

**배포** 2026. 6. 16.(화) 08:00

**보도시점** (인터넷) 2026. 6. 16.(화) 12:00  
 (지면) 2026. 6. 17.(수) 조간

# 첨단산업 기술 인재의 요람, 마이스터고 6교 새로 지정

- 첨단분야 인재 양성의 시급성을 고려해 6개교 선정(3개교 조건부 동의), 2028년 개교 예정
- 인공지능(AI) 실무 인재 육성 가속화를 위하여 인공지능(AI) 분야 중심의 마이스터고 지정 △인공지능 융복합(AI+X, 4교), △반도체(2교)
- 【관련 국정과제】 99-1. 초중고 인공지능(AI) 교육 강화 및 데이터 기반 미래교육체제 구축

교육부(장관 최교진)는 6월 17일(수), 특성화고등학교 가운데 6개 학교를 산업 수요 맞춤형 고등학교(이하, 마이스터고)로 새로 지정한다고 밝혔다.

마이스터고는 산업계의 수요에 직접 연계된 맞춤형 교육과정을 산업계와 함께 설계하여 운영하는 학교(초·중등교육법 시행령 제90조 근거)이다. 이번에 지정된 6개 학교는 계획서에 따른 혁신 준비 과정을 거쳐, 2028년 3월에 마이스터고로 신입생을 맞이해 개교할 예정이다.

[ 2026년(제20차) 마이스터고 신규 지정 현황 ]

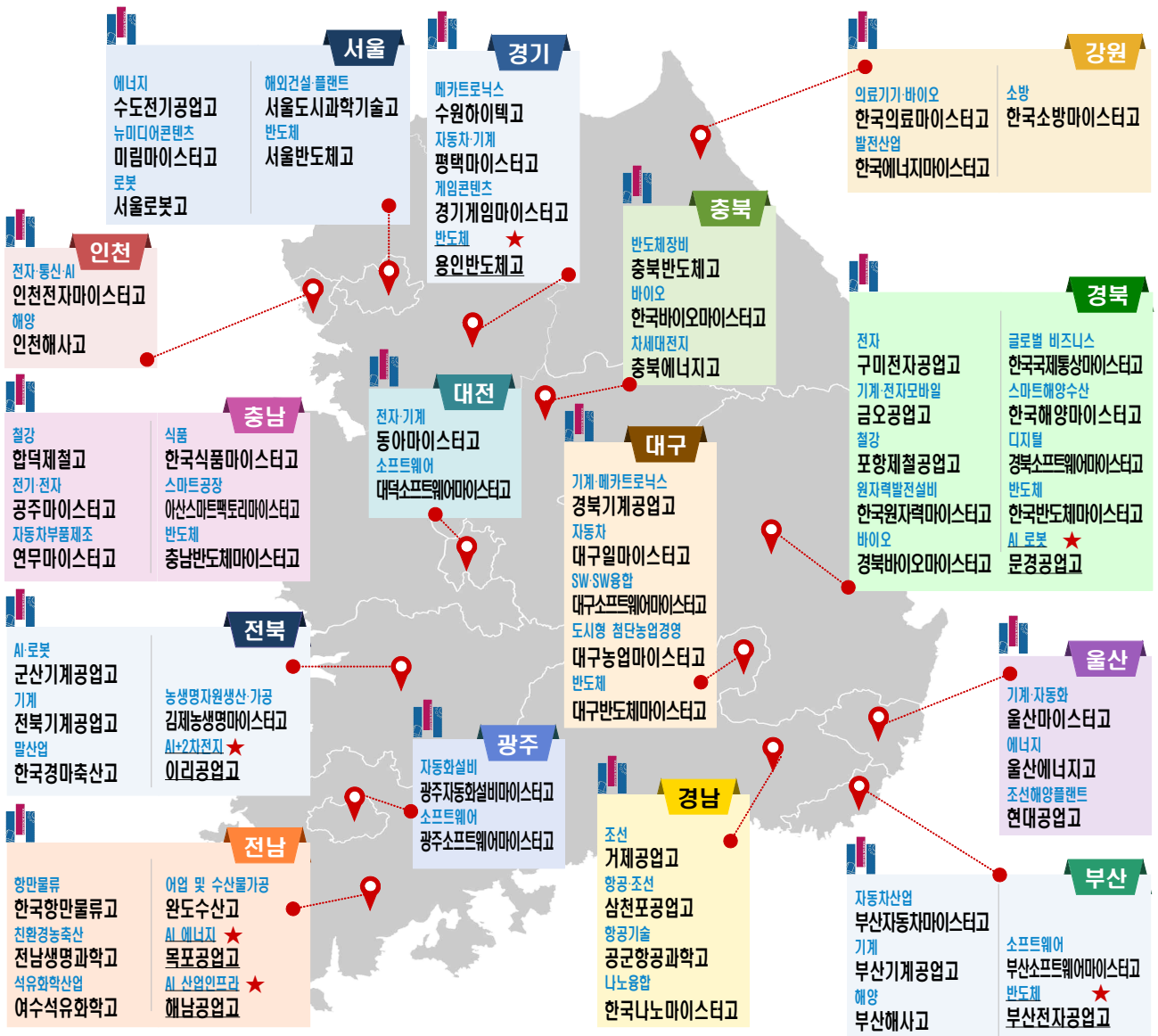
구분	학교명	지정 분야	학과(학급)	정원	심의 의견
1	부산 <b>부산전자공업고</b>	반도체	반도체공정장비과(3) 반도체소자제조과(3)	96	동의
2	경기 <b>개양인반도체마이스터고</b>	반도체	반도체제조공정과(3) 반도체장비과(3)	96	동의
3	전북 <b>이리공업고</b>	AI+이차전지	배터리공정과(3) 배터리시스템과(3)	96	동의
4	전남 <b>목포공업고</b>	AI 에너지	AI에너지제어과(4) AI에너지운영과(4)	128	조건부 동의
5	전남 <b>해남공업고</b>	AI 산업인프라	AI인프라운영과(5)	80	조건부 동의
6	경북 <b>문경공업고</b>	AI 로봇	AI로봇개발과(2) AI로봇제어과(2)	60	조건부 동의

