

드림 레터

자녀의 꿈을 지원하는 학부모 진로소식지

전국학부모지원센터 www.parents.go.kr

2019-11호

드론이 바꾸는 우리의 일상 세계

우리의 일상 속으로 들어온 드론

올해 5월 국토교통부는 경기도 화성시와 제주도를 ‘드론 실증도시’로 선정했습니다. 그간의 드론 시범 사업은 주로 인적 드문 도시 외곽지역에서만 이뤄졌지만 이제는 도심 내에서 드론 실용화를 위한 실증 비행테스트를 수행하게 된 것입니다. 드론이 우리의 일상 세계 속으로 들어올 날이 눈앞에 다가왔습니다. 카메라, 배달 상자, 심지어 심장 제세동기(AED)까지 탑재하고 언제든 하늘로 날아오를 것입니다. 그렇다면 작고도 재빠른 이 비행기는 우리 자녀들이 살아갈 미래 사회를 어떻게 변화시킬까요? 드론이 만들어낼 여러 가지 가능성을 살펴보면 우리 자녀들이 살아갈 세상의 청사진을 함께 그려봅시다.

우리 동네 안전 지킴이 : 안면인식 기술을 탑재한 경찰 드론은 골목이 많은 주택가, CCTV가 없는 범죄 취약 지역에서 중요한 역할을 담당한다. 산불을 조기 진화하거나 병해충 구제, 멧돼지 추적에도 쓰인다.

드론으로 받는 택배 : 택배 드론 시장은 이미 전 세계 대기업들이 앞다투어 참여하고 있다. 다양한 무게의 물건을 싣고 날 수 있는지 테스트를 하면서 안정된 시스템을 구축하는 단계에 와 있다.

날아다니는 환경 감시자 : 국토부가 진행하는 드론 실증도시 사업에서 드론은 미세먼지를 측정하고 공장 지대의 불법 소각이나 매연 배출도 감시한다. 드론의 활용은 행정 공백을 최소화하는 데에도 기여하게 된다.

문화재 3D 촬영과 계측 : 드론은 문화재 위로 날아다니면서 훼손 없이 정밀 계측을 진행할 수 있다. 드론이 날아다니며 3D로 촬영한 자료는 문화재가 화재나 자연재해로 파괴되었을 때 문화재 복원 사업의 중요한 데이터가 된다.

미래 포커스

이카루스의 꿈, 드론에 이른다

레오나르도 다빈치의 스케치에 등장했던 비행기는 라이트 형제에 이르러 현실이 되었습니다. 비행기가 발명된 초기에 유럽과 미국의 파일럿들은 평균 기대 수명이 5년도 채 되지 않았다고 해요. 그럼에도 불구하고 젊은 조종사들은 목숨을 걸고 하늘로 오르고 또 올랐지요. 원거리에서 주파수를 이용해 기계를 조종하는 기술이 개발되면서 이제는 조종사 없이 하늘을 나는 드론의 시대가 왔습니다. 인류 역사에서 새로운 문물의 발명은 언제나 새로운 풍경, 새로운 문화의 출현으로 이어져온 했습니다. 낯선 것을 받아들이는 과정은 때로 부작용을 낳기도 하였지만 문제점을 해결하고 새로운 시스템을 갖추면서 인류는 한 걸음 더 진보해 왔습니다. 드론 역시 인권과 사생활 침해 논란, 추락 사고로 인한 위험성 등 여러 가지 과제 앞에서 있습니다. 드론의 시대를 앞두고 우리 사회가 만들어갈 시스템은 자녀들이 살아갈 낯선 미래와 공명 맞닿아 있습니다.

“드론과 함께 더 넓어진 직업의 세계”

4차 산업혁명 시대의 진로교육은 어때야 할까요? ‘미래에 살아남을 직업’과 ‘사라질 직업’을 각각 간추려 제시하는 것일까요? 사회 변화의 속도가 빠를수록 미래형 진로교육의 중요성은 더욱 절실합니다. 미래 환경 변화에 대한 학부모님의 이해가 깊어질수록 자녀의 진로 가능성이 넓어집니다. 드론이 날아다니고 자율주행차가 도로를 달리는 미래 사회의 시스템은 어떻게 변화할까요?

도시 방법과 산불 예방뿐만 아닙니다. 도시가스 회사는 드론이 촬영해서 보내오는 고화질 영상을 통해 긴급상황 시 상황실에서 기기를 제어합니다. 그 외에도 위험한 화학물질을 다루는 공장과 기업, 정부의 공공 기관에서 드론 도입을 본격화하고 있습니다. 방송·미디어 분야에서도 예전에는 비싼 비용을 들여 헬리콥터를 띄워야 했던 항공 촬영을 드론으로 대신해 더 선명한 영상을 더 저렴한 비용에 촬영할 수 있게 되었습니다.

