

신기술 직업훈련으로 직업계고 재도약

- ‘23년 미래유망분야 고졸인력 양성사업 신규 22개교(23개 학과)와 협약 체결
- 취업률 2배 이상, 직업계고 신입생 지원율도 높아지는 등 성과 톡톡

고용노동부(장관 이정식)와 한국기술교육대학교(총장대행 남병욱)는 5월 3일(수) 직업계고 22개 학교(23개 학과)와 함께 “2023년도 미래유망분야 고졸인력 양성사업 협약식”을 개최했다.

「미래유망분야 고졸인력 양성사업」은 4차 산업혁명 및 디지털 전환 등으로 변화하는 산업계의 인력 수요에 맞춰 직업계고와 민간 전문훈련기관*이 협업하여 재학 3년간 체계적인 훈련을 통해 학생이 신산업 분야**의 전문인력으로 성장하도록 지원하는 사업이다. 2018년부터 올해까지 54개 학교 63개 학과가 선정되었으며, 올해 총 1,830여 명의 학생이 참여한다.

* 우수 민간훈련기관, 대학교, 대한상의 등 참여

** AR·VR, AI·빅데이터, IoT, 스마트팩토리, 로봇, 핀테크, 스마트팜, 3D프린팅, 드론, 스마트건설, 반도체, 미래자동차, 신소재 에너지, 바이오 등

직업계고 학생들은 디지털 기초소양(K-Digital 기초역량훈련 등)교육은 기본적으로 이수하고, 학교에서 배우기 어려운 신산업분야 기술과 직무능력을 학과별로 연계된 전문훈련기관을 통해 방과 후 체계적으로 훈련을 받을 수 있다. 교원 연수도 지원하여 담당 교원의 교수 능력 향상을 통해 정규교육 과정 수업의 질도 높아진다.

그간 본 사업에 참여한 직업계고 학과들은 신입생 지원율*과 입학 성적이 향상되는 등 학생 모집 여건이 개선되었다. 학생들은 전문훈련기관에서의 현장 중심 실무교육을 통해 신기술분야에 대한 전문성과 자신감이 높아졌다.

* 8개 종료학과 신입생 지원율: ('18년) 89.0% → ('20년) 116.7%

생소한 분야로의 학과 개편으로 교수 내용 변화와 취업처 확보에 어려움을 겪고 있던 교사들에게도 전문훈련기관의 기술연수 지원과 취업처 공유로 산학네트워크가 구축되는 효과도 있었다. 그 결과 올해 2월 졸업생을 배출한 8개 학과의 경우 취업률이 약 57%로 전체 직업계고 취업률 29%('22년)에 비해 2배 이상 성과를 보였다.

올해 미래유망분야 고졸인력양성사업 공모 결과 약 3:1의 경쟁률*을 보였고, 고용노동부는 직업계고의 높은 수요를 반영하여 지원학과를 내년에도 확대할 계획이다.

* '23년 신규학과 공모에 64개 학과가 신청, 23개 학과 선정

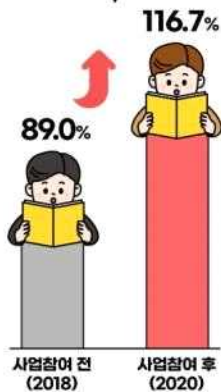
협약식에 참석한 권기섭 차관은 “직업계고 학생들이 산업 및 기술 변화에 빠르게 대처하여 미래 성장을 이끄는 핵심 기술인력으로 성장해 나가길 기대한다.”라면서, “앞으로 기반 산업은 일학습병행(도제학교), 신산업은 미래유망분야 고졸인력양성사업을 양 축으로 하여 직업계고에 대한 지원을 확대해 나가겠다.”라고 밝혔다.

