

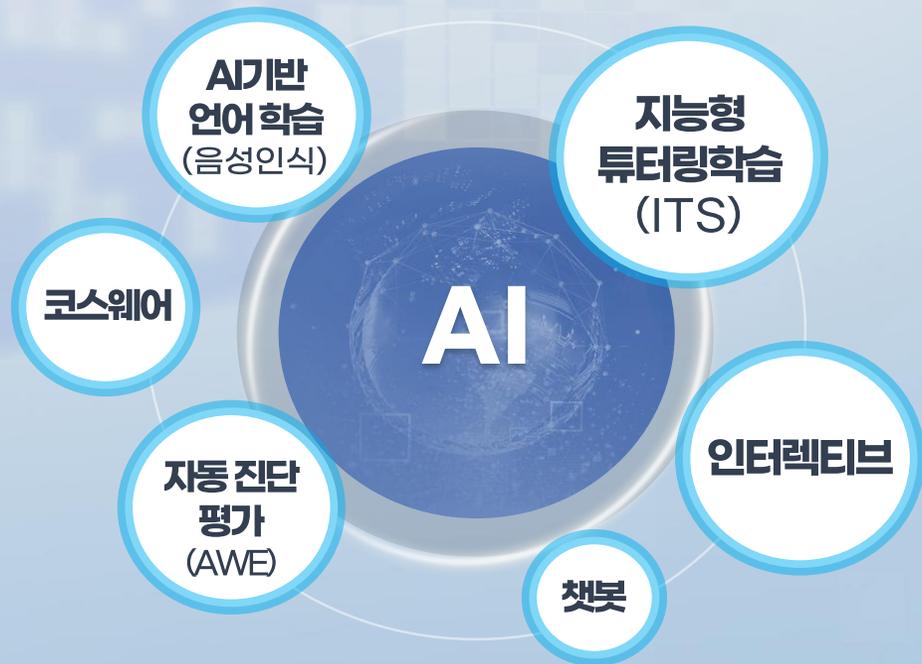
모두를 위한 맞춤 교육
디지털 교육 대전환

디지털교육기획관 이영찬

단 한 명도 놓치지 않는

맞춤 교육, 모두에게 가능한가?

AI와 Data Science로 구현되는 맞춤 교육



인간 교사와 AI가 협업



ChatGPT의 등장

2016

...

AlphaGo



바둑

2022

...

ChatGPT



화이트칼라

획일적 정답을 요구하는 교육



모든 학생이

자기만의 질문을 하는 교육

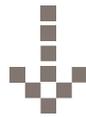


디지털 시대의 교육

지식의 개념



암기



개념의
이해

핵심 역량 (6C)

지식의 기초 위에
“ **창의, 인성**을 키우는 것 ”