교육부는 산업계-학계-교육현장 전문가로 구성된 지정위원회의 서면 심사와 현장 심사를 통해, 산업계 수요 맞춤형 교육과정의 설계 여부 등을 심의 하였다. 지정위원회에서는 3개교는 동의, 3개교는 조건부 동의로 총 6개교를 신규 지정 학교로 심의·의결하였다.

첨단산업 분야의 기술인재 양성이 매우 시급하다는 점과 신청학교의 준비도 등을 종합적으로 고려해 3개교를 조건부 동의로 추가 선정하였다. 조건부 동의 3개교는 7월 28일(화)까지 조건 이행 여부에 대한 심의를 거쳐 9월경 최종 지정 동의할 예정이다.

교육부는 △산업수요 맞춤형 교육과정 편성 △첨단산업 맞춤형 실습실 구축 △기숙사 건립 △맞춤형 교원 연수 등 마이스터고로의 혁신을 돕기 위해, 학교당 2년간 총 50억 원의 예산을 지원한다. 또한 단위 학교별 지정 분야와 특성을 고려한 전문가 상담팀(컨설팅팀)을 구성·지원해 마이스터고로 성공적인 개교를 지원할 계획이다.

[ 전국 마이스터고 지정 현황('26.6월 기준) ]



※ 붉은색 ★, 밑줄 그은 학교가 2026년 신규 지정 학교임

지금까지 마이스터고는 59개교가 지정되었으며, 현재 58개교\*가 운영되고 있다. 이번 신규 지정을 통해 6개교가 추가됨에 따라, 전국에 지정된 마이스터고는 총 65개이다.

\* 서울반도체고등학교는 개교 준비 중이며, 2027년 3월 개교 예정

한편, 기존의 마이스터고는 산업수요 변화에 따라 기존의 산업 지정 분야를 변경하고자 할 경우 심의 절차를 거쳐 변경할 수 있다. 올해는 3개 마이스터고에서 지정 분야 변경을 신청하였고, 지정위원회의 심의 절차를 거쳐 3개교 모두 지정 분야 변경을 승인하였다. 이로써 3개 학교는 인공지능(AI), 로봇, 바이오 등 국가 첨단산업 기술 인재 육성에 앞장서게 된다.

