

4차산업혁명 시대 미래 사회와 신직업 탐구

4차산업혁명은 우리의 삶뿐만 아니라 직업 세계에도 영향을 미칩니다. 기계가 대체할 수 있는 일은 인공지능 로봇이나 자동화 기계로 대체되고, 미래 사회의 트렌드에 맞는 일자리는 더 늘어날 것입니다. 급변하는 미래 사회의 특징은 무엇인지 살펴보고, 자녀의 흥미와 관심사를 바탕으로 미래 유망 직종 및 학과에 대해 탐구해봅시다.



진로 돋보기

미래 사회의 직업 트렌드와 특징

미래 직업세계를 예측하기 위해서는 먼저, 미래 사회의 트렌드를 알아볼 필요가 있습니다. 대표적인 미래 트렌드 7가지를 함께 알아볼까요?

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|
| 초연결 초지능화 첨단기술과 사물인터넷 기술 또한 발전하여 사물과 사물, 그리고 사람과 사물이 서로 연결되는 초연결 사회가 도래할 것으로 예상 | 저출생·고령화 2025년이 되면 초고령 사회에 진입하는 등 노인 인구가 증가하면서 사회복지나 보건의료 분야가 더욱 발전할 것으로 예상 | 세계화 전 세계가 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 분야에서 서로 영향을 주고받으며 교류가 많아질 예정 | 자원경쟁과 지구온난화 갈수록 심해지는 지구온난화에 대비하기 위한 노력을 기울이며 환경분야의 직업이 주목받을 것으로 예상 | 소비의 고도화 '소비의 고도화'로 소비자들에게 보다 좋은 서비스와 상품을 제공하는 분야나 직업이 증가할 것으로 예상 | 위험의 일상화 미래에는 안전 및 보안에 관련된 직업들이 새롭게 생겨나거나 증가할 가능성이 높음 | 하이터치 시대 '하이터치'는 기계가 아니라 사람과 소통하고 공감하기를 원하는 현상으로, 앞으로 예술, 영상, 오락 등 다양한 산업에서 적용될 것으로 예상 |
|--|--|---|--|--|--|---|

참고: 교육부 티스토리 블로그(if-blog.tistory.com/11015)



진로 한 걸음 더

미래 유망 직업 탐구

미래 사회에는 어떤 직업들이 주목받고 발전하게 될까요? 아래 미래 사회의 직업에 대해 예상하는 동영상을 보면서 직업의 변화에 대해 살펴보고, 자녀의 흥미와 적성을 미래 직업에 접목시켜 봅시다.

커리어넷(career.go.kr) > 진로동영상 > 「고등학교」 내꺼인 듯 내꺼 아닌 내꺼 같은 미래직업



인공지능(AI) 기술이 발달하면서 홀로그램으로 면접을 보거나 자율주행 차량이 도로를 달리거나 인공지능 의사가 수술을 대신할 수도 있습니다. 자율주행 차량이 발달되면 택시, 버스 운전사나 대리운전 기사 등의 직업이 사라질 수 있겠지요. 반면, 영화 자막 제작원과 같은 직업은 사라졌지만 미디어콘텐츠창작자, 빅데이터전문가, 인공지능엔지니어, 드론조종사, 애완동물행동교정사 등의 직업은 새로 생겼습니다. 미래 사회의 변화에 따라 사라지고, 새로 생기는 직업에 대해 이야기해 봅시다.

커리어넷(career.go.kr) > 진로동영상 > 「고등학교」
변화하는 직업세계, 미래유망직업으로



4차 산업혁명'에 의한 일자리 변화 유형

| 새로운 직업의 등장 | 기존 직업의 역할 강화 | 직무의 전문화와 세분화 | 기존 직업의 융합 |
|--|---|---|--|
| 사물인터넷이나 인공지능, 증강현실, 드론, 자율주행차 등 신기술에 따라 등장한 직업 | IT 보안분야, 소프트웨어 개발자, 로봇엔지니어 등 인공지능과 융합하며 역할 강화 | 사물인터넷 보안전문가, 자율주행 자동차 보안전문가, 핀테크 보안전문가 등으로 전문화, 세분화 | 금융에 IT 기술을 연결한 핀테크나 경영 마케팅에 IT 기술을 융합한 공유플랫폼 등 |

미래 사회의 직업은 어떤 모습일까요?