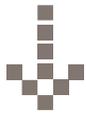
인공지능 시대의 '6C' 핵심 역량

디지털 시대의 교육

학생



지식 수용자



능동적 학습자

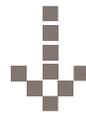
교사



지식 전달자



멘토, 코치



학습 디자이너

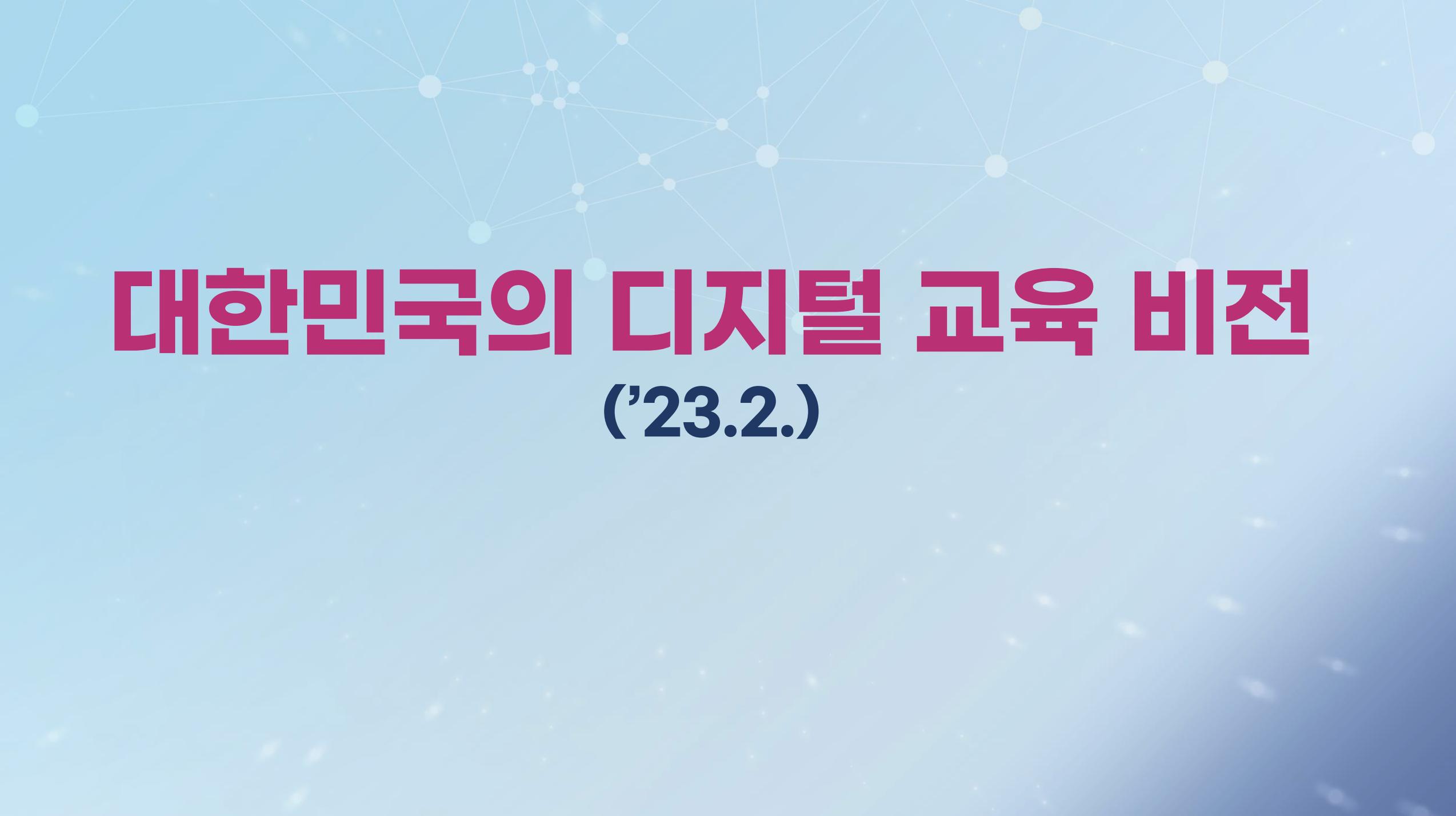
수업



강의 중심



토론,
프로젝트
거꾸로학습

A background featuring a network diagram with white nodes and lines on a light blue gradient. The nodes are connected by thin white lines, forming a complex web. The overall aesthetic is clean and modern, suggesting technology and connectivity.

대한민국의 디지털 교육 비전

('23.2.)

