

3학년 1학기: 실제 광산에서 일하기 (61주~75주) 🛠️

이번 학기에 뭘 배울까요?

- 진짜 광산 현장에서 인턴으로 일하며 실무 경험 쌓기
 - 광업 전문가가 되기 위한 마지막 준비와 심화 학습
 - 다른 사람들에게 광업을 가르치는 방법과 기술 익히기
 - AI 광업 시스템 전문가로서의 최고 수준 역량 완성하기
-

61주차: 광산 현장 인턴십 준비 🎯

월요일: 인턴십 오리엔테이션

오전 (4시간):

- 3학년 과정 개요와 목표
- 현장 인턴십 프로그램 소개
- 인턴십 기업과 배치 안내
- 현장 실무 역할과 책임

오후 (4시간):

- 📋 인턴십 계약서 검토
- 개인별 인턴십 목표 설정
- 성과 평가 기준 이해
- 멘토-멘티 매칭

화요일: 현장 안전 및 법규 교육

오전 (4시간):

- 광산 안전 법규와 규정
- 산업안전보건법 실무
- 현장 위험성 평가
- 사고 예방과 대응 절차

오후 (4시간):

- 🛡️ 안전 장비 착용 훈련
- 비상 상황 대응 훈련
- 안전 점검 체크리스트

- 안전 교육 이수증 취득

수요일: 현장 실무 기술 복습

오전 (4시간):

- 채굴 기술 종합 복습
- 광물 처리 공정 점검
- 측량과 설계 실무
- 품질 관리 시스템

오후 (4시간):

-  실무 기술 재점검
- 장비 조작 능력 확인
- 분석 기법 숙련도 평가
- 문제 해결 능력 테스트

목요일: 현장 커뮤니케이션

오전 (4시간):

- 현장 작업자와의 소통
- 기술 용어와 현장 언어
- 보고서 작성과 보고
- 회의 참여와 발표

오후 (4시간):

-  현장 커뮤니케이션 실습
- 작업 지시서 작성 연습
- 일일 보고서 작성법
- 프레젠테이션 스킬 점검

금요일: AI 현장 적용 준비 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- 현장용 AI 도구 사용법
- 모바일 AI 앱 활용
- 실시간 데이터 분석
- 현장 의사결정 지원 시스템

오후 (4시간): 61주차 재미있는 평가

- 안전 교육 이수 확인 (20점)
- 실무 기술 숙련도 (30점)
- 커뮤니케이션 능력 (20점)
- 현장 적응 준비도 (20점)

- AI 도구 활용 능력 (10점)

61주차 학습자료

- "광산 현장 실무 매뉴얼" (한국광업기술진흥협회) - 무료
 - "산업안전보건법" (고용노동부)
 - 현장 실무 가이드북 (각 인턴십 기업)
 - 모바일 AI 도구 사용법
-

62주차: 노천 광산 인턴십

월요일: 노천 광산 현장 투입

오전 (4시간):

-  배정된 노천 광산 출근
- 현장 오리엔테이션 참석
- 작업 현장 둘러보기
- 현장 멘토와 첫 미팅

오후 (4시간):

- 현장 작업 관찰하기
- 안전 수칙 현장 적용
- 기본 업무 할당 받기
- 첫날 업무 일지 작성

화요일: 채굴 작업 참여

오전 (4시간):

-  발파 계획 검토 참여
- 굴삭기 작업 지원
- 적재 작업 모니터링
- 운반 경로 점검

오후 (4시간):

- 채굴량 측정 실습
- 품질 관리 샘플링
- 작업 효율성 분석
- 일일 생산 보고서 작성

수요일: 안전 관리 업무

오전 (4시간):

-  안전 점검 라운드 참여
- 위험 요소 식별 훈련
- 안전 교육 보조 업무
- 사고 예방 활동 참여

오후 (4시간):

- 안전 점검 체크리스트 작성
- 개선 사항 제안 작성
- 안전 회의 참석
- 안전 관리 보고서 작성

목요일: 환경 관리 실무

오전 (4시간):

-  환경 모니터링 참여
- 먼지 농도 측정 실습
- 소음 레벨 체크
- 복원 작업 지원

오후 (4시간):

