



# 직업계 고등학교!

## 내 도전의 나침반이 되다

나침반은 중국의 4대 발명품 중 하나로 220년경 발명됐습니다. 나침반의 발명으로 인간은 육지를 넘어 드넓은 바다로 과감히 도전할 수 있었고, 이는 항해술의 발달을 가져왔습니다. 나침반은 먼 바다를 항해하는 선원이나 깊은 숲속, 황량한 사막을 건너는 탐험가에게는 생명이나 다름

없는 존재였습니다. 콜럼버스가 드넓은 바다에 도전해 아메리카 대륙을 발견할 수 있었던 것도 나침반이 있었기 때문입니다. 꿈을 향해 도전하기 위해서는 나침반이 필요합니다. 색다른 꿈과 남다른 꿈을 꾸는 학생들에게 직업계고등학교는 멋진 나침반이 될 것입니다.

## 창간사

# 특별한 꿈을 향해 도전하는 학생들의 열정을 응원합니다

부총리 겸 교육부장관  
유은혜



직업계고등학교 학생들에게 진학과 취업 정보를 포함한 다양한 소식을 전해드리게 될 <특별하게> 창간을 맞이해, 코로나19로 인한 어려움 속에서도 자신의 미래를 위해 끊임없이 준비하고 있을 학생 여러분들을 만나 뵙게 되어 반갑습니다.

그동안 직업계고등학교는 우리나라 직업교육의 중요한 한 축으로서 사회에서 필요로 하는 우수한 기술인재를 배출해 왔습니다. 직업계고 학생들은 고등학교를 졸업하고 대학에 진학하는 고정된 선택지를 벗어나, 이른 시기에 자신의 진로를 결정하고 그 분야의 전문성을 계발해 사회에 진출하고 있습니다. 이렇게 우리 학생들이 자신의 선택을 믿고 실력을 쌓으며 다양한 꿈을 실현해 나가는데 힘을 보태고자 정부도 여러 지원방안들을 마련하고 실행해 오고 있습니다.

교육부는 작년 1월에 「고졸취업 활성화 방안」을 발표하고 직업계고등학교의 교육을 혁신하고 양질의 일자리를 확대해 고졸취업을 활성화하는 방안을 추진해 오고 있습니다. 또한 고졸재직자의 후학습 역량 개발과 사회적 자립도 지원하고 있습니다. 이를 바탕으로 올해 5월에는 「2020 직업계고 지원 및 취업 활성화 방안」을 마련해 구체적인 실천과제들을 마련하였습니다. 2020 방안은 지속적인 직업교육 혁신을 비롯해 학교 내 실습수업과 학교 밖 현장실습에서의 학생 안전과 권익 강화, 현장실습 및 고졸 채용에 적극적인 기업에 대한 인센티브 확대 등의 과제를 담고 있습니다. 특히 올해 코로나19로 인한 현장의 어려움을 최소화하기 위해 원격수업을 활성화하고 현장실습의 운영도 유연하게 하는 등의 선제적 대응 노력도 포함하였습니다.

정부는 2020 방안을 발표하는데 머무르지 않고 기업과 협력해 좋은 일자리 발굴에도 적극 나서고 있습니다. 지난 6월에는 중앙취업지원센터가 출

범했고, 고졸 인재와 우수기업 간 상생협력 체계를 구축하고 현장실습 기회를 확대하기 위해 관계 부처와 기업 등이 함께 힘을 모으고 있습니다. 군복무로 인한 고졸 청년 인재들의 경력단절 완화를 위해 병무청과도 협력하고 있습니다.

이러한 노력들이 결실을 맺어 직업계고가 좋아지고 많은 일자리들이 생기더라도 학생들에게 그 정보가 가지 않으면 아무런 소용이 없을 것입니다. 이에 교육부는 학생들에게 직업세계와 직업계에 관한 다양한 정보를 제공하고 직업계고에 대한 긍정적 인식을 확산시키기 위해 소식지 <특별하게>를 발간하게 되었습니다. 특성화고와 마이스터고에 재학 중인 학생들은 이 소식지로부터 여러 가지 지원 제도와 취업 관련 정보를 얻어 자신만의 성장 경로를 만들어 가는 길에 이정표로 삼을 수 있을 것입니다. 중학생들에게는 다양한 직업계고 관련 정보를 찾아볼 수 있고 적성과 진로를 탐색할 수 있는 좋은 길잡이가 될 것입니다. 또한 본 소식지가 직업계고에 대한 정확한 정보를 제공하고 훌륭한 사회인으로 성장한 졸업생들의 사례를 확산시켜 직업계고에 대한 인식의 변화를 이끌어 갈 것으로 기대합니다.

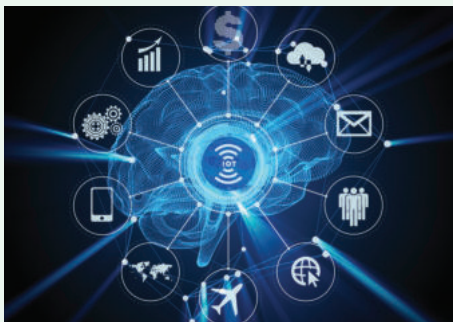
이번 창간호는 특별하게 ‘도전하다’라는 주제로 제작했습니다. 기존의 틀을 깨고 누구도 가지 않는 새로운 길을 개척해 온 사례들이 남다른 선택을 용기 내서 도전하는 학생들에게 도움이 되었으면 합니다. 특성화고와 마이스터고 학생들의 도전과 열정을 진심으로 응원하며, 미래 세대를 키워낸다는 사명감으로 교육 현장에서 애쓰고 계신 모든 분들의 노고에 진심으로 감사드립니다. 교육부는 앞으로도 직업계고 학생들이 각자의 꿈을 설계하고, 꿈에 도전하고, 꿈을 실현할 수 있도록 모든 노력을 다하겠습니다. 고맙습니다. 🍀

2020. 9.

## 스펙보다 기술이 앞선 시대

AI, 스마트팩토리?  
미래 먹거리, 직업계고가 먼저 배운다

800명의 일을 순식간에 해치우는 ‘괴물 직원’이 등장했다. 전 세계 50여 개 지역에서 일하던 800여 명의 에디터들은 이 괴물 직원의 등장으로 순식간에 일자리를 잃었다. 에디터들은 그동안 마이크로소프트 엣지 브라우저 내 MSN닷컴, 각종 마이크로소프트 뉴스 앱 등에 표출되는 뉴스와 콘텐츠를 고르는 일을 해왔다. 그들의 일을 대신할 괴물 직원은 다름 아닌 ‘인공지능’이다.



인공지능의 등장이 본격화되면서 일자리 변화에 대한 논의는 이미 몇 년 전부터 진행되어 왔다. 그러나 대부분의 이슈가 블루칼라 군에 집중되어 있었던 게 사실이다. 그런데 인공지능으로 인해 화이트칼라의 일자리도 본격적으로 대체되기 시작했다. 마이크로소프트의 경우 1995년 MSN을 출시한 뒤로 뉴스 관련 사업을 지난 25년 동안 해왔으며, 전 세계 50여 개 지역에 800여 명의 에디터를 고용했다. 그런데 이번 인공지능 도입으로 전 세계 수많은 에디터들이 일자리를 잃게 됐다.

이렇듯 최근 인공지능, 초고속통신망 등 신기술이 산업에 접목되면서 새로운 산업이 생겨남과 동시에 기존의 직무내용도 변화하는 등 산업구조가 전반적으로 변화하고 있다. 이에 따라 학생·학부모의 교육수요도 다변화·세분화되고 있다. 교육부는 이에 대응하기 위해 직업계고등학교의 학과 개편을 적극적으로 지원하며, 4차 산업혁명에 따른 일자리 변화와 인재양성에 적극적으로 대응하고 있다.

이번 학과 개편에는 전기·전자 분야(29개)와 기계 분야(28개)가 가장 많았고, 디자인·

문화콘텐츠 분야(19개)와 경영금융 분야(19개)의 개편이 뒤를 이었다. 특히 인공지능소프트웨어, 정보보호, 스마트팩토리 등 다양한 신산업 관련 학과로 개편되면서 신산업 분야의 기초기술인재 육성이 활성화될 전망이다.

아울러 소방안전 분야, 반려동물 분야 등 유망산업 분야로의 학과 개편도 빠르게 이루어진다. 선정된 학교는 교육청의 학과 개편 승인절차를 거쳐 2022학년도부터 신입생을 모집하게 되며, 교육부와 교육청은 학과 개편이 원활하게 이루어질 수 있도록 필요한 예산과 상담을 지원하고 이후 진행 상황을 점검해 나갈 계획이다.