비전

모든 교사들이 에듀테크를 활용하여 '모두를 위한 맞춤 교육' 실현

정책
방향



⋮

새로운

⋮



프로젝트 학습
거꾸로 교실

교수학습
방식



디지털
기술

AI
Metaverse



High-Touch

High-Tech

핵심
정책

01

디지털 기반
교육혁신 방안

02

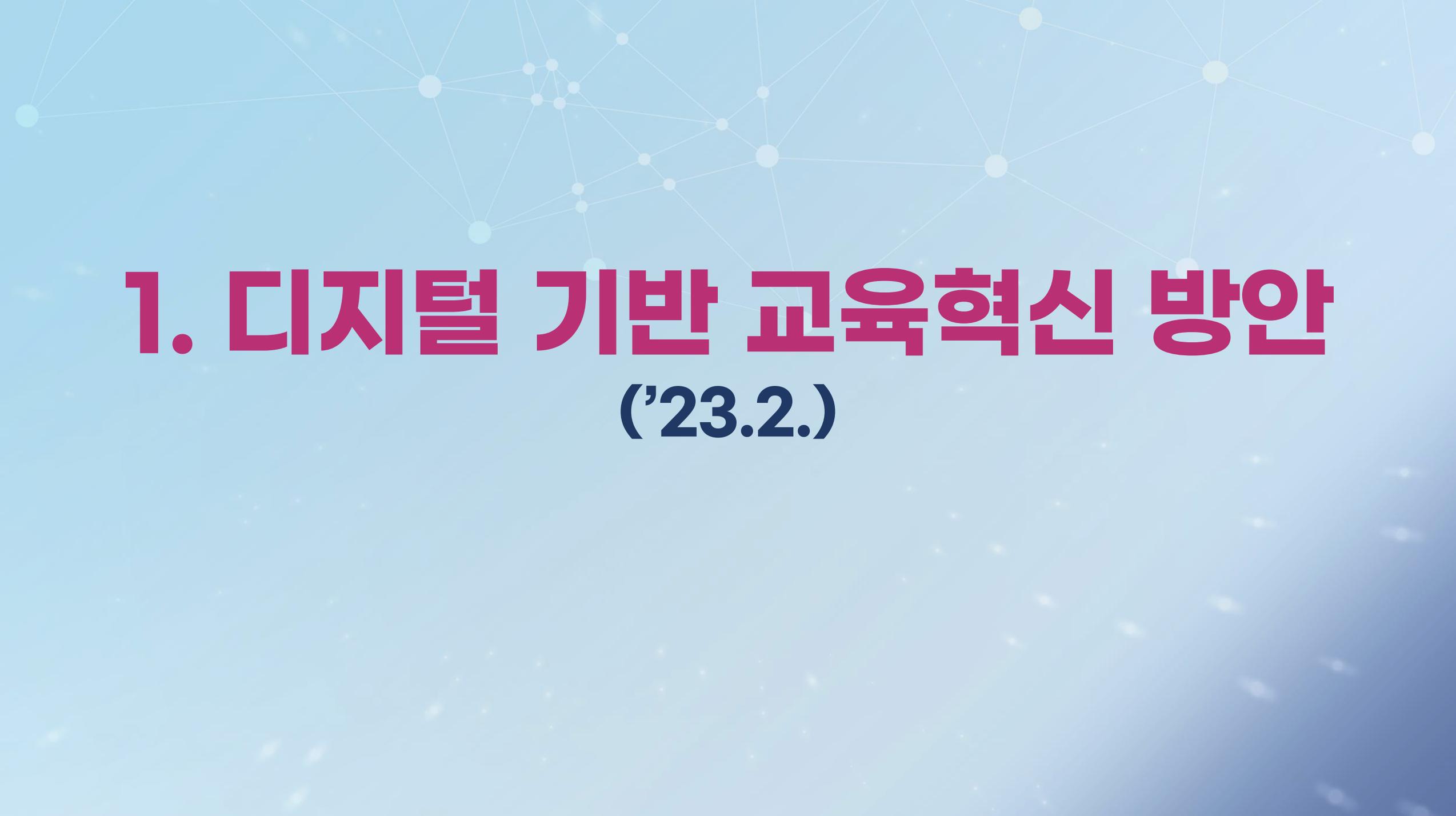
AI 디지털교과서
추진방안

03

에듀테크
진흥방안

04

교원 연수
실시 방안



1. 디지털 기반 교육혁신 방안

('23.2.)

디지털 기반 교육혁신 방안

추진
방향

AI 디지털교과서 도입 → 학생 맞춤 교육 체제로 전환
교사-학생 간 인간적 연결을 강화하는 수업 혁신 → 깨어 있는 교실 실현

추진
과제

1. AI 디지털교과서 개발·도입

- ✓ 해당 과목의 효과적인 학습을 돕는 AI 기술 적용
- ✓ '25년부터 단계적 적용



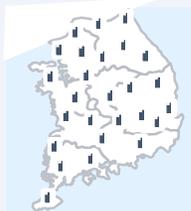
2. 디지털 역량을 갖춘 교원 양성·연수

- ✓ 디지털 기반 교육혁신 선도교사단 양성
- ✓ AI 디지털교과서 교원, 학교관리자 연수



3. 시범교육청 중심 디지털 선도학교 운영

- ✓ 17개 시도교육청 모두 참여
- ✓ '23년 디지털 선도학교 총 351개교 운영



4. 디지털 인프라 확충

- ✓ 1인1디바이스 환경 조성
- ✓ 학교 유·무선망 확충





2. AI 디지털교과서 추진방안

(’23.6.)

