



러너스하이 AI 학습지원 시스템

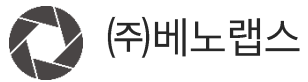
"하이터치, AI 자기주도 몰입 학습지원 솔루션"

중소/프랜차이즈 학원과 스터디카페를 위한 맞춤 제안



VENOLABS

AI EDUCATION COMPANY



공간과 기술이
공부를 응원합니다.



러너스하이 학습지원 솔루션은

AI 모니터링을 기반으로 한 태블릿용 학습플래너 - '러너스하이'

학원용 스마트 사이니지인 '러너스보드', 학원용 유튜브 중계 솔루션인 '순공TV'를 제공합니다.

원격 하이브리드 학습을 위한 'ClassIn',

차세대 하이브리드 교실 환경을 조성할 수 있는 'Classin X'로

기술을 통한 '하이터치 학습 공간' 조성을 위한 하드웨어 제품군을 함께 제공하고 있습니다.



교육 환경의 변화와 도전



사교육 시장 확대

국내 사교육 시장 규모 29조원, 전년 대비 7.7% 증가

초중고 사교육 참여율 80%로 1.5%p 상승, 자기주도학습 중요성 부각



학부모 요구 변화

학부모 98%가 사교육 선택, 교사 역량·운영 투명성에 대한 신뢰도 중요

데이터 기반 학습 관리와 즉각적인 피드백에 대한 요구 증가



학원 자습실 한계

기존 학원은 시간 관리 중심, AI·에듀테크 활용 부족

관리형 스터디카페로의 수요 이동, 학원의 차별화 필요성 증대

러너스하이의 철학



AI 기반 학습 성장 지원

모니터링은 통제가 아닌, 맞춤형 성장을 위한 도구입니다. 러너스하이는 학생의 자율성을 존중 하며 성장을 돕습니다.



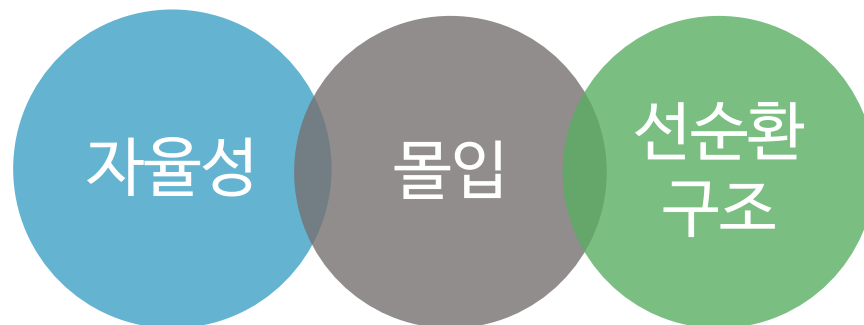
학생 중심, 자기주도- 몰입 강화

학생이 주체가 되어 학습을 설계하고 실행하며, 몰입(Flow) 상태에서 최대의 학습 효율을 경험합니다.



성취의 선순환 루프

계획 → 집중 → 성찰 → 성장의 반복적 경험을 통해 자기 효능감과 학습 동기를 지속적으로 강화 합니다.



PRODUCT



AI학습플래너 러너스하이

AI모니터링을 통한 학습 태도 체크
레포트 및 통계 제공



학원용 스마트 사이너지 러너스보드

집단 면학 분위기 완성을 위한
학생별 학습 상태를 실시간 확인



학원용 유튜브 중계 솔루션 순공TV

자녀의 학습 모습을 학부모에게 제공
(실시간 유튜브 라이브 송출)