유은혜 부총리 겸 교육부 장관은 “뿌리산업 등 모든 산업의 기반이 되는 인재를 육성함과 동시에, 정부의 신기술·신산업 투자와 연계한 학과 개편을 지원하여 미래 먹거리 분야의 기초기술인재 육성에 힘쓰겠다”라고 말하고, “아울러 후학습 과정을 확대하고 장학금을 지원하는 등 사회로 진출한 기초기술인재들이 지속적으로 역량을 개발해나갈 수 있도록 관련 제도와 기반을 강화해 나가겠다”라고 밝혔다. 🍀



## 산림 전문가의 꿈

정윤서 한국산림과학고등학교 2학년



진로에 대해 고민을 할 때마다 선생님들께서 항상 좋은 말씀과 조언을 주셨다. 내가 산림에 흥미가 생긴 것도 선생님들의 영향이 컸다. 나무에 대해 공부하면서 산림 전문가가 되고 싶다는 꿈을 갖게 됐다. 꿈을 이루기 위해서는 자격증 취득이 우선이라 이에 대해 도전하고 있다. 산림 전문가가 되는 꿈을 향해 오늘도 열심히 노력한다.

## 다양한 요리에 도전

김원미 오주중학교 2학년



코로나19로 집에서만 보내다보니 엄마가 한 번씩 해주시는 맛있는 음식들이 힐링이 되곤 한다. 내 꿈은 요리사다. 가끔씩 집에서 혼자 요리를 해보곤 하는데 만드는 것부터 맛보는 것까지 모든 단계가 흥미롭고 재미있다. 앞으로 유튜브 영상 등을 보면서 집에서 해먹을 수 있는 다양한 요리에 도전해보고 싶다.

## 영어로 척척 소통 하고파

윤경애 신일비즈니스고등학교 2학년



중학교 때 처음 짧게 어학연수로 캐나다에 갔을 때 영어의 필요성을 절실히 느꼈다. 해외가 너무 잘 맞고 친구도 많이 사귀고 싶었지만 언어가 부족해 그만큼 할 수 없어 아쉬웠다. 하지만 필요성을 느끼고나니 우리 학교에서 배우는 비즈니스영어도 너무 유익했다. 고등학교 다니면서 단순히 시험을 잘 보기 위한 공부를 넘어 비즈니스에서 가능한 회화도 훌륭하게 익혀 누구를 만나도 척척 소통하는 사람이 되고 싶다!

## 혼자만의 시간 위한 나홀로 캠핑

원채린 미림여자정보과학고등학교 3학년



같은 일상을 반복하는 하루에서 벗어나 여유롭고 의미 있는 시간을 보낼 수 있다면 얼마나 좋을까. 그래서 나는 나홀로 캠핑에 도전해보고

도전樂서

# 비웃지 마, 말리지 마, 도전할거야!

내가 꼭 해보고 싶은 도전

Never do things others can do and  
will do if there are things others cannot do or  
will not do.

다른 사람들이 할 수 있거나 할 일을 하지 말고,  
다른 이들이 할 수 없고 하지 않을 일들을 하라.

아멜리아 에어하트(Amelia Earhart) - 여성 최초 대서양 횡단에 성공한 비행사

유쾌발랄, 상큼발랄, 패기발랄한 1419세대가 ‘내가 꼭 해보고 싶은 도전’을 주제로 수다 낙서 한 바탕을 벌였다. 어떤 것이든, 무엇이든 괜찮다. 내 인생에 꼭 도전해 보고 싶은 일은 무엇인지 다이어리에 적어보자. ‘적자생존!’ 꼭 이루고픈 도전을 적는 자만이 성취의 기쁨을 맛볼 수 있다.

## 안전한 자동차 만드는 꿈

방호경 경북기계금속고등학교 2학년



어릴 적부터 자동차에 관심이 많아 어떻게 하면 자동차 사고를 줄일 수 있을까 고민하다 좋은 브레이크를 만들면 안전한 자동차를 만들 수 있지 않을까 생각하게 됐다. 그래서 정밀기계과에 입학한 후 선반 기능사 자격증 취득에 도전했다. 또한 원하는 회사에 취업하기 위해 다양한 정보를 수집, 마침내 자동차 브레이크와 서스펜션 등을 전문적으로 제조하는 회사에 도제학생으로 나가게 되었다. 안전한 자동차를 만드는 진짜 도전, 이제 시작이다.

## ‘10년 후 미래 세상을 상상하면?’을 주제로

재미있고 특특 튀는 여러분들의 생각을 기다려요. 10년 후에 우리는 어떤 세상에서, 어떤 일을 하며, 어떤 모습으로 살아갈까요? 100자 내외로 보내주세요. 글도 좋고 만화도 좋습니다. 여러분의 상상을 보내주시면 1만원 문화상품권을 보내드립니다.

\* 보내실 곳 : 카카오톡 채널 ‘특별하게’ \* 기한 : 10월 10일까지.

## 나를 주제로 한 시집

원채연 미림여자정보과학고등학교 3학년



국어 시간에 사물을 보고 시를 써보는 수업을 한 적이 있다. 시를 쓰기 위해서 주변을 둘러보고 여러 감정을 느끼며 이해하는 시간이었다. 선생님께서 시들을 모아 시집을 만들어주셨는데, 완성된 시집을 보니 무척 뿌듯하고 보람됐다. 이제는 나에 관한 시를 쓰고 싶다. 내가 꿈꾸는 것들을 찬찬히 돌아보고 나에 대해 관심을 가지며 내 인생에 관한 시를 써, 시집 만들기에 도전해 보고 싶다.

## 영어 원서와 다양한 기사 자유롭게 읽기

이다인 동화중학교 3학년



고등학생이 되기 전에 원서 책과 다양한 기사들을 읽고 번역을 해보고 싶다. 학교 공부를 따라가기 바쁘다보니 책을 읽고 쓰는 활동이 너무 부족한 것 같다. 영어 원서 읽기를 통해 몰랐던 단어들과 문장을 자연스럽게 익히고 싶다. 또한 영어로 된 다양한 글로벌 이슈를 또래 친구들의 눈높이에 맞게 번역하여 함께 공유하고 토론하는 교과 외 활동을 만들어 운영해 보고 싶다.

## 제2 외국어 배우기

정하린 양덕중학교 3학년



고등학교 진학을 앞두고 있어 점점 해야 할 공부가 늘어나고 있다. 그러다보니 제2 외국어를 배우고 싶었지만 아직 시도조차 못 해봤다. 외국어라고 하면 영어만 떠올리곤 하는데 영어를 비롯해 다양한 제2외국어를 섭렵해보고 싶다. 외국어를 유창하게 한다면 글로벌 친구들을 사귀는데도 많은 도움이 될 것 같다. 🇯🇵

## 특별한 인터뷰

남다르게  
도전해도 괜찮아

## challenge

실패가 찬란한 것은 도전하고 실패해도 용서받을 수 있는 나이이기 때문이다. 무엇이든 할 수 있고, 무엇을 해도 괜찮은 아름다운 십대 시절을 알차게 누리고 있는 3인이 있다. 고수인, 백준상, 이주원 학생이 바로 그 주인공. 자신이 가진 가능성을 단순히 꿈만 꾸는 것이 아닌, 행동으로 옮겨 증명해 보이고 있는 그들은, 진로를 고민하는 중학생 후배들에게 ‘일단 해보라’고 용기를 북돋워준다. 특별한 도전으로 남들과 다른 학창시절을 만들고 있는 멋진 3인방. 그들의 특별한 이야기를 들어본다.



## 나만의 콘텐츠 있는 크리에이터

이주원 \_ 일산국제컨벤션고등학교 컨벤션비즈니스과 3학년

“중학생 때부터 크리에이터에 관심이 있었어요. 일상적인 채널 정도는 할 수 있겠다고 생각하던 차에 30만 유튜버 산범 언니랑 학교 홍보영상을 촬영하게 됐습니다. 해보니 재미 있어서 유튜브 채널에 도전하게 됐어요. 주로 십대 시청자들이 공감할 수 있는 특성화 고교 생활과 메이크업 등의 일상적인 콘텐츠를 올리는데 진로를 고민하는 중학생들이 특성화고의 생활 브이로그를 참조하는 듯합니다.” 유튜브 채널 영상 15개, 조회수 60만회, 만 명이 넘는 구독자를 보유한 이주원 학생은 지난해 말 유튜브 채널을 개설한 이후 하루하루가 재미있다. 십대의 마지막을 보내는 평범한 고교생이니만큼 맛있는 것을 먹으러 다니거나, 공부 노하우를 영상으로 가감 없이 보여준다. 요즘은 바빠서 업로드를 못하고 있다고 말하는 이주원 학생은 ‘포기란 없다. 취업 후에도 꾸준히 사이드 잡으로 병행하고 싶다’는 소망을 밝힌다.

“아침 8시에 일어나서 등교한 후 방과후(자격증취득반)가 끝나면 집에 와서 저녁을 먹고 남은 공부를 해요. 시험 때도 밤을 새기보다는 페이스를 조절해 일상이 흐트러지지 않도록 하는 것이 상위권의 비결이죠. 저의 유튜버 롤모델은 뷰티 유튜버 ‘유나’입니다. 하지만 저도 언젠가는 누군가의 롤모델이 되고 싶어요.”

