AIDT 사례 체험으로 이해하는 HTHT×SEL

1차시: AI 디지털 교과서 기반 High-Tech High-Touch 융합 수업 모델

김준오 선생님

2025년 7월



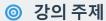








강의 개요



AIDT 사례 체험으로 이해하는 HTHT×SEL

※ 주요 활동

AIDT 기반 챗봇 및 데이터 분석 사례 탐색 실제 챗봇 답변 개선 체험 실습 High-Tech와 High-Touch 요소 식별



사례 제시

학생 체험

학생 설계

★ 중점 SEL 역량

사회적 인식 & - 타인의 감정과 관점 이해

관계 기술 ♀ - 효과적 의사소통과 협력

책임 있는 의사결정 ★ - 윤리적 판단

💥 활용 도구

AIDT (AI 디지털 교과서)

ChatGPT (프롬프트 실습)

구글 스프레드시트 (피드백 수집)

♀ 특징

HT(기술 경험) ₩ HT(정서 상호작용) 연결 SEL 역량을 활동지·평가에 아이콘으로 시각화

강의 목표

실제 AIDT 활용 사례를 체험·분석하여 HTHT 수업 구조를 이해하고, 각 단계에서 SEL 5대 역량이 어떻게 발휘되는지 식별합니다.

AIDT가 제공하는 개별화(High-Tech)와 협력 학습(High-Touch) 기능과 HTHT 수업 모델의 핵심 개념을 이해한다.

AI 디지털 교과서의 주요 기능과 High-Tech, High-Touch 요소를 구분하고 연결 관계를 파악합니다.





실제 사례를 분석·체험하며 사회정서 5대 역량 함양 요소를 파악한다.

챗봇 및 데이터 분석 사례를 통해 각 활동이 어떤 SEL 역량(♪◊♀♀★)을 개발하는지 매핑합니다.



3



학급 문제 해결을 위한 AIDT 활용 프로젝트(챗봇 또는 데이터 분석)를 기획한다.

실습을 통해 학급 내 실제 문제 해결을 위한 AI 기반 프로젝트의 초기 아이디어를 구상합니다.

SEL 역량 소개

① SEL이란?

SEL(Social-Emotional Learning, 사회정서학습)은 자신의 감정을 인식하고 관리하며, 타인에 대한 공감과 배려를 바탕으로 책임 있는 의사결정을 내리는 능력을 기르는 교육 과정입니다.

미국 CASEL 모델을 기반으로 한 5대 핵심 역량은 학업 성취뿐 아니라 학교·가정·사회생활 전반의 웰빙과 직결됩니다.

AIDT 기반 HTHT 수업에서는 각 활동이 어떤 SEL 역량을 키우는지 명시하여 학생의 몰입도 와 효과를 높입니다.



자기인식

자신의 감정, 생각, 가치관을 정확하게 인식하고 이해하는 능력입니다. 자신의 강점과 약점을 파악하고, 감정이 행동에 미치는 영향을 인식합니다.

예: 감정 어휘화, 강점 약점 진단, 성장형 마인드셋



자기관리

목표를 세우고 감정·행동·스트레스를 조절하여 목표를 달성하는 능력입니다. 자기 주도적으로 학습하고 행동합니다.

예: 충동 통제, 스트레스 대처, 계획·시간 관리



사회적 인식

타인의 감정·관점을 공감하고, 다양성을 존중하는 능력입니다. 다른 배경과 문화를 가진 사람들을 이해 합니다.

예: 공감적 경청, 문화적 민감성, 공동체 배려



관계 기술

건강한 관계를 형성·유지하며 갈등을 건설적으로 해결하는 능력입니다. 효과적으로 소통하고 협력합니다.

예: 효과적 의사소통, 협력, 갈등 해결, 도움 주고받기



책임 있는 의사결정

윤리적·건설적 기준에 따라 선택하고 결과에 책임지는 능력입니다. 개인과 공동체에 미치는 영향을 고려합니다.