하이브리드 온라인 강의 솔루션 ClassIN

온/오프라인 수업 진행을 위한
인터랙티브 교육 도구 지원



하이브리드 강의 전자칠판 ClassIN X

온라인으로 결합하여 다양한 학습
콘텐츠를 지원하는 실시간 수업

AI 학습플래너, 러너스하이

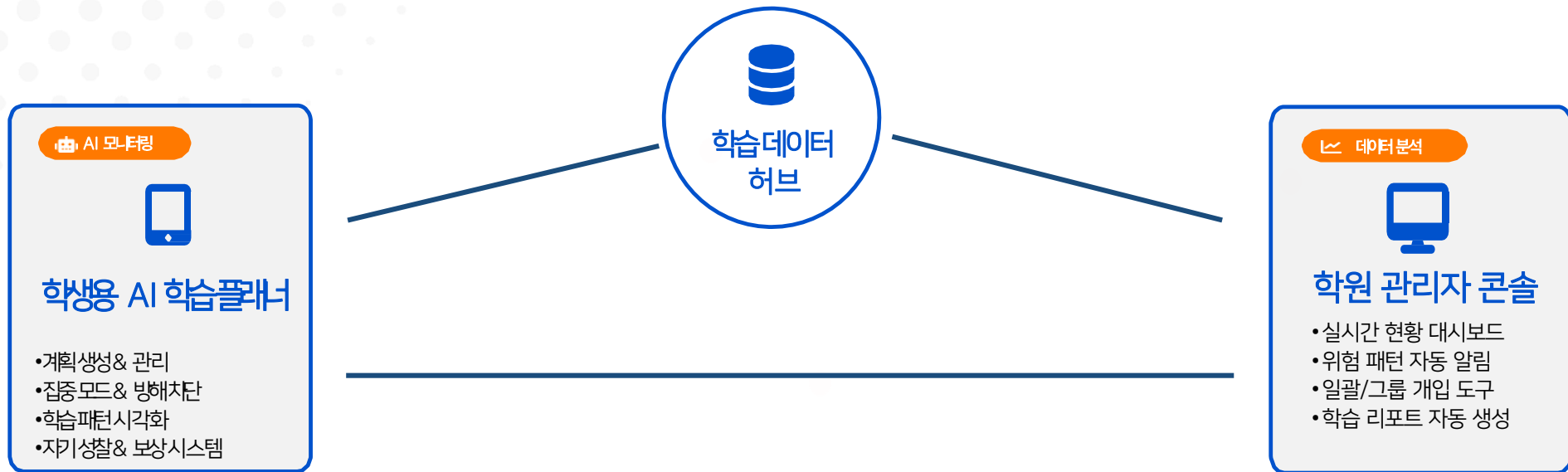
Not runner's high But learner's high | 공부에 중독되다

runner's high는 마라톤 용어로 일정 기간 달리다 보면 무겁던 발걸음이 솜털처럼 느껴지는 순간이 오고,
이 순간을 잊지 못하기 때문에 계속 마라톤을 하게 만든다고 합니다.



#학습플래너 #AI학습관제 #순공시간
#집단면학분위기 #순공이_성공이다

태블릿 기반 자기주도 학습 지원 시스템



통합 학습 관리

학생, 학원, 학부모를 하나로 연결하는
360° 학습 관리 시스템으로
자기주도 학습을 강화합니다.

데이터 기반 의사결정

실시간 분석된 학습 데이터로
시의적절한 개입과
맞춤형 학습 지원이 가능합니다.

시간→성취 패러다임 전환

단순 시간 채움이 아닌
실제 학습 성과와 몰입을
측정하고 개선합니다.

순수 공부의 측정

- “계획 > 학습시작 > 학습종료 > 외출 · 복귀(식사, 휴식, 수업, ...) > 학습시작 > ... > 귀가” 사이에 존재하는 산만, 졸음, 자리 이탈 등의 비정상 학습을 배제하여 매일의 순수 공부 시간을 측정
- 측정된 순수 공부시간을 데이터로 전환하여 지속가능한 학습으로 유도
- 정확한 학습 태도 모니터링이 중요 - 이를 위해 3가지의 AI 학습 관제 알고리즘 적용(특히 출원中)
 - ▶ 태블릿에 기본 장착된 카메라를 활용하여 학습 모니터링
- 모니터링에 따른 관리자 전달 및 빠른 대처가 중요 - 단체 채팅창에 푸쉬 알림 > 빠른 대처와 피드백 실현

