

1학년 2학기: 농장에서 직접 해보기 (16주~30주) 🍁

이번 학기에 뭘 배울까요?

- 계절에 따라 키우는 작물이 다른 이유
 - 농장에서 실제로 일해보는 경험
 - 수확한 농산물 보관하고 가공하기
 - AI 도구로 농업 문제 해결하는 방법
-

16주차: 가을 농업의 시작 🍁

월요일: 가을 농업 준비하기

오전 (4시간):

- 가을에 기르는 작물들 알아보기
- 날씨 변화가 농업에 미치는 영향
- 가을 농사 계획 세우기
- 겨울 준비를 위한 농업 활동

오후 (4시간):

- 🍁 가을 농장 견학하기
- 가을 작물 관찰하기
- 농장 일정 계획 세우기
- 계절별 농업 달력 만들기

화요일: 가을 채소 재배

오전 (4시간):

- 무, 배추, 시금치 등 가을 채소
- 가을 채소의 특성과 재배법
- 파종 시기와 관리 방법
- 서리 대비 방법

오후 (4시간):

- 🥬 가을 배추 파종하기
- 무 씨앗 심기 실습
- 시금치 재배 실습

- 방한 시설 설치해보기

수요일: 과수 관리와 수확

오전 (4시간):

- 가을 과일 수확 시기 판단
- 과일 품질 평가 방법
- 수확 후 관리 기술
- 저장과 유통 방법

오후 (4시간):

- 🍎 사과 수확 체험하기
- 과일 품질 검사해보기
- 포장 및 저장 실습
- 직거래 판매 체험

목요일: 곡물 수확과 건조

오전 (4시간):

- 벼 수확 시기 판단법
- 곡물 수확 방법들
- 건조의 중요성과 방법
- 저장 시설과 관리

오후 (4시간):

- 🌾 벼 수확 체험하기
- 탈곡 과정 체험
- 곡물 건조 실습
- 저장고 관리 실습

금요일: AI 수확 예측 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI를 이용한 수확량 예측
- 드론으로 작물 상태 모니터링
- 자동 수확 로봇 체험
- 수확 시기 최적화 AI 도구

오후 (4시간): 16주차 재미있는 평가

- 가을 작물 재배 실습 (30점)
- 수확 기술 평가 (25점)
- 품질 평가 능력 (20점)
- AI 도구 활용 능력 (15점)

- 계절 농업 이해도 (10점)

16주차 학습자료

- "가을 농업 기술" (농촌진흥청) - 무료
 - "수확 후 관리 기술" (농업기술센터)
 - AI 수확 예측 시스템 (농업과학기술원)
 - 스마트 수확 기술 동영상 (YouTube)
-

17주차: 시설 농업 체험

월요일: 시설 농업의 이해

오전 (4시간):

- 시설 농업이 필요한 이유
- 온실의 종류와 특징
- 시설 내 환경 제어 방법
- 연중 생산의 장점

오후 (4시간):

-  다양한 온실 견학하기
- 시설 구조 관찰하기
- 환경 제어 장비 체험
- 시설 작물 관리 실습

화요일: 온도와 습도 관리

오전 (4시간):

- 식물에게 적합한 온도와 습도
- 가온과 냉방 시설
- 습도 조절 방법
- 에너지 효율적인 관리

오후 (4시간):

-  온도 측정 및 조절 실습
- 습도 관리 실습
- 자동 환경 제어 시스템 체험
- 에너지 절약 실습

수요일: 관수와 양액 재배

오전 (4시간):

- 관수 시스템의 종류
- 양액 재배의 원리
- 영양액 조제 방법
- 정밀 관수 기술

오후 (4시간):

-  관수 시설 설치 실습
- 영양액 만들어보기
- 수경 재배 체험
- pH와 EC 측정 실습

목요일: 병해충 종합 관리

오전 (4시간):

- 시설 내 병해충 특징
- 통합 방제 시스템
- 생물학적 방제법
- 예방 중심 관리

오후 (4시간):

-  병해충 진단 실습
- 천적 곤충 활용 실습
- 방제 약제 안전 사용법
- IPM 계획 수립하기

금요일: AI 시설 관리 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 시설 환경 제어
- 스마트 관수 시스템
- 병해충 자동 진단 AI
- 생육 최적화 AI 모델