이주원 학생이 재학 중인 일산국제컨벤션고등학교는 1994년 설립되었으며, 컨벤션 비즈니스과는 비즈니스에 필요한 자질과 전문적 지식, 글로벌 소양을 갖춘 인재를 길러내는 학과이다. 진학 시 면접은 물론 자기소개와 취업희망서까지 준비해야 하는 만큼 과정이 쉽지 않지만 입학 후 만족률은 높다.

## 우와!한 학과 - 반려동물과

우와!  
건묘한 미래를  
배울 수 있다고?

반려동물 전성시대다. 반려동물을 가족처럼 여기는 ‘펫팸족(Pet+Family)’이 증가하면서 반려동물과가 주목을 끌고 있다.



최근 반려동물과에 대한 관심이 늘어나고 있다. 그 이유는 무엇일까? 고양고등학교 애완동물관리과 권준희 교사는 반려동물에 대한 산업 환경의 변화를 이유로 꼽으며, “예전에는 동물 관련 직업이 수의사, 사육사에 국한되었다면 이제는 반려동물행동교정사, 반려동물영양사, 펫시터, 반려동물장례지도사, 펫뷰티션 등 다양한 직업군이 탄생했고, 그 수요도 늘어나고 있다”고 전한다.

일반적으로 반려동물과는 동물에 대한 사육, 훈련, 간호, 애견미용, 사료영양 등 사회에서 응용할 수 있는 전반적인 지식을 배우고, 학교 별로 전문 분야에 따라 커리큘럼이 조금씩 다르다. 고양고등학교 애완동물관리과의 경우,

1학년은 동물자원과 동물에 관련한 일반적인 이론교과를 배우고, 2학년부터 전공을 선택하면서 본격적인 학과 실습에 들어간다. 전공 별로 크게 애견미용, 애견훈련, 수의보조로 나뉜다. 특히 수의보조는 인력 수요가 급격히 늘어나는 곳 중 하나다. 졸업 후 취업과 진학 비율은 6:4 정도.

권준희 교사는 “동물을 좋아하고, 진로에 대한 신념이 뚜렷한 학생이 오기 때문에 수업에 대한 만족도가 높다. 하지만 야외훈련이나 실습시간이 많아 육체적으로 힘든 데다, 동물과 교감을 해야 하는 만큼 인내심이 필요하다”며 반려동물 관련과를 선택할 때 신중할 것을 당부했다.







## 봉사활동+자격증+아르바이트

**백준상** \_ 정남진산업고등학교 기계자동차과 3학년

“아침 7시에 등교해 군특성화반 체력 훈련을 하고, 학교 수업이 끝나면 교내활동과 봉사를 한 후, 야간 자율학습과 헬스를 마치고 11시 반에 귀가해요. 자기 전에 게임을 하는 것이 유일하게 스트레스를 푸는 시간이에요. 하루를 짝 채워 생활하면서 스스로의 가능성을 알아가는 게 저에게는 도전인 것 같아요.”

534시간. 정남진산업고등학교 백준상 학생이 고등학교 입학 후 3년 동안 한 봉사활동 시간이다. 친형이 같은 과 출신이라 형을 따라 봉사동아리를 한 게 계기였다. 봉사활동만 하는 것이 아니다. 자기계발도 게을리 하지 않아 건설기계 및 컴퓨터 분야, 로더, 굴삭기, 지게차 등 8개 자격증을 취득했다. 교내에서 가장 많은 자격증이다. 봉사활동과 자격증 준비만으로도 하루가 벅차지만 주말에는 이를 내내 치킨집에서 아르바이트를 한다. 24시간을 그야말로 ‘분초’ 단위로 살아가는 모범 학생인 셈이다. ‘2020년 청소년 육성 및 보호 유공자’ 청소년 표창 대상자로 선정된 이유이기도 하다.

“고등학교 진학 후에 여러 과목을 공부하고 자격증을 준비하면서 제 적성을 알게 되었어요. 공부가 싫은 친구들도 있을 텐데, 자신이 무엇을 좋아하는지 생각해보고 차근차근 자격증 등을 준비해서 특성화고에 도전하는 것도 추천하고 싶어요.”

**백준상 학생이 재학 중인 정남진산업고등학교**는 전라남도 장흥에 위치해 있으며, 군 특성화고로 지정되어 졸업 후 군복무를 대체할 수 있고, 복무 중에 학위도 취득할 수 있다. 기계자동차과를 중심으로 봉사동아리가 만들어져 2014년 이래 활발히 활동하고 있다.



## 업사이클링 화훼 전문가

**고수인** \_ 한국생명과학고등학교 원예자원학과 3학년

“한번 쓰고 버려지는 제품을 다시 쓸 수 있을까?”하는 생각이 출발점이었어요. 길거리에 무심코 버려지는 테이크아웃 컵, 깡통 등을 볼 때마다 어떻게 하면 새로운 가치를 부여할 수 있을까 고민하기 시작했죠. ‘식물을 활용한 재활용(UP-Cycling)’이라는 이슈에 도전한 계기였어요.”

한국생명과학고등학교 원예자원학과 고수인 학생은 이 학교 창업 동아리인 ‘로즈스토리’의 회장이다. ‘2020 고졸성공 랜선 취업 대박람회’ 동아리 경진대회에서 로즈스토리는 ‘식물을 활용한 재활용(UP-Cycling)’이라는 주제로 전체 1위를 수상하기도 했다.

1학년부터 3학년까지 6인으로 이뤄진 동아리 ‘로즈스토리’는 버려지던 제품에 새로운 가치를 더해 꽃다발, 꽃바구니, 디퓨저, 공기정화 식물, 드라이 플라워 캔들, 플라워 포토존 운영 등 다양한 상품으로 개발, 제작한다. 무언가를 재창조한다는 점은 창의력과 상상력이 필요한 부분이지만, 그만큼 흥미롭고 도전적이다.

“동아리 ‘청년리더’ 활동을 하면서 가드닝과 화훼 장식을 실습할 기회가 있었는데, 이 둘을 결합해 다양한 가치와 서비스를 제공하고 싶다는 꿈을 갖게 되었어요. 단체 대회에서 성과를 거뒀으니 열심히 준비해 영농축제 화훼 장식 개인 분야도 도전하고 싶어요.”

**고수인 학생이 재학 중인 한국생명과학고등학교**는 경북 안동에 위치해 있으며, 중학교 진로체험, 학부모 연수, 유휴공간 리모델링, 명장 활용 기술전수교육, 취업 마인드 교육, 프로젝트 수업활성화, 혁신동아리 활동 등으로 중등 직업 교육의 혁신 모델을 제시하며 혁신학교로 선정되었다.



### 반려동물 관련 학과가 있는 고등학교

울산산업고등학교(반려동물과), 청주농업고등학교(반려동물과), 광양하이텍고등학교(반려동물과), 한국팻고등학교(반려동물과/반려동물뷰티케어과), 유성생명과학고등학교(반려동물과정), 전주생명과학고(반려동물학과), 용운고등학교(말관리과/말산업과/반려동물복지과/반려동물미용과), 대구보건고등학교(반려동물케어과), 고양고등학교(애완동물관리과), 광주자연과학고(애완동물과), 발안바이오과학고(레저동물산업과), 용인바이오고등학교(레저동물산업과), 영서고등학교(동물자원과), 천안제일고등학교(동물자원과), 청주농업고등학교(동물자원과), 홍천농업고등학교(동물자원과), 김해생명과학고(동물산업과) 등

### 웰컴투 MY고 - 분당경영고등학교

## 창의융합시대, 인성이 최고의 역량

**인성교육과 함께 다양한 인재양성 프로그램으로 성남지역 명문 공립 특성화고로 자리매김한 학교가 있다. 바로 경기도 성남에 위치한 분당경영고등학교다.**

1994년 설립된 분당경영고등학교는 성남지역에서 특성화 명문고로 유명하다. 학생과 학부모들의 높은 관심에 대해 박금순 교장은 “우리 학교에 오는 학생들은 대부분 자신의 꿈이나 진로에 대한 생각이 명확한 편이라 적성을 살리기 위해 전략적으로 오는 경우가 많다.”고 설명한다. 현재 분당경영고등학교는 회계금융과, 스마트경영과, IT소프트웨어과, 그래픽디자인과, 호텔관광경영과 등 여러 분야를 고루 아우르며 다양한 학과 구성을 자랑한다. 여기에 학과별 코스제, 부전공제, 학과 변경 등을 운영해 진로선택의 폭을 넓히고 있다.

여기서 끝이 아니다. 학년별 진로 탐색 캠프, 교내 기능경진대회 및 포트폴리오 대회, 인턴십과 아웃턴십 운영을 통해 직장적응 능력도 키운다. 특히 학생들은 학교협동조합 카페 ‘해솔’을 통해 학교 내에서도 회계·경영실무 경험을 쌓을 수 있다.

