



SIMTECH WORLD UNIVERSITY · LEVEL 5

홍익문명과 미래사회

개인의 각성에서 세계 단일 가족화까지



MASTER EDITION V2

STEP04 — 홍익문명과 미래사회 · MASTER V2

SIMTECH WORLD UNIVERSITY · LEVEL 5 대표 교재

사례(100선) × 진화 원리(50선) 통합본 — 철학·문명론·실천·AI 시대를 하나의 흐름으로

통합 입력 ① STEP04_HONGIK_CIVILIZATION_MASTER.md — 사례 중심 (홍익 5環 확장 구조)
② STEP04_HONGIK_CIVILIZATION_TRANSITION_MAP.md — 변혁 원리 중심 (문명 진화 메커니즘) 산출 STEP04_HONGIK_CIVILIZATION_MASTER_V2.md 기준 이념 弘益人間 · 理化世界 / 심테크(心Tech) 프레임워크 버전 v2.0 (정식 교재 MASTER)

목차

- PART 1 홍익문명 프로젝트 개요 — 세 개의 렌즈로 본 문명
- PART 2 핵심 사례 — 5環 확장 × 변혁 원리 (정선)
- PART 3 실천 과제
- PART 4 토론 질문
- PART 5 수강생 프로젝트 템플릿
- PART 6 평가 기준
- PART 7 문명 진화의 3대 메커니즘 (신규)
- PART 8 심테크 문명 전환 모델 — 弘益 6階 (신규)
- PART 9 2045 홍익문명 로드맵 (신규)
- PART 10 AI 시대 홍익문명 선언 — SIMTECH WORLD CHARTER 초안 (신규)
- 부록 A 통합 사례 매트릭스 (100선 + 50선)
- 부록 B 교차 중복 제거 내역

PART 1 — 홍익문명 프로젝트 개요

1.1 이 교재가 답하려는 하나의 질문

"한 사람의 내면에서 시작된 변화가, 어떻게 전 인류를 이롭게 하는 문명이 되는가?"

이 질문은 단군조선의 건국 이념 **홍익인간(弘益人間)·이화세계(理化世界)** — "널리 인간을 이롭게 하고 진리로 세상을 다스린다" — 를 AI 시대의 언어로 다시 묻는 것이다. LEVEL 5는 답을 외우는 과정이 아니라, 학습자가 스스로 그 답을 **설계하고 실천하는** 캡스톤이다.

1.2 두 연구의 통합

본 교재는 두 개의 선행 연구를 하나로 엮는다.

	MASTER (1차)	TRANSITION MAP (2차)
대상	실천 사례 100선	문명 전환 사례 50선
핵심 질문	어떻게 퍼지는가	왜 바뀌었는가
구조	홍익 5環 확장	변혁 원리·진화 축
강점	확장 경로·실천 설계	메커니즘·사상적 깊이

두 연구는 같은 사례를 다른 각도에서 본다. 간디는 1차에서 "개인의 결단이 어떻게 대중 운동으로 퍼졌는가"로, 2차에서 "왜 비폭력이 폭력의 악순환을 끊었는가"로 분석된다. V2는 이 둘을 겹쳐 **입체적으로** 본다.

1.3 세 개의 렌즈

모든 사례는 이제 **세 렌즈**로 동시에 분석된다.

1. **확장 렌즈 (5環)** — 변화가 나에게서 시작해 어디까지 퍼졌는가.

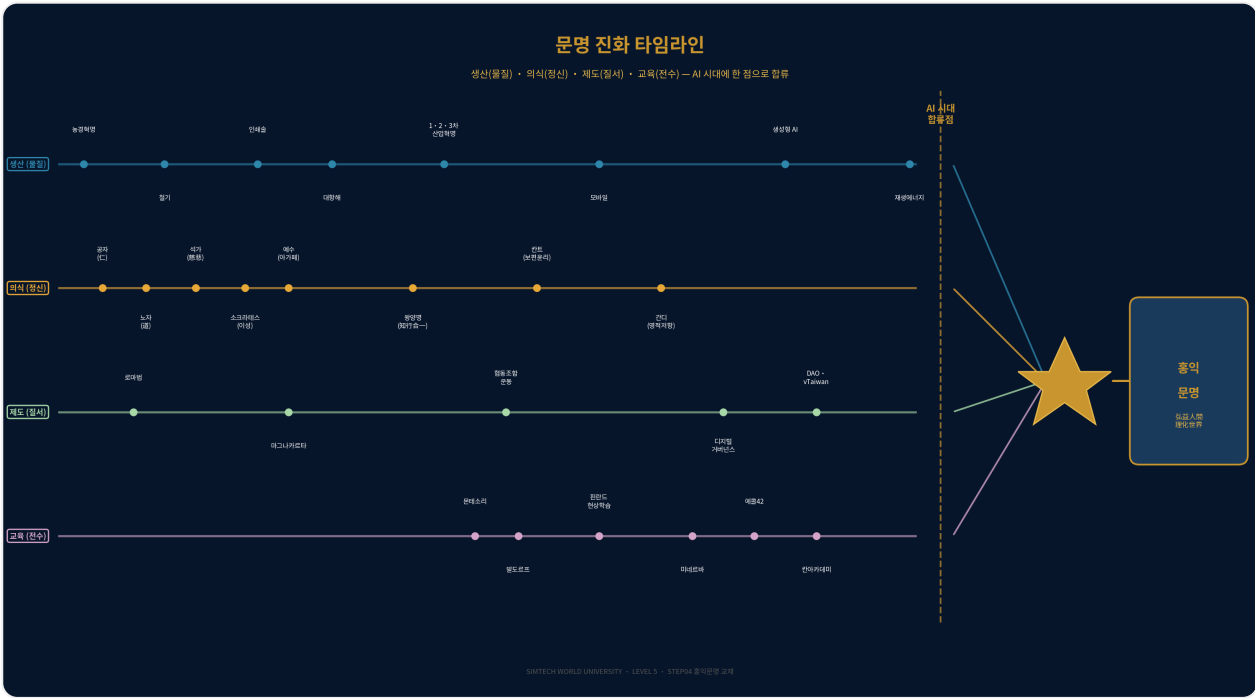
2. 원리 렌즈 (변혁 메커니즘) — 무엇이 임계점을 넘게 했는가.

3. 진화 렌즈 (시간 축) — 인류 문명이라는 큰 흐름 속 어디에 위치하는가.



홍익 5環 확장 모델 (확장 렌즈)

環	명칭	영역	심테크 대응
環1	自覺(자각)	개인 내면의 각성·결단	내면의 질서·올려
環2	共生(공생)	공동체·협동·상생 경제	공동체 치유
環3	革新(혁신)	제도·기술·지속가능성	도구화된 마음(心Tech)
環4	連帶(연대)	초국경 인도주의·집단지성	세계시민 의식
環5	弘益(홍익)	세계 단일 가족화·보편 윤리	홍익문명 비전



문명 진화 타임라인 (진화 렌즈)

[생산] 농경혁명 → 철기 → 인쇄술 → 대항해 → 1·2·3차 산업혁명 → 모바일 → 생성형 AI → 재생에너지

[의식] 공자(仁) → 노자(道) → 석가(慈悲·中道) → 소크라테스(이성) → 예수(아가페) → 왕양명(知行合一) → 칸트(보편윤리) → 간디(영적 저항)

[제도] 로마법 → 마그나카르타 → 협동조합 → 디지털 거버넌스(DAO·vTaiwan)

[교육] 몬테소리 → 발도르프 → 핀란드 현상학습 → 미네르바 → 에콜42 → 칸아카데미

↓
▶ AI 시대 = 세 흐름의 합류점

진화 렌즈의 통찰: **생산(물질)·의식(정신)·제도(질서)·교육(전수)** 네 갈래가 AI 시대에 비로소 한 점으로 모인다. 홍익문명은 이 합류를 어디로 이끌 것인가에 대한 답이다.