오후 (4시간): 17주차 재미있는 평가

- 시설 환경 관리 실습 (30점)
- 양액 재배 기술 (25점)
- 병해충 관리 능력 (20점)
- AI 시설 관리 이해 (15점)
- 실습 참여도 (10점)

17주차 학습자료 

- "시설원예학" (농촌진흥청) - 무료
- "스마트팜 기술" (농업기술센터)

- 양액 재배 기술 가이드 (원예과학기술원)
 - AI 시설 관리 시스템 (온라인 과정)
-

18주차: 농산물 저장과 유통

월요일: 농산물 저장 기술

오전 (4시간):

- 농산물 저장의 중요성
- 저장 환경 조건들
- 저장 방법의 종류
- 저장 중 품질 관리

오후 (4시간):

-  농산물 저장고 견학하기
- 저장 시설 체험하기
- 온도와 습도 관리 실습
- 저장품 품질 검사하기

화요일: 포장과 브랜딩

오전 (4시간):

- 농산물 포장의 목적
- 포장재의 종류와 특성
- 브랜드 디자인의 중요성
- 소비자 눈길을 끄는 포장

오후 (4시간):

-  농산물 포장 실습하기
- 나만의 브랜드 만들기
- 라벨 디자인 실습
- 포장 효과 비교해보기

수요일: 유통과 물류

오전 (4시간):

- 농산물 유통 경로
- 물류 시스템의 이해
- 콜드체인의 중요성
- 유통비 절감 방법

오후 (4시간):

- 🚚 농산물 유통센터 견학
- 물류 과정 체험하기
- 콜드체인 시설 관찰
- 유통비 계산해보기

목요일: 온라인 판매와 마케팅

오전 (4시간):

- 전자상거래의 성장
- 온라인 쇼핑몰 운영법
- SNS 마케팅 전략
- 고객 소통 방법

오후 (4시간):

- 💻 온라인 쇼핑몰 만들어보기
- SNS 마케팅 실습
- 고객 후기 관리하기
- 온라인 판매 체험

금요일: AI 유통 관리 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 재고 관리 시스템
- 수요 예측 AI 모델
- 자동 물류 관리 시스템
- 온라인 마케팅 AI 도구

오후 (4시간): 18주차 재미있는 평가

- 저장 기술 실습 평가 (25점)
- 포장 및 브랜딩 과제 (25점)
- 유통 시스템 이해도 (20점)
- 온라인 판매 실습 (20점)
- AI 도구 활용 능력 (10점)

18주차 학습자료 📚

- "농산물 유통학" (농촌진흥청) - 무료
 - "농산물 포장 기술" (농업기술센터)
 - 전자상거래 기초 과정 (중소벤처기업부)
 - AI 유통 관리 시스템 (온라인 자료)
-

19주차: 축산물 생산 심화 🥛🥩

월요일: 우유 생산과 품질 관리

오전 (4시간):

- 고품질 우유 생산 조건
- 착유 위생 관리
- 우유 성분 분석
- 유제품 가공 기초

오후 (4시간):

- 🥛 우유 품질 검사 실습
- 착유 위생 관리 실습
- 우유 성분 분석해보기
- 간단한 유제품 만들기

화요일: 육류 생산과 가공

오전 (4시간):

- 육질 향상 방법
- 도축과 가공 과정
- 육류 등급 판정
- 가공육 제조 기술

오후 (4시간):

- 🥩 육질 평가 실습
- 육류 등급 판정 체험
- 가공육 만들기 실습
- 육류 보관 방법 실습

수요일: 계란 생산과 관리

오전 (4시간):

- 고품질 계란 생산법
- 계란 등급 기준
- 계란 가공 기술
- 계란 요리 활용법

오후 (4시간):

- 🥚 계란 등급 판정 실습
- 계란 가공품 만들기
- 계란 요리 실습
- 계란 보관 실습

목요일: 축산물 안전성 관리

오전 (4시간):

- 축산물 안전성의 중요성
- HACCP 시스템 이해
- 항생제 안전 사용
- 이력추적시스템

오후 (4시간):

- 🔍 축산물 안전성 검사 실습
- HACCP 관리 실습
- 이력추적 체험하기
- 안전 관리 계획 수립

금요일: AI 축산물 관리 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 품질 검사 시스템
- 축산물 이력추적 AI
- 자동 등급 판정 시스템
- 축산물 안전성 모니터링 AI