분당경영고등학교가 무엇보다 강조하는 것은 바로 ‘인성교육’이다. 박금순 교장은 “실력이 아무리 뛰어나다고 해도 인성이 뒷받침되지 못하면 사회에서 오래 적응하지 못한다”고 강조한다. 이에 분당경영고는 인문학 교육 등 다양한 인성교육을 진행할 계획이다.

# 우리의 도전을 기다리는

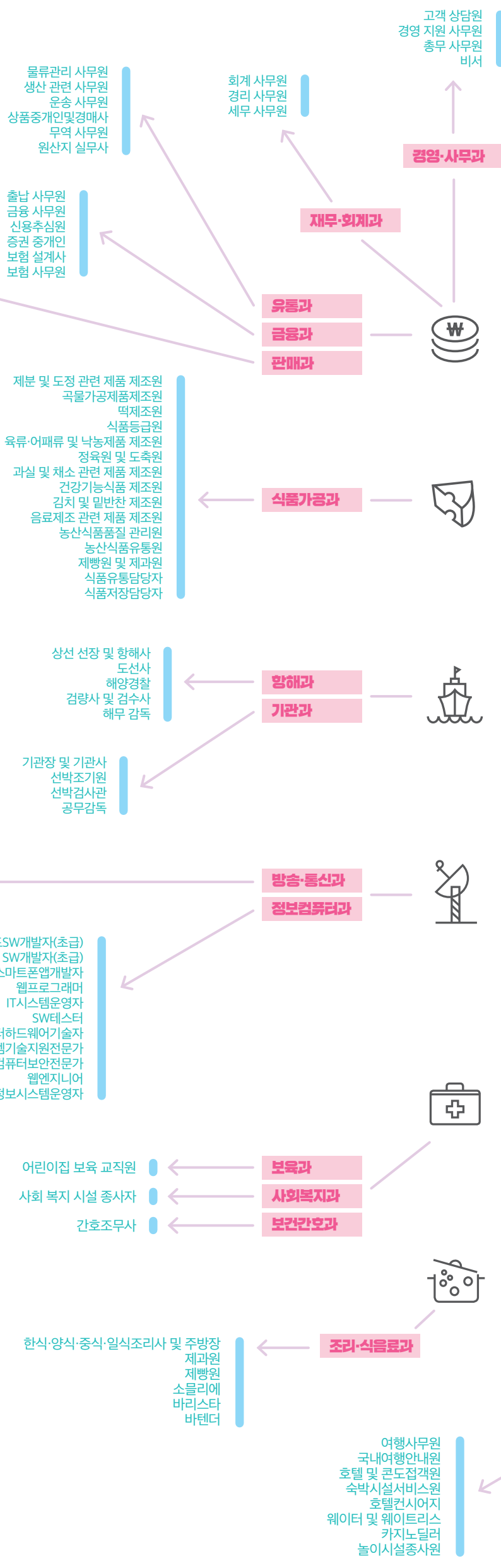


인공지능(AI),  
로봇, 사물인터넷,  
빅데이터 등이 이끄는  
4차 산업혁명 시대가  
눈앞에 펼쳐져 있습니다.  
일자리의 변화도  
매우 급속하게 이뤄지고  
있습니다. 이제는 단순한  
직장인이 아니라  
'전문가'가 대우받는  
시대가 되었습니다.  
우리의 도전을 기다리는  
17가지 특별한 길을 통해  
'나만의 전문 영역을  
쌓을 수 있는 길'은  
무엇인지 고민해보면  
어떨까요.  
(편집자주)

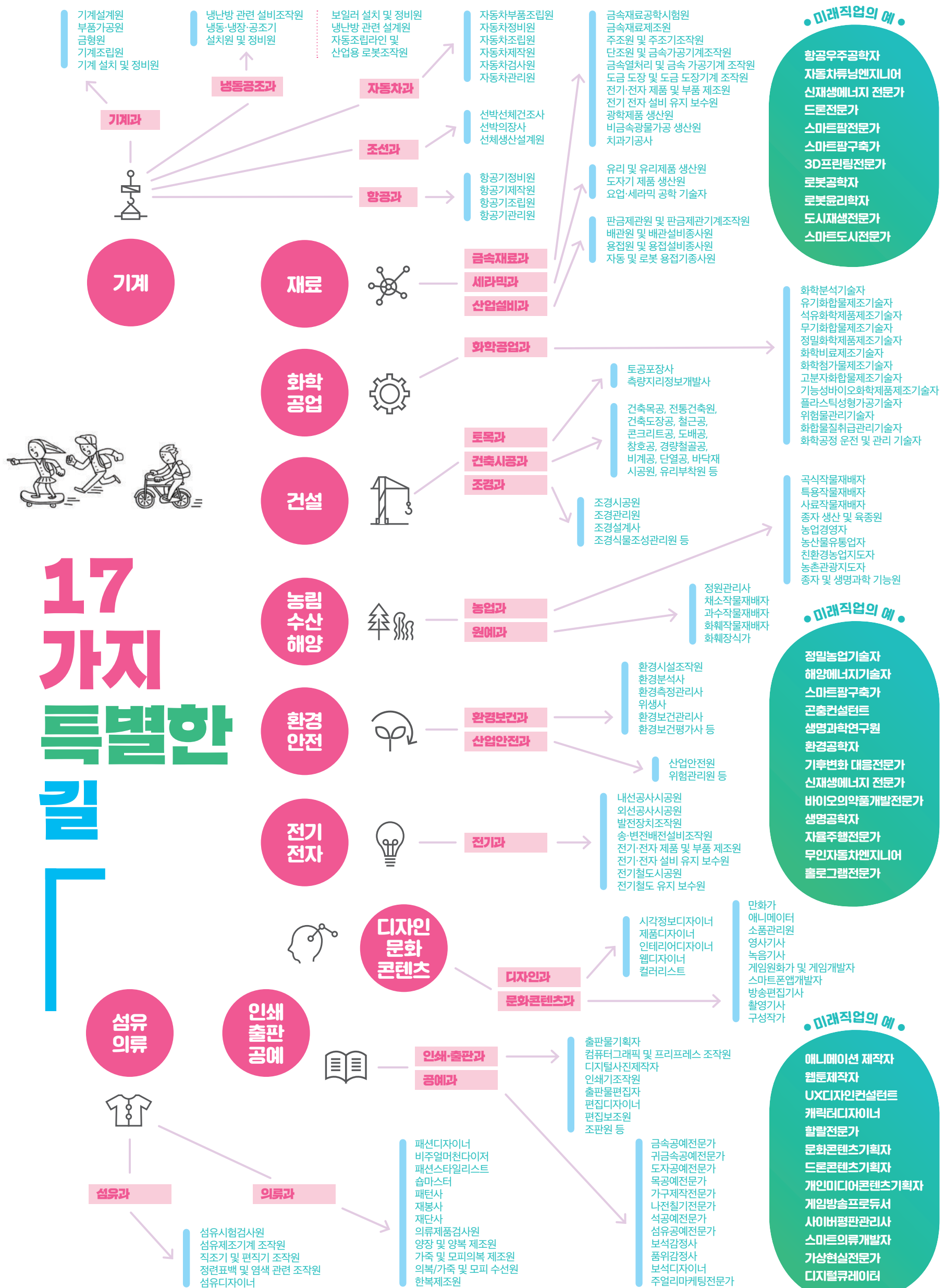
● 미래직업의 예 ●  
**핀테크전문가**  
**클라우드편당전문가**

● 미래직업의 예 ●  
**블록체인전문가**  
**디지털포렌식수사관**  
**스마트그리드전문가**  
**사물인터넷전문가**  
**인공지능전문가**  
**빅데이터전문가**  
**가상·증강현실전문가**  
**정보보호전문가**  
**로봇공학자**  
**자율주행전문가**  
**스마트헬스케어전문가**  
**소프트웨어개발자**

● 미래직업의 예 ●  
**반려동물훈련상담사**  
**스포츠심리상담사**  
**노인전문간호사**  
**헬스케어컨설턴트**  
**노년플래너**  
**원격진료코디네이터**  
**곤충음식개발자**  
**조리사**  
**해양레저전문가**  
**여행기획자**  
**할랄음식전문가**







미래직업의 예

항공우주공학자  
자동차류엔지니어  
신재생에너지 전문가  
드론전문가  
스마트팜전문가  
스마트팜구축가  
3D프린팅전문가  
로봇공학자  
로봇윤리학자  
도시재생전문가  
스마트도시전문가

화학분석기술자  
유기화학물제조기술자  
석유화학제품제조기술자  
무기화학물제조기술자  
정밀화학제품제조기술자  
화학비료제조기술자  
화학첨가물제조기술자  
고분자화학물제조기술자  
기능성바이오화학제품제조기술자  
플라스틱성형가공기술자  
위험물관리기술자  
화학물질 취급관리기술자  
화학공정 운전 및 관리 기술자

곡식작물재배자  
특용작물재배자  
사료작물재배자  
종자 생산 및 육종원  
농업경영자  
농산물유통업자  
친환경농업지도자  
농촌관광지도자  
종자 및 생명과학 기능원

미래직업의 예

정밀농업기술자  
해양에너지기술자  
스마트팜구축가  
곤충컨설턴트  
생명과학연구원  
환경공학자  
기후변화 대응전문가  
신재생에너지 전문가  
바이오의약품개발전문가  
생명공학자  
자율주행전문가  
무인자동차엔지니어  
홀로그램전문가

미래직업의 예

애니메이션 제작자  
웹툰제작자  
UX디자인컨설턴트  
캐릭터디자이너  
할랄전문가  
문화콘텐츠기획자  
드론콘텐츠기획자  
개인미디어콘텐츠기획자  
게임방송프로듀서  
사이버평판관리사  
스마트의류개발자  
가상현실전문가  
디지털큐레이터



## ‘오래된 미래’ 전통 공예가 고급 자동차와 만났다

인공지능(AI)이 사람들의 업무를 대체하면서 많은 직업이 사라질 것이라는 경고가 여기저기서 흘러나오고 있다. 이에 따라 기계가 아닌 사람만이 할 수 있는 영역에 대한 부가가치도 더욱 높아지고 있다. 그런 가운데 최근 천년의 역사를 품고 있는 전통 공예인 옷칠과 나전이 세계인들의 주목을 받고 있다. 전통 공예가 가진 매력과 가능성은 무엇일까.