- 환경 데이터 정리
- 환경 개선 방안 연구
- 복원 계획 검토 참여
- 환경 관리 보고서 작성

금요일: AI 현장 활용 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- 현장 데이터 AI 분석
- 생산성 최적화 AI 도구
- 안전 모니터링 AI 시스템
- 환경 관리 AI 플랫폼

오후 (4시간): 62주차 재미있는 평가

- 현장 적응도 평가 (25점)
- 업무 수행 능력 (30점)
- 안전 의식 평가 (20점)
- 환경 관리 이해도 (15점)
- AI 활용 성과 (10점)

62주차 학습자료 

- 인턴십 기업 제공 현장 매뉴얼
- "노천 채굴 실무" (광업기술진흥협회) - 무료

- 환경 관리 실무 가이드
 - 현장용 AI 도구 매뉴얼
-

63주차: 지하 광산 인턴십 ⚡

월요일: 지하 광산 현장 투입

오전 (4시간):

- 🏠 지하 광산 출근
- 지하 안전 교육 이수
- 갱내 환경 적응 훈련
- 지하 작업 특수성 이해

오후 (4시간):

- 갱도 구조 파악
- 환기 시스템 점검
- 조명 시설 확인
- 비상 대피로 숙지

화요일: 지하 채굴 작업

오전 (4시간):

- 🛠️ 착암 작업 지원
- 지보 설치 참여
- 광차 운행 모니터링
- 광석 품질 검사

오후 (4시간):

- 채굴 진도 측정
- 갱도 유지 관리
- 배수 시스템 점검
- 생산량 기록 관리

수요일: 지하 환기 관리

오전 (4시간):

- 🌀 환기량 측정 실습
- 공기 질 검사 참여
- 환기 시설 점검
- 가스 농도 모니터링

오후 (4시간):

- 환기 효율 분석
- 개선 방안 제안
- 환기 계획 검토
- 안전 기준 준수 확인

목요일: 지하 안전 관리

오전 (4시간):

- 🚒 안전 점검 참여
- 낙반 위험 평가
- 화재 예방 점검
- 비상 장비 확인

오후 (4시간):

- 안전 훈련 참여
- 구조 장비 사용법
- 응급 처치 실습
- 안전 개선 제안

금요일: AI 지하 광산 기술 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- 지하 모니터링 AI 시스템
- 환기 최적화 AI 도구
- 안전 예측 AI 모델
- 자동화 채굴 시스템

오후 (4시간): 63주차 재미있는 평가

- 지하 작업 적응도 (25점)
- 안전 관리 능력 (30점)
- 환기 시스템 이해도 (20점)
- 응급 상황 대응 (15점)
- AI 시스템 활용 (10점)

63주차 학습자료 📖

- "지하 채굴 실무" (광업기술진흥협회) - 무료
 - 지하 광산 안전 매뉴얼
 - 환기 시스템 운영 가이드
 - 지하 광산 AI 기술 자료
-

64주차: 광물 처리 공장 인턴십

월요일: 처리 공장 현장 투입

오전 (4시간):

-  광물 처리 공장 출근
- 공정 라인 전체 둘러보기
- 각 단계별 설비 파악
- 운전원과의 첫 만남

오후 (4시간):

- 원료 입고 과정 참여
- 파쇄 공정 모니터링
- 분쇄 작업 지원
- 공정 데이터 기록

화요일: 선별 공정 실무

오전 (4시간):

-  부유 선별 운전 참여
- 자력 선별 작업 지원
- 중액 선별 모니터링
- 선별 효율 측정

오후 (4시간):

- 선별 제품 품질 검사
- 회수율 계산 실습
- 공정 개선 방안 연구
- 선별 보고서 작성

수요일: 품질 관리 업무

오전 (4시간):

-  시료 채취 실습
- 품질 분석 실험 참여
- 성분 분석 보조
- 품질 기준 준수 확인

오후 (4시간):

- 품질 관리 차트 작성
- 불량품 원인 분석
- 개선 조치 방안 제안
- 품질 보고서 작성

목요일: 공정 최적화

오전 (4시간):

-  공정 변수 조정 참여
- 효율성 개선 실험
- 에너지 절약 방안 연구
- 자동화 시스템 점검

오후 (4시간):