오후 (4시간): 19주차 재미있는 평가

- 축산물 품질 관리 실습 (30점)
- 가공 기술 평가 (25점)
- 안전성 관리 이해도 (20점)
- AI 활용 능력 (15점)
- 실습 참여도 (10점)

19주차 학습자료 📚

- "축산물 품질 관리" (축산과학원) - 무료
- "HACCP 가이드북" (식품의약품안전처)
- 축산물 이력추적 시스템 (농림축산식품부)
- AI 축산물 관리 기술 (온라인 과정)

20주차: 스마트 농기계 체험 🚜🤖

월요일: 자율주행 농기계

오전 (4시간):

- 자율주행 기술의 원리
- GPS와 센서 기술
- 자율주행 농기계의 장점
- 미래 농기계 기술

오후 (4시간):

- 🚜 자율주행 트랙터 체험
- GPS 시스템 사용 실습
- 자동 경로 설정해보기
- 센서 기술 체험

화요일: 드론 농업 활용

오전 (4시간):

- 농업용 드론의 종류
- 드론 활용 분야들
- 드론 조작 기초
- 드론 안전 수칙

오후 (4시간):

- 🚁 드론 조작 실습
- 농장 항공 촬영하기
- 드론 방제 체험
- 드론 데이터 분석하기

수요일: 로봇 농업 기술

오전 (4시간):

- 농업 로봇의 종류
- 수확 로봇 기술
- 제초 로봇 시스템
- 로봇 기술의 미래

오후 (4시간):

- 🤖 농업 로봇 체험하기
- 간단한 로봇 프로그래밍
- 로봇 동작 원리 이해
- 로봇 농업 시연 보기

목요일: 정밀농업 시스템

오전 (4시간):

- 정밀농업의 개념

- 변량 시비 기술
- 토양 지도 작성
- 수율 지도 분석

오후 (4시간):

-  토양 지도 만들어보기
- 변량 시비 실습
- 수율 데이터 분석
- 정밀농업 계획 수립

금요일: **AI** 농기계 혁신 + 평가

오전 (4시간): **AI** 체험 시간

- AI 농기계 제어 시스템
- 기계학습 기반 최적화
- 농기계 예측 정비 시스템
- 차세대 농기계 기술

오후 (4시간): **20**주차 재미있는 평가

- 스마트 농기계 조작 실습 (30점)
- 드론 활용 능력 (25점)
- 정밀농업 이해도 (20점)
- AI 기술 적용 능력 (15점)
- 안전 수칙 준수 (10점)

20주차 학습자료 

- "스마트 농기계 기술" (농촌진흥청) - 무료
- "정밀농업 가이드" (농업기술센터)
- 드론 농업 활용 매뉴얼 (농림축산식품부)
- AI 농기계 기술 동향 (온라인 자료)

21주차: 농업 데이터 분석 

월요일: 농업 데이터의 이해

오전 (4시간):

- 농업에서 생성되는 데이터들
- 데이터의 수집과 저장
- 데이터 품질 관리
- 데이터 활용의 중요성

오후 (4시간):

-  농업 데이터 수집 실습
- 센서 데이터 관찰하기
- 데이터 정리하는 방법
- 데이터베이스 기초 체험

화요일: 기초 통계 분석

오전 (4시간):

- 평균, 중앙값, 최빈값
- 그래프와 차트 만들기
- 상관관계 분석
- 트렌드 파악하기

오후 (4시간):

-  엑셀로 데이터 분석하기
- 그래프 만들어보기
- 농업 데이터 패턴 찾기
- 간단한 예측해보기

수요일: 농업 빅데이터 활용

오전 (4시간):

- 빅데이터의 개념
- 농업 빅데이터 사례들
- 데이터 마이닝 기초
- 패턴 인식 방법

오후 (4시간):

-  농업 빅데이터 플랫폼 체험
- 데이터 시각화 실습
- 패턴 분석 실습
- 인사이트 도출하기

목요일: 예측 모델링 기초

오전 (4시간):

- 예측의 중요성
- 간단한 예측 모델들
- 모델의 정확도 평가
- 예측 결과 해석

오후 (4시간):

- 🌐 농업 예측 모델 체험
- 작물 수확량 예측해보기
- 날씨 데이터 활용하기
- 예측 결과 검증하기

금요일: AI 데이터 분석 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- 머신러닝을 이용한 농업 분석
- 딥러닝 농업 예측 모델
- AutoML 농업 적용
- AI 분석 도구 활용