고려의 대표적인 수출품이었던 나전 칠기는 반짝반짝 빛나는 조개껍데기를 얇게 붙여 장식하는 것을 의미하는데, 보석함 같은 작고 예쁜 장식품에서부터 말안장까지 그 활용도와 쓰임새가 넓었다. 옷나무에서 채취한 천연 도료인 옷칠은 그 역사가 청동기 시대까지 올라간다. 옷나무는 함경북도 일부 지방을 제외한 전국 어디에서나 잘 자라기 때문에 우리 겨레는 오래 전부터 옷나무에서 채취한 천연 도료인



옷칠을 사용해 왔다. 특히 옷칠은 새로운 무공해 천연 도료로서 개발 가능성이 높아 큰 주목을 받고 있다. 도마나 밥상 같이 습기에 약한 나무 제품에 옷칠을 하면 방수성과 항균, 탈

취 효과가 매우 크기 때문이다. 고려 시대 목판인 팔만대장경이 700년 세월이 지난 지금까지 보존된 비결도 옷칠에 있다. 이러한 이유로 현재 옷칠은 텀블러, 시계, 가방, 전기밥솥 등 실생활 용품에서부터 침단 잠수함의 최고급 도료로 사용되고 있다.

### 기아차 K9 쿼텀·BMW 7시리즈

#### 전통 공예에 빠지다

최근에는 옷칠이 고급 자동차와 만나면서 새로운 가능성을 보여주고 있다. 기아자동차의 K9 쿼텀은 옷칠 장인 박강용 장인과 만나 한국의 전통미와 현대적인 감각이 조화를 이루는 작품으로 탄생했다. 옷칠이 원적외선과 전자파를 흡수하고 뛰어난 방습효과를 자랑하기 때문에 실내 운전환경이 더욱 쾌적해졌다.

BMW 7시리즈는 나전칠기와 만났다. 나전칠기 인테리어 장식이 장착된 ‘BMW 7시리즈 코리안 아트 에디션’은 서울시 무형문화재인 손대현 장인이 직접 제작한 나전칠기 장식이 부착됐다. BMW는 한국을 물론 전 세계 고객들에게 특별 주문 방식으로 선보일 수 있도록 검토 중이라고 한다. 공산품이나 IT기기가 옷칠이나 나전칠기와 같은 전통 공예를 만나 새로운 부가가치가 창출되고 있으니, 4차 산업혁명 시대 우리의 전통 공예가 한류 바람을 타고 세계 속으로 뻗어나갈 수 있는 가능성이 무궁무진해 보인다. 🌱

### 특별한 이십대의 탄생 - 현업 목공예가가 말하는 진로와 미래

## 옷칠, 융합 산업으로 뜬다

‘제23회 전국 옷칠 목공예 대전’에서 대상을 수상한 김아람 남원옷칠공예관 공예사. 전라북도 무형문화재 박강용 옷칠장의 강의를 듣고 옷칠의 매력에 빠지게 됐다는 그녀는, 특성화고의 목공예과를 미리 알았더라면 돌고 돌아 여기까지 오지 않았을 것이라고 단언한다. 김아람 공예가는 옷칠공예의 어떤 매력에 빠진 걸까.

#### 이 직업의 매력은 무엇인가요?

옷칠은 목기, 유리, 금속, 도자기, 회화 등 다른 공예까지 다방면으로 활용할 수 있어요. 심지어 회화의 소재로 쓰이고 있고요. 세계적으로도 우리의 옷칠 공예에 많은 관심을 갖고 있고, 명품 자동차 내부에도 활용되는 등 융합할 수 있는 영역이 무궁무진해요. 힘든 점이 있다면 옷이 다루기가 까다롭고 옷오르는 경우가 많아서 처음에는 저도 좀 고생을 했네요(웃음).



전라북도 무형문화재 박강용 옷칠장



#### 고등학교에도 목공예과가 있는데요, 졸업하면 어떠한 진로가 있나요?

저는 대학에서 공예과를 전공하며 옷칠의 매력에 빠진 케이스인데, 만약 특성화 고등학교에 옷칠과 관련한 공예과가 있다는 걸 미리 알았더라면 고민해 볼 것도 없이 선택했을 것 같아요. 목공예과에서는 컴퓨터를 활용한 캐드프로그램과, 3D 프린터 등을 활용한 교육, 전통 공예수업 등 다양한 수업을 듣는 만큼 일반 디자인회사 취업도 가능하고, 자신만의 공방을 차려서 창업을 하거나, 대학에 진학을 하는 등 진로가 상당히 열려 있다고 생각해요.

#### 이 길을 걷고 싶은 후배들에게 해주고 싶은 말씀이 있다면?

자신이 하고 싶은 게 있다면 주저하지 말고 일단 시작해보라고 말하고 싶어요. 저처럼 인문계 고등학교를 가서 수능을 치르고 대학의 디자인과나 공예과를 나와서 이 직업을 택하느니, 더 시간을 당겨서 시작해보라고 권해주고 싶어요. 도전해보고 정말 아니다 싶으면 다른 진로를 택할 기회와 시간은 얼마든지 많으니까요! 🌱

### ‘옷칠공예 특화’ 남원제일고등학교 목공예과

#### 2021년 전북대 남원캠퍼스 목칠공예과와 연계 진학도 가능

남원제일고등학교 목공예과는 2020년에 전국 최초로 신설된 학과다. 목·칠공예는 남원시의 전략 육성 사업으로 선정됐으며 지역 사회와 연계해 새로운 직업 모델을 만들어내는 것을 목표로 하고 있다. 목공예과에서는 크게 4가지 부문을 배운다. 주로 소목장 영역인 생활용품을 만드는 목공예, 옷칠, 3D프린터와 CAD 프로그램을 활용한 제품 디자인과 설계, 교칠 등이다. 현재 남원제일고등학교는 전통적인 목공예 기술뿐 아니라 컴퓨터를 활용한 다양한 교육을 실시하고 CNC실 등을 갖추고 있다. 또한 1학년은 진로탐색 프로그램, 2학년은 비전캠프, 3학년은 취업전 사전교육 등을 내실 있게 진행해 학년별 맞춤형으로 직업 교육 프로그램을 실시할 예정이다. 2021년 전북대 남원캠퍼스에 목칠공예과가 개설 예정인데, 대학 진학을 원한다면 본교의 목공예과와 연계 진학도 가능하다. 남원제일고등학교는 앞으로 글로벌 시대에 발맞춰 국내 취업뿐 아니라 해외 취업이나 대학과도 연계해나갈 계획이다. 🌱



GLOBAL 현장교육 - 스위스

# 중학생 70%가 선택하는 직업교육

# SWISS

스위스 경제는 전체의 70%에 달하는 직업교육으로 시작한 인재들로 지탱된다. 그들은 직업교육 이후 평생 교육을 통해 스위스 경제의 혁신을 이루어내고 있다.



스위스 바르톨레 기계엔지니어링회사(Bartholet Swiss AG) 도제학생이 학부모 방문의 날 작업을 시연하는 모습

## 첫해 직업학생 급여

### 월 500~1200스위스프랑

스위스에서는 중등교육까지 이수한 학생들 중 70%가 고등과정으로서 직업교육을 선택한다. 수업은 일주일에 3~4일은 현장에서 업무를 하고, 직업 학교에서 1~2일을 공부하는 방식으로 진행된다. 직종에 따라 다르지만 첫해는 월 500~1200스위스프랑(65~156만원) 정도의 직업학생 급여를 받는다. 졸업 후에는 이 과정 중 출근했던 회사에 채용될 가능성이 높다. 업무에 바로 투입할 수 있어 회사와 학생 모두에게 이익이기 때문이다.

