

교실을 연결하다,



미래를 수업하다!

미래학교 스마트 에듀테크 솔루션
"AI 엠클래싱" 제품 소개서

목차 INDEX

PART 01

WHY AI Mclassing

PART 02

AI 엠클래싱 소개

PART 03

AI 엠클래싱 주요기능

PART 04

AI 엠클래싱 구매 안내



PART 01

WHY AI Mclassing?

왜 AI 엠클래싱인가요?





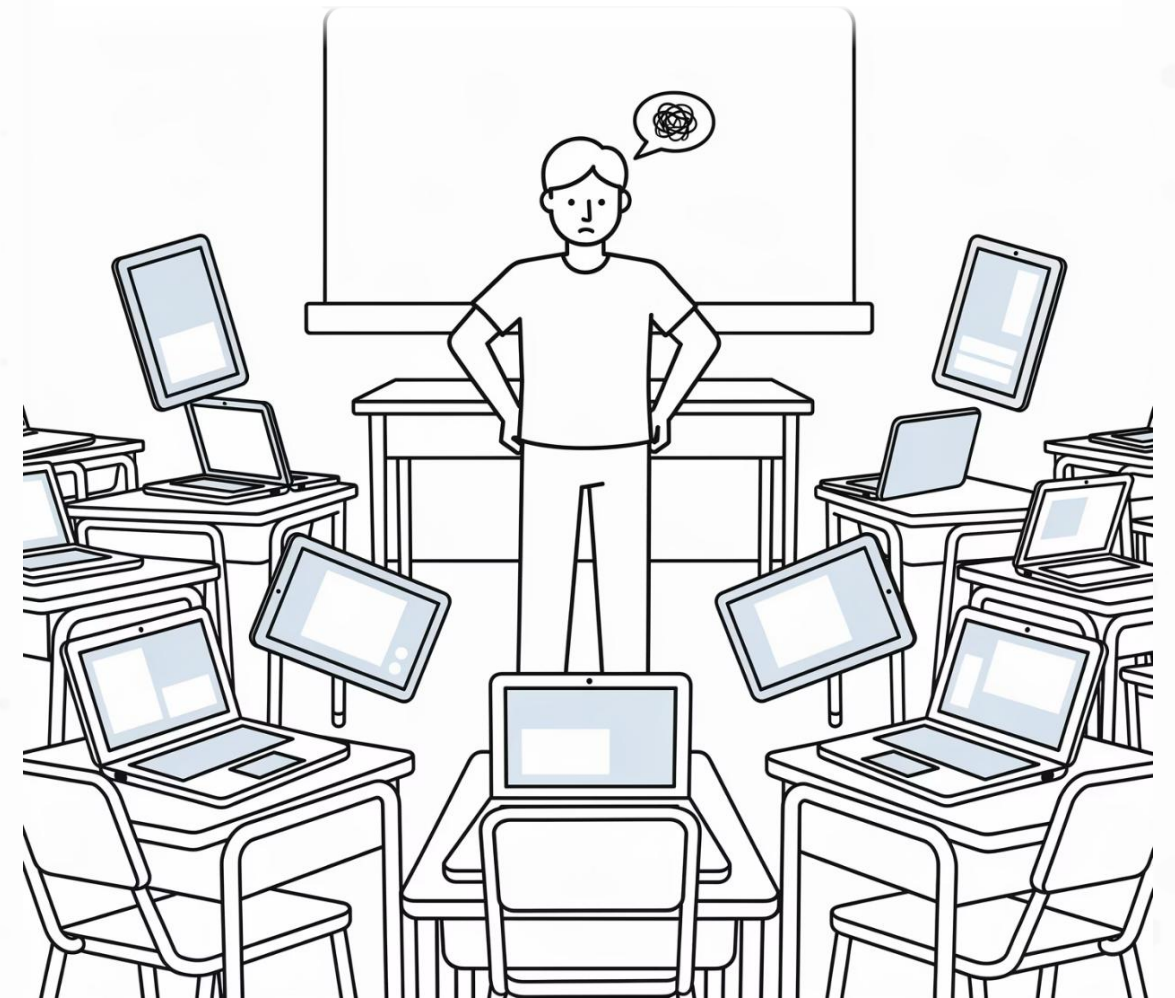
디지털 기기는 늘었지만, 수업은 더 복잡해졌습니다.