- 공정 데이터 분석
- 최적 조건 도출
- 비용 절감 방안 제안
- 개선 효과 평가

금요일: AI 공정 제어 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 공정 제어 시스템
- 품질 예측 머신러닝
- 자동 최적화 알고리즘
- 예측 정비 AI 도구

오후 (4시간): 64주차 재미있는 평가

- 공정 이해도 평가 (25점)
- 품질 관리 능력 (25점)
- 최적화 아이디어 (25점)
- 문제 해결 능력 (15점)
- AI 제어 시스템 활용 (10점)

64주차 학습자료

- "광물 처리 공정 실무" (선광기술협회) - 무료
- 품질 관리 시스템 가이드
- 공정 최적화 매뉴얼
- AI 공정 제어 기술 자료

65주차: 자원 탐사 현장 인턴십

월요일: 탐사 현장 투입

오전 (4시간):

- 🗺️ 탐사 현장 출근
- 탐사 프로젝트 개요 브리핑
- 지질 조사 계획 검토
- 탐사 장비 점검

오후 (4시간):

- 지표 지질 조사 참여
- 암석 시료 채취 실습
- GPS 측량 실습
- 현장 관찰 기록 작성

화요일: 물리 탐사 실무

오전 (4시간):

- 📡 자력 탐사 실시
- 전기 탐사 참여
- 중력 측정 실습
- 방사능 탐사 보조

오후 (4시간):

- 탐사 데이터 정리
- 이상대 식별 작업
- 해석 결과 검토
- 탐사 보고서 작성

수요일: 시추 작업 참여

오전 (4시간):

- 🛠️ 시추 위치 선정 참여
- 시추기 운영 관찰
- 코어 회수 작업 지원
- 시추 진도 기록

오후 (4시간):

- 코어 정리 및 보관
- 코어 기재 실습
- 샘플링 작업 참여
- 시추 일지 작성

목요일: 탐사 데이터 분석

오전 (4시간):

- 💻 지화학 데이터 처리

- 지구물리 데이터 해석
- 지질도 작성 참여
- 이상대 평가 작업

오후 (4시간):

- 통계 분석 실습
- 3D 모델링 작업
- 자원량 추정 참여
- 탐사 결과 종합

금요일: **AI** 탐사 기술 + 평가

오전 (4시간): **AI** 체험 시간

- AI 기반 지질 해석 시스템
- 머신러닝 이상대 탐지
- 자동화 데이터 처리
- 탐사 최적화 AI 도구

오후 (4시간): **65**주차 재미있는 평가

- 탐사 기술 숙련도 (30점)
- 데이터 분석 능력 (25점)
- 현장 적응력 (20점)
- 팀워크 평가 (15점)
- AI 탐사 도구 활용 (10점)

65주차 학습자료 

- "자원 탐사 실무" (물리탐사학회) - 무료
- 지질 조사 매뉴얼 (지질자원연구원)
- 시추 작업 가이드
- AI 탐사 기술 동향 자료

66주차: 광업 회사 경영 참여 

월요일: 경영진 미팅 참석

오전 (4시간):

-  경영진 회의 참관
- 사업 현황 브리핑 청취
- 의사결정 과정 관찰
- 경영 과제 파악

오후 (4시간):

- 부서별 업무 현황 파악
- 조직 구조 이해
- 업무 프로세스 분석
- 개선 아이디어 도출

화요일: 재무 관리 실무

오전 (4시간):

- 💰 재무제표 검토 참여
- 예산 편성 과정 관찰
- 비용 분석 실습
- 수익성 평가 참여

오후 (4시간):

- 투자 계획 검토
- 자금 조달 방안 논의
- 재무 보고서 작성 지원
- 경제성 분석 실습

수요일: 마케팅과 영업

오전 (4시간):

- 📈 시장 분석 참여
- 고객 관계 관리 실습
- 영업 활동 지원
- 계약 협상 참관

오후 (4시간):

- 마케팅 전략 회의 참석
- 브랜딩 활동 지원
- 고객 만족도 조사
- 영업 보고서 작성

목요일: 인사 관리 업무

오전 (4시간):

- 👤 채용 과정 참여
- 교육 훈련 계획 수립
- 성과 평가 시스템 이해
- 복리후생 제도 파악

오후 (4시간):