[ 2026년 마이스터고 지정 분야 변경 ]

구분	학교명	개교(년도)	지정 분야(기존 → 변경)
1	인천 <b>인천전자마이스터고등학교</b>	2010	전자·통신 → 전자·통신·AI
2	전북 <b>군산기계공업고등학교</b>	2010	조선·기계 → AI·로봇
3	경북 <b>경북바이오마이스터고등학교</b>	2018	식품품질관리 → 바이오

최교진 교육부 장관은 “오늘날 대한민국이 세계적인 기술 강국으로 우뚝 설 수 있었던 것은 산업 현장의 숙련된 기술 인재들 덕분이다.”라고 말하며, “첨단 산업 인재 양성은 국가의 미래가 걸린 시급한 과제인 만큼, 이번에 선정된 6개 학교가 세계 최고의 기술 명문고등학교로 거듭날 수 있도록 관계부처와 시도 교육청과 긴밀하게 협력해 아낌없이 지원하겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 마이스터고등학교 개요  
 2. 신규 지정 마이스터고등학교 상세 현황  
 3. 마이스터고등학교 지정·운영 현황

담당 부서 <총괄>	교육부 직업교육정책과	책임자	과 장	이진우 (044-203-6397)
		담당자	교육연구관	황영덕 (044-203-6399)
			교육연구사	윤한울 (044-203-6393)



□ **추진 배경**

- 산업수요 맞춤형 교육과정 운영으로 졸업 후 우선 취업 및 기술명장으로 성장을 지원하는 고교 직업교육 선도모델 육성  
※ 초·중등교육법 시행령 제90조제1항제10호

□ **추진 경과 및 현황**

- 「한국형 마이스터고 육성계획」 수립('08.7월, 장관결재)
- 「마이스터고 발전방안」 수립('16.10월, 장관결재)  
※ (교육과정) 산학협력위원회·프로젝트수업·SW기반교육, (후진학) 재직자전형·계약학과 후진학 확대, (인프라) 기업협회 협력 강화, (성과관리) 개교 단계별 성과관리 구축
- '26년 총 59개교 지정(국립 6개, 공립 48개, 사립 5개), 58개교\* 운영 중('26.3. 기준)  
\* ('27.3.) 서울반도체고등학교 개교 예정
- 인공지능 전환(AI), 퍼지컬 AI 등 급격한 기술 진보에 따른 직업세계 변화로 신산업·신기술 마이스터고 지정·운영이 증가\*하는 경향  
\* 소프트웨어, 스마트팩토리, 반도체, 디지털 등 첨단산업 분야 집중 지정(~'19., 8개교)  
※ 지정 학교 수(개교, 누적): ('09) 21 → ('11) 33 → ('13) 39 → ('15) 47 → ('17) 49 → ('19) 52 → ('20) 54 → ('23) 57 → ('24) 59 → ('26) 65

□ **개요 및 특징**

- (개요) 산업수요 맞춤형 교육과정을 운영하는 직업계열 특수목적고  
※ 초·중등교육법 시행령 제90조 제1항 제10호 산업수요 맞춤형 고등학교
- (지정 권한) 교육감(단, 교육부 장관의 “지정동의” 필요)
- (예산지원) 지정 후 2년에 걸쳐 특별교부금 50억 원 지원  
※ 이후, 보통교부금으로 학교 규모에 따라 5~6억 원 운영비 지원
- (특징) 산업수요 맞춤형 교육을 위해 학교 운영 자율성 대폭 부여
  - (교육과정) 국가수준 교육과정과 달리 편성·운영 상 자율성\* 보장하며, 산업별협의체, 기업체 협약 등 통해 산업수요를 교육과정에 적극 반영  
\* 근거 : 초·중등교육법 시행규칙, 특수목적고등학교의 지정 및 운영에 관한 훈령 등
  - (교원) 개방형 교장공모제, 산학겸임교사 등 우수교사 초빙
  - (학생) 전국 단위 학생 선발(단, 정원 중 일부는 지역 단위 내 선발 가능)