1.4 교육 목표

1. **인식** 문명 전환은 구호가 아니라 검증된 사례의 누적임을 안다.
2. **분석** 세 렌즈로 사례를 분해한다 (확장 경로 · 변혁 원리 · 진화 위치).
3. **연결** 동·서·고대·현대를 홍익인간이라는 하나의 원리로 꿰는다.
4. **설계** 한 원리를 골라 심테크 플랫폼·지역사회에 적용하는 프로젝트를 설계한다.
5. **실천** 작게 실행하고 정직하게 성찰한다.

1.5 통합 학습 흐름 (16주 캡스톤)

주차	단계	주제	산출물
1	도입	세 개의 렌즈 · 홍익문명 패러다임	자기 위치 진단
2	도입	의식의 뿌리 — 6대 정신(공자~칸트)	사상 뿌리 노트
3	環1 自覺	각성과 비폭력의 힘 + 변혁 원리	케이스 분석 1
4	環2 共生	상생 경제·협동 + 최부자 비교	케이스 분석 2
5	環3 革新	법치·기술·지속가능성	케이스 분석 3
6	環4 連帶	초국경 연대·집단지성	케이스 분석 4
7	環5 弘益	세계 단일 가족화·보편 윤리	케이스 분석 5
8	원리	문명 진화 3대 메커니즘 (PART 7)	메커니즘 워크시트
9	모델	심테크 6階 전환 모델 (PART 8)	6階 매핑
10	종합	중간 발표·동료 피드백	중간 성찰 보고서

주차	단계	주제	산출물
11	설계	프로젝트 문제 정의	기획서 초안
12	설계	원리→심테크 적용 매핑	적용 설계도
13	실행	파일럿 1차	실행 로그
14	실행	파일럿 2차·보완	중간 결과
15	마무리	임팩트 분석·홍익지수 측정	최종 보고서
16	발표	캡스톤 발표 + 현장 서약	발표·성찰 에세이

1.6 수강 윤리 안내

본 교재의 일부 사례는 토큰 이코노미·마이크로크레딧·DeFi 등 금융 메커니즘과 보건 모델을 포함한다. 이는 **문명 설계 원리를 보여주는 교육적 예시이며, 투자 권유나 의료·재정 조언이 아니다.** 수강생 프로젝트가 금융·건강 요소를 다룰 경우 자격 있는 전문가의 검토와 관련 법규 준수를 전제로 한다.

PART 2 — 핵심 사례 (5環 확장 × 변혁 원리)

각 사례 표기: 요약 → [변혁 원리] → (5環 경로) → 심테크 적용. 교차 중복은 단일 항목으로 통합 (부록 B). ★ = 두 연구 공통 핵심작.

環1 — 自覺(자각): 의식의 각성

〈사상 뿌리 6 — 의식 진화의 정신적 지표〉

인류의 내면 혁명은 여섯 정신에서 출발했다. 이들은 環1의 '원형'이며, 모든 실천 사례가 의지하는 토대다.

정신	핵심 사상	변혁 원리	심테크 적용
공자 仁·禮	내면의 선한 본성과 덕치	강제가 아닌 도덕적 각성으로 질서 회복	처벌 대신 상생 평판·윤리 교육 기반 자율 거버넌스
노자 道法自然	무위·비움·상선약수	인위적 통제를 버릴 때 생태가 스스로 산다	중앙집권 알고리즘 지양, '디지털 무위 (minimal)' 설계
석가 慈悲·緣起·中道	만물의 상호 연결, 극단의 초월	"타인의 고통이 곧 나의 고통"의 자각	가상 명상 룸 기반 '연기론적 마음 치유 센터'(SiMT)
소크라테스 產婆術	"너 자신을 알라", 이성적 성찰	진리는 주입이 아니라 내면에서 스스로 깨우침	주입식 강의 폐지, AI 질문 엔진 '산파술 학습'
예수 아가페	조건 없는 사랑·용서	사랑만이 증오의 고리를 끊고 인류를 한 가족으로	취약 유저 무조건 무료 교육·돌봄 메커니즘
칸트 정언명령	보편적 도덕 입법·인간 존엄	"인간을 수단 아닌 목적으로"	'AI 윤리 프로토콜' — 어떤 상황에도 인간을 목적으로

연결 통찰 공자의 仁, 석가의 慈悲, 예수의 아가페, 왕양명의 良知는 표현이 다를 뿐 같은 것을 가리킨다 — 인간 내면에 이미 존재하는 보편적 선의 씨앗. 홍익인간은 그 씨앗을 "널리 이롭게" 발현시키라는 명령이다.

① 왕양명 — 지행합일(知行合一)·치양지(致良知) ★

- **요약** 내면의 도덕적 자각(양지)을 현실에서 그대로 실천(지행합일)하라 주장, 향약으로 주민 자치를 이끔. 구한말 한국 실학·독립운동 사상에 결정적 영향.
- **[변혁 원리]** 앎은 행함의 시작, 행함은 앎의 완성 — 실천하지 않는 지식은 거짓.
- **[5環]** 環1(양지 자각) → 環2(향약·자치).
- **심테크 적용** 지식 획득과 현실 문제 해결을 동시에 수행해야 점수가 오르는 '지행합일 실천 퀘스트'.

② 간디 — 사티아그라하(진리·비폭력) ★

- **요약** 진리(Satya)와 비폭력(Ahimsa)의 자기 정화가 소금 행진을 통해 대중 운동이 되어 대영제국을 움직임.
- **[변혁 원리]** 폭력의 악순환을 끊는 것은 더 큰 폭력이 아니라, 진리에 근거한 영적 저항.
- **[5環]** 環1(진리 각성) → 環4(범인류적 비폭력 연대).
- **심테크 적용** 개인의 내적 각성을 디지털 비폭력·평화 캠페인으로 잇는 행동 모델.

③ 넬슨 만델라 — 용서와 화해(TRC)

- **요약** 27년 수감 후 보복 대신 진실과화해위원회로 용서·통합. 우분투("우리가 있기에 내가 있다") 정신의 국가적 구현.
- **[변혁 원리]** 용서가 증오·분열의 사회를 통합·상생으로 전환시킨다.
- **[5環]** 環1(개인의 용서) → 環3(국가 화해 제도).
- **심테크 적용** 플랫폼 갈등 조정·커뮤니티 회복탄력성 프로그램의 철학 프레임.

④ 로자 파크스 — 버스 승차 거부

- **요약** 단 한 번의 거부가 381일 보이콧으로 이어져 미국 민권운동의 도화선이 됨.
- **[변혁 원리]** 일상에서 불의에 타협하지 않는 한 사람의 용기가 혁명의 출발점.
- **[5環]** 環1(일상의 결단) → 環2(공동 보이콧).
- **심테크 적용** '일상의 영웅' — 작은 선행·올바른 실천을 발굴·인정하는 시스템.

⑤ 레이첼 카슨 — 『침묵의 봄』

- **요약** 살충제의 생태 파괴를 과학적으로 고발, 대중을 각성시켜 미국 EPA 설립·DDT 금지를 이끔.
- **[변혁 원리]** 양심적 과학 고발이 '정복'에서 '공존'으로 패러다임을 바꾼다.
- **[5환경]** 環1(양심) → 環3(환경 제도) → 環5(생태 문명).
- **심테크 적용** AI 윤리·데이터 오염을 성찰하는 '디지털 침묵의 봄' 트랙.

