

식품 제조업 마이스터 학교 3년 교육과정



우리가 배울 것들

초등학교를 갓 졸업한 13세 청소년들이 식품 제조 전문가가 되는 여행!

학교 생활 안내

- 누가 올 수 있나요?: 초등학교나 중학교를 졸업한 13-16세 청소년들
- 공부 방법: 교실에서 배우기 70% + 공장에서 체험하기 30%
- 얼마나 다닐까요?: 3년 동안 (4년차는 전공 심화과정)
- 하루 수업시간: 7시간 (이론 5시간, 실습 2시간)
- AI 수업: 매주 4시간씩 컴퓨터와 로봇 공부
- 시험: 매주 금요일에 재미있는 퀴즈와 실습 평가

학년별 배우는 내용

1학년: 식품이 뭔지 알아보기 🧑🍳

1학년 1학기: 식품 세계 첫 발견

학습 목표:

- 식품과 영양의 기초 이해하기
- 식품 재료의 특성 알아보기
- 기본적인 조리 기술 배우기
- AI가 식품 산업을 어떻게 도와주는지 체험하기

주요 내용:

- 🍎 식품의 종류와 영양소 배우기
- 🥛 우유, 달걀, 밀가루 등 기본 재료 알아보기
- 🍞 간단한 빵과 쿠키 만들기
- 📊 AI로 식품 성분 분석하기
- 🏭 식품 공장 견학하기

1학년 2학기: 식품 만들기 첫 걸음

학습 목표:

- 기본적인 식품 가공 원리 이해하기
- 위생과 안전 관리 배우기
- 간단한 식품 제조 체험하기
- AI 도구로 품질 관리하기

주요 내용:

- 🍷 식품 위생과 안전 관리
- 🥛 발효 식품 만들기 (요구르트, 김치)
- 🍲 통조림과 병조림 원리 배우기
- 📱 식품 안전 관리 앱 사용하기
- 🏭 실제 식품 공장에서 인턴십

2학년: 식품 제조 전문가 되기 준비 🏭

2학년 1학기: 과학으로 식품 만들기

학습 목표:

- 식품 화학과 미생물학 기초 이해하기
- 식품 가공 기술 심화 학습하기
- 품질 관리 시스템 배우기
- AI로 생산 공정 최적화하기

주요 내용:

- 🔬 식품 성분 분석 실험
- 🧪 식품 첨가물과 보존료 이해하기
- 🏭 대량 생산 공정 이해하기
- 📊 AI 품질 관리 시스템 활용
- 📈 생산 데이터 분석하기

2학년 2학기: 식품 사업가 되기

학습 목표:

- 새로운 식품 개발하기
- 식품 회사 경영 기초 배우기
- 마케팅과 유통 이해하기
- AI로 소비자 트렌드 분석하기

주요 내용:

- 💡 신제품 개발 프로젝트
- 💰 식품 사업 계획 수립하기
- 📊 마케팅과 브랜딩 기초
- 🌐 온라인 판매와 유통
- 🤖 AI 마케팅 도구 활용

3학년: 진짜 식품 제조 전문가 되기 🏆

3학년 1학기: 실제 공장에서 일하기

학습 목표:

- 실제 식품 공장에서 인턴으로 일해보기
- 고급 제조 기술 마스터하기
- 품질 관리 전문가 되기
- AI 시스템 운영 전문가 되기

주요 내용:

- 🏢 대형 식품 회사 인턴십
- 👤 품질 관리 전문가 체험
- 🛡️ 식품 안전 관리자 체험
- 📺 식품 유튜버 되기
- 🤖 AI 생산 시스템 운영하기

3학년 2학기: 졸업 프로젝트와 미래 준비

학습 목표:

- 3년 동안 배운 것으로 큰 프로젝트 완성하기
- 고등학교나 취업 준비하기
- 식품 제조 전문가로서 꿈 키우기
- AI 식품 혁신가로 성장하기

주요 내용:

- 🎯 나만의 식품 개발 프로젝트
- 📄 식품 관련 자격증 취득
- 📁 식품 회사 취업 면접 연습
- 🎓 식품 관련 고등학교 입학 준비
- 🚀 미래 식품 기술 혁신 아이디어 발표

AI 공부 로드맵 🤖

1학년: AI가 뭔지 알아보기

- 컴퓨터가 어떻게 생각하는지 배우기
- 스마트폰으로 식품 성분 분석하기
- 식품 안전 관리 앱 사용하기
- 간단한 식품 데이터 정리하기

2학년: AI로 식품 문제 해결하기

- 컴퓨터가 스스로 학습하는 방법 이해하기
- AI로 품질 관리 시스템 만들어보기
- 생산 데이터 분석하고 예측하기
- 나만의 식품 AI 앱 만들기

3학년: AI 식품 전문가 되기

- 고급 AI 기술로 식품 산업 혁신하기
- AI 생산 시스템 운영 마스터하기
- AI 식품 회사 창업 프로젝트
- 미래 식품 기술 개발하기

졸업하면 이런 것들을 할 수 있어요! 🎉

똑똑한 식품 제조 지식

- 어떤 식품이든 안전하게 만들 수 있어요
- 식품 공장을 관리할 수 있어요
- 환경을 보호하는 식품 제조를 할 수 있어요
- 컴퓨터와 로봇을 식품 제조에 활용할 수 있어요

실제로 할 수 있는 일들

- 식품 공장에서 바로 일할 수 있어요
- 식품 제조 기계를 잘 다룰 수 있어요
- 식품 안전 문제를 스스로 해결할 수 있어요
- AI 도구를 자유자재로 사용할 수 있어요

미래에 활약할 수 있는 능력

- 새로운 식품을 발명할 수 있어요
- 스마트 팩토리의 리더가 될 수 있어요
- 전 세계 어디서든 식품을 만들 수 있어요
- 평생 계속 배우고 성장할 수 있어요

주요 취업 분야

식품 제조업체

- 제과제빵 회사 (롯데제과, 오리온, 농심 등)
- 유제품 회사 (남양유업, 매일유업, 빙그레 등)

- 육류가공 회사 (동원F&B, CJ제일제당 등)
- 음료 회사 (코카콜라, 롯데칠성음료 등)

품질관리 및 연구개발

- 식품 연구소 연구원
- 품질관리 전문가
- 식품안전 관리자
- 신제품 개발 기술자

창업 및 자영업

- 베이커리 창업
- 특수 식품 제조업
- 온라인 식품 사업
- 푸드테크 스타트업