## 직업교육 비용 50% 회사 부담

직업교육에 드는 총 비용 중 약 50%는 회사가 부담한다. 즉, 직업교육 학생이 받는 급여, 도제교육자 양성비, 직업교육시설 투자비 등 현장에서 드는 비용이 포함된다. 업체가 이 비용을 기꺼이 부담하는 이유는 2년차, 3년차가 된 도제학생은 거의 일반 직원 못지않은 능력을 갖춘 인재로 성장하기 때문이다. 직업교육 시장은 업체별 협회에서 조정한다. 기업에서 필요한 직업군이나 보강해야 할 교육을 제안하면 연방정부의 교육, 연구, 혁신부(SBF)가 검토해서 새로운 직업군을 정하거나 노동시장에서 수요가 없는 직업군을 직업교육 항목에서 없앤다.

## 스위스 강소기업 경영진은

### 대부분 직업계고 출신

현재 스위스의 직업교육에서 제시되는 직업은 약 230여 종이다. 여학생은 건강 관련 업무 전문가, 소매업 전문가, 돌봄 서비스 전문가, 의학 보조 서비스업의 순이고, 남학생은 IT관련 직업, 전기 설비공, 위생 설비공, 폴리 기계공 순으로 선호도를 보인다.

스위스에서는 직업계고등학교를 졸업했다고 해서 승진이나 채용에 있어 불리함이 없다. 또한 개인의 노력과 의사여부에 따라 전문대학이나 응용과학대학에서 계속 자기계발을 할 수 있고, 회사 일을 파트타임으로 할 수 있다. 경우에 따라서 회사에서 학비의 일부를 지원해주시기도 한다.

## 스위스 경제 떠받치는

### 기업-교육-정부(산-학-관)

은행, 대기업 등 일부 기업 외에 대부분의 스위스 중·강소기업 경영진은 직업학교를 졸업하고 지속적으로 자기계발을 한 사람이 진출해 있다. 이는 스위스에서는 매우 당연한 현상이다. 기업-교육-정부(산-학-관)라는 세 기둥은 서로 긴밀히 협력해 시장이 요구하는 합리적인 해법을 찾아 스위스 경제를 떠받친다. 스위스의 국가경쟁력은 바로 여기서 나온다. 🇨🇭

조윤희 스위스 취리히 한글학교 교사

## 프로의 한 수

십대, 꿈을 결정하긴 이른 나이

## 실행 가능한 작은 도전을 먼저

진로 선택을 고민하는 십대들이 기억해야 할 점은 무엇일까요.

진로를 고민한다는 것은 자신이 무엇을 좋아하고, 무엇을 잘하는지 모르기 때문이에요. 십대 때 꿈을 찾고 진로를 결정한다는 것은 매우 어려운 일이에요. 가만히 앉아서 머리모만 진로를 고민하지 말고 작은 경험과 도전을 많이 해보면 좋을 것 같아요.

진로에 대한 목표를 세울 때 주의해야 할 점이 있을까요.

큰 목표가 아닌, 앞으로 2~3년 안에 실행할 수 있는 목표를 설정하는 것이 중요해요. 저도 중학교 3학년 방학 때 아버지 권유로 아르바이트를 하면서 우연히 범용선반·밀링을 접하게 됐고, 그것이 부천공업고등학교 기계과에 입학한 계기가 됐죠. 작은 도전과 경험들을 통해 꿈도 점차 구체적으로 진화해 가는 것 같아요.

특허등록 6건, 디자인등록 11건, 7권의 서적 출간, 대학 강의, 한국산업인력공단 자격증감독 및 출제 심사 전문위원, 그리고 '2018년 대한민국명장 절삭가공 직종 명장'이자 최연소 명장. 대경정밀 최정훈 기술이사의 화려한 스펙이다. 그는 앞으로 다가올 능력중심사회에서는 선취업 후학습이 슬기로운 선택이 될 수 있다고 조언한다.



최정훈  
대경정밀 기술이사(최연소 대한민국 명장)

어떻게 지금의 박사 학위 과정까지 올 수 있었나요

절삭가공 분야에서 최고로 꼽히는 대경정밀에 입사 후 기술적인 부분들을 계속 연마했어요. 일을 하다 보니 이론과 실무, 다양한 분야와의 융합 관련 지식이 필요하다는 걸 절감하게 됐죠. 그래서 29살 때 대학에 진학했고, 석사를 거쳐 박사학위 과정에 있습니다. 뚜렷한 목표 의식만 있다면 배움의 문은 얼마든지 열려 있습니다.

절삭가공 등 기계 분야에 적합한 성향이나 성격은 무엇인가요.

절삭가공은 정밀한 공작기계 및 측정기기를 사용하여 원하는 제품을 가공하여 정밀도 있는 제품과 품질을 생산해야 하므로 성격이 차분하면서 꼼꼼하고 성실한 사람에게 유리해요. 손으로 뭔가를 만들고 제작하는 것을 좋아하고, 한 번 시작했을 경우 끝을 봐야 하는 성격이라면 기계 분야에 도전해 많은 성취를 이룰 수 있을 거예요.

최정훈 명장이 재직 중인 대경정밀은 어떤 기업일까

대경정밀은 1990년도에 설립된 회사로서 우리나라 자동차 피스톤금형제작에 1순위로 기술을 보유하고 있는 금형가공 회사다. 다양한 공작기계를 보유하고 있으며 대표적으로 범용밀링, 선반, 머시닝센터, CNC선반 등을 보유하고 있다. 주 생산은 피스톤금형, 로드셀이다. 대경정밀이 원하는 인재는 성실함과 인성이 갖춰진 사람이다. 현장에서 며칠만 같이 일해도 그 사람의 성격이나 인성이 나타나기에 이 두 가지를 가장 중요하게 여긴다고 한다. 🏢

## Tip Talk - 현장에서 배운다

## 직무 능력 현장에서 배우는 현장실습!

현장실습이란 학생이 전공과 관련된 직무능력을 기업 현장에서 배우는 교육과정이다. 일반적으로 3학년 2학기부터 현장실습이 이뤄지며, 현장실습 참여기업 중 일정 요건을 충족한 경우 '선도기업'으로 지정하고 있다. 선도기업 현장실습 참여학생은 조기 취업(10월 중순 이후)이 가능하다. 현장실습 기간 동안은 교육훈련 수당으로 최저임금 70%를 지급받을 수 있으며 현장실습 지원금을 추가로 지원받을 수 있다. 또한 2020년 10월부터 현장실습생도 근로자와 동일하게 산업안전보건법상 법적 보호를 받을 수 있다. 🌱

덕후의 탄생

# 게임 좋아하던 소년, 아이돌 가수에서 제조기업 대표 되다

2000년대 음악을 좀 아는 십대라면 '슈가맨2'에 출연했던 그를 기억할지도 모른다. 본명 '양해민'. 그는 남성그룹 '5tion'에서 '마린'이라는 예명으로 활동하고 있는 가수이자 탤런트다. 오랫동안 일본에서 음악 활동을 했던 그가, 최근 '영똥하게도' 제조업에 뛰어들었다. 펫테크 기업인 '플루토서클제로'라는 회사를 차린 것. 화려한 무대를 잠시 벗어나 제조현장을 누비며 새로운 도전을 즐기고 있는 양해민 대표를 만나보았다.

**양해민**  
**플루토서클제로 대표**  
아이돌 그룹 5tion 멤버 '마린'



뮤지션에서 제조기업 대표로

도약

학창시절이요?

게임만 좋아하던 평범한 학생이었어요. 뒤늦게 공부에 욕심이 생겨 대학에 진학하고 군대 졸업 후 아르바이트를 해서 번 돈으로 무작정 일본으로 유학을 갔어요. 카페에서 아르바이트를 했는데 그때 우연한 계기로 직접 공연을 기획하게 됐는데, 반응이 좋았어요. 한류가 막 시작됐을 때라 운이 좋았죠. 이후 지금의 5tion 멤버들을 알게 됐고, 합류하게 됐죠. 일본에서 주로 음악 활동을 했는데 코로나19로 활동에 제약이 온 데다, 제가 키우는 고양이가 계기가 되어 스타트업으로 새로운 도약을 하게 됐어요.

아이디어 하나만 가지고

전진

지금 하고 있는 사업이요?

펫테크 전문 기업으로 고양이 자동화 장비를 생산하고 있어요. 키우던 고양이를 위해서 고양이 화장실을 알아보니 대부분 미국 제품인 데다 디자인도 별로로 가격도 비쌌어요. 그래서 그냥 제가 무작정 디자인부터 기획하기 시작했어요. 제조 경험이 없으니 함께 할 수 있는 이 분야 전문가도 직접 찾아 나섰죠. 크라우드 펀딩을 시작으로 빠른 시간 내에 프로토타입을 만들어내고 양산까지 이뤄냈습니다. 시장에서 반응이 좋아 해외 수출도 활발하게 이뤄지고 있어요. 최근에는 레게 뮤지션인 스킨과 함께 블루투스 이어폰 'LUA'를 런칭했어요.

후회의 폭을 좁히고자 노력하는

하루

새로운 분야에 대한 도전이 두렵지 않냐고요?