⑥ 이태석 신부 — 남수단 톤즈

- **요약** 내전 지역에 병원·브라스밴드를 세워 아이들을 치유, 그 제자들이 의사·교사가 되어 마을을 재생.
- **[변혁 원리]** 조건 없는 사랑은 전쟁의 상처에서도 문명적 재생을 만든다.
- **[5환경]** 環1(헌신) → 環2(마을 재생) → 環4(국경 넘는 사랑). 한국적 홍익 실천의 표상.
- **심테크 적용** 재난·내전 지역 아동을 위한 메타버스 학교 + 예술치유(SiAT).

環2 — 共生(공생): 공동체와 상생 경제

⑦ 무하마드 유누스 — 그라민 은행·마이크로크레딧 ★

- **요약** 담보 없는 소액 대출로 빈민 여성의 자립을 도와 상환율 98%, 세계 빈곤 퇴치 모델이 됨.
- **[변혁 원리]** 가난한 이의 도덕성·신용을 믿는 발상 전환 + 공동체 상호 보조의 결합.
- **[5환경]** 環2(신뢰 경제) → 環5(글로벌 모델).
- **심테크 적용** 교육 토큰 소액 대출 '홍익 신용 렌딩'. (금융 요소는 교육적 예시·전문가 검토 전제.)

⑧ 왕가리 마타이 — 그린벨트 운동

- **요약** 시골 여성들과 5천만 그루 조림, 환경·여성권·빈곤을 동시에 해결, 노벨평화상.
- **[변혁 원리]** 환경·여성·빈곤은 별개가 아니며 풀뿌리 연대로 동시에 풀린다.
- **[5환경]** 環2(여성 연대) → 環5(범아프리카 운동).
- **심테크 적용** 실제 식재·정화 활동을 가치로 인정하는 가상·현실 연동 환경 플랫폼.

⑨ 경주 최부자집 — 400년 상생·노블레스 오블리주

- **요약** 12대 400년 만석꾼의 부를 육훈으로 지키고 전 재산을 대학 설립에 기부.
- **[변혁 원리]** 지속 가능한 부는 공동체와 함께할 때만 유지되며, 자본의 끝은 교육·공익.
- **[5환경]** 環2(가문-마을 상생) → 環3(부의 공익 환원). 한국 전통의 홍익 경제 모델.

- **심테크 적용** 고수익 유저가 취약 유저 교육비를 지원하는 '최부자 상생 펀드'.

⑩ 스페인 몬드라곤 — 노동자 협동조합 ★

- **요약** 작은 마을에서 세계 최대 협동조합으로. 임금 격차 1:6 이내, 위기에 해고 없는 고용.
- **[변혁 원리]** 자본이 노동을 고용하는 것이 아니라 노동이 자본을 고용한다.
- **[5環]** 環2(노동자 자치) → 環3(거대 경제 생태계).
- **심테크 적용** 엔지니어·교수가 기여도에 따라 토큰 지분을 갖는 '디지털 노동자 협동조합'.

⑪ 원주 협동조합 운동 — 장일순·지학순

- **요약** 1970~80년대 원주에서 신협·생협·한살림으로 이어진 생명·협동 운동, 한국 사회적 경제의 뿌리.
- **[변혁 원리]** 생명 존중의 동양 사상이 구체적 협동 조직으로 결실.
- **[5環]** 環2(지역 생명 공동체) → 環3(전국 사회적 경제). 한국 현대의 홍익 공동체.
- **심테크 적용** 지역 돌봄·평생교육·로컬 비즈니스를 잇는 한국형 플랫폼 협동조합.

⑫ 빅이슈(The Big Issue) — 노숙인 자립

- **요약** 잡지 판매 권한을 노숙인에게만 부여해 구걸이 아닌 노동으로 자립·사회 복귀를 도움.
- **[변혁 원리]** "기부(Hand-out)가 아닌 기회(Hand-up)" — 주체적 생산성 회복.
- **[5環]** 環2(자립 비즈니스) → 環3(복지 패러다임 전환).
- **심테크 적용** 소외 계층에 AI 데이터 라벨링·번역 검수 일을 주는 '디지털 임팩트 일자리'.

環3 — 革新(혁신): 제도·기술·지속가능성

〈제도의 뿌리 — 권력을 법 아래 두다〉

- **로마법(법치주의)** 권력자의 자의적 지배를 배제, 성문 규칙에 의한 통제. → **스마트 계약 기반 탈중앙 법치**.
- **마그나카르타(권력 제한)** 최고 권력자도 합의된 법 아래 있어야 한다. → 플랫폼 소유주도 유저 동의 없이 규칙을 못 바꾸는 '**디지털 마그나카르타 현장**'.

⑬ 플로렌스 나이팅게일 — 데이터 기반 보건 혁명

- **요약** 사망 원인을 통계화한 '로즈 다이어그램'으로 정부를 설득, 병원 위생을 전면 개혁.

- **[변혁 원리]** 이타적 동기 + 과학적 데이터 = 직관을 넘는 제도 혁신.
- **[5환경]** 環1(소명) → 環3(보건 제도).
- **심테크 적용** 자살·고독사·기후 원인을 규명하는 데이터 저널리즘 연구소.

⑭ 브라질 쿠리치바 — 녹색 교환·생태 행정 ★

- **요약** 쓰레기를 버스 토큰·식품과 교환, 큰 예산 없이 세계 최고 생태 도시로.
- **[변혁 원리]** 환경 문제와 복지 문제를 창의적 교환 경제로 동시 해결.
- **[5환경]** 環2(주민 참여) → 環3(도시 시스템) → 環5(모델 확산).
- **심테크 적용** 선한 영향력을 서비스·상품과 교환하는 '홍익 카르마 토큰 이코노미'.

⑮ 프랑스 무앙사르투 — 100% 로컬 유기농 급식

- **요약** 지자체가 농지를 매입·유기농 농부 고용, 학교 급식 100% 로컬 유기농 + 음식물 쓰레기 80% 감소.
- **[변혁 원리]** 먹거리를 자본 논리가 아닌 보편적 건강권·생태 의무로 재정립.
- **[5환경]** 環2(지역 농가) → 環3(공공 급식 제도).
- **심테크 적용** 가상 캠퍼스-로컬 농가 직접 매칭 'SIMTECH 홍익 푸드 네트워크'.

⑯ 스웨덴 삼소섬 — 100% 에너지 자립

- **요약** 농촌 섬 주민이 풍력·바이오매스 협동조합으로 10년 만에 에너지 100% 자립·탄소 마이너스.
- **[변혁 원리]** 주민이 에너지의 '소비자'에서 '소유자·생산자'로 전환할 때 탄소중립이 현실이 된다.
- **[5환경]** 環2(주민 소유) → 環3(에너지 전환).
- **심테크 적용** 온·오프라인 연동 가상 자립 마을 + 에너지 협동 시뮬레이션.

⑰ 리눅스 — 오픈소스 ★

- **요약** 소스코드를 전 세계에 무료 개방, 자발적 협력으로 슈퍼컴·서버·안드로이드의 90%를 지탱.
- **[변혁 원리]** 독점·통제보다 공유·개방이 기술을 더 빠르고 견고하게 진화시킨다.
- **[5환경]** 環3(생산 패러다임) → 環5(전 지구 디지털 공공재).
- **심테크 적용** 심테크 AI 코어·교육 아키텍처를 100% 오픈소스로 개방(Global Commons).

⑱ 대만 vTaiwan·오드리 탕 — 디지털 합의 민주주의 ★

- **요약** Pol.is 알고리즘으로 감정을 배제하고 합의점을 추적, 분열 대신 집단지성을 도출.
- **[변혁 원리]** 알고리즘 설계에 따라 대중은 혐오 집단도, 현명한 집단지성도 된다.

- **〔5環〕** 環3(거버넌스 기술) → 環4(민주주의 모델 확산).
- **심테크 적용** 갈등·난제 해결 공론장 '홍익 신문고(vHongik)'.