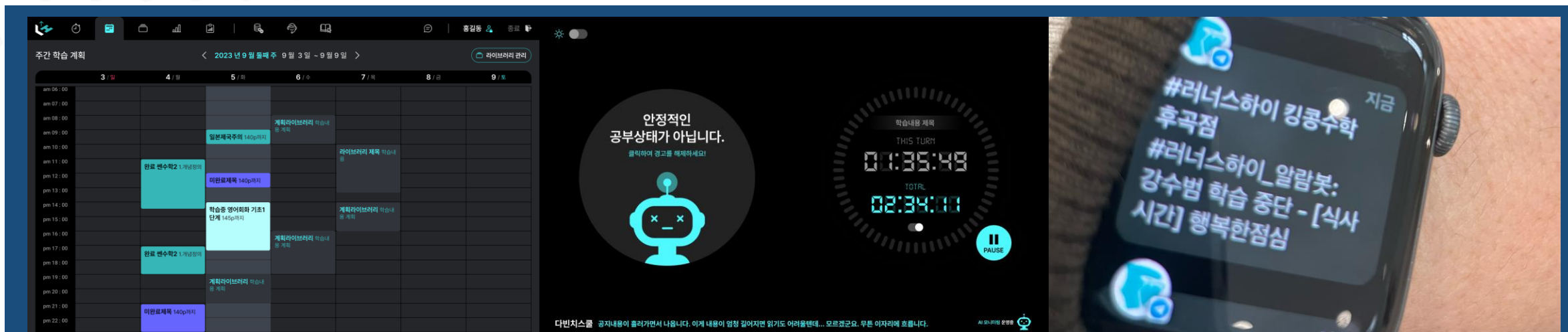
학습 동선 모델링



“AI 학습 관제 모니터링 구간”

- ▶ 계획 제출시 학부모님께 전달; 시작/종료에 따른 학습 결과 실시간 업데이트
- ▶ 레포트에 학습 피드백 자동/수동 완성 이력 SNS 공유
- ▶ 외출복귀 사유 코드; 식사, 수업, 휴식, 학원 등

러너스하이 PLANNER



- ▶ 국내 유명 재수학원 학습플래너 기반
- ▶ 관리자가 학습 플랜 작성 가능

- ▶ 졸음, 산만, 자리이석 등 학습태도 98% 정확도
- ▶ 비정상 감지 시 자동 해제 타이밍 설정 가능
- ▶ 학습자세 개선 뚜렷

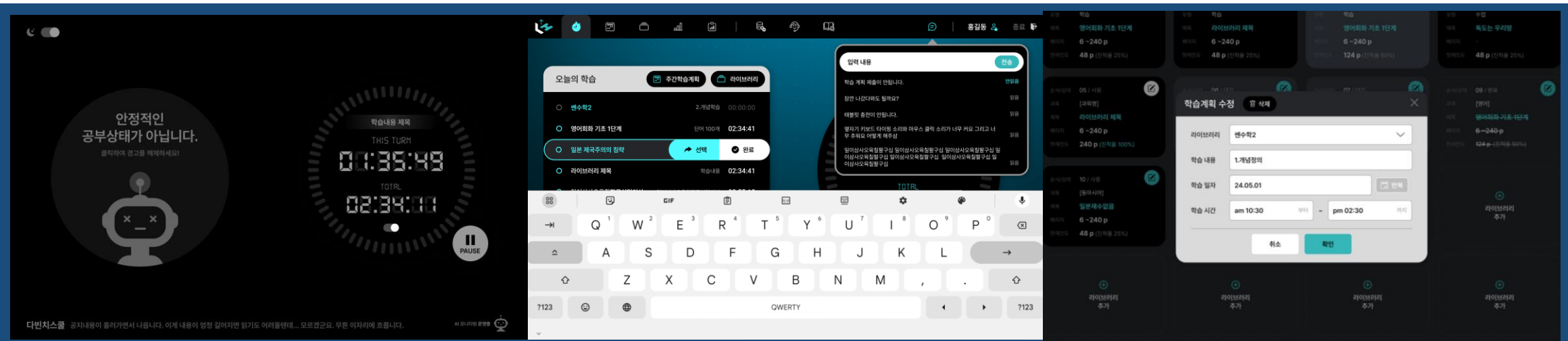
- ▶ 학생의 모든 학습 이벤트를 단독방에 전송
- ▶ 텔레그램 연동 - 모든 디바이스 운영 가능