전혀요. 어차피 무슨 일을 하든 후회는 남게 마련이잖아요. 단지 그 폭을 좁힐 수 있도록 하루하루 노력하는 것뿐이죠. 어릴 때부터 게임을 좋아해서 도전하고 성취하는 일련의 과정들을 마치 게임을 하듯 '미션 클리어'하는 재미로 했어요. 실은 제가 굉장히 게으른 사람이라 그런 재미를 스스로 부여하지 않으면 움직이지 않거든요. 요즘은 정보를 얻을 수 있는 다양한 플랫폼들이 많아서 도전하겠다는 마음만 있다면 시도할 수 있는 길은 얼마든지 찾을 수 있는 것 같아요.

나만의 무기가 있을 때 인생이

다름

다시 학창시절로 돌아간다면요?

나만의 '무기'를 갖는데 많은 노력을 기울일 것 같아요. 사람들이 전문직이라고 하면 '사'자로 끝나는 직업만 생각하곤 하는데, 제가 직접 제조 기반 사업을 해보니 이제는 전문 기술이 엄청난 경쟁력을 갖는 시대가 왔다는 생각이 들더라고요. 그런 의미에서 직업계고등학교는 미래 지향적인 인생 경로를 계획할 수 있는 좋은 출발점이 되지 않을까 생각해요. 3년 동안 자기만의 '무기'를 준비할 수 있으니까요. 항상 꿈을 생각하고, 그 꿈을 이루기 위해 오늘 당장 해야 할 일은 무엇인지 궁리하다보면 남들과 다른 멋진 인생을 살 수 있지 않을까요. 🍀

특별한 편지

## 인정받는 스무살 인재가 되는 특별한 지혜

4차 산업혁명 시대다. 시대가 변하면서 좋은 인재에 대한 기준도 달라지고 있다. 인정받는 스무살 인재가 되기 위해서는 어떤 자질이 필요할까. 필자는 감히 다섯 가지 자질을 제안하고자 한다.



이진우  
교육부 중등직업교육  
정책과 장학관

**첫째, 스스로를 특별한 사람으로 생각하는 인재다.**

나태주 시인은 '꽃'이라는 시에서 '자세히 보아야 예쁘다/오래 보아야 사랑스럽다/너도 그렇다'라고 노래한 바 있다.

다른 사람을 사랑스럽게 보기 위해서는 자기 자신부터 사랑스럽게 바라봐야 한다. 스스로를 특별하게 생각해야, 상대도 나를 특별한 사람으로 바라봐 준다.

**둘째, 실패를 기꺼이 극복하는 인재다.**

미국항공우주국(NASA)에서는 우주 비행사 후보를 선정할 때 독특한 기준을 적용한다. 그 기준은 바로 '실패다'. 왜일까. 우주라

는 색다른 공간에서 '실패'는 당연한 것이며, '실패'와 친숙해지는 것이 필요하기 때문이다. 실패를 경험해 본 사람만이 실패를 딛고 일어설 수 있다.

**셋째, 협력하는 지혜가 있는 인재다.**

미국 캘리포니아 해변가의 해발 1000m 지역에는 세상에서 가장 키가 큰 레드우드(redwood)라는 나무가 자란다. 그 키가 무려 90~120m에 이르는데 놀랍게도 뿌리는 땅속으로 겨우 3m 정도 까지만 내려간다. 그럼에도 불구하고 해변가의 강한 바람을 견뎌내는 비밀은, 바로 주변으로 30m 이상 뿌리를 뻗어

다른 나무의 뿌리와 연결되어 있기 때문이다. 자기 분야에서 특별한 인재로 성장하고 싶다면, 친구들과 협력하며 함께 성장하는 것이 중요하다.

**넷째, 공감할 줄 아는 인재다.**

ABC 방송국 말단직원으로 시작한 월트 디즈니 컴퍼니 CEO 밥 아이거는 그의 저서 '디즈니만이 하는 것'에서 지금의 자신을 만든 중요한 요소가 '공감능력'에 있다고 말한 바 있다. 많은 학자들은 디지털 기술과 함께 인간만이 가진 아날로그적인 감성인 '공감'으로 무장하고 아날로그의 반격을 준비해야 한다고 말한다.

**다섯째, 기록하는 인재다.**

아날로그 펜을 사용해 노트에 기록하는 순간, 의식의 뒤편에서는 창조적인 아이디어의 씨앗이 뿌려지게 된다는 것을 앞서 간 천재들이 증명하고 있다.

교육부는 '꿈의 스케치 색을 입히다'라는 슬로건을 실천하는 기관으로 '중앙취업지원센터'의 문을 열어 청년들의 꿈을 응원하고 있다.

스스로를 특별하게 생각하고, 친구들과 함께 배우며, 실패도 성공처럼 자랑스럽게 생각하며, 따뜻한 가슴으로 서로를 공감하고, 노트에 창의의 씨앗을 뿌려나가는 특별한 인재들이 많아지길 기대한다. 🍀



## NEWS & INFO

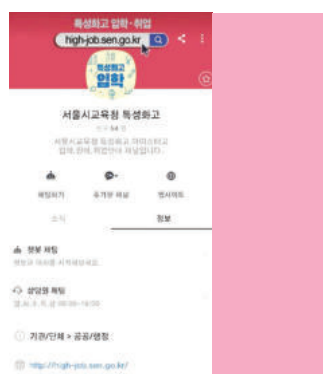


(사진: 경남교육청 제공)

### 김해건설공고, '무한질주' '2020학생창업유망팀300'에 선정

교육부와 과학기술정보통신부가 주최하고 한국연구재단과 한국 청년기업가정신재단이 주관한 '2020 학생 창업유망팀 300' 선발 경진대회에서 중기자동차시스템과 창업동아리팀 중 1팀이 최종 300팀에 선정됐다. 최종 선정된 김해건설공업고등학교 팀은 '무한질주'팀(팀장 중기자동차시스템과 이용민, 지도교사 김희규)의 'Light Changing Bulb(LCB)'이다. 300팀에 선정된 팀을 보면 대부분 대학교 팀으로, 고등학교는 전국 5개(수도권-하나고등학교, 한국디지털미디어고등학교, 대전-대전대신고등학교, 대경강원권-민족사관고등학교, 동남권-김해건설공업고등학교)학교만 선정됐다. '학생 창업유망팀 300'은 기업이 정신을 갖춘 준비된 창업가형 인재 발굴·육성을 위해 혁신적인 아이디어와 기술을 가진 학생을 대상으로 창업 유망팀을 선발하는 전국 규모의 학생창업 경진대회다. 대회 상위 35개 팀은 교육부 대표 팀으로 선발돼 9월 말 개최 예정인 범부처 '도전! K-스타트업 2020' 본선 진출 기회를 얻는다.

## CARTOON



### 서울시교육청, 직업계고 입학 궁금증 AI 챗봇으로 해결

서울시교육청이 직업계고등학교로 진학을 준비하는 중학생들의 진로·진학지도를 돕기 위해 직업계고 AI 챗봇을 개발·운영한다. 직업계고 AI 챗봇은 서울시교육청 최초로 사용자의 요구(needs)를 파악해 원하는 정보를 보다 쉽고 빠르게 얻을 수 있도록 사용자 입장에서 개발된 도구로, 코로나19로 인해 올해 진로·진학지도를 위한 대면상담이 부족한 중학생들을 위해 직업계고 및 마이스터고 입학 지원자들이 평소 자주하는 질문을 유목화 하여 즉시 답을 얻을 수 있도록 개발됐다. 서울 소재 70개 직업계고와 4개 마이스터고의 2021학년도 입학일정(특별전형, 일반전형)과 교육과정, 취업, 대학 진학 등의 다양한 소식을 확인할 수 있으며, 채널을 추가할 경우 직업계고 관련 이벤트 및 다양한 입학정보를 정기적으로 받을 수 있다.

### 대구시교육청, 직업계고 교육과정 이해 직무연수

대구시교육청은 지난 8월 10일부터 12일까지 중학교 교원을 대상으로 '2020 직업계고 교육과정 이해 직무연수'를 실시했다. 이번 연수는 중학교 교원들에게 직업계고의 전공 과제 실습 체험, 계열별 성장경로 및 졸업 후 진로 현황 등을 직접 체험하며 급변하는 미래직업환경에 대처할 수 있는 진로지도 역량을 강화하는 소규모 체험형 연수로 49명의 교사들이 참여한 가운데 진행됐다. 코로나19 방역 수칙을 준수하면서 2개의 코스(A코스는 조리·건축·금융계열, B코스는 농생명·보건·공업계열 중 1개의 코스)를 선택, 총 3일간 각각의 직업계고에서 전공별 교육과정과 연계된 과제를 실습하며 학습자 입장에서 직업교육을 경험하는 기회를 가졌다.