①9 블록체인 DAO — 탈중앙 자율조직

- **요약** 중앙 경영자 없이 코드·토큰 투표로 운영, 낯선 다수가 신념으로 뭉쳐 대규모 협업.
- **〔변혁 원리〕** 신뢰를 코드로 대체해 중개인 없는 투명·평등 협업 실현.
- **〔5環〕** 環3(거버넌스 혁신) → 環4(국경 없는 협업).
- **심테크 적용** 발전 기금·연구 과제를 유저 투표로 결정하는 'SIMTECH 홍익 DAO'. (토큰 거버넌스는 교육적 모델.)

②0 크리에이티브 커먼즈(CCL) — 저작권 공유

- **요약** "Some Rights Reserved" 규약으로 수익 건의 창작물이 자유 리믹스되어 문화 다양성 폭발.
- **〔변혁 원리〕** 독점보다 유연한 공유가 창작자 명성과 문화 전체를 번영시킨다.
- **〔5環〕** 環3(저작권 제도) → 環5(인류 문화 공공재).
- **심테크 적용** 전 강의·연구에 CCL 표준 장착, 전 세계 교사가 무료 리믹스.

環4 — 連帶(연대): 초국경 인도주의·집단지성

②1 국경없는의사회(MSF)

- **요약** 국적·정치·종교를 초월해 분쟁·재난 지역에 의료 제공.
- **〔변혁 원리〕** 인간의 고통 앞에 국경은 없으며 전문성은 가장 절박한 곳으로 흘러야 한다.
- **〔5環〕** 環1(의료인 결단) → 環4(글로벌 의료 연대).
- **심테크 적용** 시니어 전문가-보건 취약 지역 원격 의료 교육·매칭 플랫폼.

②2 셰어더밀(ShareTheMeal) — 모바일 구휼

- **요약** 터치 한 번으로 80센트(기아 아동 하루 식비)를 즉시 기부, 청년 세대의 일상적 구휼 정착.
- **〔변혁 원리〕** 디지털 가동성(UX) 극대화 + 마이크로 금액이 숨은 이타적 본능을 행동으로 끌어낸다.
- **〔5環〕** 環1(개인의 작은 선행) → 環4(전 지구 기부 네트워크).
- **심테크 적용** 학습 퀴즈·명상 완료 시 협력 기업 재원으로 식수·책을 기부하는 '에듀-도네이션'.

㉓ 보이안 슬랫 — 오션 클린업

- **요약** 18세 청년이 해류를 이용한 부유식 차단막을 제안, 클라우드 펀딩·소싱으로 태평양 플라스틱을 대규모 수거.
- **[변혁 원리]** 개인의 창의적 신념 + 자연 원리 + 글로벌 시민 연대의 삼위일체.
- **[5환경]** 환경1(청년의 신념) → 환경4(글로벌 공학 연대).
- **심테크 적용** 청년 창업가·엔지니어에 공간·기금을 지원하는 'SIMTECH 홍익 임팩트 공학 융합 센터'.

㉔ 에스토니아 e-Residency — 국경 없는 디지털 시민권 ★

- **요약** 디지털 신분으로 영토 밖 누구나 행정·창업에 참여하는 세계 최초 전자 영주권.
- **[변혁 원리]** 영토의 물리적 한계를 지우고 디지털 신뢰망으로 인적·물적 자원을 국경 없이 흡수.
- **[5환경]** 환경3(전자정부) → 환경4(디지털 시민권).
- **심테크 적용** SWU '글로벌 디지털 시민권' — 학적을 초월한 상생 가치 연대 경제권.

㉕ Teach For All — 글로벌 교육 불평등 해소

- **요약** 우수 인재를 교육 소외 지역에 파견하는 모델을 50여 개국 네트워크로 확장.
- **[변혁 원리]** 한 가지 사명도 글로벌 네트워크로 묶일 때 문명적 영향력을 갖는다.
- **[5환경]** 환경2(지역 교육) → 환경4(글로벌 교육 연대).
- **심테크 적용** SWU 학습자-교육 소외 지역 '홍익 교육 파견·멘토링'.

㉖ 타미플루 특허 공유 — 팬데믹 공동 대응

- **요약** 위기 시 핵심 의약 특허·기술을 공유해 전 세계가 함께 대응.
- **[변혁 원리]** 인류 공동 위기 앞에서 지식 독점을 내려놓는 결단이 생명을 구한다.
- **[5환경]** 환경3(특허 유연화) → 환경5(인류 공동 보건의).
- **심테크 적용** 공익 위기 대응 지식을 공개하는 '인류 공동 지식 풀(Hongik Commons)'.

환경5 — 弘益(홍익): 세계 단일 가족화·문명 전환

㉗ 단군조선 — 홍익인간·이화세계 [전체를 관통하는 축]

- **요약** "널리 인간을 이롭게 하고 진리로 세상을 다스린다" — 인간·자연·영성·현실의 조화를 추구하는 보편 문명 모델의 원형.

- **[변혁 원리]** 문명의 목적은 특정 집단이 아닌 지구·인류 전체의 공존과 이익 증진.
- **[5環]** 環5의 원리이자 5環 전체의 축. SWU 건학 이념.
- **심테크 적용** SWU 핵심 건학 이념·AI 문명 리더 양성의 철학적 뿌리.

②8 위키피디아 — 전 지구 집단지성 ★

- **요약** 누구나 편집·검증하는 협력으로 인류 최대의 다국어 무료 지식 아카이브 완성.
- **[변혁 원리]** 인간은 보상 없이도 인류 공익을 위해 기여하는 '고도의 지적 이타성'을 가진다.
- **[5環]** 環3(협력 규칙) → 環5(인류 공동 지식 자산).
- **심테크 적용** 홍익 사상·상생 실천을 함께 검증·기록하는 '홍익 위키(Hongik-Wiki)'.

②9 칸아카데미 — 무료 교육 혁명 ★

- **요약** 한 사람의 과외 영상이 전 세계 무료 교육 플랫폼으로. 거꾸로 교실(Flipped) 정착.
- **[변혁 원리]** 지식 전달은 디지털로 최적화하고, 인간 교사는 정서적 교감·심화에 집중.
- **[5環]** 環1(개인의 나눔) → 環5(전 지구 교육 평등).
- **심테크 적용** 이론은 AI 튜터로, 교수 세션은 100% 토론·프로젝트로 채우는 '거꾸로 대학'.

③0 인류 유전자 지도 — 인종주의 해체

- **요약** 전 세계 DNA로 인류의 이동 경로를 역추적, 모든 인류가 아프리카의 한 뿌리에서 나온 '한 가족'임을 과학적으로 입증.
- **[변혁 원리]** 과학적 팩트로 차별의 논리적 근거를 해체, '동일 유전자 운명 공동체' 자각.
- **[5環]** 環4(과학 협력) → 環5(세계 단일 가족화).
- **심테크 적용** 인류 유전자 지도 속 내 위치를 확인하는 '단일 가족화 가상 역사관'.

③1 아워월드인데이터(OWID) — 객관적 문명 진단

- **요약** 빈곤·질병·전쟁의 장기 데이터를 시각화·무료 개방, 비관주의 대신 팩트 기반 해결을 도모.
- **[변혁 원리]** 문명의 난제 해결은 감정적 구호가 아닌 투명한 데이터와 정밀 분석에서 출발.
- **[5環]** 環4(과학 공유) → 環5(문명 자기 진단).
- **심테크 적용** 국가·도시별 상생·평화·환경을 진단하는 '홍익지수(Hongik Index)' 매년 공표.

③② 우주선 지구호 — 벅민스터 풀러 ★

- **요약** 지구를 자원이 유한한 하나의 우주선으로 규정, 자원 독점 대신 시스템 효율을 극대화하는 디자인 과학.
- **[변혁 원리]** 인류는 함께 탑승한 운명 공동체이므로 한정된 자원을 공정 분배·협력해야 한다.
- **[5環]** 環5의 완성형 — 이화세계·세계 단일 가족화의 현대적 표현.
- **심테크 적용** 지구 자원·에너지·인구를 AI로 모니터링하는 '우주선 지구호 시스템 학과'.