전자칠판, 태블릿, 노트북 등 디지털 기기는 교실에 충분히 갖춰졌지만 수업 현장에서는 예측할 수 없는 어려움이 반복됩니다.

문제점

- 복잡한 에듀테크 사용법으로 인한 수업 준비 및 진행이 어렵습니다.
- 개인별 디지털 리터러시 격차로 디지털 기기 활용도가 낮습니다.
- 스마트기기 OS별 다른 사용법으로 디지털 기기 활용이 복잡합니다.
- 게임, SNS, 유튜브 등 수업 중 딴짓으로 인한 학습 집중력 저하를 유발합니다.

AI Mclassing는 **쉽고 다양한 디지털 수업도구**로 교실 안에서 문제를 바로 해결합니다.





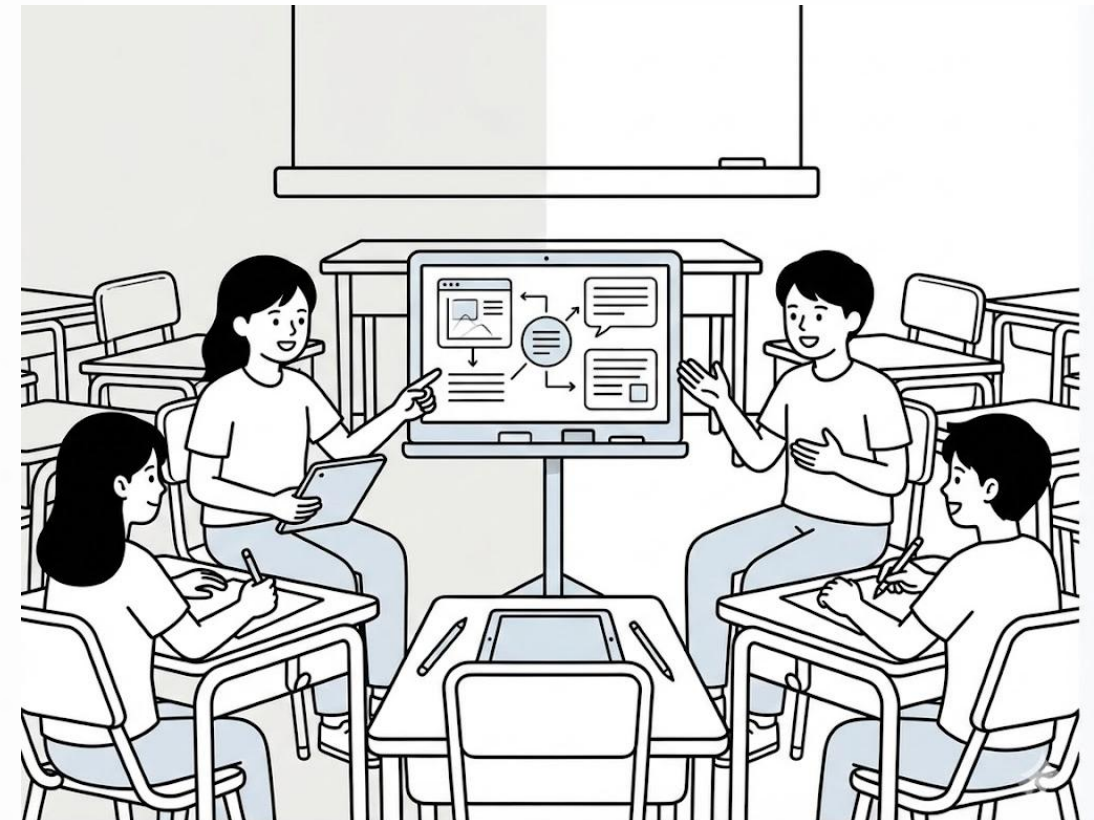
모둠수업? PBL? 플립러닝? 수업이 변화하고 있습니다.