(사진: 대구시교육청 제공)

### 전남도교육청, 에너지 분야 지역인력 양성 위해 한전 KPS와 업무협약

전남도교육청은 에너지 분야 지역인력 양성을 위해 최근 한전KPS와 업무협약을 맺었다고 지난 8월 18일 밝혔다. 협약식에는 김범년 한전KPS 사장과 장석용 전남교육감이 참석했다. 이번 협약은 직업계고 취업 활성화 및 에너지 분야 기능 인력을 양성하고 전남 지역 인재 양성을 위해 교류·협력을 증진한다는 내용을 담고 있다. 협약에 따라 한전KPS와 전남교육청은 ▲ 직업계고 대상 인턴십 프로그램 ▲ 직업계고 대상 'KPS-패러데이 스쿨' ▲ 진로체험 프로그램 운영 ▲ 스마트 학습기기 지원 등을 서로 협력하게 된다. 한전KPS는 이를 계기로 전남지역 23개 직업계고 학생들을 대상으로 기계·전기분야 인턴십 프로그램을 운영할 방침이다.



(사진: 제주도교육청 제공)

### 제주도교육청, 직업계고 학생에 운전면허 수강료 지원

제주특별자치도교육청은 지난 8월 18일 도내 직업계고 취업활성화를 위한 운전면허 취득지원 업무협약을 도내 운전면허 전문학원과 체결했다. 도교육청은 능력중심사회에서의 고졸취업 활성화를 위해 취업시 운전면허 자격에 대한 요청이 많아 취업을 희망하는 직업계고 학생들에게 지원을 할 예정이다. 이번 협약을 통해 운전면허 취득을 위한 교통안전교육 지원, 취업을 위한 운전면허 수강료 절감, 직업계고 학습중심 현장실습 기업 발굴 및 지원 등을 협력할 예정이다. 이번 협약을 위해 도교육청은 직업계고에서 취업을 희망하는 학생들을 대상으로 1인당 50만원 이내의 수강료를 지원할 예정이다. 📌

# 2021학년도 전국 시도교육청 직업계고등학교 입시 전형

강원도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.3.(화)~11.6.(금)
특성화고	특별	2020.12.3.(목)~12.4.(금)	2020.12.8.(화)
	일반	2020.12.8.(화)~12.9.(수)	2020.12.11.(금)
추가모집		-	-

경기도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고(특별/일반)		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.3.(화)
특성화고	특별	2020.11.5.(목)~11.06.(금)	2020.11.11.(수)
	일반	2020.11.12.(목)~11.13.(금)	2020.11.16.(월)
추가모집		2020.11.23.(월)~11.24.(화)	2020.11.25.(수)

경상남도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고		2020.10.19.(월)~10.23.(금)	2020.11.11.(수)
특성화고	특별	2020.11.30.(월)~12.4.(금)	2020.12.9.(수)
	일반	2020.12.9.(수)~12.11.(금)	2020.12.15.(화)
추가모집	전기 미달학교	2020.12.15.(화)~12.16.(수)	2020.12.18.(금)
	평준화지역 미달 학군, 전·후기 미달학교	2021.1.13.(수)~1.18.(월)	2021.1.21.(목)
	추가모집 미달학교	2021.2.8.(월)~5.28.(금)	수시

경상북도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고(특별/일반)		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.10.28.(수)
특성화고		2020.11.16.(월)~11.18.(수)	-
추가모집		2021. 1.11.(월)~1.12.(화)	2021.1.18.(월)

광주광역시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
특성화고		2020.11.20.(금)~11.25.(수)	2020.12.4.(금)
추가모집		20.12.10.(목)~12.14.(월)	2020.12.15.(화)

대구광역시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고(특별/일반)		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.4.(수)
	취업희망자전형	2020.11.25.(수)~11.26.(목)	2020.12.1.(화)
특성화고	일반전형+기타 특별전형	2020.12.7.(월)~12.8.(화)	2020.12.11.(금)
추가모집		2021.1.18.(월)~1.19.(화)	2021.1.21.(목)

대전광역시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.5.(목)
특성화고	특별	2020.11.16.(월)~11.17.(화)	2020.11.23.(월)
	일반	2020.11.25.(수)~11.26.(목)	2020.12.2.(수)
추가모집		-	-

부산광역시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고(특별/일반)		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.5.(목)
특성화고	특별	2020.12.7.(월)~12.8.(화)	2020.12.11.(금)
	일반	2020.12.14.(월)	2020.12.18.(금)
추가모집		-	-

서울특별시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고(특별/일반)		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.4.(수)
특성화고	특별	2020.11.26.(목)~11.27.(금)	2020.12.2.(수)
	일반	2020.12.4.(금)~12.7.(월)	2020.12.8.(화)
추가모집		2020.12.8.(화)~12.9.(수)	2020.12.9.(수)

세종특별자치시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
세종하이텍고	특별	2020.11.23.(월)	2020.11.25.(수)
	일반	2020.11.26.(목)~12.1.(화)	2020.12.8.(화)
	추가	2021.1.5.(화)~1.6.(수)	2021.1.8.(금)
세종여고 특성화계열	특별	2020.11.23.(월)	2020.11.25.(수)
	일반	2020.11.26.(목)~12.1.(화)	2020.12.8.(화)
	추가	2021.1.4.(월)~1.6.(수)	2021.1.8.(금)
세종장애인실고	전형	2020.11.25.(수)~11.27.(금)	2020.12.4.(금)
	추가	2021.1.4.(월)~1.5.(화)	2021.1.8.(금)

인천광역시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	인천전자마이스터고: 2020.11.4.(수) 인천해사고: 2020.11.6.(금)
특성화고	특별	2020.11.30.(월)	2020.12.2.(수)
	일반	2020.12.4.(금)	2020.12.8.(화)
추가모집		2021.1.18.(월)~1.19.(화)	2021.1.21.(목)

울산광역시교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고(특별/일반)		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.11.(수)
울산애니원고		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.11.(수)
특성화고	특별	2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.11.(수)
	일반	2020.11.23.(월)~11.25.(수)	2020.12.3.(목)
추가모집		-	-

제주특별자치도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
특성화고·일반고(특성화과)	특별	2020.12.9.(수)~12.10.(목)	2020.12.16.(수)
	일반	2020.12.17.(목)~12.18.(금)	2020.12.21.(월)
추가모집		-	-

전라남도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고, 미래농업선도고		2020.10.19.(월)~10. 22.(목)	2020.11.4.(수)
특성화고		2020.11.23.(월)~11. 26.(목)	2020.12.3.(목)
추가모집		2021.1.25.(월) 이후 학교별 전형계획에 의거 모집	

전라북도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
마이스터고		2020.10.19.(월)~10.22.(목)	2020.11.3.(화)
특성화고	특별	2020.11.16.(월)~11.17.(화)	2020.11.19.(목)
	일반	2020.11.20.(금)~11.24.(화)	2020.11.30.(월)
추가모집		-	-

충청남도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
특성화고		2020.12.2.(수)~12.4.(금)	2020.12.9.(수)
추가모집		2021.1.25.(월)~1.26.(화)	2021.1.28.(목)까지 (학교별 계획에 따라 결정)

충청북도교육청			
학교계열		입학원서 접수	합격자 발표일
특성화고	특별	2020.11.23.(월)	2020.11.26.(목)
	일반	2020.11.27.(금)~12.1.(화)	2020.12.8.(화)
추가모집		2021.1.18.(월)~1.20.(수)	2021.1.22.(금)

배열순 : 가나다순

※ 향후 관련 법령, 입학전형 일정 조정, 감염병 등에 따라 변경될 수 있음  
 ※ 학교별 전형 관련 세부 일정은 반드시 해당 학교 홈페이지를 통해 확인해야 함.  
 ※ 대학수학능력시험일: 2020. 12. 3.(목)

## Tip Talk

## 꼭 알아야 할 특성화고 입시

하반기가 되면서 중학교 3학년 학생들의 마음이 분주하다. 진로에 따른 고등학교 진학을 결정해야 하기 때문. 특성화고를 생각하고 있다면 몇 가지 알아둬야 할 입시 팁을 기억하자. 특성화고는 각 학교별로 취업률, 진학률, 교육과정 등이 다르다. 가장 기억해야 할 점은 학생이 원하는 진로에 맞는 학교를 찾고, 비전이 있는 학교를 우선 선택하는 것이다. 특성화고 입학과 관련한 특별전형도 미리 파악하고 있으면 도움이 된다.

### 특성화고 특별전형 안내

미래인재 특별전형	취업·창업 의지가 명확하고 성장 가능성, 창의성을 가진 학생으로 지원학과와 소질과 적성, 학생의 특기, 잠재능력을 종합하여 선발
학교별 특별전형	학교장 추천전형, 특기자전형 등 학교별 전형 요강 참조



‘하이파이브(www.hifive.go.kr)’에서 다양한 학과 및 학교에 대한 정보 검색이 가능합니다. 직업계고 교육과정 및 선취업·후학습 정책도 QR코드로 확인하세요.

<특별하게>를 유튜브 채널 <특특TV>에서도 시청 가능합니다. ‘구독’과 ‘좋아요’를 눌러주세요!^^