PART 3 — 실천 과제

각 環마다 개인 과제(자각형) + 공동 과제(확장형). 모두 "작게 시작 → 한 고리 밖으로 확장"의 홍익 원리를 따른다.

環1 自覺

- 개인 7일 '내면 자각 일지' — 매일 ① 외면한 작은 불의 ② 내 반응 ③ 다르게 할 한 가지. 6대 정신 중 하나를 골라 그 관점으로 하루를 해석한다.
- 공동 로자 파크스 모델 — 일상의 '작지만 부당한 관행' 하나를 정해 동료 3인과 1주간 바꿔본다.

環2 共生

- 개인 지역 협동조합·사회적 기업 1곳을 조사, 상생 구조를 세 렌즈로 분석.
- 공동 '최부자 미니 펀드' — 소액을 모아 취약 동료 1인의 구체적 필요를 지원·기록. (투명 장부·동의 전제.)

環3 革新

- 개인 가미카쓰초·무앙사르투 모델 — 2주 '제로 웨이스트' 챌린지, 배출량 변화 시각화.
- 공동 비효율 제도 1가지를 vTaiwan식 온라인 의견 수렴으로 개선안 도출.

環4 連帶

- 개인 관심 글로벌 이슈 1개와 신뢰 가능한 국제 연대 1곳을 조사·정리.
- 공동 셰어더밀 모델 — '한 번의 터치'로 참여 가능한 마이크로 기여 캠페인을 팀이 설계·실험.

環5 弘益

- 개인 지구헌장·우주선 지구호를 읽고 나만의 '홍익 5계명' 작성.

- **공동** 팀의 '홍익 세계 현장' 1쪽을 작성·공개 서약 (PART 10 현장과 연결).



PART 4 — 토론 질문

환별·렌즈별 질문

1. **環1·의식** 공자(仁)·석가(慈悲)·예수(아가페)·왕양명(良知)이 같은 것을 가리킨다면, 그 '같은 것'은 무엇인가? 그것은 홍익인간과 어떻게 만나는가?
2. **環2·원리** 경주 최부자(600년 전)와 몬드라곤(70년 전)의 공통 원리는? 오늘의 디지털 경제에 어떻게 적용되나?
3. **環3·원리** 쿠리치바·삼소·무양사르투는 모두 '큰 예산 없이' 성공했다. 자원이 아니라 무엇이 진짜 동력이었나?
4. **環4·연대** MSF·오션클린업처럼 국경을 넘는 협력의 조건은? 그런 협력이 자주 실패하는 이유는?
5. **環5·진화** 단군의 홍익인간(2,300년 전)과 풀러의 우주선 지구호(20세기)가 같은 말을 한다면, 그 말은?

통합·심화 질문

1. 대다수 사례는 **環1(개인의 자각)**에서 시작한다. '제도/기술 먼저'(環3 시작) 접근은 왜 자주 실패하거나 성공하는가?
2. 문명 진화 3대 메커니즘(비용 제로화·기술인문융합·세계단일가족화) 중 **AI 시대에 가장 위험할 수 있는 것**은? 왜인가?
3. 심테크 플랫폼이 사례 원리를 적용할 때, '**홍익**'이 '**감시·통제**'로 변질될 위험은 어디에 있고 어떻게 막는가?
4. 동양 사례(공자·노자·왕양명·최부자·이태석)와 서양 사례를 비교할 때 **홍익인간만의 고유한 강조점**은?
5. 당신의 캡스톤은 어느 **環**에서 시작해 어느 **環**까지, 어떤 **변혁 원리**로 확장하려는가? 임계점을 넘기 위한 단 하나의 조건은?

PART 5 — 수강생 프로젝트 템플릿

복사해 작성. 분량 제한 없음. '작게 시작 → 한 고리 확장'을 반드시 반영.

[프로젝트명] - 홍익문명 캡스톤 기획서

§1. 한 줄 비전

§2. 문제 정의 (외면된 불의·불편 / 이해관계자 / 왜 지금·왜 나)

§3. 모델이 된 사례 (TOP 사례 번호·이름 / 핵심 원리 한 문장 / 같은 점·다른 점)

§4. 세 렌즈 설계

- 변혁 원리(왜 바뀌나):

- 진화 위치(생산/의식/제도/교육 중 어디):

| 環 | 우리 프로젝트의 모습 | 임계점(여기서 무엇이 바뀌면 다음 환으로?) |

|---|---|---|

| 環1 自覺 | | |

| 環2 共生 | | |

| 環3 革新 | | |

| 環4 連帶 | | |

| 環5 弘益 | | |

최소 2개 環 연결 필수. 시작 環→목표 環 명확히.

§5. 심테크 적용 (SiMT/SiAT/플랫폼 기능·기술)

§6. 실행 계획 (파일럿 범위·일정·자원·위험·윤리법규 점검)

§7. 임팩트 측정 (정량·정성 / 홍익 효과 지표 / 홍익지수 연계)

§8. 성찰 (내 내면(環1)은 어떻게 변했는가)

PART 6 — 평가 기준

6.1 비중

영역	비중
케이스 분석 5편 (세 렌즈 적용)	25%
중간 성찰 보고서	10%
프로젝트 기획·설계	25%
파일럿 실행	20%
캡스톤 발표·성찰	20%

6.2 루브릭 (5축 · 각 4점, 합 20점)

평가축	1 미흡	2 보통	3 우수	4 탁월
홍익 확장성	한環에 머물	두環 연결 시도	두環 논리적 연결	시작→목표環 임계점까지 설득력
원리 통찰	사례 단순 인용	원리 일부 파악	변혁 원리 정확히 분석	원리를 창의적으로 재발명
심테크 통합	연결 없음	형식적 연결	SiMT/SiAT·플랫폼 실질 연결	심테크가 핵심 동력
실천성	아이디어에 그침	계획만 수립	소규모 파일럿 실행	실행+반복 개선+증거
내면 성찰	성찰 없음	피상적 소감	구체적 자기 변화	자각이 행동으로 이어진 정직한 기록

6.3 합격·우수 기준

- 이수(Pass) 11점 이상 + 파일럿 실행 증거.
- 우수(Honors) 16점 이상 + 홍익 확장성·내면 성찰 각 3점 이상.
- 홍익 펠로우 추천 18점 이상 + 環5까지 확장 → SWU 후속 트랙 추천.

6.4 평가 철학

점수는 결과의 크기가 아니라 확장의 진정성을 본다. 작은 파일럿이라도 '나의 내면(環1)에서 시작한 고리 밖으로 정직하게 확장된 변화'가 이 과정이 인정하는 홍익이다.

PART 7 — 문명 진화의 3대 메커니즘



100선 + 50선을 가로질러 보면, 모든 문명 전환은 세 가지 메커니즘 중 하나 이상으로 환원된다. 이 셋은 LEVEL 5의 핵심 이론이며, 홍익인간 원리의 작동 방식이기도 하다.

7.1 메커니즘 1 — 비용 제로화 (Democratization)

정의 지식·인프라의 유통 비용이 0에 수렴할 때, 소수의 독점이 해체되고 대중이 주체로 부상한다.

진화 증거(시간 축) 인쇄술(15C, 필사 독점 해체) → 대중 문해 → 산업혁명 동력 보편화 → 인터넷(비트의 무질량 유통) → 리눅스(코드 개방) → 칸아카데미(교육 무료화) → **생성형 AI(지적 노동의 보편화)**.

핵심 통찰 인쇄술이 종교개혁·과학혁명을 촉발했듯, 비용이 임계점 아래로 떨어질 때마다 권력 구조가 재편된다. AI는 '지적 창작'의 비용을 0으로 끌어내리는 인류 네 번째 대형 제로화다.