- 붙임: 1. 미래유망분야 고졸인력 양성사업 성과(인포그래픽)
2. 2023년 미래유망분야 고졸인력 양성사업 협약식 개요
3. 미래유망분야 고졸인력 양성사업 사업개요
4. 23년 신규선정학과 현황 및 참여학과 지역별 현황

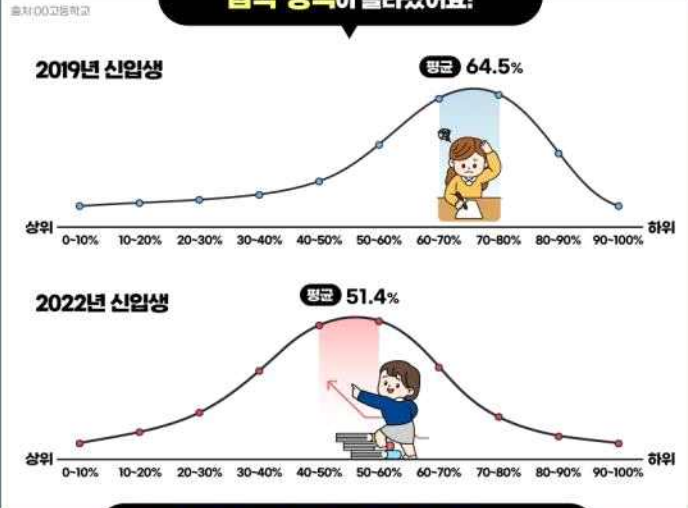
담당 부서	고용노동부 직업능력정책국 기업훈련지원과	책임자	과 장	김종호 (044-202-7264)
		담당자	사무관	강창호 (044-202-7237)

미래유망분야 고졸인력 양성사업 우리학과가 달라졌어요!

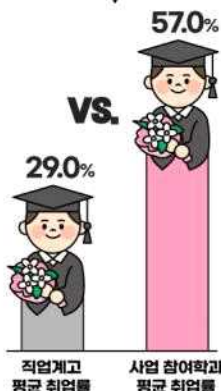
입학 경쟁률이 올라갔어요!



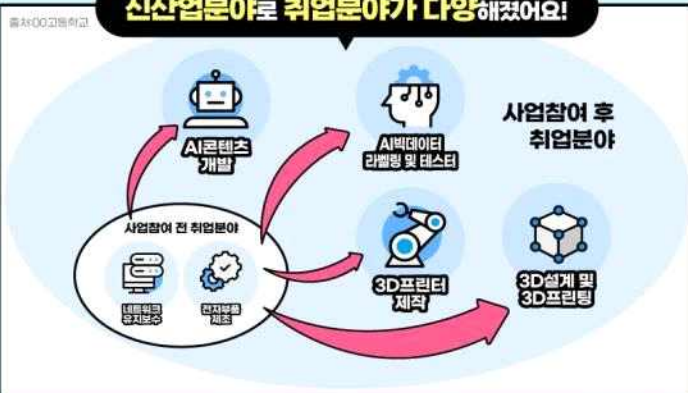
입학 성적이 올라갔어요!



취업률이 높아졌어요!



신산업분야로 취업분야가 다양해졌어요!



OO고등학교
선생님

인문계 학생들이 대입을 위해 방과 후 보충수업이나 학원을 다니는게 당연한 것처럼 더 많은 직업계고 학생들이 방과후에 미래유망분야 고졸인력양성사업을 통한 신기술훈련으로 직무능력을 향상시킬수 있으면 좋겠어요



OO기업
인사담당자

미래유망분야 고졸인력 양성사업 참여학생들이 타 직업계고 출신 학생들에 비해 최신 기술에 대한 이해도가 높고 실무능력이 우수하여 난이도가 있는 현업에 바로 투입할 수 있었어요



△△고등학교
선생님

지방학교들은 첨단분야 훈련을 받기 힘들었는데 사업을 통해서 다른 지역의 전문훈련기관과 연계하여 CG그래픽 전문가 프로그램을 운영할 수 있어 학생들의 역량개발에 많은 도움이 되었어요