학교명	지정 분야	학과	인력양성 유형	주요 협약기업
부산전자 공업고	반도체	반도체과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 장비 및 공정 시험원</li> <li>- 반도체 품질관리 시험원</li> <li>- 반도체회로 및 소재 시험원</li> <li>- 반도체 금속 증착원</li> <li>- 반도체 리드 코팅원</li> </ul>	(유)스태츠칩팩코리아, 온세미컨덕터코리아(주), (주)엠티에스코퍼레이션, 제이넷스태츠칩팩코리아(유), (주)오토닉스 등
매곡인반도체 마이스터고	반도체	반도체제조공정과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 제조장치 조작원</li> <li>- 반도체 공정 실무 기술원</li> </ul>	삼성전자, SK하이닉스, 신성이엔지, 세메스(주), 유니셈(주), (주)동진씨미캠 등
		반도체장비과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 반도체 장비 정비 및 수리원</li> <li>- 반도체 장비 조립 및 설치원</li> </ul>	
이리공업고	AI+X (이차전지)	배터리공정과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 리튬이온 이차전지 전극제조원</li> <li>- 리튬폴리머 전지 조립원</li> <li>- 리튬이온 이차전지 충방원</li> </ul>	동우화인캠(주) 동원시스템즈, 타타대우상용차주식회사, 솔라엠티테크놀러지스 코리아, 광전자(주), 미원상사(주) 등
		배터리시스템과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이차전지 제조 기계 제조원</li> <li>- 이차전지 패키징 장치 조작원</li> <li>- 리튬이온 이차전지 품질검사원</li> </ul>	
목포공업고	AI+X (에너지)	AI에너지제어과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발전 및 배전 장치 조작원</li> <li>- 가스-에너지 기술자 및 연구원</li> </ul>	삼성에스디에스(주), 한전케이디엔(주), 한국중부발전(주), (주)비에스한양, 인텍전기전자(주), (주)세광종합기술단 등
		AI에너지운영과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 냉난방공조공학 기술자 및 연구원</li> <li>- 전기계측 제어 기술자 및 연구원</li> </ul>	
해남공업고	AI+X (산업인프라)	AI인프라운영과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터베이스 관리 및 운영자</li> <li>- 데이터 분석가</li> <li>- 냉난방공조공학 기술자 및 연구원</li> <li>- 전기공학 기술자 및 연구원</li> <li>- 반도체공학 기술자 및 연구원</li> </ul>	대한조선(주), (주)덕인, (주)아이티아이즈, 구주기술(주), 탑솔라(주), 피에스텍(주) 등
문경공업고	AI+X (로봇)	AI로봇개발과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇설치 및 정비원</li> <li>- 로봇공학 기술자 및 연구원</li> </ul>	(주)케이티, 자화전자(주), 아주스틸(주), 네이버 클라우드(주), 아진산업(주), (주)대동로보틱스 등
		AI로봇제어과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇설치 및 정비원</li> <li>- 산업용로봇 조작원</li> </ul>	