홍익 연결 "널리 이롭게 한다(弘益)"는 곧 **이로움의 접근 비용을 낮추는 것**이다. 비용 제로화는 홍익의 경제학이다.

심테크 전략 모든 고등 교육 콘텐츠·생성형 AI 솔루션의 라이선스 비용을 제로화(CCL·오픈소스)하여 소외 지역까지 지식의 완전한 민주화를 실현.

⚠️ 그림자 비용 제로화는 가치의 평준화·저작자 생계·정보의 질 저하 위험을 동반한다. 홍익문명은 "무료"가 아니라 "공정한 접근"을 목표로 하며, 기여자에 대한 보상 설계(PART 8 카르마 토큰)를 함께 둔다.

7.2 메커니즘 2 — 기술과 인문의 융합 (Techno-Humanism)

정의 첨단 기술이 인간 내면의 보편적 양심(仁·良知·慈悲·아가페)을 확장하는 도구로 정교하게 설계될 때, 거대한 사회적 기적이 일어난다.

진화 증거(의식 × 기술) 그라민(모바일 시대 신뢰 금융) · 세어더밀(원터치 기부) · vTaiwan(갈등 중재 알고리즘) · 오션클린업(해류 공학 + 시민 연대). 기술이 '효율'이 아니라 '선의를 증폭기'로 쓰였다.

핵심 통찰 기술은 가치 중립이 아니다. 같은 알고리즘이 혐오를 증폭할 수도, 합의를 도출할 수도 있다(vTaiwan). 설계자의 인문적 의도가 문명의 방향을 가른다.

홍익 연결 心Tech(심테크) 자체가 이 메커니즘의 이름이다 — **마음(心)을 기술(Tech)로 확장**한다. 소리치유(SiMT)·예술치유(SiAT)는 기술이 양심·정서를 증폭하는 구체적 도구다.

심테크 전략 유저의 상생적 행동을 정밀 측정·보상하는 '홍익 카르마 토큰 이코노미'를 구축하고, 의사결정에 탈중앙 자율 거버넌스(DAO)를 도입. AI 알고리즘에는 '칸트적 윤리 프로토콜'(인간을 목적으로)을 강제 장착.

⚠️ 그림자 선의의 측정·보상은 '선행의 게임화·감시'로 변질될 수 있다. 평판·토큰 시스템은 투명성·탈퇴권·이의제기 절차를 반드시 동반한다.

7.3 메커니즘 3 — 세계 단일 가족화 (Overview Effect)

정의 인류가 국경·피부색이라는 가상의 경계를 지우고 **"하나의 종(種)이자 운명 공동체"**임을 과학적·영성적으로 자각할 때, 전쟁을 멈추고 고차원 문명으로 진화한다.

'조망 효과(Overview Effect)'는 우주비행사가 지구를 한눈에 본 뒤 국경이 사라지고 인류가 하나로 보이는 의식 변화를 가리킨다.

진화 증거 인류 유전자 지도(과학적 한 가족 입증) · 국제우주정거장(초국가 과학 협력) · 우주선 지구호(운명 공동체 사상) · 예수 아가페·석가 연기(영성적 한 가족).

핵심 통찰 과학(유전자)과 영성(연기·아가페)이 같은 결론에 도달한다 — 분리된 '나'는 환상이고, 인류는 본래 하나다. 이것이 **이화세계의 현대적 증명**이다.

홍익 연결 홍익인간의 '인간(人間)'은 특정 민족이 아니라 **인류 전체**다. 세계 단일 가족화는 홍익의 최종 지평이다.

심테크 전략 전공·국적 장벽 없는 '현상 기반 퀘스트 학제'를 정립하고, 메타버스에 '글로벌 인문·영성 치유 센터'와 '가상 인류 의회(Virtual Global Parliament)'를 상시 가동.

⚠️ 그림자 '하나됨'은 획일화·문화 말살로 흐를 수 있다. 홍익의 단일 가족화는 다양성을 품은 통합이며, 율려(律呂)의 화음처럼 서로 다른 소리가 어우러지는 것을 지향한다.

7.4 세 메커니즘과 5環의 관계

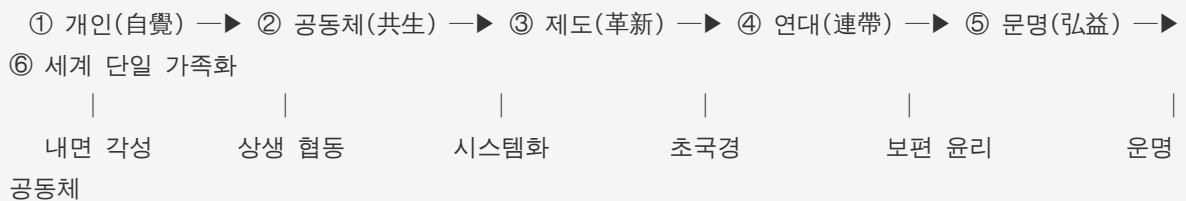
메커니즘 1 비용 제로화 → 주로 環3 革新에서 점화, 環5로 확산
메커니즘 2 기술-인문 융합 → 環1 自覺을 環2·環4로 증폭
메커니즘 3 단일 가족화 → 環4·環5의 의식적 완성

세 메커니즘은 5環을 작동시키는 '엔진'이고, 5環은 그 엔진이 만드는 '확장의 궤도'다. 홍익인간은 이 모든 것의 '방향키'다.

PART 8 — 심테크 문명 전환 모델 (弘益 6階)



5環에 '세계 단일 가족화'를 별도 정점으로 더해 6단계 전환 모델로 정식화한다. 각 단계는 (변혁 원리 · 대표 사례 · 심테크 적용 층(Layer) · 임계점) 으로 구성된다.



階	단계	작동 원리	대표 사례	심테크 적용 Layer	다음 단계로 가는 임계점
①	개인 自覺	내면의 양심이 깨어남	6대 정신 · 간디 · 왕양명	SiMT/SiAT 내면 치유, AI 산파술 학습	깨달음이 반복적 실천이 될 때
②	공동체 共生	신뢰·상호부조	최부자 · 몬드라곤 · 그라민	카르마 토큰, 플랫폼 협동조합	관계가 규칙·구조가 될 때
③	제도 革新	규칙의 코드화 · 시스템화	로마법 · 마그나카르타 · 쿠리치바 · DAO	디지털 헌장, 스마트 계약 거버넌스	시스템이 국경을 넘을 때
④	연대 連帶	초국경 신뢰 네트워크	MSF · 에스토니아 · 세어더밀	글로벌 디지털 시민권, 홍익 신문고	연대가 보편 윤리로 합의될 때
⑤	문명 弘益	인류 공동 가치·공공재	위키피디아 · 칸아카데미 · 지구헌장	홍익 위키, 홍익지수, 거꾸로 대학	윤리가 과학·영성으로 내면화될 때
⑥	세계 단일 가족화	운명 공동체 자각	유전자 지도 · 우주선 지구호	가상 인류 의회, 단일 가족화 역사관	— (이화세계의 실현)

8.1 교육 혁신 7선 → SWU 학제 설계

심테크 모델의 ①~⑥를 교육으로 구현하는 설계는 7개 혁신 학교에서 가져온다.

혁신 모델	핵심	SWU 학제 적용
몬테소리	내재적 자기주도	디지털 교구 자율 탐색 환경
발도르프	머리·가슴·손 균형	기술·예술·영성 융합 학제(예술 50%)
핀란드 현상기반학습	과목 경계 해체	인류 대과제 중심 '현상 기반 퀘스트 학제'
미네르바	캠퍼스 없는 글로벌 현장	가상-로컬 연동형 캠퍼스
에콜42	교사·교재·등록금 3無	동료 평가형 퀘스트 러닝
하이테크하이(PBL)	결과물 제작 학습	100% 프로젝트 기반 졸업제
칸아카데미	거꾸로 교실	이론=AI 튜터 / 대면=토론·프로젝트

→ SWU LEVEL 5는 이들을 종합해 "이론은 AI가, 실천은 현장에서, 평가는 동료와 결과물로, 졸업은 실제 임팩트로" 라는 학제를 지향한다.