참여와 협업이 강조되는 자기주도형 수업이 늘어나고 있지만,
현재의 교실 환경은 새로운 수업 방식을 온전히 지원하지 못하고 있습니다.

문제점

- PBL, 플립러닝 등 소규모 모둠 형태의 참여형 수업이 늘어나는 추세입니다.
- 미래교육에 특화된 자기주도형 수업형태 지원 방법이 필요합니다.
- 동시 다발적으로 이루어지는 소규모 모둠수업을 원활하게 지원하지 못합니다.
- 불안정한 교실 인프라는 협업이 필요한 순간을 끊어놓습니다.

AI Mclassing는 노후화된 교실 **인프라의 한계를 보완**해,
현재의 수업 방식에 맞는 **협업 중심 수업 환경을 제공**합니다.





회원가입? 학부모 동의? 기기 연결? 시작부터 번거롭습니다.

대부분의 에듀테크 서비스는 회원가입, 기기 무선 연결 등 번거로운 절차로 인해 서비스를 원활히 사용하기 어렵습니다.

문제점

- 이미 우리 아이들은 너무 많은 서비스에 가입되어 있습니다.
- 매번 까먹는 아이디와 비밀번호 관리가 어렵습니다
- 개인정보를 수집하는데 내 정보는 안전할까요?
- 수업을 시작하기도 전에 로그인하느라 시간을 허비합니다.

AI Mclassing는 교실안에서만 이루어지는 **프라이빗한 서비스**로 복잡한 가입 절차 필요없이 **안전한 수업**이 가능합니다.



PART 02

AI 엠클래싱 소개





AI Mclassing 은 교육 현장에서 즉시 사용할 수 있는 AI 미래수업을 지향하는 에듀테크 솔루션입니다.

★ YES! AI 인재

자기주도형 AI인재 육성을 위한 에듀테크를 제공합니다.

(AI·협력·참여·공유형 수업도구)

★ YES! 미래수업

창의적인 혁신 교육 공간 AI미래수업을 지향합니다.

(모둠수업, 협력수업, PBL, 플립러닝 등)

★ YES! 스마트기기

교육 디바이스간 쉬운 연결로 유연한 수업 진행이 가능합니다.

(다양한 OS 호환)

★ NO! 매뉴얼

사용법을 몰라도 그냥 써보면 알게 됩니다.

(직관적인 사용법)

★ NO! 유지비용

설치 후 추가 사용료가 발생하지 않습니다.

(클라우드 미사용)

★ NO! 보안사고

정보보안사고가 원천적으로 차단됩니다.

(개인정보 미수집)



기기관리부터 콘텐츠 공유까지 한 번에 해결하는 스마트 클래스

01 교육 디바이스 자동 연결

- 교실망 범위 교수학습장치 자동 연결
- 다양한 개인 스마트기기 OS 지원
- 회원 가입 없이 즉시 수업 입장

02 다양한 미래 교실 수업도구 제공

- 전자칠판-교사-학생간 양방향 화면 공유
- 교사 협력수업을 위한 동시 개별 제어
- 모뎀 칠판을 활용한 모뎀 수업도구

03 수업 집중 관리 도구 제공

- 학생기기 화면 모니터링
- 수업집중모드 (화면잠금)

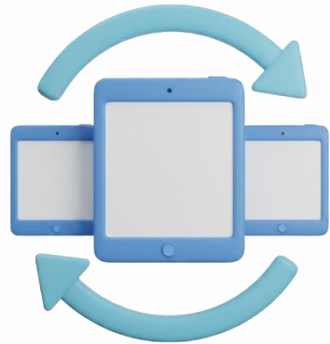
04 디지털 콘텐츠 공유 기능 제공

- 파일, 영상, 링크, 메시지 공유
- 카카오톡과 동일한 UX 지원





교실망을 기반으로 안정적인 수업을 지원합니다.