오후 (4시간): 21주차 재미있는 평가

- 데이터 수집 및 정리 (25점)
- 통계 분석 능력 (25점)
- 예측 모델링 실습 (25점)
- AI 분석 도구 활용 (15점)
- 결과 해석 능력 (10점)

21주차 학습자료 📚

- "농업 데이터 분석 기초" (농촌진흥청) - 무료
- "농업 통계학" (농업기술센터)
- Python 농업 데이터 분석 (GitHub)
- R을 이용한 농업 통계 (온라인 과정)

22주차: 농업 창업 기초 📁

월요일: 농업 창업의 이해

오전 (4시간):

- 농업 창업의 특징
- 성공하는 농업 창업 사례
- 창업 아이템 발굴법
- 시장 조사의 중요성

오후 (4시간):

- 💡 창업 아이디어 브레인스토밍
- 성공 사례 분석하기
- 시장 조사 실습
- 창업 계획 초안 작성

화요일: 사업 계획서 작성

오전 (4시간):

- 사업 계획서의 구성
- 시장 분석 방법
- 재무 계획 수립
- 마케팅 전략 수립

오후 (4시간):

- 📝 나만의 사업 계획서 작성
- 시장 분석 실습
- 손익 계산해보기
- 마케팅 계획 수립

수요일: 농업 기술 사업화

오전 (4시간):

- 기술 사업화의 과정
- 특허와 지식재산권
- 기술 이전과 라이선싱
- 농업 기술 창업 사례

오후 (4시간):

- 🔬 농업 기술 아이디어 발굴
- 특허 검색 실습
- 기술 사업화 계획 수립
- 기술 창업 시뮬레이션

목요일: 농업 스타트업 체험

오전 (4시간):

- 스타트업의 특징
- 농업 스타트업 생태계
- 투자 유치 방법
- 성장 전략 수립

오후 (4시간):

- 🚀 가상 스타트업 만들기
- 투자 유치 발표 연습
- 스타트업 피칭 실습
- 동료 평가 및 피드백

금요일: AI 농업 창업 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 농업 스타트업 사례
- 농업 AI 제품 개발
- AI 기반 비즈니스 모델
- 농업 AI 창업 로드맵

오후 (4시간): 22주차 재미있는 평가

- 사업 계획서 발표 (30점)
- 기술 사업화 아이디어 (25점)
- 스타트업 피칭 (25점)
- AI 창업 계획 (15점)
- 창의성 및 실현 가능성 (5점)

22주차 학습자료 

- "농업 창업 가이드" (농림축산식품부) - 무료
- "청년 농업인 창업 지원" (농촌진흥청)
- 스타트업 기초 과정 (중소벤처기업부)
- 농업 AI 창업 사례집 (온라인 자료)

23주차: 글로벌 농업 탐험

월요일: 세계 농업 현황

오전 (4시간):

- 세계 각국의 농업 특징
- 기후별 농업 시스템
- 국제 농산물 무역
- 식량 안보 문제

오후 (4시간):

-  세계 농업 지도 만들기
- 국가별 농업 조사 프로젝트
- 국제 농산물 가격 분석
- 가상 국제 무역 체험

화요일: 선진 농업 기술

오전 (4시간):

- 네덜란드 시설농업
- 이스라엘 물 절약 농업

- 일본 정밀농업
- 덴마크 유기농업

오후 (4시간):

- 🌸 선진 농업 기술 사례 연구
- 각국 농업 기술 비교 분석
- 우리나라 적용 가능성 검토
- 기술 도입 계획 수립

수요일: 개발도상국 농업 지원

오전 (4시간):

- 개발도상국 농업 현실
- 국제 농업 개발 협력
- 적정 기술의 중요성
- 지속가능한 농업 개발

오후 (4시간):

- 🤝 농업 봉사 프로젝트 기획
- 적정 기술 아이디어 개발
- 국제 협력 방안 토론
- 글로벌 농업 봉사 계획

목요일: 미래 농업 전망

오전 (4시간):

- 기후변화와 농업 적응
- 인구 증가와 식량 문제
- 첨단 기술의 농업 적용
- 지속가능한 농업 모델

오후 (4시간):