앞으로 미래 사회에는 데이터분석가, 드론조종사, 소프트웨어개발자처럼 4차산업혁명을 이끌어 갈 직업들이 새로운 유망 직종으로 떠오르게 될 것입니다. 미래사회에 주목받는 이색학과와 진로에 대해 자녀와 함께 살펴봅시다.



진로멘토링

9개의 테마별로 알아보는 미래직업

과학기술의 발전으로 직업세계의 변화가 일어나면서 사회, 경제, 기술 등의 분야에서 새로운 직업이 출현하고 있습니다. 9개의 테마별로 미래 직업을 분류해 진로와 직업 선택에 참조할 수 있는 <미래직업 가이드북>을 살펴보면서 미래 자녀가 어떤 직업을 고려하면 좋을지 함께 생각해 봅시다.

| 로봇 | 바이오 | 연결 |
|-----------|-------------|-----------|
| 로봇공학자 | 생명공학자 | 사물인터넷전문가 |
| 인공지능전문가 | 바이오의약품개발전문가 | 사이버공간관리자 |
| 무인자동차엔지니어 | 생물정보분석가 | 클라우드펀딩전문가 |
| 로봇윤리학자 | 생체인식전문가 | 빅데이터전문가 |

| 안전 | 에너지 | 놀이 |
|------------|------------|-------------|
| 정보보호전문가 | 신재생에너지전문가 | 드론콘텐츠전문가 |
| 디지털포렌식수사관 | 기후대응전문가 | 개인미디어콘텐츠제작자 |
| 블록체인전문가 | 스마트그리드엔지니어 | 디지털튜레이터 |
| 스마트재난관리전문가 | 해양에너지기술자 | 반려동물물류컨설팅 |

| 건강 | 의식주 | 디자인 |
|-----------|-------------|-----------|
| 노인전문간호사 | 스마트의류개발자 | 캐릭터디자이너 |
| 헬스케어컨설턴트 | 스마트팜구축가 | UX디자인컨설턴트 |
| 노년플래너 | 곤충음식개발자·조리사 | 가상현실전문가 |
| 원격진료코디네이터 | 스마트도시전문가 | 3D프린팅전문가 |

미래직업 가이드북으로 자녀 진로 탐색해보기

| 자녀가 관심있는 테마 | 고려해볼 미래 직업 | 준비과정 | 추가로 알아볼 내용 |
|-------------------|-----------------|---|---------------------|
| 예) 건강 | 예) 헬스케어 컨설턴트 | 예) 체육, 생리학, 심리학, 의학, 영양학 등의 전공 준비 | 예) 맞춤형 헬스케어 사례 등 |
| | | | |
| | | | |

10년 후 일자리 변화를 고려하여 일자리가 증가하는 직업, 일자리는 소수지만 새롭고 매력적인 직업, 청소년들이 선호하는 희망 직업을 9개의 테마별로 묶어서 총 50개의 직업을 선정해 제시합니다.

커리어넷(career.go.kr) > 진로교육자료 >
자료게시판 > '미래직업 가이드북' 검색 >
제4차 산업혁명시대 '미래직업 가이드북' 다운로드



진로 한 걸음 더

미래 사회에 주목받는 이색학과 알아보기

| 이색학과 | 어떤 학과일까? | 어떤 사람에게 알맞을까? |
|---------|------------------------------------|--|
| SNS마케팅과 | SNS 시장의 수요를 짚어내는 전문가 양성 | SNS와 마케팅에 관심이 있고 자신만의 제품이나 상품을 만들고 싶은 마케터의 꿈을 가진 자녀에게 알맞습니다. |
| 무인항공학과 | 무인기, 드론, 무인항공기 등 전문 인력 양성 | 다양한 기계의 작동 원리에 대해 흥미를 갖고 있다면 좋습니다. 무인항공기와 관련된 지식을 이해할 수 있는 능력이 필요합니다. |
| 스토리텔링학과 | 각 문화, 매체에서 적용할 수 있는 스토리텔러 양성 | 영화나 드라마의 줄거리를 이야기하는 것을 즐기고, 다양한 매체를 통한 스토리 홍보에 관심이 많은 자녀에게 알맞습니다. |