교실망 내 안정적 수업 보장

AI Mclassing는 모든 기능이 교실망 안에서 동작하며, 고품질의 양방향 다중 화면공유 성능을 보장합니다.



수업자료 보안성 보장

AI Mclassing는 다양한 참여, 협력, 공유 학습도구를 제공하며, 수업 중의 데이터가 외부 클라우드 서버로 전송되지 않습니다.



기기간 앱 호환성 보장

다양한 스마트 기기에 최신 업데이트가 자동으로 적용되어, 기기별 버전 차이로 인한 혼란 없이 사용할 수 있습니다 (윈도우, 안드로이드, 크롬북)



AI 미래수업은 이렇게 진행됩니다

수업시작

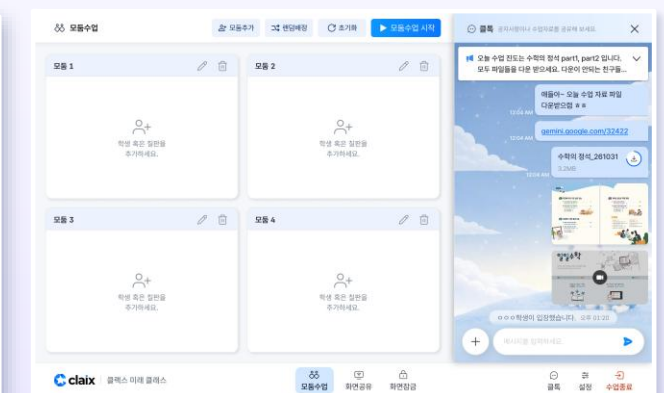
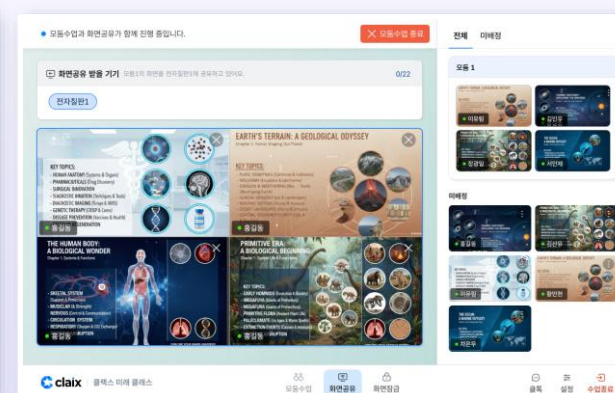
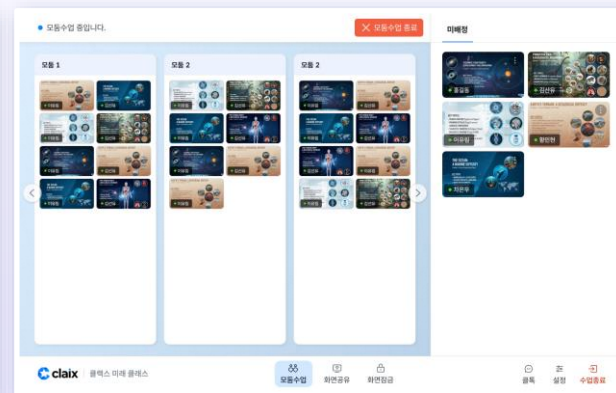
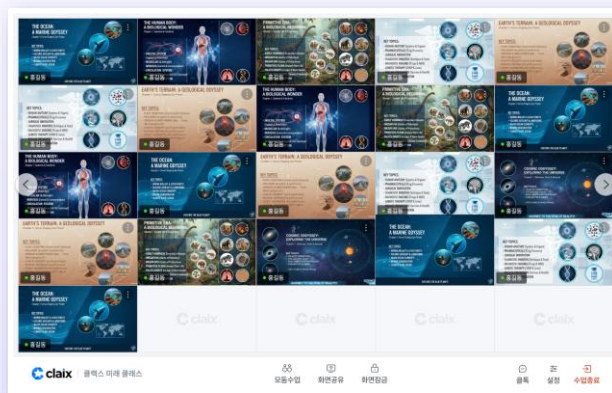
- 교사나 학생이 교실에 입장하면 수업이 바로 생성됩니다.
- 교수학습장치는 자동 연결되어 별도 설정 없이 바로 수업을 시작할 수 있습니다.
- 수업 시작 전 대기 시간이 없습니다.