- 🌐 미래 농업 시나리오 작성
- 기후변화 대응 전략 수립
- 혁신 농업 기술 상상하기
- 미래 농업인 역할 토론

금요일: AI 글로벌 농업 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- 글로벌 농업 AI 플랫폼
- 국제 농업 데이터 분석
- AI 기반 국제 협력 도구

- 글로벌 농업 AI 네트워크

오후 (4시간): 23주차 재미있는 평가

- 세계 농업 조사 프로젝트 (30점)
- 선진 기술 적용 계획 (25점)
- 국제 협력 프로젝트 (20점)
- 미래 농업 비전 발표 (15점)
- AI 글로벌 농업 이해 (10점)

23주차 학습자료

- "세계 농업 현황" (FAO) - 무료
- "국제 농업 개발 협력" (한국국제협력단)
- Global Agriculture Technology (온라인 과정)
- 세계 농업 AI 동향 보고서

24주차: 농업과 환경 보전

월요일: 지속가능한 농업

오전 (4시간):

- 지속가능성의 개념
- 환경 친화적 농업 방법
- 자원 순환 농업
- 농업의 환경 영향

오후 (4시간):

-  지속가능한 농장 견학
- 환경 영향 평가해보기
- 자원 순환 시스템 관찰
- 친환경 농법 실습

화요일: 생물 다양성 보전

오전 (4시간):

- 농업과 생물 다양성
- 재래종 보전의 중요성
- 유전자원 보존 방법
- 생태 농업 시스템

오후 (4시간):

- 🦋 농장 생물 다양성 조사
- 재래종 씨앗 보존 실습
- 생태 통로 만들기
- 천적 서식지 조성

수요일: 탄소 중립 농업

오전 (4시간):

- 농업과 온실가스
- 탄소 저장 농업
- 재생에너지 활용
- 탄소 중립 실천 방법

오후 (4시간):

- 🌍 탄소 발자국 측정하기
- 재생에너지 시설 체험
- 탄소 저장 실습
- 탄소 중립 농장 계획

목요일: 농업 폐기물 관리

오전 (4시간):

- 농업 폐기물의 종류
- 폐기물 재활용 방법
- 바이오매스 에너지
- 순환 경제 모델

오후 (4시간):

- ♻️ 농업 폐기물 재활용 실습
- 바이오가스 생산 체험
- 퇴비 제조 고급 기술
- 순환 농업 시스템 설계

금요일: AI 환경 농업 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 환경 모니터링
- 지속가능성 평가 AI 도구
- 탄소 발자국 계산 AI
- 생물 다양성 모니터링 AI

오후 (4시간): 24주차 재미있는 평가

- 지속가능한 농업 계획 (30점)

- 생물 다양성 보전 프로젝트 (25점)
- 탄소 중립 실습 (20점)
- 순환 농업 설계 (15점)
- AI 환경 도구 활용 (10점)

24주차 학습자료

- "지속가능한 농업" (농촌진흥청) - 무료
 - "농업과 환경" (환경부)
 - 탄소 중립 농업 가이드 (농림축산식품부)
 - AI 환경 농업 기술 (온라인 과정)
-

25주차: 농업 안전과 보건

월요일: 농업 안전의 중요성

오전 (4시간):

- 농업 현장의 위험 요소들
- 안전사고 예방법
- 개인 보호 장비
- 안전 문화 만들기

오후 (4시간):

-  농장 안전 점검 실습
- 개인 보호 장비 착용법
- 안전 표지판 만들기
- 응급처치 기초 교육

화요일: 농기계 안전 관리

오전 (4시간):

- 농기계 안전 수칙
- 정기 점검의 중요성
- 안전 운전 방법
- 사고 대응 절차

오후 (4시간):

-  농기계 안전 점검 실습
- 안전 운전 시뮬레이션
- 정비 안전 수칙 실습
- 사고 대응 훈련

수요일: 농약과 화학물질 안전

오전 (4시간):

- 농약 안전 사용법
- 화학물질 관리 방법
- 중독 예방과 대응
- 친환경 대안 방법

오후 (4시간):

- 🧪 농약 안전 사용 실습
- 보호 장비 착용 훈련
- 화학물질 저장 관리
- 친환경 방제 실습

목요일: 작업 환경과 인간공학

오전 (4시간):

- 작업 자세와 건강
- 인간공학적 도구 사용
- 피로 관리 방법
- 작업 환경 개선

오후 (4시간):