러너스하이 PLANNER



- ▶ 학습종료에 따른 결과 입력 - 만족도, 완료/미완료, 진도
- ▶ 완료/미완료 구분 용이
- ▶ 미완료된 학습은 손쉽게 다시 학습 가능 - Drag & Drop
- ▶ 학습 계획에 따른 실천 여부
- ▶ 데일리 타임슬롯
- ▶ 순공게이지
- ▶ 만족도
- ▶ 일일 학습 코멘트
- ▶ 관리자 피드백
- ▶ 귀가시 자동 레포트 발송
- ▶ 로그아웃(퇴실) 시 퇴실사유 선택
- ▶ 귀가시 레포트 자동 전송(옵션)

러너스하이 PLANNER



- ▶ 다크모드 지원으로 눈부심 방지
- ▶ 미러모드 - 이스터애그*
*개발자가 몰래 숨겨 놓았어요 - 여학생들이 특히 좋아해요!
- ▶ 메신저 지원 - 관리자와 학생이 이제 소통합니다.
- ▶ 교재/수업 그리고 스케줄링이 가능한 라이브러리 제공
- ▶ 주간/월간 플랜을 손쉽게 작성

학원용 스마트 사이니지, 러너스 보드

Not runner's high But learner's high | 공부에 중독되다

학원에서 관리를 위한 리더보드의 기능 뿐 아니라 학습 공간으로 확장하여
집단 면학 분위기를 완성시키는 스마트 사이니지



1 / 3



2024년 5월 20일 20:19:43

10 / 33

07:10

성*결

0%
00:00:00

이*진

0%
00:00:00

금*지

0%
00:00:00

김*은

83%
08:41:15

산*안

0%
00:00:00

이*예

0%
00:00:00

강*범

91%
01:11:46

황*하

0%
00:00:00

김*지

58%
04:03:30

심*서

0%
00:00:00

조*정

0%
00:00:00

임*현

93%
00:53:08

류*성

86%
02:34:52

이*지

82%
01:39:31

손*현

0%
00:00:00

최*서

97%
02:00:01

류*원

0%
00:00:00

홍*정

0%
00:00:00

이*영

88%
01:40:51

간*영

0%
00:00:00

추*재

98%
01:17:08

정*아

98%
01:56:25

김*서

0%
00:00:00

문*석

0%
00:00:00

민*현

0%
00:00:00

박*현

0%
00:00:00

성*우

0%
00:00:00

오*지

0%
00:00:00

이*진

0%
00:00:00

이*준

0%
00:00:00

이*은

0%
00:00:00

홍*하

0%
00:00:00

#공간과_통계가_공부를_지원한다.
#집단면학분위기

집단 면학 분위기의 완성

학습 공간 서비스로 확장

- 순공시간 으로 경쟁 > 집단 면학 분위기 고조
이를 통해 소위 '공부맛집'으로 통하는,
공간 서비스로 확장 기대
- 기존 관리형 스터디카페는 '스마트폰 통제, 졸음 관리, 학습
계획표 작성, 외출복귀 관리' 등 관리자에 의지해 서비스 제
공 > 비용과다 및 서비스 표준화 불가로 규모 있는 사업 확대
가 어려움