AI Mclassing 수업도구 활용

- 화면공유, 모둠수업, 콘텐츠 공유를 활용하여 다양한 수업 방식을 선택합니다.
- 학생의 수업 집중을 유도하고, 수업 중 상황에 즉시 대응할 수 있습니다.
- PBL, 코칭, 플립러닝 등 다양한 AI미래교실 수업 형태를 운영할 수 있습니다.

수업종료

- 교사가 수업을 종료하면 모든 연결이 자동으로 종료됩니다.
- 파일 데이터와 수업 환경이 깔끔하게 정리됩니다.



PART 03

AI 엠클래싱 주요 기능





교사가 학생의 수업 집중 상태 관리 및 유도

AI Mclassing은 수업 중 학생들의 학습 화면을 교사 자리에서 바로 확인할 수 있는 기능을 제공합니다.

- **교사 권한으로 학생 화면 실시간 확인**
수업 중 학생들이 어떤 화면으로 학습하고 있는지 교사가 실시간으로 볼 수 있습니다.
- **학생 화면을 썸네일로 모아 한눈에 확인**
여러 학생 화면을 한 화면에 모아 학급 전체 학습 상황을 한눈에 파악할 수 있습니다.
- **특정 학생 화면 확대 확인 가능**
필요한 학생을 선택해 화면을 크게 띄워 자세히 확인할 수 있습니다.
- **학습 집중을 위한 화면 잠금 기능 제공**
설명이나 안내가 필요할 때 학생 화면을 잠가서 수업에 집중할 수 있도록 도와줍니다.