※ 개교 준비 컨설팅 과정에서 세부 내역 변경 가능

지역	지정차	학교명	산업 분야	개교(년)	지원부처
서울 (5교)	1	수도전기공업고등학교	에너지	2010	
	2	미림마이스터고등학교	뉴미디어콘텐츠	2010	
	5	서울로봇고등학교	로봇	2013	산업통상부
	8	서울도시과학기술고등학교	해외건설·플랜트	2016	국토교통부
	19	서울반도체고등학교	반도체	2027(예정)	산업통상부
부산 (5교)	1	부산자동차마이스터고등학교	자동차산업	2010	
	2	부산기계공업고등학교	기계	2010	중소벤처기업부
	3	부산해사고등학교	해양	2012	해양수산부
	16	부산소프트웨어마이스터고등학교	소프트웨어	2021	과학기술정보통신부
	20	부산전자공업고등학교	반도체	2028(예정)	산업통상부
대구 (5교)	1	경북기계공업고등학교	기계·메카트로닉스	2010	
	9	대구일마이스터고등학교	자동차	2015	
	10	대구소프트웨어마이스터고등학교	SW·SW융합	2016	과학기술정보통신부
	11	대구농업마이스터고등학교	도시형 첨단농업경영	2017	농림축산식품부
인천 (2교)	2	인천전자마이스터고등학교	전자·통신	2010	
	4	인천해사고등학교	해양	2012	해양수산부
광주 (2교)	2	광주자동화설비마이스터고등학교	자동화설비	2010	
	11	광주소프트웨어마이스터고등학교	소프트웨어	2017	과학기술정보통신부
대전 (2교)	2	동아마이스터고등학교	전자·기계	2010	
	9	대덕소프트웨어마이스터고등학교	소프트웨어	2015	과학기술정보통신부
울산 (3교)	2	울산마이스터고등학교	기계·자동차	2010	
	3	울산에너지고등학교	에너지	2012	
	8	현대공업고등학교	조선해양플랜트	2015	산업통상부
경기 (4교)	2	수원하이텍고등학교	메카트로닉스	2010	
	2	평택마이스터고등학교	자동차·기계	2010	
	15	경기게임마이스터고등학교	게임 콘텐츠	2020	문화체육관광부
	20	가칭 울진반도체마이스터고등학교	반도체	2028(예정)	산업통상부
강원 (3교)	1→14	한국의료마이스터고등학교	의료기기·바이오	2010	
	5	한국에너지마이스터고등학교	발전산업	2013	
	15	한국소방마이스터고등학교	소방	2020	
충북 (3교)	1	충북반도체고등학교	반도체장비	2010	
	4	한국바이오마이스터고등학교	바이오	2012	
	6	충북에너지고등학교	차세대전지	2013	
충남 (6교)	1	합덕제철고등학교	철강	2010	
	3→13	공주마이스터고등학교	전기·전자	2012	
	4	연무마이스터고등학교	자동차부품제조	2012	
	9	한국식품마이스터고등학교	식품	2015	농림축산식품부
	17	아산스마트팩토리마이스터고등학교	스마트공장	2022	중소벤처기업부
전북 (5교)	18	충남반도체마이스터고등학교	반도체	2025	산업통상부
	1	군산기계공업고등학교	조선·기계	2010	
	2	전북기계공업고등학교	기계	2010	중소벤처기업부
	7	한국경마축산고등학교	말 산업	2014	농림축산식품부
	11	김제농생명마이스터고등학교	농생명자원생산·가공	2017	농림축산식품부
전남 (6교)	20	이리공업고등학교	SI+이차전지	2028(예정)	산업통상부
	2	한국향만물류고등학교	항만물류	2010	
	5	전남생명과학고등학교	친환경농축산	2013	농림축산식품부
	6	여수석유화학고등학교	석유화학산업	2013	
	7	완도수산고등학교	어업 및 수산물 가공	2014	해양수산부
경북 (10교)	20	해남공업고등학교	SI 에너지	2028(예정)	기후에너지환경부
	20	해남공업고등학교	SI 산업인프라	2028(예정)	
	1	구미전자공업고등학교	전자	2010	중소벤처기업부
	2	금오공업고등학교	기계·전자모바일	2010	
	5	포항제철공업고등학교	철강	2013	
	5	한국원자력마이스터고등학교	원자력발전설비	2013	
	10	경북바이오마이스터고등학교	식품품질관리	2018	농림축산식품부
	14	한국국제통상마이스터고등학교	글로벌 비즈니스	2020	중소벤처기업부
	17	한국해양마이스터고등학교	스마트해양수산	2023	해양수산부
	18	경북소프트웨어마이스터고등학교	디지털	2025	과학기술정보통신부
경남 (4교)	19	한국반도체마이스터고등학교	반도체	2026	산업통상부
	20	문경공업고등학교	SI 로봇	2028(예정)	산업통상부
	1	거제공업고등학교	조선	2010	
	2	삼천포공업고등학교	항공·조선	2010	
	4	공군항공과학고등학교	항공기술	2012	국방부
	12	한국나노마이스터고등학교	나노융합	2019	산업통상부