머지않은 미래에 드론의 활용 범위는 헤아릴 수 없을 만큼 넓어질 것입니다. 과거에 학부모님이 살아온 시대의 상상력을 훌쩍 뛰어넘어 무척 다양한 방면에서 드론 전문가를 필요로 하게 될 것입니다. 우리 자녀의 흥미와 강점이 빛을 발할 수 있는 분야가 어떤 것일지 함께 대화하고 상상하는 시간을 가져 봅시다. 급변하는 직업 세계 속에서도 변하지 않는 본질을 찾아내는 힘을 키울 수 있을 것입니다.

드론 전문가에 알맞은 직업흥미검사유형은?

I유형(탐구형)

내용을 이해하기 위해 자료를 수집하고 깊게 탐구하는 과정을 즐기며, 새로운 것에 대한 호기심이 많고 논리적·합리적 사고를 하는 I유형이 드론 전문가에 적합합니다.

E유형(기업형)

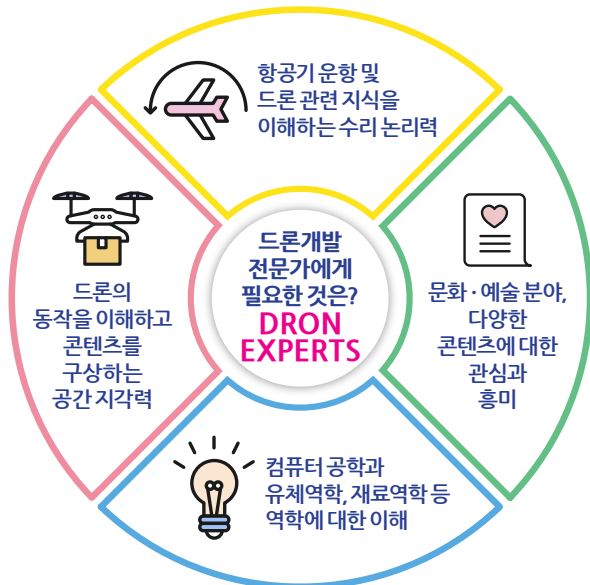
다른 사람들의 생각이나 관점에 영향을 주고 싶어 하고, 경쟁적인 활동과 모험을 시도하기 좋아하는 E유형의 도전정신은 드론 전문가에게 꼭 필요한 자질입니다.

직업흥미검사란?

심리학자 홀랜드 (Holland) 는 현장형과 탐구형, 예술형, 사회형, 기업형, 사무형 등 여섯 가지 유형의 진로 선택 이론을 정립했습니다. 커리어넷 직업흥미검사로 자녀와 심층적인 진로 탐색에 들어가봅시다.



◀ 커리어넷 직업흥미검사 바로가기



※ 드론 조립부터 조종, 드론 촬영 기법에 이르기까지, 커리어넷 진로 동영상에서 드론 전문가의 생생한 목소리를 들을 수 있습니다.

▶ 드론 전문가 인터뷰 영상 바로 보기

꼭꼭! 진로 정보 Tip

드론 전문가가 되는 길은?

드론 관련 직업은 무인 항공촬영기사, 무인 항공기 표준 전문가, 무인 항공기 조종 인증 전문가, 무인 항공기 안전 운항 체계 전문가, 무인 항공기 시스템 개발자 등 무궁무진합니다. 최근 들어 무인 항공기 드론 관련 산업이 발전할 것으로 예상되면서 무인항공학과 등 드론 관련 학과 및 교육과정을 새롭게 만드는 대학들이 늘어나고 있습니다. 드론 전문가가 되기 위해서는 고졸에서 대졸 정도의 학력이 요구되며 평소에 항공 관련 지식이 있어야 하므로 항공 관련을 전공을 선택하여 업무에 대한 이해 수준을 높이는 것이 좋습니다. 드론 조종사로 일하려면 한국교통안전공단에서 초경량(무게 150kg 이하의 무인비행장치) 비행장치 비행자격증을 받아야 합니다. 국토교통부 인가를 받은 전문 교육기관(국토교통부 항공교육훈련포털 <https://www.kaa.atims.kr> 에서 확인 가능)에서 교육을 받을 수 있으며, 자격증은 한국교통안전공단에서 발급하고 있습니다.

*출처: 커리어넷 미래직업 가이드북 <드론 전문가> 편