- 조직 문화 개선 방안
- 인재 개발 프로그램
- 노무 관리 실무
- HR 정책 수립 참여

금요일: AI 경영 지원 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 경영 분석 도구
- 자동화된 보고 시스템
- 예측 분석 플랫폼
- 의사결정 지원 AI

오후 (4시간): 66주차 재미있는 평가

- 경영 이해도 평가 (25점)
- 재무 분석 능력 (25점)
- 경영 개선 아이디어 (25점)
- 조직 적응력 (15점)
- AI 경영 도구 활용 (10점)

66주차 학습자료

- "광업 경영 실무" (광업기술진흥협회) - 무료
- 경영 분석 가이드 (경영학회)
- 광업 회사 사례 연구
- AI 경영 지원 시스템 매뉴얼

67주차: 연구개발 부서 인턴십

월요일: 연구소 업무 파악

오전 (4시간):

-  연구소 조직 구조 이해
- 연구 프로젝트 현황 파악
- 연구진과 미팅
- 실험실 시설 둘러보기

오후 (4시간):

- 연구 계획서 검토
- 문헌 조사 참여
- 실험 설계 논의
- 연구 일정 계획

화요일: 기초 연구 참여

오전 (4시간):

-  실험 준비 작업
- 기초 실험 수행
- 데이터 수집 실습
- 실험 결과 기록

오후 (4시간):

- 실험 데이터 분석
- 결과 해석 논의
- 추가 실험 계획
- 연구 노트 작성

수요일: 응용 연구 참여

오전 (4시간):

-  기술 개발 프로젝트 참여
- 시제품 제작 지원
- 성능 테스트 실시
- 개선 방안 논의

오후 (4시간):

- 기술 검증 실험
- 상용화 가능성 평가
- 특허 출원 준비
- 기술 보고서 작성

목요일: 연구 발표 준비

오전 (4시간):

-  연구 결과 정리
- 발표 자료 제작
- 그래프와 도표 작성
- 발표 연습

오후 (4시간):

- 연구 발표 실시
- 질의응답 참여
- 피드백 수렴
- 후속 연구 계획

금요일: AI 연구 도구 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 연구 도구 활용
- 머신러닝 실험 설계
- 자동화 데이터 분석
- 연구 협업 플랫폼

오후 (4시간): 67주차 재미있는 평가

- 연구 참여도 평가 (25점)
- 실험 수행 능력 (25점)
- 데이터 분석 능력 (25점)
- 연구 발표 평가 (15점)
- AI 연구 도구 활용 (10점)

67주차 학습자료 

- "연구개발 실무" (과학기술정책연구원) - 무료
- 실험 계획법 가이드
- 연구 윤리 매뉴얼
- AI 연구 도구 사용법

68주차: 환경 관리 부서 인턴십 

월요일: 환경 관리 업무 파악

오전 (4시간):

-  환경 관리 조직 이해
- 환경 정책 검토
- 규제 준수 현황 파악
- 환경 개선 과제 논의

오후 (4시간):

- 환경 모니터링 계획
- 측정 장비 점검
- 데이터 수집 체계
- 보고 시스템 이해

화요일: 환경 모니터링 실무

오전 (4시간):

-  대기 질 측정 실습
- 수질 검사 참여

- 토양 오염도 조사
- 소음 진동 측정

오후 (4시간):

- 환경 데이터 분석
- 기준치 비교 평가
- 오염원 추적 조사
- 개선 방안 제안

수요일: 폐기물 관리

오전 (4시간):

-  폐기물 분류 체계
- 처리 시설 운영 참여
- 재활용 방안 연구
- 감량 계획 수립

오후 (4시간):

- 폐기물 처리 비용 분석
- 순환 이용 방안 개발
- 제로 웨이스트 계획
- 폐기물 관리 보고서

목요일: 생태 복원 프로젝트

오전 (4시간):

-  복원 계획 검토
- 식생 복원 작업 참여
- 서식지 조성 지원
- 모니터링 체계 구축

오후 (4시간):

- 복원 효과 평가
- 생물 다양성 조사
- 복원 기술 연구
- 성과 보고서 작성

금요일: AI 환경 관리 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 환경 모니터링 시스템
- 오염 예측 모델링
- 자동화 환경 제어