→ 러너스하이 AI 학습플래너는 관리자의 자격을 최소화하고,
또한 개입도 최소화 가능



Learner's Board

집단 면학 분위기 만들기

엄격한 통제 속에서 자유를 찾다

- 흐트러진 학습 태도를 감지 - 리더보드 표시, 관리자 알림전송, 순공시간에서 차감
- 학생들 상호간의 순공으로 경쟁하여 지속적인 학습을 유도 - 동기부여가 필요 > 러너스하이 AI 리더보드
"게임의 레벨과 같은 효과"
- 관리자가 지켜보고 있다는 '긴장감' 조성으로 순공효율 올리기 유도 > 러너스하이 AI 와치보드
- 학생들이 자율적인 학습결과 레포트의 SNS 공유

학습관 입퇴실 동선 모델링



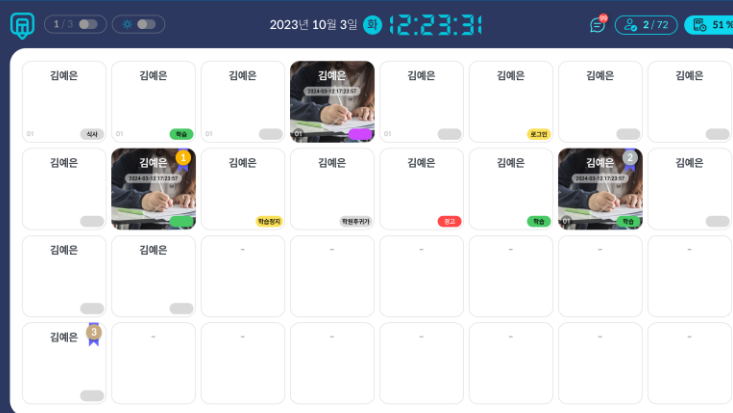
- ▶ 데스크에서 스마트폰 제출하고, QR코드가 붙은 목걸이를 수령
- ▶ 학습장 입장시 자동문과 연동된 QR 코드 리더기에 QR코드 인식하여 입장(퇴실시도 동일)
- ▶ 외출시 혹은 귀가시 QR 목걸이 반납과 학생 스마트폰 교환

Learner's Board

학습 관리 CONSOLE



- ▶ 리더보드 - 도넛 그래프로 표시
- ▶ 손공시간 기준으로 효율 및 데일리 누적시간 표시
- ▶ 순공 데일리 누적시간으로 상위 1, 2, 3 명 메달 부여



- ▶ 와치보드 - 이미지로 학습 현황 체크(10초 갱신)
- ▶ 도트(dot)가 아닌 텍스트로 학습 현황 표시
- ▶ 순공 데일리 누적시간으로 상위 1, 2, 3 명 메달 부여



- ▶ 학생 클릭시 현재 학습 현황 표시
학습 계획/진행/완료 상태, 순공시간, 순공효율
학습 이벤트 로그

Learner's Board

학습 관리 CONSOLE

The image displays three screenshots of the 'Learner's Board' console, illustrating its features for student management and performance tracking.

Left Screenshot: Shows a grid of student profiles. A modal window titled '가변지 지정 학생 메시지 현황' (Variable Address Design Student Message Status) is open, displaying a table of student messages with columns for date, status, and action.

Middle Screenshot: Displays a dashboard with various metrics and charts. The 'TODAY 현황' (Today's Status) section shows a bar chart of 'TODAY 순공 행량' (Today's Success Volume) for students like 김재원, 이윤기, 김형민, 선우재민, 이민아, 성시원, 우병훈, 조우진, and 김석. The 'WEEKLY TOP10' and 'MONTHLY TOP10' sections list top-performing students with their scores and times.

Right Screenshot: Shows a dark mode interface with a grid of student profiles. Each profile displays a circular progress indicator and a percentage value, such as 51% for 박혁기세 and 49% for 박서진.