□□고등학교
학생

전문훈련기관 선생님의 친절한 설명을 통해 시에 대해 쉽게 이해할 수 있었고, 시간이 걸리더라도 한 명씩 상세하게 지도해주셔서 많은 도움이 되었고 본 사업을 통해 인공지능 분야 직업에 어렵더라도 도전해볼 수 있는 용기를 갖게 됐어요



붙임 2

2023년도 미래유망분야 고졸인력 양성사업 협약식 개요

□ **일시:** '23. 5. 3.(수), 14:00 ~ 15:00

□ **장소:** 나인트리 프리미어 로카우스 호텔 서울 용산

* 서울특별시 용산구 한강대로23길 25

□ **참석자**

- (고용부) 차관, 기업훈련지원과장
- (한국기술교육대) 총장대행, 산학협력단장
- (참여학교) '23년 미래유망분야 고졸인력 양성사업 신규 선정학교 22개

□ **주요 내용**

- (업무협약) 고용노동부 - 신규 선정학교 - 한국기술교육대 협약
- (발표) 미래유망분야 고졸인력양성사업 추진경과
- (학교장 발언) 직업계고 출신 교장 등 5개교

□ **세부 일정** ※행사 전체 공개

일정		내용	비고
14:00 ~ 14:05	'5	개회 및 참석자 소개	사회자
14:05 ~ 14:10	'5	인사말(축사)	차관
14:10 ~ 14:15	'5	인사말(환영사)	한기대
14:15 ~ 14:25	'10	미래유망 고졸인력양성사업 추진경과	한기대산단장
14:25 ~ 14:50	'25	협약체결 및 기념사진 촬영	고용부-교장 -한기대
14:50~15:00	'10	학교장 발언	학교장

□ **사업개요**

- 신기술·신산업분야로 교과과정을 개편한 직업계고 학과(교) 신입생을 재학 3년간 정규교육과정과 연계, 민간 전문훈련기관의 훈련과정 등 지원

□ **사업내용**

- 정규교육과정과 연계한 민간 훈련프로그램(연 100시간 이상) 지원
- 디지털 기초지식 함양을 위해 KDC 또는 STEP의 훈련과정 의무 이수
- 교사의 신기술분야 전문성 및 교수능력 함양을 위한 교원 연수

□ **추진현황**

- '18년 선정된 8개 학과는 174명 훈련 수료 후 '22년 사업 종료('23.2월 졸업)
 - 취업률은 57%로 직업계고 전체 취업률 29.6%의 약 2배, 전공관련 대학 진학률 33.3% 등 신산업분야 전문인력으로 성장 기반 마련
 - 참여학과 신입생 충원율 개선('18년 89%→'20년 116.7%) 및 입학 성적 향상
 - * 학과 개편 이후 민간훈련기관 협업을 통해 신산업분야 산학연계 네트워크 구축에 도움
 - '22년 지원학과를 확대(8개 학과 → 40개 학과)하여 32개 학과 신규 선정
 - '23년 32개 학과에서 1학년 685명, 2학년 660명 등 총 1,345명 훈련
 - '22년 참여학과부터 선정년도부터 3년간 신입생이 졸업할 때까지 훈련지원(총 5년간 지원)
 - '23년 지원학과를 확대(40개 학과 → 55개 학과)하여 23개 학과 신규 선정
 - * '18년 선정 8개학과 사업 종료
 - 23개 학과 신규모집에 64개 학과가 신청하여 높은 참여율
 - 약 3:1의 경쟁을 뚫고 선정된 23개 학과에서 1학년 490명 훈련 개시('23.5월~)
- ⇒ '23년 45개교 55개 학과에서 1,835명 훈련 실시