- 🙌 올바른 작업 자세 실습
- 인간공학적 도구 체험
- 스트레칭과 운동법
- 작업 환경 평가하기

금요일: AI 안전 관리 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 안전 모니터링
- 위험 예측 AI 시스템
- 스마트 보호 장비
- 안전 교육 AI 도구

오후 (4시간): 25주차 재미있는 평가

- 농장 안전 점검 능력 (30점)
- 농기계 안전 관리 (25점)
- 화학물질 안전 사용 (20점)
- 작업 환경 개선 계획 (15점)
- AI 안전 도구 이해 (10점)

25주차 학습자료

- "농업 안전 관리" (농촌진흥청) - 무료
 - "농기계 안전 수칙" (농업기술센터)
 - 농약 안전 사용 가이드 (농촌진흥청)
 - AI 안전 관리 시스템 (온라인 자료)
-

26주차: 농업 정책과 제도

월요일: 농업 정책의 이해

오전 (4시간):

- 농업 정책의 목적과 역할
- 주요 농업 정책들
- 정책 결정 과정
- 농업인 권익 보호

오후 (4시간):

-  농업 정책 사례 분석
- 정책 효과 평가해보기
- 농업인 의견 수렴 과정
- 정책 개선 아이디어 제안

화요일: 농업 지원 제도

오전 (4시간):

- 정부 지원 사업들
- 농업 융자 제도
- 농업 보험 시스템
- 청년 농업인 지원

오후 (4시간):

-  지원 사업 신청 체험
- 융자 절차 시뮬레이션
- 보험 가입 실습
- 청년 농업인 혜택 조사

수요일: 농산물 품질 인증

오전 (4시간):

- 품질 인증 제도들

- GAP(우수농산물관리제도)
- 친환경 인증 시스템
- 지리적 표시 제도

오후 (4시간):

-  품질 인증 과정 체험
- GAP 인증 실습
- 친환경 인증 신청 과정
- 지역 특산품 개발 계획

목요일: 농업 법규와 윤리

오전 (4시간):

- 농업 관련 법률들
- 농업인의 권리와 의무
- 농업 윤리 기준
- 공정 거래 원칙

오후 (4시간):

-  농업 법규 사례 연구
- 윤리적 농업 실천 방안
- 공정 거래 체험
- 농업인 권익 보호 방안

금요일: AI 정책 분석 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 정책 분석 도구
- 농업 정책 효과 예측 AI
- 스마트 정책 지원 시스템
- 농업 법규 검색 AI

오후 (4시간): 26주차 재미있는 평가

- 농업 정책 분석 보고서 (30점)
- 지원 제도 활용 계획 (25점)
- 품질 인증 프로젝트 (20점)
- 농업 윤리 실천 계획 (15점)
- AI 정책 도구 활용 (10점)

26주차 학습자료 

- "농업 정책론" (농림축산식품부) - 무료
- "농업 지원 제도 가이드" (농촌진흥청)
- 농산물 품질 인증 매뉴얼 (국립농산물품질관리원)

- AI 정책 분석 도구 (온라인 과정)
-

27주차: 농업 네트워킹과 협동 🤝

월요일: 농업 공동체의 힘

오전 (4시간):

- 농업 공동체의 중요성
- 협동조합의 역할
- 농업인 조직화
- 상생 협력 사례

오후 (4시간):

- 🤝 농업 공동체 견학
- 협동조합 운영 체험
- 농업인 모임 참관
- 협력 사업 계획 수립

화요일: 농업 네트워킹

오전 (4시간):

- 네트워킹의 중요성
- 농업인 네트워크 구축
- 온라인 커뮤니티 활용
- 멘토-멘티 관계

오후 (4시간):

- 📱 농업인 네트워크 참여
- 온라인 커뮤니티 활동
- 선배 농업인과의 만남
- 네트워킹 이벤트 기획

수요일: 농업 교육과 전수

오전 (4시간):

- 농업 지식 전수의 중요성
- 농업 교육 방법들
- 현장 실습 지도법
- 농업 문화 계승

오후 (4시간):

- 🧑‍🌾 농업 교육 실습
- 후배에게 기술 가르치기
- 농업 체험 프로그램 운영
- 전통 농업 문화 체험

목요일: 농촌 지역 발전

오전 (4시간):