- 위성 기반 환경 감시

오후 (4시간): 68주차 재미있는 평가

- 환경 관리 이해도 (25점)
- 모니터링 기술 숙련도 (25점)
- 환경 개선 아이디어 (25점)
- 생태 복원 참여도 (15점)
- AI 환경 기술 활용 (10점)

68주차 학습자료

- "환경 관리 실무" (환경부) - 무료
- 환경 모니터링 기술 가이드
- 생태 복원 매뉴얼 (국립생태원)
- AI 환경 관리 기술 자료

69주차: 교육 및 훈련 담당

월요일: 교육 프로그램 기획

오전 (4시간):

-  교육 니즈 분석
- 교육과정 설계 원리
- 학습 목표 설정 방법
- 교육 내용 구성 기법

오후 (4시간):

- 광업 기초 교육과정 설계
- 안전 교육 프로그램 개발
- 실습 교육 계획 수립
- 평가 방법 설계

화요일: 교육 자료 개발

오전 (4시간):

-  교재 개발 프로세스
- 시각 자료 제작 기법
- 동영상 콘텐츠 기획
- 인터랙티브 자료 개발

오후 (4시간):

- 교육용 PPT 제작 실습
- 교육 동영상 편집
- 온라인 학습 자료 제작
- 실습용 매뉴얼 작성

수요일: 강의 및 실습 진행

오전 (4시간):

- 🎤 강의 기법과 스킬
- 효과적인 설명 방법
- 질문과 토론 유도법
- 실습 지도 방법

오후 (4시간):

- 신입 직원 교육 참여
- 안전 교육 진행 보조
- 실습 교육 지도
- 교육 효과 평가

목요일: 온라인 교육 시스템

오전 (4시간):

- 💻 LMS 시스템 운영
- 온라인 강의 기법
- 원격 실습 지도법
- 디지털 평가 방법

오후 (4시간):

- 온라인 교육과정 개발
- 웹 기반 시뮬레이션
- 가상현실 교육 콘텐츠
- 모바일 학습 앱 기획

금요일: AI 교육 기술 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 개인화 학습
- 자동 평가 시스템
- 학습 분석 도구
- 챗봇 튜터 시스템

오후 (4시간): 69주차 재미있는 평가

- 교육과정 설계 능력 (30점)

- 교육 자료 개발 (25점)
- 강의 및 지도 능력 (25점)
- 온라인 교육 이해도 (10점)
- AI 교육 기술 활용 (10점)

69주차 학습자료

- "성인 교육학" (한국성인교육학회) - 무료
- "교수 설계 이론" (교육공학회)
- 온라인 교육 가이드 (교육부)
- AI 교육 기술 동향 보고서

70주차: 품질 관리 부서 인턴십

월요일: 품질 관리 시스템 이해

오전 (4시간):

-  품질 관리 철학과 원칙
- ISO 9001 시스템 이해
- 품질 방침과 목표
- 품질 매뉴얼 검토

오후 (4시간):

- 품질 관리 조직 구조
- 품질 관리 프로세스
- 문서 관리 시스템
- 품질 개선 활동

화요일: 품질 검사와 시험

오전 (4시간):

-  입고 검사 참여
- 공정 중 품질 검사
- 완제품 검사 실습
- 불합격품 처리 절차

오후 (4시간):

- 시험 방법 표준화
- 측정 장비 교정
- 검사 데이터 분석
- 품질 트렌드 분석

수요일: 통계적 품질 관리

오전 (4시간):

-  관리도 작성과 분석
- 공정 능력 평가
- 샘플링 검사 기법
- 품질 개선 도구 활용

오후 (4시간):

- SPC 시스템 운영
- 품질 데이터 분석
- 개선 방안 도출
- 예방 조치 계획

목요일: 고객 만족 관리

오전 (4시간):

-  고객 요구사항 분석
- 고객 만족도 조사
- 클레임 처리 절차
- 피드백 시스템 운영

오후 (4시간):

- 고객 만족도 평가
- 개선 요구사항 분석
- 품질 개선 계획 수립
- 고객 소통 전략

금요일: AI 품질 관리 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 품질 검사 시스템
- 머신러닝 불량 예측
- 자동화 품질 관리
- 실시간 품질 모니터링