- 관리자 - 학생 대화창 제공
- 순공으로 현재 시간 랭킹을 움직이는 그래프로 표시
- 현재 기준 출석률, 평균 순공효율 표시
- 주간, 월간 탑 10 표시
- 다크모드 지원으로 눈부심 방지

학원용 유튜브 중계 솔루션, 순공TV

교육과 학습에 집중한 글로벌 러닝 솔루션

학부모들을 위해 실시간으로 유튜브 송출하여 자녀의 학습 상태를 직접 확인하고
학원과의 소통을 할 수 있도록 하여 학원의 홍보와 학부모의 만족을 높여주는 서비스



미크론 학습센터
Mikron Learning Center

수능 - 054
중간고사 - 012

Lap #08

19:00~21:00

87%

00:23:16



#실시간 스트리밍

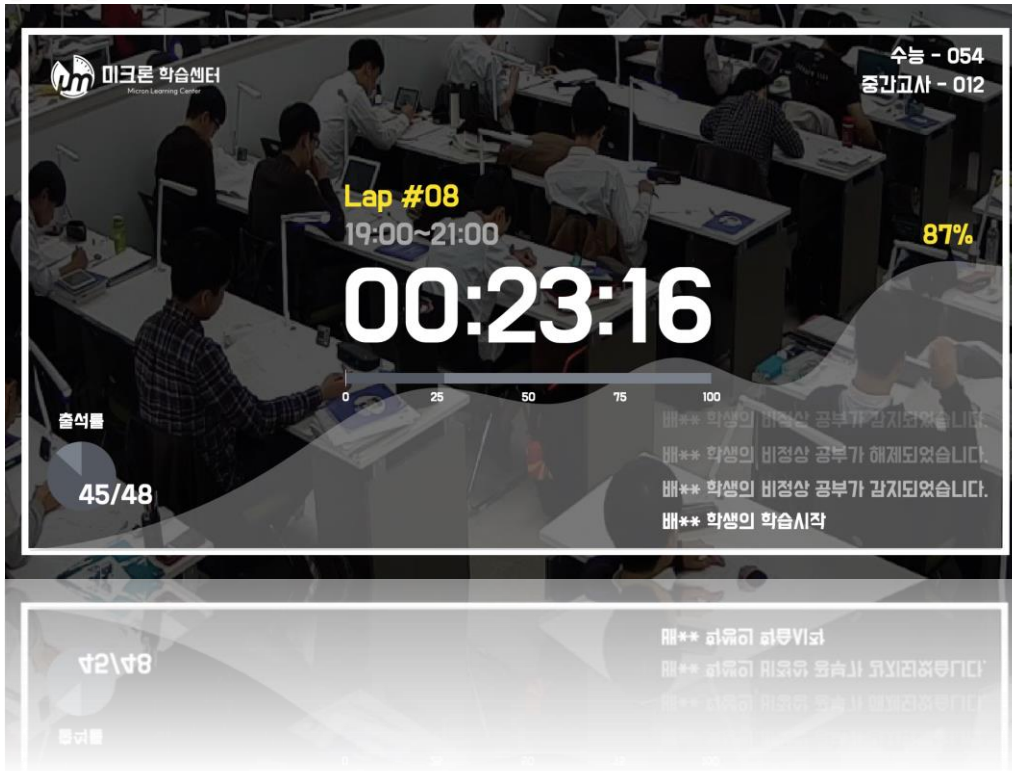
#학원홍보 #부모님지원

배** 학생의 비정상 공부가 감지되었습니다.
배** 학생의 비정상 공부가 해제되었습니다.
배** 학생의 비정상 공부가 감지되었습니다.
배** 학생의 학습시작

순공TV

실시간 공부하는 방송 중계

학부모는 자녀의 학습을 확인, 학원은 유튜브를 통한 홍보 효과



이제 학부모가 슈퍼챗으로 간식을 쏜다!

