협업수업과 양방향 수업공유를 하나로

Pentalk PBL + Pentalk PRO

조별 협업, 실시간 화면공유, 발표, 모니터링을 통합한 스마트 수업 솔루션

조별 협업 | 실시간 화면공유 | 발표 · 피드백 | 모니터링 · 관리



주) 이지시스템
Easy Systems Inc.

통합 수업 플랫폼 개요

Pentalk PBL과 Pentalk PRO의 결합으로
협업수업과 양방향 수업공유를 하나의 흐름으로 운영합니다.



수업 공간을 연결하는 핵심 구성

교사 전자칠판 / 교사용 PC

설명, 화면공유, 발표와
모니터링 운영

조별 모니터와 학생 단말기

4개 조별 모니터와
학생 단말기로 구성

조별 협업 공유

조별 화면과 자료를
함께 보며 활동

양방향 미러링

교사와 학생 화면을
실시간으로 공유

설명 → 조별 활동 → 발표 → 피드백

실시간 공유, 조별 협업, 발표 전환, 모니터링과 피드백을 연결합니다.

Pentalk PRO

교사와 학생 단말기를 연결하는 양방향 미러링 솔루션

교사 화면 공유, 학생 단말기 미러링, 발표 전환과 수업 운영 제어를 직관적으로 지원합니다.



교사 화면 전송

수업자료를 학생 단말기에
손쉽게 공유

학생 화면 미러링

학생 단말기 화면을
교사에게 전송

발표자 전환

학생 화면을 전체 발표 화면으로
즉시 전환

직관적 제어

수업 흐름에 맞는
단말기 제어와 운영

Pentalk PRO 주요 기능

양방향 미러링 기반의 효율적인 수업공유와 관리



실시간 화면 공유

교사의 수업 화면을
학생 단말기에 즉시 전송

학생 화면 수신

학생의 작업 화면을
교사가 빠르게 확인

발표 및 시연

우수 사례를 전체 화면으로
공유하여 발표

수업 운영 제어

수업 상황에 맞는
단말기 관리 지원

다양한 단말기 활용

노트북, 태블릿 등
다양한 환경에 대응

외부 접속 참여수업

교실 밖 사용자도 접속해
실시간 수업과 화면공유 지원

Pentalk PBL

조별 협업수업에 최적화된 그룹 공유 솔루션

학생들은 각 조에서 화면, 자료, 판서를 함께 공유하고, 교사는 각 조의 활동을 한눈에 모니터링할 수 있습니다.



조별 화면 공유

각 조원이 자신의 화면을
조별 모니터에 공유

협업 활동 운영

조별 토의, 판서,
자료 정리를 동시에 진행

발표 전환

특정 조의 화면을
전체 발표 화면으로 전환

교사 모니터링

각 조별 모니터 화면을
교사 화면에서 실시간 확인

Pentalk PBL 주요 기능

조별 공유부터 발표, 피드백까지 협업수업의 흐름을 강화합니다.



조별 모니터 공유와 교사 통합 모니터링 화면 예시

조별 모니터 공유

각 조의 다양한 콘텐츠를
하나의 조별 화면으로 구성

그룹별 자료 운영

조별로 다른 학습자료를
배포하고 활동 진행

조별 발표 지원

발표 조를 지정하고
전체 수업 화면으로 전환

실시간 판서 협업

학생의 판서와 아이디어를
즉시 공유

교사 통합 모니터링

모든 조별 화면과 진행 확인
필요 조를 선택해 개별 지원

협업 참여 확대

학생 참여와 상호작용을
자연스럽게 유도

거점대학 중심 공유수업 운영 모델

Pentalk PBL로 4개 외부 대학과 연결하는 실시간 협업 수업

거점대학 · 메인 강의실



외부대학 1 | 외부대학 2 | 외부대학 3 | 외부대학 4






거점대학 강의
메인 강의실에서
실시간 강의 진행

→

외부대학 동시 참여
4개 외부대학이
동시에 접속

→

공동 토론/발표
대학 간 토론과
팀별 발표 진행

→

실시간 피드백
교수 및 참여 대학의
즉시 피드백 제공

거점대학 주도 수업

거점대학 교수가
실시간 강의 운영

4개 대학 동시 참여

외부대학별 약 8명 참여
4개 외부대학이 동시에 접속

실시간 화면 공유

수업자료와 판서를
동시에 전달

양방향 질의응답

대학 간 토론과
발표 진행

협업 과제 운영

팀별 자료 공유와
피드백 지원

원격 공동수업

거리 제약 없이
연합수업 구성

Pentalk 제품구성

제품명			Pentalk Pro TC1	Pentalk Pro TC4	Pentalk Pro DP4	Pentalk PRO DP6	Pentalk PBL STD
물품식별번호			25924216	25944185	25944186	25943324	25944183
동시 접속 인원			1개 교실(최대39명)	4개 교실	10개 교실	전 교실용	1교실 프로젝트, 모둠수업용
공급 가격			3,630,000	6,900,000	14,300,000	33,000,000	19,800,000
시스템사양	선생님PC	운영체제	윈도우10 이상				
		CPU	Intel 10세대 i5급 이상				
		메모리	RAM 8GB 이상				
	학생단말기	사용기기	노트북, 태블릿, 스마트폰, 아이패드 외				
		스마트TV	인터넷 지원가능 모델				
일반사양	접속방식		전용 앱 지원(일반 웹 브라우저에서 사용 가능)				
	A/S 지원		직접방문 / 원격지원				
	확장성		무상 업그레이드 지원				
기타	인증		GS 1등급, KC인증				
	공급사		이지시스템(본사-서울 / 각 지역별 대리점 운용)				

권장 활용 환경

- 교사 전자칠판 및 교사용 PC
- 조별 모니터 기반 협업수업 환경
- 학생 개인 단말기
- 발표와 모니터링이 가능한 스마트 교실

주) 이지시스템 Easy Systems Inc.

153-786 서울시 금천구 가산디지털 1로 168 우림라이온스밸리 C동 1312호
TEL : 02-2026-0374 FAX : 02-2026-3999
제품 구매문의 : 조창희 이사(changhee.cho@penlab.co.kr) / 제품문의 및 기술지원 : HiClassTV@easy.co.kr
홈페이지(프로그램 다운로드) : www.hiclass.tv / www.easy.co.kr