HTHT 모델 소개

HTHT(High-Tech High-Touch) 모델 은 디지털 기술(High-Tech)과 인간적 상호작용(High-Touch)을 균형 있게 결합하여 학생들의 인지적 성장과 사회정서적 발달을 동시에 지원하는 교육 접근법입니다.

High-Tech	High-Touch
정의: AI와 디지털 기술을 활용한 개인화된 학습 경험	☆ 정의: 인간적 상호작용과 정서적 연결을 강조하는 학습 활동
•• 특징: 데이터 기반 맞춤형 학습, 즉각적 피드백, 자기주도적 탐구	특징: 협력적 문제해결, 공감 기반 소통, 정서적 지원과 연결
※ 도구: AIDT, ChatGPT, 데이터 분석 도구, 디지털 콘텐츠	도구: 또래 피드백, 협력 활동, 감정 공유, 역할극
역량: 디지털 리터러시, 분석적 사고, 문제해결력	역량: 사회정서적 역량(SEL), 의사소통 능력, 공감 능력

₫ HTHT 균형의 중요성

기술 활용(High-Tech)과 인간적 상호작용(High-Touch)의 균형은 학생들의 인지적 성장과 사회정서적 발달을 동시에 지원하며, 디지털 시대에 필요한 전인적 역량을 함양하는 데 핵심적입니다. 모든 AIDT 활동에서 HT(기술 경험) ↔ HT(정서 상호작용) 연결 고리를 명시적으로 설계해야 합니다.

활용 AI 디지털 도구

HTHT×SEL 수업에서 활용할 AI 디지털 도구들을 소개합니다. 각 도구는 High-Tech 요소와 High-Touch 요소를 연결하는 데 활용됩니다.







도입

AIDT 기분 체크

수업 시작 전, 현재 감정 상태를 이모티콘으로 표현해 봅시다. ❖ ↔









걱정



기쁨

평온

궁금

슬픔

② 생각해보기

● 질문

"AI 교실에서 가장 불편하거나 개선이 필요한 점은 무엇일까요?"

브레인스토밍을 통해 학급에서 AI 기술 활용 시 발생하는 문제점이나 개 선점을 자유롭게 공유해 봅시다.

■ 챗봇 시연 영상

AI 챗봇이 학급 문제 해결에 어떻게 활용되는지 짧은 영상을 통해 살펴봅니다.



똗 도입 활동 진행

다음 순서로 도입 활동을 진행합니다:

- 1 AIDT 기분 체크 이모티콘 투표 → 실시간 그래프 확인
- 2 챗봇 시연 영상(2분) 시청
- 3 "AI 교실 가장 불편한 점?" 브레인스토밍
- **7** 이거 고이 미 고가 대그 자서

전개

Q 사례 탐색 (10분)

AIDT 기반 프로젝트 사례를 살펴보고 High-Tech와 High-Touch 요소를 식별합니다. ♀

- 1 '문제해결 챗봇' 6주 프로젝트 흐름 및 성과 소개
- 2 '데이터로 보는 우리반' 협력 분석 사례 탐색
- 3 사례별 과정 로그 대시보드 시청 및 분석

HT(Tech): 프로젝트 갤러리, 과정 로그 차

HT(Touch): 교사 경험 공유 → 학생 질 문

② 실무 Q&A (4분)

AIDT 활용 관련 실무적인 질문에 답변하고 경험을 공유합니다. ♀ ★

- 1 AIDT 접속 계정 관리, 평가 루브릭, 학부모 소통 등 FAQ 슬라이드 제시
- 2 참여 교사 실무 질문 3-4건 실시간 답변

HT(Tech): 슬라이도(익명 질문 수집)

HT(Touch): 교사-강사 Q&A, 경험 나눔

🔟 체험 실습 (17분)