붙임 4

‘23년 미래유망분야 고졸인력양성사업 선정 현황

분야	학과(학교)	연계 훈련기관	훈련내용
AR/VR (5)	강서공업고등학교 (VR콘텐츠디자인과)	메디치이엔에스(주)	○ Blender, Unreal 프로그램 활용 VR콘텐츠 디자인
	서천여자정보고등학교 (융합미디어과)	한국폴리텍IV대학 대전캠퍼스	○ Premiere Pro, After Effects 활용 AR·VR 콘텐츠 제작
	세명컴퓨터고등학교 (게임소프트웨어과)	서강대학교	○ 게임 기획, 프로그래밍, 제작, 2D/3D 그래픽 활용 개발 등
	여수정보과학고등학교 (AI디자인과)	메디치이엔에스(주)	○ 시각디자인, 제품디자인, 3D프린터용제품제작, AR·VR 콘텐츠 디자인 및 제작
	한강미디어고등학교 (웹미디어콘텐츠과)	대한상공회의소 서울기술교육센터	○ Unreal, UX/UI 기반 XR 실감형 콘텐츠 제작 등
SW (3)	근명고등학교 (앱서비스과)	이젠아카데미컴퓨터학원 (안양)	○ C프로그래밍, JAVA, 프론트 엔드개발, DBMS 및 SQL활용, 데이터베이스 활용 등
	수원정보과학고등학교 (IT소프트웨어과)	그린컴퓨터아카데미 (수원)	○ 파이썬 프로그래밍, 자바스크립트 프로그래밍, 서버구축, 리액트 프로그래밍 등
	순천효산고등학교 (IT융합정보과)	SBS아카데미컴퓨터아트학원 (광주)	○ UI/UX 활용, HTML 및 JA VA 스크립트, SQL 활용을 통한 DB연동
AI (2)	경북소프트웨어고등학교 (인공지능소프트웨어과)	(주)한국인공지능아카데미	○ 파이썬프로그래밍, 인공지능기초, 인공지능플랫폼 구축 등
	세명컴퓨터고등학교 (인공지능소프트웨어과)	대한상공회의소 서울기술교육센터	○ 데이터베이스 프로그래밍, 응용프로그래밍 화면구현, 빅데이터 분석 등
로봇	부산전자공업고등학교 (전기전자과)	한국로봇융합연구원	○ 프로그래밍(블록코딩, 파이썬 등), 자동제어 기기제작(유공압, PLC), 산업용 전자기기 하드웨어개발 등
스마트 건설	신진과학기술고등학교 (스마트건설과)	그린컴퓨터아카데미 (신촌)	○ SW활용 도면해석, BIM프로그램, 드론측량 및

분야	학과(학교)	연계 훈련기관	훈련내용
			실내디자인, 3D공간정보 구축 등
핀테크	대경생활과학고등학교 (핀테크경영과)	대한상공회의소 서울기술교육센터	핀테크 일반, 파이썬 프로그래밍, 스마트 콘텐츠 실무 등
드론	청담고등학교 (영상콘텐츠과)	평택드론아카데미 (주)평택직업전문학교	드론촬영기법, 촬영영상편집, 3D콘텐츠 제작 등
바이오 (2)	대구농업마이스터고등학교 (그린바이오산업과)	대구한의대학교 산학협력단	미생물 실험 기초, 바이오 의약품 제조, 식품분석 등
	청주농업고등학교 (바이오산업과)	싸토리우스 코리아바이오텍	바이오 산업의 이해, 바이오화학제품 분석, 바이오 공정 심화 실습 등
IoT (3)	경성전자고등학교 (IoT전기과)	대한상공회의소 부산인력개발원	파이썬기초, 임베디드 응용 등
	부산컴퓨터과학고등학교 (사물인터넷과)	대한상공회의소 부산인력개발원	파이썬기초, 데이터수집 및 처리 등
	순천미래과학고등학교 (IoT전기전자과)	대한상공회의소 광주인력개발원	C언어, 파이썬기초, IoT센서 제어 등
스마트팜	천안제일고등학교 (스마트팜과)	(주)메이티	펌웨어개발, 계측데이터 분석 등
미래 자동차 (2)	세경고등학교 (미래자동차과)	서영대학교(파주캠퍼스)	하이브리드 정비, 자율주행 머신러닝 및 코딩 등
	여수공업고등학교 (스마트자동차과)	재)한국능력개발원 호남직업전문학교	Adapted AUTOSAR 기반 Python, C/C++ 프로그래밍
신소재	충북반도체고등학교 (반도체케미컬과)	충북에너지산학융합원	태양광 및 이차전지 제조, 특수가스 제조 등