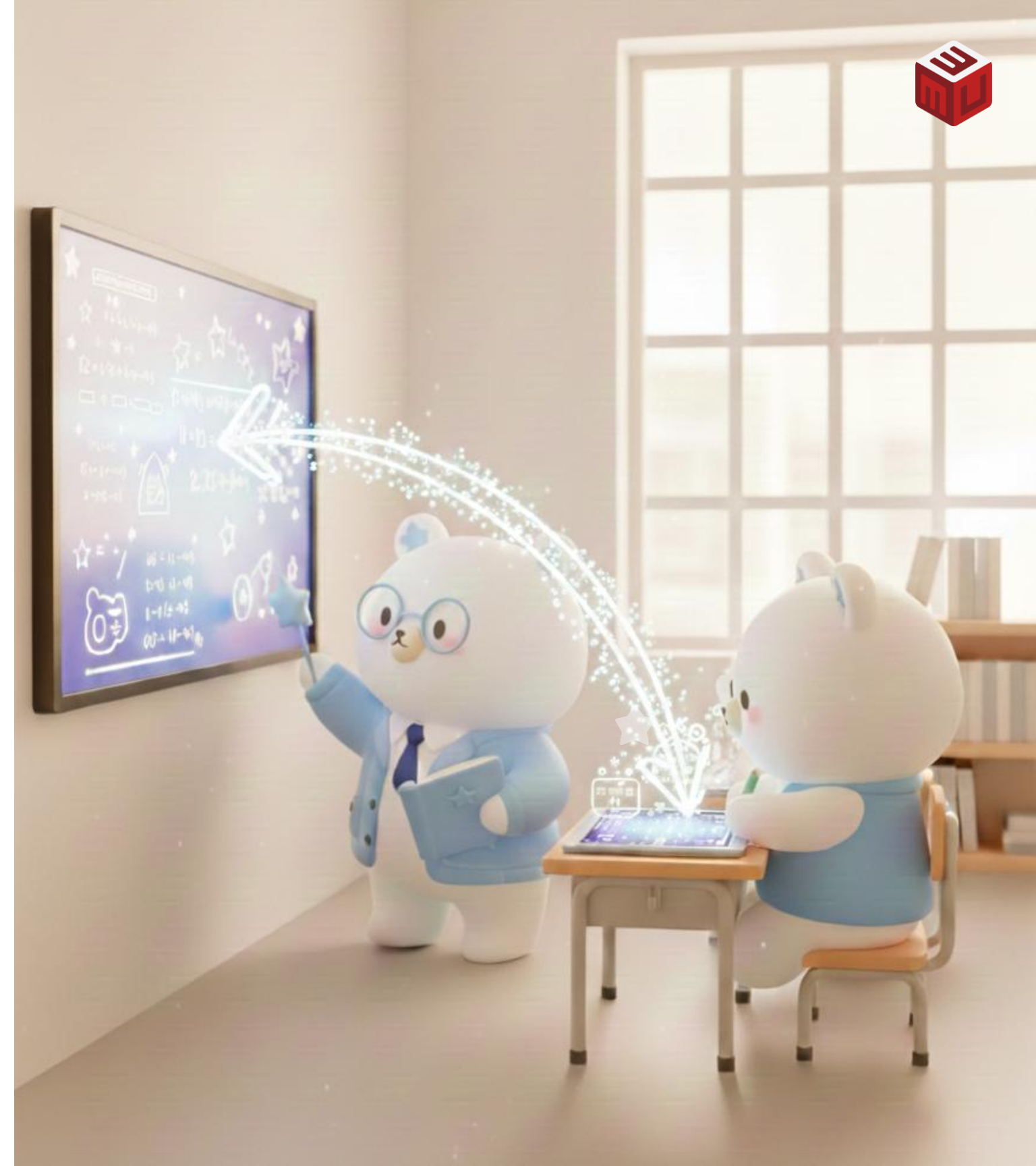




다양한 AI미래수업 상황에 맞게 활용하는 양방향 화면공유

AI Mclassing은 단순히 화면을 공유하는 도구가 아니라, 수업 흐름에 따라 화면을 나누고, 모으고, 바꿀 수 있습니다.

- **드래그&드롭 기능으로 화면 공유를 직관적으로 제어**
한 번에 이해하는 쉬운 제어와 공유 방식
- **여러 화면을 전자칠판에 모아보기**
여러 학생 화면을 전자칠판 · 모뎀칠판에 동시 표시
- **교사 앱 및 전자칠판에서 화면 공유 동적 제어**
수업 중 화면 추가 · 삭제 및 확대 가능
- **여러 교사가 화면 공유 동시 제어**
교사 협력수업을 위해 수업도구 동시 개발 제어 가능





소규모 모둠 수업을 위한 전용 수업도구 환경 (모둠 칠판 활용 가능)

AI Mclassing은 모둠 구성부터 협력 활동까지 수업 흐름에 맞게 운영되는 모둠 수업 전용 환경을 제공합니다.

- **교사가 모둠 생성 및 학생 · 모둠 칠판 배정**
교사가 수업 중 직접 모둠을 만들고, 학생과 모둠 칠판을 바로 연결하여 운영할 수 있습니다.
- **모둠별 독립된 협력 수업 환경 제공**
각 모둠은 교사의 간섭 없이 자유롭게 토의하고 작업할 수 있는 수업 공간을 사용합니다.
- **모둠원 간 자유로운 화면 공유 가능**
모둠원 누구나 자신의 화면을 모둠 칠판이나 모둠원에게 바로 공유할 수 있습니다.
- **일반 수업 ↔ 모둠 수업 간 자연스러운 전환**
교사 주도 수업에서 모둠 활동으로, 모둠 활동에서 다시 전체 수업으로 끊김 없이 전환합니다.