실제 AIDT 챗봇을 활용하여 답변을 개선하는 실습을 진행합니다. ♀ ★

- 1 AIDT 샘플 챗봇 불러와 FAQ 카드 수정
- 2 ChatGPT로 '학교폭력 신고 절차' 답변 개선
- 3 개선 전/후 버전 비교 및 평가

HT(Tech): 챗봇 카드 편집, 버전 관리

HT(Touch): 팀별 역할 분담・리뷰

▶ 긍정 피드백 (3분)

팀별 결과물을 공유하고 긍정적인 피드백을 주고받습니다. ♀

- 1 팀별 최종 답변 카드 화면 공유
- 2 또 래 칭찬 스티커 보드 부착
- ③ 칭찬 코멘트 라운드 진행

HT(Tech): 스티커 → AIDT 사진 캡처 자동 업로드

HT(Touch): 칭찬 코멘트 라운드

1차시: AIDT 사례 체험으로 이해하는 HTHT×SEL

정리

☑ 핵심 개념 요약

- ✓ HTHT 모델: High-Tech(AI, 디지털 기술)와 High-Touch(인간적 상호작용)의 균형적 결합
- SEL 5대 역량: 자기인식(亞), 자기관리(⋄), 사회적 인식(亞), 관계 기술(亞), 책임 있는 의사결정(★)
- ✓ AIDT 활용 사례: 학급 문제해결 챗봇, 데이터 기반 학습 분석, 정서 지원 도구

< 학습 성과 공유

체험 실습에서 개선한 챗봇 답변과 High-Tech/Touch 요소 분류 결과를 공유합니다.

→ 다음 차시 예고

2차시: AIDT 기반 HTHT 프로젝트 설계와 SEL 균형 적용 방법 학습

🥊 성찰 활동

High-Tech와 High-Touch 요소를 구분하고, 개인적 성찰을 통해 학습 내용을 내면 화합니다. ❖

🧪 포스트잇 활동

- 1 "High-Tech & High-Touch 요소" 각 1 2 칠판에 Tech/Touch 영역 구분하여 부 개씩 작성 착
- 3 포스트잇 2장: 깨달음(�) / 적용(◊) 4
- 4 익명 Q&A 작성 (다음 차시 준비)

학습 성장 확인

시작과 종료 시점의 감정 폴 결과를 비교하고, 변화를 확인합니다. ❖ ◊



유의사항

AIDT 기반 HTHT×SEL 수업을 진행할 때 다음 사항에 유의하여 안전하고 효과적인 학습 환경을 조성합니다. ★



기술적 준비사항

수업 진행을 위한 기술적 환경을 사전에 점검하고 준비합니다.

AIDT 로그인 및 네트워크 사전 점검

학생 계정 생성 및 접근 권한 확인

백업 계획 마련 (오프라인 활동지 준비)

디바이스 충전 및 배터리 상태 확인



개인정보 보호

학생들의 개인정보를 안전하게 보호하기 위한 조치를 취합니다.

챗봇 답변에 개인정보가 포함되지 않도록 지도

데이터 수집 시 익명화 처리 방법 안내

학생 작업 결과물 공유 전 개인정보 점검

보안 설정 및 접근 제한 확인



₩ 윤리적 AI 활용

AI 기술을 윤리적으로 활용하기 위한 가이드라인을 제공합니다.

AI 생성 콘텐츠의 한계와 편향성 인식 지도

출처 확인 및 사실 검증 습관 형성

저작권 및 인용 규칙 준수 안내

AI 의존도 조절 및 비판적 사고 강조



포용적 학습 환경

모든 학생이 참여할 수 있는 포용적 학습 환경을 조성합니다.

디지털 접근성 격차 해소 방안 마련

다양한 학습 스타일을 고려한 활동 설계

협력적 분위기 조성 및 상호 존중 강조

기술 활용에 어려움을 겪는 학생 지원 계획

1차시: AIDT 사례 체험으로 이해하는 HTHT×SEL