



## STEP 2. 변화하는 미래 시대의 직업 탐색!

## 유망전공1. 스마트 팜 학과

경험에 의존하던 기존 농업방식에 변화가 찾아왔어요. 사물인터넷·빅데이터·인공지능이 융합해 농업기술이 발달하고 있기 때문인데요. 날씨 영향을 받지 않고 최적의 생육환경을 유지할 수 있는 자동화된 농업 시설을 연구하고, 원격 관리 시스템을 공부하는 곳이 스마트 팜 학과예요.

스마트 팜 학과에서는 농업 지식뿐만 아니라 ICT, 빅데이터, 인공지능 등 4차 산업혁명 핵심 분야를 두루 배우는 만큼 **자녀가 관련 진로를 고민한다면 생물, 화학 과목을 중심으로 과학과 수학 과목 공부를 소홀히 하지 않도록 신경 써주세요.**



## 미래 전망

스마트 팜은 농작물 재배뿐 아니라 과수원, 가축 관리, 수산물 양식 등의 분야에 적용되고 있어요. 다양한 분야에서 스마트 팜 기술이 활용되면 관련 전문가의 수요도 증가할 것으로 기대돼요.

## 관련 직업

스마트 팜 구축가, 정밀 농업기술자, 도시농업관리사 등

## 유망전공2. 로봇공학과

로봇의 역할은 날로 커지고 있어요. 특히 의료용 로봇은 다양한 의료 현장에서 수술을 진행하는 의사, 환자 상태를 체크하고 돌보는 간호사로 활약하고 있어요. 이러한 의료용 로봇을 개발하는 사람들이 바로 의료용 로봇 전문가이고, **로봇공학과에서는 전반적인 로봇 관련 지식을 배울 수 있어요.**

로봇 개발에는 기계·전기·프로그래밍과 같은 공학 지식이 필요하니 **물리와 수학 과목 기초를 탄탄히 해둬야 해요. 로봇공학과 외에 기계공학과, 전기·전자학과 같은 연관 전공에서도 로봇공학 기술을 배울 수 있으니 참고하세요.**



## 미래 전망

로봇 시장은 급성장하고 있어요. 사람처럼 생각하고 행동하는 지능형 로봇은 의료, 간병 분야에서 활용이 더욱 확대될 전망이에요. 로봇공학은 끊임 없는 연구와 발전을 추구하는 분야로, 미래에 큰 영향을 미칠 것으로 기대돼요.

## 관련 직업

의료용 로봇 전문가, 로봇연구원, 로봇공학기술자 등

“기술 변화 흐름을 관심 있게 살펴보고,  
미래 시대 직업을 함께 찾아보는 건 어떨까요?”