8.2 전환의 안전장치

각 단계 상승에는 그림자가 따른다(PART 7). 6階 모델은 다음 4대 안전장치를 내장한다. 1. **투명성** — 토큰·평판·알고리즘의 작동을 공개. 2. **탈퇴권·이의제기** — 어떤 유저도 언제든 빠져나갈 수 있다. 3. **다양성 보호** — 단일 가족화 ≠ 획일화. 로컬·소수 문화 보존. 4. **인간 목적성** — 모든 AI 의사결정은 칸트적 윤리 프로토콜 아래.

PART 9 — 2045 홍익문명 로드맵



심테크 6階 모델을 20년 시간 축에 펼친다. 각 단계는 [목표 · 점화 메커니즘 · 핵심 산출 · 측정 지표 (홍익지수)] 로 설계된다. 모든 수차·일정은 교육적 설계 목표이며 확정된 계획이 아니다.

2025 — 기반(自覺의 씨앗)

- **목표** LEVEL 1~5 교재·5環 모델·홍익 위키 베타 구축. 첫 캡스톤 코호트 배출.
- **메커니즘** 비용 제로화(콘텐츠 오픈) 점화.
- **산출** 심테크 학습 OS, SIMT/SiAT 내면 치유 모듈.
- **지표** 학습자 내면 자각 지수(자기 보고 기반) 기준선 설정.

2027 — 공동체(共生の 확산)

- **목표** 글로벌 '홍익 실천 동아리' 네트워크 + 카르마 토큰 파일럿.

- 메커니즘 기술-인문 융합 본격화.
- 산출 플랫폼 협동조합 1차, 최부자 상생 펀드 시범.
- 지표 상생 행동 참여율, 동아리 수·국가 수.

2030 — 제도(革新의 구조화)

- 목표 디지털 마그나카르타 헌장 발효, 홍익 DAO 거버넌스 정식 가동.
- 메커니즘 규칙의 코드화.
- 산출 스마트 계약 기반 기금 집행, 가상-로컬 캠퍼스 30개국.
- 지표 거버넌스 참여율, 의사결정 투명성 지수.

2035 — 연대(連帶의 글로벌화)

- 목표 SWU 글로벌 디지털 시민권 발급, 홍익 신문고로 초국경 난제 공론.
- 메커니즘 단일 가족화 의식 점화.
- 산출 100개국 로컬 현장 연계, 에듀-도네이션 상시화.
- 지표 디지털 시민 수, 초국경 협력 프로젝트 수.

2040 — 문명(弘益의 공공재화)

- 목표 홍익 위키·홍익지수가 국제 표준 참조 자료로 채택.
- 메커니즘 윤리의 내면화.
- 산출 '홍익지수' 연례 글로벌 발표, 거꾸로 대학 정식 학위.
- 지표 홍익지수 채택 기관 수, 졸업생 임팩트 총량.

2045 — 세계 단일 가족화(理化世界)

- 목표 가상 인류 의회 상시 가동, 다양성을 품은 인류 협력 허브로 확립.
- 메커니즘 세 메커니즘의 합류.
- 산출 SIMTECH WORLD CHARTER 글로벌 서약 공동체.
- 지표 단일 가족화 의식 지수, 분쟁 중재 성공률.

2025 ————— 2027 ————— 2030 ————— 2035 ————— 2040 ————— 2045

自覺 共生 革新 連帶 弘益 세계단일가족화
 씨앗 확산 구조화 글로벌화 공공재화 理化世界

**홍익지수(Hongik Index) — 상생·평화·환경·교육 접근성을 통합한 문명 건강 지표. OWID 모델을 본
 떠 매년 공표하며, 로드맵의 모든 단계가 이 지수로 측정·검증된다.**

PART 10 — AI 시대 홍익문명 선언

SIMTECH WORLD CHARTER

AI 시대 홍익문명 선언

초안 v0.1 · 학습자 공동 개정 대상

우리는 2,300여 년 전 단군조선이 선포한
弘益人間 · 理化世界의 정신이
AI 시대에 다시 인류의 나침반이 됨을 선언한다.

제1조

인간 존엄 (홍익의 원리)

모든 인간은 그 자체로 목적이며 수단이 될 수 없다.
어떤 기술도, 알고리즘도, 제도도 이 원칙 아래에 선다.

제2조

지식의 보편 접근 (비용 제로화)

"무료"가 아니라 "공정한 접근"을 추구한다.
기여자의 존엄과 생계를 함께 지킨다.

제3조

기술의 인문적 목적 (Techno-Humanism)

기술은 가치 중립이 아니다. 인간 내면의 선의(仁 · 良心 · 慈悲 · 아가페)를
확장하는 도구로 설계하며, 혐오 · 증독 · 감시를 거부한다.

제4조

AI 윤리 (컨트릭 프로토콜)

모든 AI 의사결정은 인간을 목적으로 대하고,
투명하며, 설명 가능하고, 이의제기 가능해야 한다.

제5조

다양성을 품은 통합 (올려의 화음)

세계 단일 가독화는 획일화가 아니다.
서로 다른 문화 · 언어 · 신념은 올려의 화음처럼 어우러진다.

제6조

자각에서 실천으로 (지행합일)

말은 실천으로 완성된다.
개인의 실천을 공동체의 구조로 확장한다.

제7조

운명 공동체 (이화세계)

지구는 자원이 유한한 하나의 우주선이며
인류는 함께 탑승한 승무원이다.

제8조

자율적 거버넌스와 탈퇴권

이 공동체의 규칙은 구성원의 합의로 만들어지고 바뀐다.
누구도 동의 없이 규칙에 종속되지 않는다.

서약 (Pledge)

"나는 나의 내면에서 시작하여, 널리 인간을 이롭게 하는 길로 나아간다.
나는 기술을 선의의 도구로 쓰고, 다양성을 품으며, 말을 실천으로 완성한다.
나는 우리가 하나의 가족임을 기억한다."

SIMTECH WORLD CHARTER (초안 v0.1)

본 헌장은 SWU 학습자·연구자·시민이 함께 서약하는 보편 윤리 강령의 초안이다. 지구헌장·칸트의 보편 입법·홍익인간을 잇는다. 캡스톤 16주차에 학습자 공동 검토를 거쳐 개정한다.

前文 (Preamble)

우리는 2,300여 년 전 단군조선이 선포한 **홍익인간(弘益人間)·이화세계(理化世界)** — "널리 인간을 이롭게 하고 진리로 세상을 다스린다" — 의 정신이, AI 시대에 다시 인류의 나침반이 됨을 선언한다.

인류 문명은 비용의 제로화로 지식을 해방했고, 기술과 인문의 융합으로 양심을 확장했으며, 과학과 영성을 통해 우리가 본래 **하나의 가족**임을 깨달아 왔다. 우리는 이 흐름을 분열과 통제가 아닌 **상생과 자각**의 방향으로 이끌 것을 다짐한다.

제1조 — 인간 존엄 (홍익의 원리)

모든 인간은 그 자체로 목적이며 수단이 될 수 없다. 어떤 기술도, 알고리즘도, 제도도 이 원칙 아래에 선다.

제2조 — 지식의 보편 접근 (비용 제로화)

지식과 교육은 인류 공동의 자산이다. 우리는 이로움의 접근 비용을 낮추되, 기여자의 존엄과 생계를 함께 지킨다. "무료"가 아니라 "공정한 접근"을 추구한다.