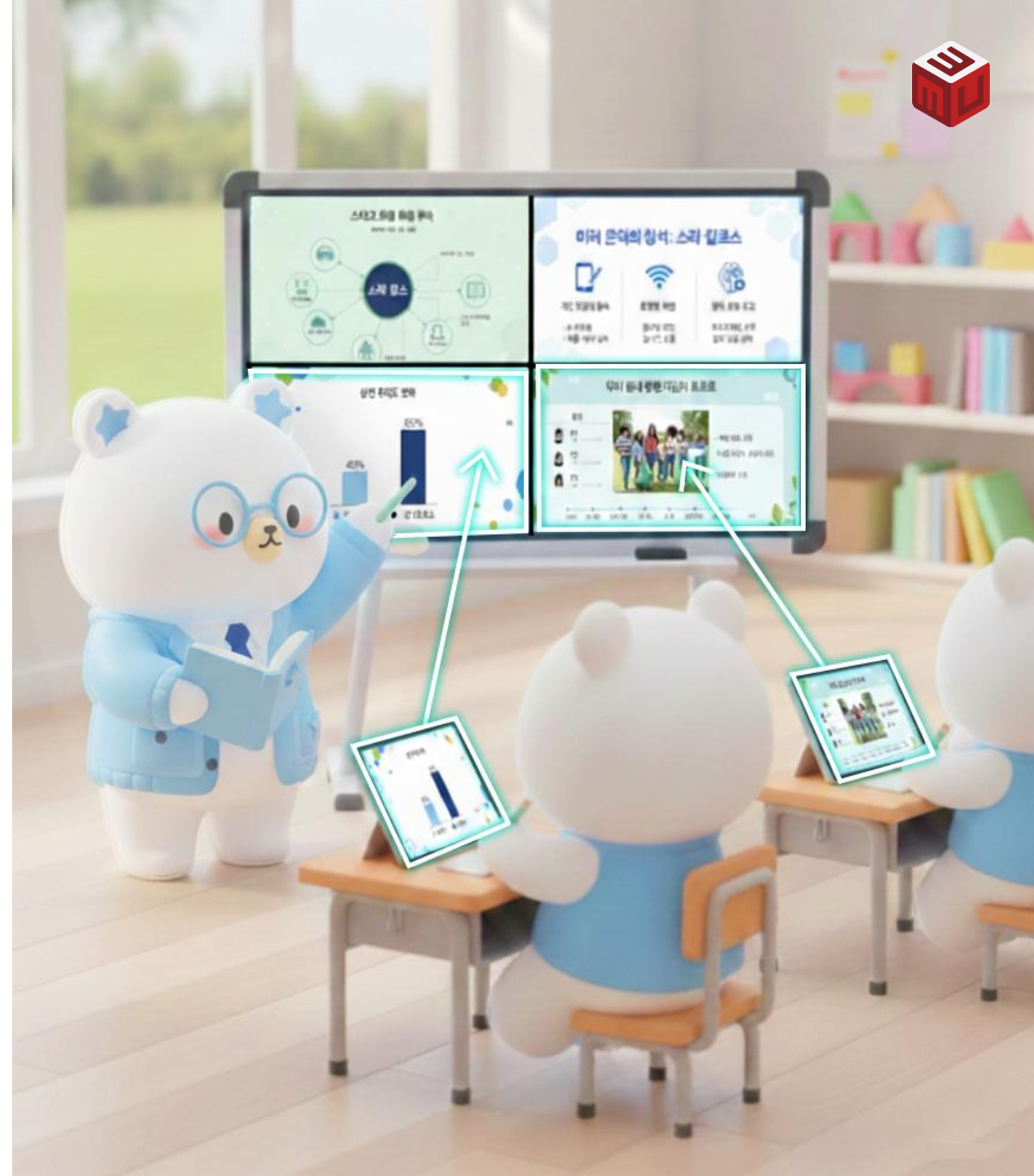




전자칠판에서 이루어지는 수업도구 제어

전자칠판 전용 도구모음 메뉴를 통해 수업을 멈추지 않고 화면 공유와 소통을 할 수 있습니다.