- 카메라 + 학습 데이터를 결합
- 접근성 쉬운 유튜브 라이브로 송출
- 학습시작시 부모님께 링크 전달

학원 내 차임벨, 방송설비 대체 새로운 홍보 방법

도입사례 #1

일산 후곡 K수학

- 교습소 + 스터디카페 결합모델
- 부부운영 + 자녀지원
- 입시컨설팅 관련 대학원 수학중
- 중1~고2, n수생 관리
- 42+35
- 주요 관리형 스터디카페 압도



도입사례 #2

김포 A스터디카페

- 김포 걸포 신도시 - 인근 고등학교 없음
- 관리형 스터디카페
- 원장 + 알바1
- 관리반 운영 - 39만원; 계획만 관여
- 집에서도 관리
- 확장진행중



도입사례 #3

대치 S학원 독학관

- 어학원 및 고등학생 중심으로 약 10개관 운영중인 학원
- 자습 전용으로 별도 관리하는 독학관
- 내부 사이니지 및 전용 태블릿으로 순공 관리
- 약 100여대 운영 중



도입사례 #4

용인 기흥 OO 스터디카페

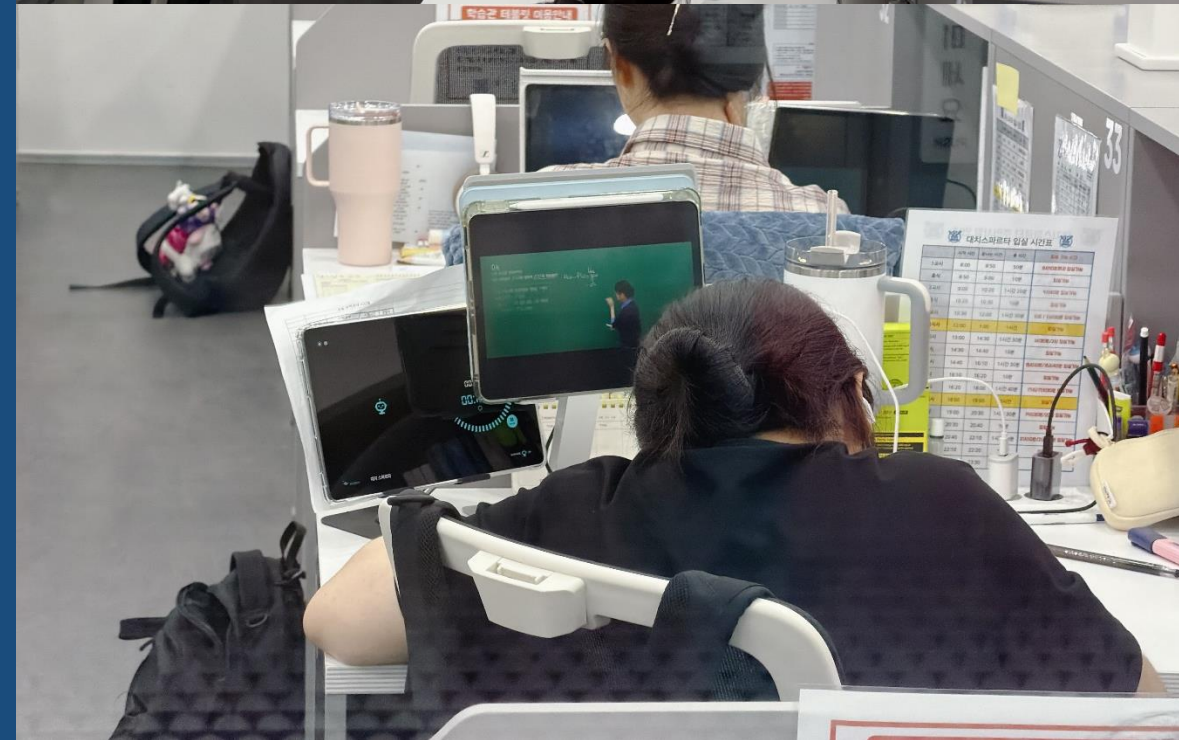
- 관리형 스터디카페
- 평균 점유율 95% 이상
- 관리반 대기자 운영 : 기존회원 재등록률 높음
- 학습 계획에도 관여X, 출결관리, 상벌점 운영, 교시제 간헐적 운영
- 확장 진행중



도입사례 #5

충남 당진 D학습관

- 100여석 규모 학습관 내 순공시간 관리 극대화
- 순공TV를 활용해 공부시간/쉬는시간 제어
- 인강, 모의고사에도 활용
- 인근 지역에 분점 개원 (약 200여석) 추가 확장 진행 중