- 농촌 지역의 특성
- 농촌 발전 전략들
- 도농 교류 프로그램
- 농촌 관광 개발

오후 (4시간):

- 🏠 농촌 지역 발전 사례 조사
- 도농 교류 프로그램 기획
- 농촌 관광 상품 개발
- 지역 발전 아이디어 제안

금요일: AI 협업 플랫폼 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 농업 협업 플랫폼
- 농업 지식 공유 AI 시스템
- 스마트 농업 네트워킹 도구
- AI 농업 교육 플랫폼

오후 (4시간): 27주차 재미있는 평가

- 농업 공동체 참여 활동 (30점)
- 네트워킹 능력 평가 (25점)
- 농업 교육 실습 (20점)
- 농촌 발전 프로젝트 (15점)
- AI 협업 도구 활용 (10점)

27주차 학습자료 📚

- "농업 협동조합론" (농협중앙회) - 무료
- "농촌 지역 발전론" (농촌진흥청)
- 농업 네트워킹 가이드 (농업기술센터)
- AI 협업 플랫폼 활용법 (온라인 자료)

28주차: 농업 혁신 프로젝트 🚀

월요일: 혁신 아이디어 발굴

오전 (4시간):

- 농업 혁신의 필요성
- 창의적 사고 기법들
- 문제 해결 방법론
- 혁신 사례 분석

오후 (4시간):

- 💡 농업 문제 발굴하기
- 브레인스토밍 세션
- 혁신 아이디어 구체화
- 아이디어 타당성 검토

화요일: 프로젝트 기획과 설계

오전 (4시간):

- 프로젝트 관리 기초
- 목표 설정과 계획 수립
- 자원 분배와 일정 관리
- 위험 관리 방법

오후 (4시간):

- 📋 혁신 프로젝트 기획서 작성
- 프로젝트 일정 수립
- 팀 구성과 역할 분담
- 예산 계획 수립

수요일: 기술 개발과 실험

오전 (4시간):

- 기술 개발 과정
- 프로토타입 제작
- 실험 설계와 실행
- 데이터 수집과 분석

오후 (4시간):

- 🔬 혁신 기술 프로토타입 제작
- 실험 실행하기
- 데이터 분석하기
- 기술 개선 방안 도출

목요일: 테스트와 검증

오전 (4시간):

- 기술 검증 방법
- 사용자 테스트
- 성능 평가 기준
- 개선점 도출

오후 (4시간):

- 🖋️ 기술 성능 테스트
- 사용자 피드백 수집
- 개선 사항 적용
- 최종 검증 실시

금요일: AI 혁신 도구 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 혁신 도구들
- 농업 AI 개발 플랫폼
- 자동화 솔루션 개발
- AI 혁신 프로젝트 사례

오후 (4시간): 28주차 재미있는 평가

- 혁신 프로젝트 발표 (35점)
- 기술 개발 성과 (25점)
- 프로젝트 관리 능력 (20점)
- AI 기술 활용 (15점)
- 창의성과 실용성 (5점)

28주차 학습자료 📚

- "농업 혁신론" (농촌진흥청) - 무료
- "프로젝트 관리 기초" (농업기술센터)
- 농업 기술 개발 사례집 (농업과학기술원)
- AI 혁신 도구 가이드 (온라인 과정)

29주차: 진로 탐색과 설계 🎯

월요일: 농업 진로의 다양성

오전 (4시간):

- 농업 분야 직업들
- 직업별 요구 역량

- 진로 선택 기준
- 미래 농업 직업 전망

오후 (4시간):

- 🧑🌾 농업 직업인 인터뷰
- 직업 체험 활동
- 진로 적성 검사
- 개인 관심 분야 발굴

화요일: 역량 개발 계획

오전 (4시간):

- 핵심 역량 진단
- 역량 개발 방법들
- 학습 계획 수립
- 자기 개발 전략

오후 (4시간):

- 📊 개인 역량 진단하기
- 부족한 역량 파악하기
- 역량 개발 계획 수립
- 멘토링 계획 세우기

수요일: 포트폴리오 제작

오전 (4시간):

- 포트폴리오의 중요성
- 포트폴리오 구성 방법
- 성과물 정리 기법
- 디지털 포트폴리오 제작

오후 (4시간):

- 📁 개인 포트폴리오 제작
- 성과물 디지털화
- 온라인 포트폴리오 구축
- 포트폴리오 발표 연습

목요일: 진학과 취업 준비

오전 (4시간):