오후 (4시간): 70주차 재미있는 평가

- 품질 관리 시스템 이해도 (25점)
- 검사 및 시험 능력 (25점)
- 통계적 분석 능력 (25점)
- 고객 만족 관리 (15점)
- AI 품질 관리 활용 (10점)

70주차 학습자료

- "품질 관리론" (한국품질경영학회) - 무료
 - ISO 9001 표준 해설서
 - 통계적 품질 관리 가이드
 - AI 품질 관리 기술 자료
-

71주차: 인턴십 성과 정리와 발표

월요일: 인턴십 경험 정리

오전 (4시간):

-  인턴십 활동 종합 정리
- 부서별 경험 내용 정리
- 학습 성과 분석
- 성장 과정 기록

오후 (4시간):

- 현장 경험 사례 정리
- 문제 해결 사례 수집
- 개선 아이디어 도출
- 인턴십 포트폴리오 구성

화요일: 현장 문제 분석

오전 (4시간):

-  현장에서 발견한 문제점
- 문제의 원인 분석
- 해결 방안 연구
- 개선 효과 예측

오후 (4시간):

- 문제 해결 방안 구체화
- 실행 계획 수립
- 비용 편익 분석
- 리스크 평가

수요일: 혁신 아이디어 개발

오전 (4시간):

-  현장 혁신 기회 발굴

- 기술 개선 아이디어
- 효율성 향상 방안
- 새로운 접근법 제안

오후 (4시간):

- 혁신 아이디어 구체화
- 실현 가능성 평가
- 파급 효과 분석
- 혁신 제안서 작성

목요일: 발표 자료 준비

오전 (4시간):

- 📊 발표 구성과 스토리라인
- 핵심 메시지 정리
- 시각 자료 제작
- 발표 슬라이드 완성

오후 (4시간):

- 발표 연습과 리허설
- 시간 배분 조정
- 질의응답 준비
- 최종 점검

금요일: AI 성과 분석 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 성과 분석 도구
- 데이터 시각화 플랫폼
- 자동화 보고서 생성
- 성과 예측 모델링

오후 (4시간): 71주차 재미있는 평가

- 인턴십 경험 정리 (25점)
- 문제 분석 능력 (25점)
- 혁신 아이디어 창의성 (25점)
- 발표 준비 완성도 (15점)
- AI 분석 도구 활용 (10점)

71주차 학습자료 📖

- "현장 경험 정리 가이드" - 무료
- 문제 해결 방법론 (창의공학회)
- 혁신 아이디어 개발법

- 효과적인 발표 기법
-

72주차: 인턴십 성과 발표회 🎤

월요일: 발표회 준비

오전 (4시간):

- 🎯 발표 최종 점검
- 발표 순서 확정
- 기술 장비 점검
- 발표장 환경 점검

오후 (4시간):

- 최종 리허설
- 발표자 피드백
- 질의응답 시뮬레이션
- 비상 계획 수립

화요일: 개인별 성과 발표

오전 (4시간):

- 🎤 개인별 인턴십 성과 발표
- 현장 경험 공유
- 학습 성과 소개
- 성장 과정 발표

오후 (4시간):

- 질의응답 세션
- 동료 평가와 피드백
- 우수 사례 선정
- 경험 공유 토론

수요일: 팀별 프로젝트 발표

오전 (4시간):

- 👥 팀별 협력 프로젝트 발표
- 현장 문제 해결 사례
- 혁신 아이디어 제안
- 개선 방안 소개

오후 (4시간):

- 팀 프로젝트 평가
- 실현 가능성 검토
- 실행 계획 논의
- 후속 조치 방안

목요일: 현장 멘토 평가

오전 (4시간):

- 🏢 현장 멘토 평가 발표
- 인턴 역량 평가
- 현장 적응도 평가
- 개선 사항 제안

오후 (4시간):