도입사례 #6

충남 홍성 00 공부방

- 수학/과학 중심 관리형 - 질답 중심 3곳 운영
- 수업 대신 질문에 따른 피드백 제공
- 학원 + 스터디카페 모델로 확장중



도입사례 #7

인천 송도 OO수학

- 학원 부속 스터디카페
- 관리형 스터디카페 39/49
- 재원생 유입 중심에서
비재원생 유입경로로 역할 전환



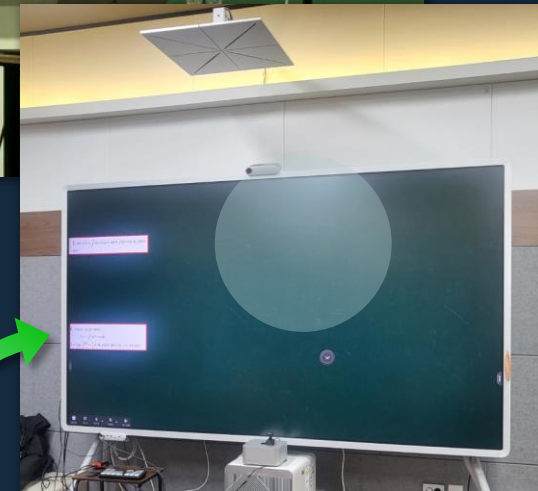
도입사례 #8

부천 정율 사관학원

- 하이브리드 교실 구축을 통한 수익성 증가
> 부산, 여수, 대구 등 학생 모집 반경 확대
- 강사의 현장 수업 부담을 줄여 강의 투입까지의
기간 단축
- 단방향 & 일방향적인 수업에서 벗어나
학생들의 상호 작용을 이끌어내는 수업 진행으로
학습 효율 증가
- 타 지역 수강생 모집 가능 및 강사의 이동권 보장,
교실 크기에 맞춰 수강 인원을 제한할 필요가 없어짐



전자 칠판을 활용한
하이브리드 수업
진행



교실 내 천장형 마이크,
110인치 전자 칠판 설비 설치

도입사례 #9



광주, OO학원

주 목적 :
기숙사생 주중 관리 도구로 클래스인 도입

활용 방식 :

- 전용 태블릿 PC제공
- 주중) 클래스인으로 학습관리 및 강의 전달
주말) 오프라인 수업진행



김포, OO학원

주 목적 :
클래스인 도입을 통해 질답방 운영
비용 감소 (조교 3명 → 1명)

활용 방식 :

- 모니터링 기능을 활용하여
질답방 운영 품질 확보



대구, OO학원

주 목적 :
• 강의 다시 보기(녹화본) 제공
• 녹화본 시청 후 숙제/시험 기능 사용

활용 방식 :

- 자습실 활용하여 학생 별 개인 강의
제공, 학생 별 피드백도 클래스인으로
처리



대치, OO학원

고객 배경 :
독학 재수학원으로, 전국 10개 직영,
F/C 10개 운영

활용 방식 :

- 온라인 질의 응답 진행 시스템 개편
→ 수익률 개선 및 지방 지점에
대치동 과외 서비스 공급으로 추가
수익 발생



고객의 만족과

더불어 고객의 가치를
최우선으로 하는
장기적인 파트너십 추구



고객이 기대하는

그 이상의 서비스를
제공함으로써 고객과의
탄탄한 신뢰창출



고객의 Needs에

맞는 최고의 품질과 서비스,
그리고 장기적인 로드맵과
성공적인 전략제안

시스템 도입 문의

- 노 현철 대표 010-2413-2346 / wisebobi@gmail.com
- 오 창숙 이사 010-2385-4754 / nukohoh@gmail.com



LEARNERS
HIGH

주식회사 베노랩스
경기도 고양시 청초로 10 GL메트로시티한강 A1동 409호
02-783-2346