경기·인천 12개교 17개학과

학교명	학과명	신산업 분야
경기자동차과학고등학교	미래자동차과	미래자동차
경일관광경영고등학교	3D융합크리에이티브과	3D프린팅
근명고등학교	웹서비스과	SW
삼일공업고등학교	3D융합콘텐츠과	AR/VR
성일정보고등학교	스마트웹콘텐츠과	빅데이터
세경고등학교	인공지능반도체과	AI
세경고등학교	미래자동차과	미래자동차
수원공업고등학교	전기융합제어과&스마트기계과	스마트제조
수원공업고등학교	융합소프트웨어과	IoT
수원정보과학고등학교	IT소프트웨어과	SW
안양공업고등학교	XR융합응용과	AR/VR
안양공업고등학교	드론부사관과	드론
안양공업고등학교	반도체CS엔지니어과	반도체
인천재능고등학교	AI로봇과	AI
일산고등학교	바이오화장품과	바이오
청담고등학교	게임디자인과	AR/VR
청담고등학교	영상콘텐츠과	드론

대전·충남·충북 11개교 13개학과

학교명	학과명	신산업 분야
대전도시과학고등학교	드론지형정보과	드론
동아마이스터고등학교	전기전자제어과	스마트제조
서천여자정보고등학교	융합미디어과	AR/VR
아산스마트팩토리마이스터고등학교	스마트팩토리과	스마트제조
천안상업고등학교	광고미디어디자인과	AR/VR
천안상업고등학교	소프트웨어개발과	SW
천안제일고등학교	스마트팜과	스마트팜
청주공업고등학교	전기제어과	에너지신산업
청주공업고등학교	항공모빌리티과	드론
청주농업고등학교	바이오산업과	바이오
충남기계공업고등학교	스마트팩토리과	스마트제조
충북반도체고등학교	반도체계측과	신소재
충주상업고등학교	스마트IT과	SW

서울 6개교 8개학과

학교명	학과명	신산업 분야
강서공업고등학교	VR콘텐츠디자인과	AR/VR
대경생활과학고등학교	핀테크경영과	핀테크
미래산업과학고등학교	시각디자인과	AR/VR
미래산업과학고등학교	인공지능콘텐츠과	AI
세명컴퓨터고등학교	게임소프트웨어과	AR/VR
세명컴퓨터고등학교	인공지능소프트웨어과	AI
신진과학기술고등학교	스마트건설과	스마트건설
한강미디어고등학교	게임소프트웨어과	AR/VR

대구·부산·경남·경북 9개교 9개학과

학교명	학과명	신산업 분야
경북소프트웨어고등학교	인공지능소프트웨어과	AI
경북여자상업고등학교	3D융합콘텐츠과	AR/VR
경북휴먼테크고등학교	스마트모빌리티과	미래자동차
경성전자고등학교	IoT전기과	IoT
대구농업마이스터고등학교	그린바이오산업과	바이오
대구전자공업고등학교	스마트팩토리과	스마트제조
부산전자공업고등학교	전기전자과	로봇
부산컴퓨터과학고등학교	사물인터넷과	IoT
한국나노마이스터고등학교	나노융합과	반도체

광주·전남 7개교 8개학과

학교명	학과명	신산업 분야
광주자동화설비공업고등학교	자동화설비과	스마트제조
동일미래과학고등학교	스마트팩토리과	스마트제조
순천미래과학고등학교	IoT전기전자과	IoT
순천효산고등학교	IT융합정보과	SW
송의과학기술고등학교	스마트드론전자과	드론
여수공업고등학교	스마트자동차과	미래자동차
여수정보과학고등학교	AI경영과	AI
여수정보과학고등학교	AID디자인과	AR/VR