- 멘토-멘티 피드백
- 향후 발전 방향 논의
- 지속적 관계 유지 계획
- 추천서 및 평가서 수령

금요일: AI 혁신 아이디어 + 평가

오전 (4시간): AI 체험 시간

- AI 기반 현장 혁신 아이디어
- 스마트 광산 구현 방안
- 자동화 시스템 제안
- 미래 기술 적용 계획

오후 (4시간): 72주차 재미있는 평가

- 개인 발표 평가 (30점)
- 팀 프로젝트 평가 (25점)
- 현장 멘토 평가 (25점)
- AI 혁신 아이디어 (10점)
- 종합 평가 점수 (10점)

72주차 학습자료 📚

- "인턴십 성과 발표 가이드" - 무료
- 효과적인 프레젠테이션 기법
- 현장 혁신 사례집
- AI 광업 혁신 아이디어 모음

73주차: 전문가 네트워킹과 진로 상담 🤝

월요일: 업계 전문가 특강

오전 (4시간):

-  광업계 리더 특강
- 산업 동향과 전망
- 성공 사례 공유
- 리더십과 비전

오후 (4시간):

- 질의응답 세션
- 전문가와의 대화
- 조언과 멘토링
- 네트워킹 기회

화요일: 동문 네트워크 구축

오전 (4시간):

-  선배 동문과의 만남
- 진로 경험 공유
- 업계 정보 교환
- 멘토-멘티 매칭

오후 (4시간):

- 동문 네트워크 가입
- 연락처 교환과 관리
- 지속적 관계 유지 계획
- 상호 지원 약속

수요일: 개인별 진로 상담

오전 (4시간):

-  개인 적성 재평가
- 진로 목표 재설정
- 역량 갭 분석
- 발전 계획 수립

오후 (4시간):

- 1:1 진로 상담
- 전문가 조언 수렴
- 구체적 실행 계획
- 멘토링 관계 형성

목요일: 취업과 창업 준비

오전 (4시간):

-  취업 전략 수립
- 이력서 작성법
- 면접 준비 방법
- 창업 가능성 평가

오후 (4시간):

- 이력서 작성 실습
- 모의 면접 진행
- 창업 아이템 검토
- 진로 결정 상담

금요일: **AI** 진로 설계 + 평가

오전 (4시간): **AI** 체험 시간

- AI 기반 진로 분석 도구
- 적성 검사 시스템
- 진로 예측 모델
- 개인화 학습 계획

오후 (4시간): **73**주차 재미있는 평가

- 네트워킹 활동 평가 (25점)
- 진로 계획 구체성 (25점)
- 전문가 조언 수용도 (20점)
- 자기 개발 의지 (20점)
- AI 진로 도구 활용 (10점)

73주차 학습자료 

- "광업인 진로 가이드" (광업기술진흥협회) - 무료
- "네트워킹 전략" (인적자원개발원)
- 취업 준비 매뉴얼 (고용노동부)
- AI 진로 설계 도구 가이드

74주차: 국제 광업 동향과 글로벌 역량 

월요일: 글로벌 광업 동향

오전 (4시간):

-  세계 광업 시장 분석
- 주요국 광업 정책 동향

- 신기술 개발 현황
- 국제 협력 사례

오후 (4시간):

- 글로벌 트렌드 분석 실습
- 국가별 시장 특성 연구
- 기술 혁신 사례 조사
- 협력 기회 발굴

화요일: 국제 인증과 표준

오전 (4시간):

- 📋 국제 표준 체계 이해
- ISO 광업 표준 검토
- 국제 인증 제도
- 글로벌 품질 기준

오후 (4시간):

- 국제 표준 적용 실습
- 인증 획득 절차 이해
- 품질 관리 시스템 구축
- 국제 경쟁력 강화 방안

수요일: 다문화 소통과 협업

오전 (4시간):

- 🤝 문화적 차이 이해
- 다문화 팀워크
- 국제 협상 기법
- 글로벌 커뮤니케이션

오후 (4시간):

- 다문화 시뮬레이션
- 국제 협상 연습
- 영어 프레젠테이션
- 글로벌 매너 교육

목요일: 해외 진출 전략

오전 (4시간):

- 🚀 해외 진출 방법론
- 시장 진입 전략
- 현지화 방안

- 위험 관리 전략

오후 (4시간):