- 농업 고등학교 진학
- 농업 대학 입시 정보
- 농업 관련 자격증들

- 취업 준비 방법

오후 (4시간):

-  진학 정보 수집하기
- 자격증 취득 계획 수립
- 이력서 작성 연습
- 면접 준비하기

금요일: **AI** 진로 설계 + 평가

오전 (4시간): **AI** 체험 시간

- AI 기반 진로 탐색 도구
- 역량 분석 AI 시스템
- 진로 추천 AI 서비스
- AI 농업 진로 로드맵

오후 (4시간): **29**주차 재미있는 평가

- 진로 설계서 발표 (30점)
- 포트폴리오 품질 (25점)
- 역량 개발 계획 (20점)
- 진학/취업 준비도 (15점)
- AI 진로 도구 활용 (10점)

29주차 학습자료 

- "농업 진로 가이드" (농림축산식품부) - 무료
- "청소년 진로 설계" (농촌진흥청)
- 농업 대학 입시 정보 (한국농수산대학)
- AI 진로 탐색 플랫폼 (온라인 서비스)

30주차: **2**학기 마무리와 성과 발표 

월요일: **2**학기 성과 정리

오전 (4시간):

- 2학기 학습 내용 총정리
- 개인 성장 과정 돌아보기
- 핵심 성과물 선별
- 학습 효과 자가 평가

오후 (4시간):

- 📁 학습 포트폴리오 완성
- 프로젝트 결과물 정리
- 성장 스토리 작성
- 동료들과 성과 공유

화요일: 종합 실기 평가

오전 (4시간):

- 농업 기술 종합 실기 시험
- 문제 해결 능력 평가
- 창의적 사고 평가
- 협업 능력 평가

오후 (4시간):

- 🛠️ 실무 중심 종합 평가
- 현장 적응 능력 시험
- 안전 관리 능력 평가
- 의사소통 능력 평가

수요일: AI 역량 종합 평가

오전 (4시간):

- AI 도구 활용 최종 평가
- 농업 AI 프로젝트 완성
- AI 윤리 의식 평가
- 미래 기술 적응 능력 평가

오후 (4시간):

- 🤖 AI 농업 혁신 프로젝트 발표
- AI 기술 트렌드 분석 발표
- AI 농업 비전 제시
- AI 역량 인증 시험

목요일: 학급 성과 발표회

오전 (4시간):

- 팀별 프로젝트 발표
- 우수 성과 사례 공유
- 동료 평가 및 피드백
- 협업 성과 시상

오후 (4시간):

- 🏆 개인별 특기 발표

- 창의적 아이디어 공유
- 학급 단합 활동
- 상호 격려 시간

금요일: 학년 마무리 축제

오전 (4시간): 1년 성과 축제

- 🎉 1학년 종합 성과 발표회
- 학부모 초청 발표회
- 지역 농업인과의 만남
- 성과 인증서 수여식

오후 (4시간): 새해 준비와 다짐

- 2학년 진급 준비
- 개인별 목표 설정
- 농업 꿈과 비전 선언
- 새로운 다짐 나누기

최종 평가 비중

- 종합 실기 평가 (35%)
- AI 역량 평가 (25%)
- 프로젝트 성과 (25%)
- 학습 태도 및 참여도 (15%)

30주차 학습자료 📚

- "1학년 종합 성과집" (학교 자체 제작)
- "2학년 준비 가이드" (농업교육과정)
- "청소년 농업인의 꿈" (농촌진흥청)
- AI 농업 미래 전망서 (농업과학기술원)

2학기 성과 목표 🎯

실무 능력 향상

- 계절별 농업 기술 숙련도 90% 이상
- 농산물 가공 및 유통 이해도 85% 이상
- 스마트 농업 기술 활용 능력 80% 이상
- AI 농업 도구 활용 능력 95% 이상

창의적 문제 해결

- 농업 현장 문제 해결 능력 배양

- 혁신적 아이디어 창출 능력 개발
- 프로젝트 기획 및 실행 능력 향상
- 팀워크 및 리더십 역량 강화

미래 준비

- 진로 방향 명확화 완료
- 개인별 특기 분야 심화 학습
- 2학년 전공 선택 준비 완료
- 농업 전문가로서의 기초 역량 완성