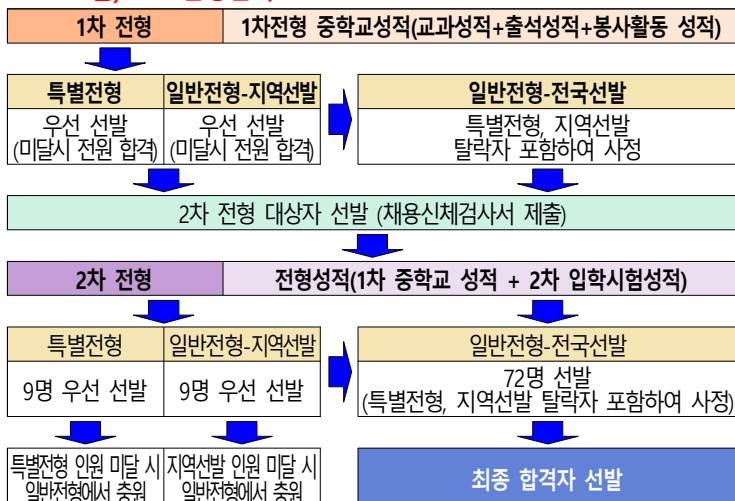
IV. 전형일정

1. 원서 제출	2021. 10. 18.(월) ~ 10. 22.(금) 17:00	인터넷 접수-서류는 방문 또는 우편제출
2. 1차 합격자 발표 (2차 전형 대상자)	2021. 10. 27.(수) 15:00 이후	입학정원의 130% 선발
3. 2차 전형 (인적성검사 및 면접)	2021. 11. 05.(금) 10:00	본교 지정 교사장
4. 최종 합격자 발표	2021. 11. 10.(수) 10:00 이후	본교 홈페이지
5. 최종 합격자 소집	2021. 11. 12.(금) 10:00	본교실내체육관
6. 합격자 등록 기간	2021. 11. 15.(월) ~ 11. 19.(금) 17:00	우편 및 인편접수

※ 서류 우편 제출시 2021. 10. 22.(금) 17:00까지 도착분

V. 전형방법

1. 전형절차
 - 가. 1차 중학교 성적으로 정원의 130%를 선발하고, 1차, 2차 전형성적(200점)으로 합격자를 선발한다.
 - 나. 특별전형 : 불합격자는 일반전형에 통합하여 전형하고, 미달 인원은 일반전형으로 충원한다.
 - 다. **코로나19로 인한 사회적 거리두기 4단계일 경우 2차전형은 실시하지 않는다.**
- ※ 인적성평가, 면접 점수는 만점으로 처리하여 전형성적(200점)으로 전형한다.



2. 전형성적: <전형요강> 참조

구분	1차 중학교성적 130점			2차 입학시험성적 70점		전형 성적
	교과	출결상황	봉사활동	인적성검사	면접	
특별전형	60점	40점	30점	40점	30점	200점
일반전형	100점	20점	10점	40점	30점	200점

가. 중학교성적 :

- 1) 중학교졸업(예정)자는 학교생활기록부 기록을 근거로 산출한다.
- 2) 검정고시 합격자는 $130 - \text{석차백분율} \times 1.3$ 으로 산출한다. (소수 다섯째자리에서 반올림하여 소수 넷째자리까지 산출) 이때, 석차백분율은 경상남도교육청에서 공표하는 석차백분율 조건표를 적용한다.

※ 전형자료를 입력하면 프로그램이 자동으로 산출함

- 나. 교과는 3학년 1학기까지 9개 과목 중 성취도가 기록된 과목의 성취도와 원점수를 활용하여 산출한다. (국어/사회/역사/도덕/수학/과학/기술·가정/정보/영어)
- 다. 출결상황은 2021.10.11. 기준으로 미인정 결석일수(지각/조퇴/결과 포함)를 활용하여 산출한다.
- 라. 봉사활동은 2021.10.11. 기준으로 실적 시수를 활용하여 산출한다.

※ 졸업자의 중학교성적은 졸업일 기준으로 학교생활기록부 자료를 참조하여 산출한다.

- 마. 인적성검사는 인성, 언어이해력, 응용계산력, 공간지각력, 문제해결력을 평가한다.
- 바. 면접은 전문기술인으로서 갖추어야 할 창의성, 인성 및 자질을 5등급으로 평가한다.

3. 정원외

- 가. 국가유공자자녀 : 전형성적(200점)이 우수한 사람을 합격자로 선발한다.
- 나. 특례입학대상자 : 입학시험성적(70점)이 우수한 사람을 합격자로 선발한다.

※ 정원외 지원자는 다른 전형에 지원할 수 없다.

VI. 합격처리 기준

1. 합격점 동점자는 모두 합격으로 처리한다.
2. 합격자의 미등록으로 인한 결원은 정원 범위에서 1차에 한하여 추가합격으로 충원하며 해당자 명단을 공고하고 통지한다.
3. 추가합격점 동점자는 교과, 출결상황, 인적성검사, 면접, 봉사활동 순으로 우수한 사람을 선발한다.
4. 지원자가 정원에 미달된 경우 특별한 사유가 없는 한 모두 합격으로 처리한다.
5. 신체 또는 정신적으로 학업에 지장이 있거나 취업이 제한되는 사유가 있는 경우 입학전형위원회에서 심의하여 처리한다. (색약, 색맹, 난청, 사지기능 미약자 등은 사전 상담후 지원)
6. 불합격 처리:
 - 가. 2차 전형에 불참한 사람
 - 나. 제출 서류를 위조하거나 허위 사실을 기재한 사람
 - 다. 다른 마이스터고(공군항공과학고등학교 포함)에 이중 지원한 사람.

VII. 제출서류 (전형료 없음)

1. 기본서류: 입학원서(인터넷 접수 후 출력물, 개인정보활용동의서 포함)
 - 가. 중학교 졸업(예정)자: 학교생활기록부(II)
 - 나. 검정고시 합격자: 합격증명서, 성적증명서
2. 해당자 추가서류
 - 가. 특별전형지원자 : <부록1> 참조
 - 나. 국가유공자자녀 : <부록2> 참조
 - 다. 특례입학대상자 : <부록2> 참조
3. 입학원서 및 해당자 서류는 방문 또는 우편으로 제출
우편 제출시 2021. 10. 22.(금) 17:00까지 도착분
4. 1차전형 합격자 추가서류 : 채용신체검사에서(2차전형일에 지참 제출)
※ 모든 서류 사본은 중학교(지역교육청)에서 원본대조필 처리