- 해외 진출 계획 수립
- 시장 분석 실습
- 현지화 전략 개발
- 투자 계획 작성

금요일: **AI** 글로벌 분석 + 평가

오전 (4시간): **AI** 체험 시간

- 글로벌 시장 분석 AI
- 다국어 번역 시스템
- 문화 분석 도구
- 국제 협력 플랫폼

오후 (4시간): **74**주차 재미있는 평가

- 글로벌 동향 분석 (25점)
- 국제 표준 이해도 (20점)
- 다문화 소통 능력 (25점)
- 해외 진출 전략 (20점)
- AI 글로벌 도구 활용 (10점)

74주차 학습자료 

- "글로벌 광업 동향" (KOTRA) - 무료
- "국제 광업 표준" (국제표준화기구)
- 다문화 비즈니스 가이드
- AI 글로벌 분석 도구 매뉴얼

75주차: **3**학년 **1**학기 마무리와 종합 평가 

월요일: **3**년간 학습 성과 종합

오전 (4시간):

-  3년간 학습 여정 정리
- 단계별 성장 과정 분석
- 핵심 역량 발달 과정
- 개인별 특성화 분야 확인

오후 (4시간):

- 종합 포트폴리오 완성
- 성과물 정리와 분류
- 학습 성취도 자가 평가
- 미래 발전 방향 설정

화요일: 실무 능력 종합 평가

오전 (4시간):

-  현장 실무 능력 평가
- 문제 해결 역량 테스트
- 리더십과 팀워크 평가
- 의사소통 능력 평가

오후 (4시간):

- 창의적 사고 능력 평가
- 혁신 아이디어 개발 능력
- 글로벌 역량 평가
- 윤리 의식과 책임감 평가

수요일: 종합 이론 시험

오전 (4시간):

-  광업 전문 지식 시험
- 최신 기술 동향 이해도
- 경영과 비즈니스 이해
- 환경과 지속가능성 의식

오후 (4시간):

- 사례 분석 능력 평가
- 전략적 사고 능력 테스트
- 미래 예측 능력 평가
- 종합적 판단 능력 평가

목요일: 최종 프로젝트 발표

오전 (4시간):

-  개인별 최종 프로젝트 발표
- 3년간 최고 성과물 소개
- 혁신적 아이디어 제안
- 미래 비전 발표

오후 (4시간):

- 질의응답과 토론

- 동료 평가와 피드백
- 우수 프로젝트 선정
- 성과 공유와 격려

금요일: AI 마스터 인증과 수료식

오전 (4시간): AI 마스터 최종 평가

- AI 기술 통합 활용 능력
- AI 윤리와 책임감 평가
- 미래 AI 광업 비전 발표
- AI 마스터 인증 획득

오후 (4시간): 3학년 1학기 수료식

- 🏆 학기 우수 학생 시상
- 3년간 성장 스토리 공유
- 감사와 축하의 시간
- 3학년 2학기 준비 안내

최종 평가 비중

- 실무 능력 종합 평가 (30%)
- 종합 이론 시험 (25%)
- 최종 프로젝트 (25%)
- AI 마스터 인증 (15%)
- 3년간 종합 성장도 (5%)

75주차 학습자료 📚

- "3년간 종합 성과 정리" (광업교육포털) - 무료
- "광업 전문가 역량 체크리스트"
- "AI 광업 마스터 인증 가이드"
- 3년간 디지털 포트폴리오 템플릿

학기 성과 목표 🎯

지식 및 기술 습득

- 현장 실무 능력 95% 이상 달성
- 광업 전문 지식 마스터 수준
- 최신 기술 동향 완벽 이해
- AI 기술 전문가 수준 달성

역량 개발

- 현장 리더십과 관리 능력 완성
- 글로벌 소통과 협업 능력 함양
- 창의적 혁신과 문제 해결 마스터
- 윤리적 판단과 사회적 책임감 확립

진로 준비

- 광업 분야 전문가로서 완전한 준비
- 국내외 어디서든 활약할 수 있는 역량
- 연구개발과 기술 혁신 선도 능력
- 지속가능한 미래 광업 비전 보유

특별 성취

- 현장에서 인정받는 실무 전문가
- AI 광업 기술의 완전한 마스터
- 글로벌 네트워크와 파트너십 구축
- 미래 광업을 이끌어갈 혁신 리더로 성장