

전국학부모지원센터 www.parents.go.kr

2020-1호

미래에는 직업의 세계가 어떻게 변화할까요?

직업의 세계는 끊임없이 변화를 거치고 있습니다. 미래학자 토마스 프레이는 로봇과 인공지능이 발전함에 따라 인간의 일자리를 대체하게 될 것이라며 “2030년까지 전 세계에서 20억 개의 일자리가 사라질 것”이라고 예측한 바 있습니다. 그렇다면 과연 미래 직업 세계에는 어떤 변화가 나타날까요?

미래 사회의 변화를 예측해봅시다.

미래 사회는 크게 다섯 가지 정도로 그 변화를 예측할 수 있습니다. 미래 사회와 그로 인한 직업 세계의 변화에 대해 자녀와 함께 생각해 보세요.

글로벌 경제

다국적 기업이 늘어날 거예요.

미래에는 글로벌 기업 근무나 해외 근무, 취업을 위한 이민 등의 기회가 많아지고 다양한 문화가 조화롭게 어우러지는 직장 문화가 형성될 것입니다.

인구구조 변화

보건, 사회 복지, 첨단 생명공학 분야가 성장할 거예요.

고령 인구가 늘어나면서 이에 따른 일자리와 함께 생명 공학 분야, 바이오 에너지, 뇌과학 등 첨단 생명공학 분야가 성장할 것입니다.

기후 변화

기후 변화와 환경 오염에 대처해야 해요.

물 부족 문제가 심화되고 기상 이변의 가능성이 늘어나 기후 변화에 대한 대처와 함께 환경을 오염시키는 주범을 없애고 석유, 석탄, 가스 등의 사용을 줄이게 될 것입니다.

에너지 고갈

새로운 대체 에너지가 필요해요.

2035년까지 세계적으로 필요한 에너지가 40~50% 증가할 것으로 예상됩니다. 또한 환경 오염을 일으키는 석유, 석탄, 가스와 같은 화석 연료를 대신할 새로운 에너지에 대한 투자가 증가할 것입니다.

과학기술의 발전

새로운 기술과 로봇, 인공지능이 발달해요.

새로운 과학기술의 발전은 인공지능, 3D프린트, 로봇기술, 바이오기술 등의 산업과 직업 세계에 많은 영향을 줄 것입니다. 인공지능과 로봇은 현재의 일자리를 대신하며 직업 세계의 변화를 불러올 것입니다.

로봇이 사람의 일을 대신한다면 직업에는 어떤 변화가 나타날까요?

우리나라 직업 중에서 자동화로 대체될 수 있는 확률을 분석한 결과를 통해 대체 확률이 낮은 직업과 높은 직업 1위부터 5위까지 알아봅시다.

자동화 대체 확률이 낮은 직업

감성에 기초한 예술 관련 직업은 자동화 대체 확률이 상대적으로 낮은 특징이 있습니다.

- 1위 화가 및 조각가
- 2위 사진작가 및 사진가
- 3위 작가 및 관련전문가
- 4위 지휘자, 작곡가 및 연주가
- 5위 애니메이터 및 만화가

자동화 대체 확률이 높은 직업

인간적인 감성이 크게 요구되지 않는 단순 반복적인 직업군이나 사람들과 소통하는 일이 적은 직업은 자동화 대체 확률이 높게 나타납니다.

- 1위 콘크리트공
- 2위 정육점 및 도축원
- 3위 제품조립원
- 4위 청원경찰
- 5위 조세행정사무원

출처: 커리어넷<진로심리검사>진로탐색프로그램<초등학생용>미래사회의 직업<활용안내서>
(한국고용정보원(2016), '인간과 AI 로봇의 협업시대가 왔다' 보도자료 재인용)

미래에는 어떤 능력이 필요할까요?



인공지능 및 로봇 기술이 대신 하기 어려운 일은 무엇일까요?

영국 옥스퍼드대학의 프레이와 오스본 교수의 연구 분석에서 인공지능 및 로봇기술로 대체될 수 없다고 판단한 일의 특징에 대해 살펴봅시다.