- **전자칠판에서 학생 화면을 불러와 활용하는 양방향 화면 공유**
 - 다중 화면 수신: 학생 기기나 모듈별 소형 칠판의 화면을 최대 16개까지 전자칠판으로 불러와 동시 비교 및 피드백이 가능합니다.
 - 플로팅 레이아웃: 수업 자료 위에 작게 떠 있는 화면 공유 리스트를 통해 필요할 때만 학생 화면을 공유할 수 있는 최적화된 UX를 제공합니다.
- **전자칠판에서 바로 자료 공유**
 - 이미지, 문서, 링크, 영상 자료를 전자칠판에서 바로 학생들에게 공유할 수 있습니다.





협력수업에 필요한 디지털 콘텐츠 공유

AI Mclassing은 수업에 필요한 자료와 메시지를 즉시 공유할 수 있는 수업 전용 실시간 대화 기능을 제공합니다.

- **카카오톡과 유사한 사용 방식 제공**
수업 중 필요한 자료를 별도 전환 없이 즉시 공유 가능
- **교사·학생·전자칠판에서 동일한 메신저 사용**
모든 참여자가 같은 화면과 도구로 수업 진행
- **기본 학생 채팅 잠금 → 교사 허용 시 해제**
불필요한 채팅을 제한하고 필요 시 교사가 직접 허용
- **파일은 수업 종료 시 자동 삭제**
수업 후 자료가 남지 않아 관리 부담과 보안 이슈 최소화

오늘은
뭘 배울까?



The screenshot displays the AI Mclassing interface. On the left, there is a grid of four virtual whiteboards labeled '모둠 1' through '모둠 4'. Each whiteboard has a plus icon and the text '학생 혹은 칠판을 추가하세요.' (Add student or whiteboard). At the top of the grid, there are buttons for '모듬수업 시작' (Start group lesson), '모듬수업을 시작해보세요.' (Try starting group lesson), '모듬추가' (Add group), and '랜덤배정' (Random assignment). On the right, a chat window is open with a blue header '공지사항이나 수업자료를 공유해 보세요.' (Share notices or lesson materials). The chat contains a system message: '오늘 수업 진도는 수학의 정석 part1, part2 입니다. 모두 파일들을 다운 받으세요. 다운이 안되는 친구들...' (Today's lesson progress is 'Mathematics' part 1 and 2. Please download all files. Friends who can't download...). A student message follows: '애들아~ 오늘 수업 자료 파일 다운받으렴 ㅎㅎ' (Kids~ please download today's lesson material files hehe). Below this is a link 'gemini.google.com/32422' and a file attachment '수학의 정석_261031' (3.2MB) with a download icon. The chat also shows a preview of a textbook page and a '일일수학' (Daily Math) section. At the bottom of the chat, there is a status '○○○학생이 입장했습니다. 오후 01:20' (○○○ student has entered. 01:20 PM) and a text input field '메시지를 입력하세요.' (Enter message). The bottom navigation bar includes icons for '모듬수업' (Group Lesson), '화면공유' (Screen Share), '화면잠금' (Screen Lock), '클릭' (Click), '설정' (Settings), and '수업종료' (End Lesson).


PART 04

AI 엠클래싱 구매 안내





AI Mclassing 구매 안내

제품명	구성	G2B 식별번호 (디지털서비스몰)	S2B 물품번호 (에듀테크몰)	가격
 AI 엠클래싱	교사+학생 10User	26142127	202603107259391	1,000,000원
	학생 1User	26142128		110,000원
	1Class	26142129		3,000,000원
	1School	26142130		19,000,000원



우리가 만드는 우리의 미래

메이커스테크놀로지

 02-3397-0033

 02-3397-0034

 makers@makerstec.com

