

■ 주별진도

| | | |
|-----|--------|--|
| 1주차 | 학습목표 | 헬스케어 AI 개념 이해 및 교과목 전반 소개 AI 발전 역사와 의료분야 도입 필요성 인식 |
| | 주요학습내용 | 헬스케어 AI 정의, 적용 분야, 강의 방향·평가 안내 의료 AI 발전 현황, 전통의료와 AI 융합 이유, 기대효과 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 중간고사 과제1 과제2 사전설문 |
| 2주차 | 학습목표 | AI 기술 원리와 헬스케어 적용 역사 이해 AI가 약속하는 의료 미래와 윤리적 질문 제기 |
| | 주요학습내용 | 머신러닝·딥러닝 기초, 의료 적용 발전사, 주요 연구 사례 개인맞춤 진료, 예측진단, 윤리·사회 문제 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 중간고사 과제1 과제2 |
| 3주차 | 학습목표 | AI 도입 과정의 윤리적 딜레마 이해 보건의료 윤리 기본 개념 이해 |
| | 주요학습내용 | 개인정보보호, 편향·차별, 책임과 투명성 의료윤리 4원칙(자율성, 비해악, 선행, 정의) |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 중간고사 과제1 과제2 |
| 4주차 | 학습목표 | 원칙 기반 윤리 접근법 개념과 필요성 이해 AI 윤리와 전통의료윤리 차이점 분석 |
| | 주요학습내용 | 원칙 기반 윤리학 소개, 헬스케어 AI 적용 윤리 원칙 기술특성 반영 윤리의 필요성, 비교 분석 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 중간고사 과제1 과제2 |
| 5주차 | 학습목표 | 원칙 1 '인간의 자율성 존중과 보호' 의미 이해 원칙 1 적용사례 분석 |
| | 주요학습내용 | 자율성 존중 개념, 환자 동의, 자기결정권 임상시험 동의 절차, AI 진단에서의 선택권 보장 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 중간고사 과제1 과제2 |
| 6주차 | 학습목표 | 원칙 2 '인간의 행복·안전·공공이익 증진' 의미 이해 원칙 2 적용사례 분석 |
| | 주요학습내용 | 환자안전, 위험관리, 사회적 이익 의료사고 예방 사례, 공공보건 프로젝트 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 중간고사 과제1 과제2 |

| | | |
|------|--------|---|
| 7주차 | 학습목표 | 원칙 3 '투명성·설명 가능성·신뢰성' 의미 이해 원칙 3 적용사례 분석 |
| | 주요학습내용 | 설명 가능 AI 필요성, 신뢰 구축, 환자 정보제공 진단 알고리즘 설명, 환자·의료진 신뢰 관련 사례 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 중간고사 과제1 과제2 |
| 8주차 | 학습목표 | 대면 중간고사 |
| | 주요학습내용 | 대면 중간고사 |
| | 수업방법 | 대면 중간고사 |
| | 수업자료 | 대면 중간고사 |
| | 과제 | 대면 중간고사 |
| 9주차 | 학습목표 | 원칙 4 '책임과 법적 책임' 이해 원칙 4 적용사례 분석 |
| | 주요학습내용 | 책임·법적 책임, 전문직 윤리, 법적 분쟁 사례, 책임소재 AI 오진 등 사례 분석, 책임 분배 관련 사례 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 기말고사 과제1 과제2 |
| 10주차 | 학습목표 | 원칙 5 '포괄성과 공정성' 이해 원칙 5 적용사례 분석 |
| | 주요학습내용 | 데이터 편향, 공정성, 취약계층 접근성 보장 국내외 공정성 사례, 제도적 지원 방안 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 기말고사 과제1 과제2 |
| 11주차 | 학습목표 | 원칙 6 '대응성·지속가능성' 이해 원칙 6 적용사례 분석 |
| | 주요학습내용 | 변화 대응력, 지속 가능한 AI 운영 구조 해외사례(영국, 일본 등) 비교, 장기 운영 전략 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 기말고사 과제1 과제2 |
| 12주차 | 학습목표 | AI 연구윤리와 자율 규제 이해 국내외 AI 윤리 거버넌스 비교 |
| | 주요학습내용 | 연구윤리 개념, 자율 규제 체계, 체크리스트 EU, 미국, 한국 규제 구조 비교, 시사점 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 기말고사 과제1 과제2 |

| | | |
|------|--------|---|
| 13주차 | 학습목표 | 환자·시민 참여 필요성과 효과 이해 시민참여 윤리적 함의와 실제적 방안 |
| | 주요학습내용 | 참여형 정책 모델, 참여 성공·실패 사례 참여 설계, 실행, 모니터링 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 기말고사 과제1 과제2 |
| 14주차 | 학습목표 | AI 윤리 쟁점 종합적 적용 |
| | 주요학습내용 | 학기 중 다룬 주요 윤리 갈등 사례 통합 분석 |
| | 수업방법 | 영상강의, 온라인 토론 |
| | 수업자료 | 강의안 관련온라인기사 관련유튜브영상 관련 논문 |
| | 과제 | 출석 기말고사 과제1 과제2 사후조사 |
| 15주차 | 학습목표 | 대면 기말고사 |
| | 주요학습내용 | 대면 기말고사 |
| | 수업방법 | 대면 기말고사 |
| | 수업자료 | 대면 기말고사 |
| | 과제 | 대면 기말고사 |