제3조 — 기술의 인문적 목적 (Techno-Humanism)

기술은 가치 중립이 아니다. 우리는 모든 기술을 인간 내면의 선의(仁·良知·慈悲·아가페)를 확장하는 도구로 설계하며, 혐오·중독·감시를 증폭하는 설계를 거부한다.

제4조 — AI 윤리 (칸트적 프로토콜)

모든 AI 의사결정은 인간을 목적으로 대하고, 투명하며, 설명 가능하고, 이의제기 가능해야 한다. 통제할 수 없는 자율은 허용되지 않는다.

제5조 — 다양성을 품은 통합 (울려의 화음)

세계 단일 가족화는 획일화가 아니다. 서로 다른 문화·언어·신념은 울려의 화음처럼 어우러진다. 우리는 다수의 이름으로 소수를 지우지 않는다.

제6조 — 자각에서 실천으로 (지행합일)

앎은 실천으로 완성된다. 우리는 깨달음을 일상의 반복적 실천으로, 개인의 실천을 공동체의 구조로 확장한다.

제7조 — 운명 공동체 (이화세계)

지구는 자원이 유한한 하나의 우주선이며 인류는 함께 탑승한 승무원이다. 우리는 한정된 자원을 공정하게 나누고, 미래 세대와 모든 생명을 위해 협력한다.

제8조 — 자율적 거버넌스와 탈퇴권

이 공동체의 규칙은 구성원의 합의로 만들어지고 바뀐다. 누구도 동의 없이 규칙에 종속되지 않으며, 언제든지 떠날 자유를 가진다.

서약 (Pledge)

"나는 나의 내면에서 시작하여, 널리 인간을 이롭게 하는 길로 나아간다. 나는 기술을 선의의 도구로 쓰고, 다양성을 품으며, 앎을 실천으로 완성한다. 나는 우리가 하나의 가족임을 기억한다."

— SIMTECH WORLD CHARTER 초안 v0.1 · 학습자 공동 개정 대상

부록 A — 통합 사례 매트릭스

두 연구의 전체 사례를 5環 × 진화 축으로 통합 배치. ★ = 두 연구 공통(중복 통합), ▣ = MASTER(100선) 고유, ◆ = TRANSITION MAP(50선) 고유.

環1 自覺 (의식·각성)

- 사상 뿌리 ◆공자 仁 · ◆노자 道法自然 · ◆석가 慈悲·緣起·中道 · ◆소크라테스 산파술 · ◆예수 아가페 · ◆칸트 정언명령
- 실천 자각 ★왕양명 · ★간디 · ▣만델라 · ▣로자파크스 · ▣레이첼 카슨 · ▣이태석 · ▣MLK · ▣슈바이처 · ▣체 게바라 · ▣소로우 · ▣릭 레스콜라

環2 共生 (공동체·상생)

- ★유누스/그라민 · ▣왕가리 마타이 · ▣경주 최부자 · ★몬드라곤 · ▣원주 협동조합 · ★빅이슈 · ▣BRAC · ▣볼로냐 · ▣제인 구달 · ▣카르마 키친 · ▣더 야드

環3 革新 (제도·기술·지속가능성)

- 제도 뿌리 ◆로마법 · ◆마그나카르타
- 지속가능·도시 ▣나이팅게일 · ★쿠리치바 · ★무앙사르투 · ▣삼소섬 · ▣가미카쓰초 · ◆OSE · ▣코스타리카 PSA · ▣세이보리
- 디지털 거버넌스 ★리눅스 · ★vTaiwan · ★CCL · ★DAO · ★에스토니아(제도 측면) · ▣페어폰 · ▣시드스튜디오

環4 連帶 (초국경·집단지성)

- ★MSF · ★셰어더밀 · ★오션 클린업 · ★에스토니아(시민권) · ★Teach For All · ▣타미플루 · ▣아소카 · ▣Playing for Change · ▣ISS · ▣에라스무스+ · ▣앰네스티 · ▣글로벌 보이스

環5 弘益 (세계 단일 가족화·문명)

▣단군 홍익인간 · ★위키피디아 · ★칸아카데미 · ★유전자 지도 · ★OWID · ★우주선 지구호 · ▣IPCC · ▣지구헌장 · ▣슬로푸드 · ▣핀드혼 · ▣IB · ▣마인드풀 스쿨

진화 축 — 생산 패러다임 (PART 7·9 배경)

◆농경혁명 · ◆철기 · ◆인쇄술 · ◆대항해 · ◆1차 산업혁명 · ◆2차 산업혁명 · ◆정보혁명 · ◆모바일·클라우드 · ◆생성형 AI · ◆재생에너지

교육 혁신 (PART 8 학제 설계)

◆몬테소리 · ◆발도르프 · ◆핀란드 현상기반학습 · ◆미네르바 · ◆에콜42 · ◆하이테크하이(PBL) · ◆레조에밀리아 · ▣/◆서머힐 · ★칸아카데미(거꾸로 교실)

부록 B — 교차 중복 제거 내역

두 연구에 함께 등장한 사례는 **단일 항목으로 통합**하고, 두 관점(확장 경로 + 변혁 원리)을 한 항목에 합쳤다.

사례	MASTER 위치	TRANSITION MAP 위치	통합 처리
왕양명	TOP④	의식진화 16	環1 ① (지행합일 원리 결합)
간디	TOP①	의식진화 19	環1 ② (영적 저항 원리 결합)
몬드라곤	TOP⑩	사회시스템 24	環2 ⑩
유누스/그라민	TOP⑦	사회시스템 27	環2 ⑦
빅이슈	부록	사회시스템 25	環2 ⑫ (신규 승격)
무양사르투	부록	사회시스템 26	環3 ⑮ (신규 승격)
쿠리치바	TOP⑭	사회시스템 29	環3 ⑭ (녹색 교환 원리 결합)
에스토니아	TOP②④	사회시스템 30	環3·環4 ②④ (제도+시민권)
칸아카데미	TOP②⑦	교육혁신 34	環5 ②⑨ (거꾸로 교실 결합)
위키피디아	TOP②⑥	AI시대 41	環5 ②⑧
리눅스	TOP①⑦	AI시대 42	環3 ①⑦
vTaiwan	TOP①⑧	AI시대 43	環3 ①⑧
CCL	부록	AI시대 44	環3 ②⑩ (신규 승격)
DAO	부록	AI시대 45	環3 ①⑨ (신규 승격)
OWID	부록	AI시대 46	環5 ③① (신규 승격)
셰어더밀	부록	AI시대 47	環4 ②② (신규 승격)
유전자 지도	부록	AI시대 48	環5 ③⑩ (신규 승격)

사례	MASTER 위치	TRANSITION MAP 위치	통합 처리
오션 클린업	부록	AI시대 49	環4 ㉓ (신규 승격)
우주선 지구호	TOP㉔	AI시대 50	環5 ㉔

신규 통합 항목 TRANSITION MAP이 더한 고유 가치 — ① 의식의 6대 뿌리(공자·노자·석가·소크라테스·예수·칸트), ② 제도의 뿌리(로마법·마그나카르타), ③ 생산 진화 축(농경~AI), ④ 교육 혁신 7선 — 은 단순 사례가 아니라 **PART 7·8·9의 이론적 골격**으로 흡수되었다.

결과 MASTER(99건) + TRANSITION MAP(50건) = 명목 149건 → 교차 중복 19건 통합 → **고유 사례 약 110건**. 이 중 정선 **핵심 32건**을 PART 2에 본문화하고, 나머지는 부록 A에서 대체·심화 자료로 보존.

문서 끝 · STEP04_HONGIK_CIVILIZATION_MASTER_V2.md · SIMTECH WORLD UNIVERSITY LEVEL 5 「홍익문명과 미래사회」 대표 교재