AI 디지털교과서 개발

개념

학생별 맞춤 학습을 지원할 수 있도록 AI 등 지능정보기술을 활용해 다양한 학습자료와 학습지원 기능을 탑재한 교과서

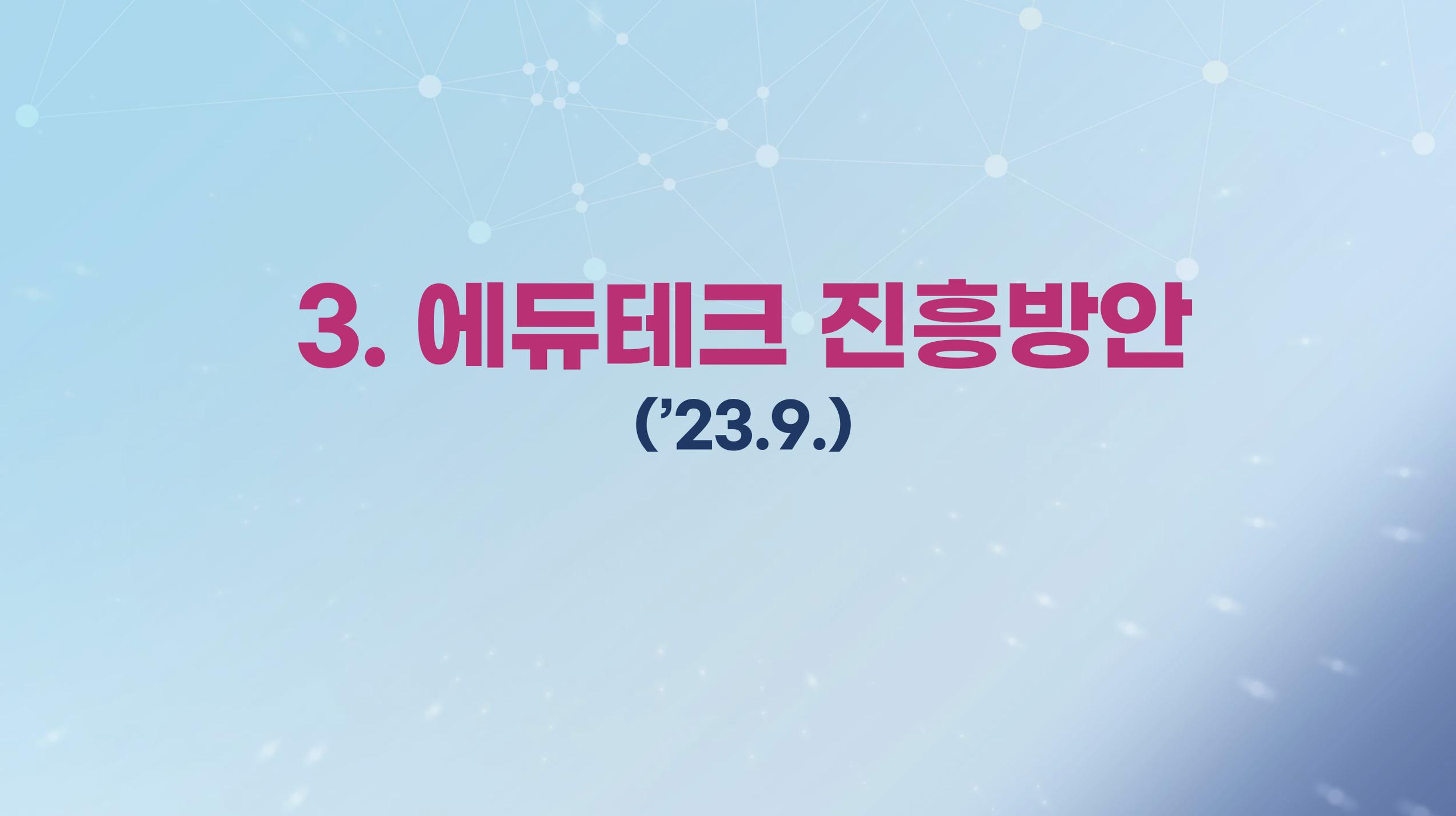
도입
과목

'25년



'26~'28년



A light blue background featuring a network diagram of white nodes connected by thin white lines. The nodes are scattered across the top half of the image, with some larger nodes and some smaller ones. The overall aesthetic is clean and modern, suggesting technology or education.

3. 에듀테크 진흥방안

(’23.9.)

공교육을 지원하는 에듀테크 생태계 조성

목표

공교육과 에듀테크가 함께 발전하는 **선순환 생태계** 구축

추진 전략

1. 학교의 에듀테크 활용 활성화

- ✔ 모든 교사들의 디지털 역량 강화 맞춤형 연수 제공
- ✔ 쉽게 활용할 수 있는 정보교류, 구매 플랫폼 구축
- ✔ 디지털 친화적 교육 제도와 환경 조성

3. K- 에듀테크 수출 활성화

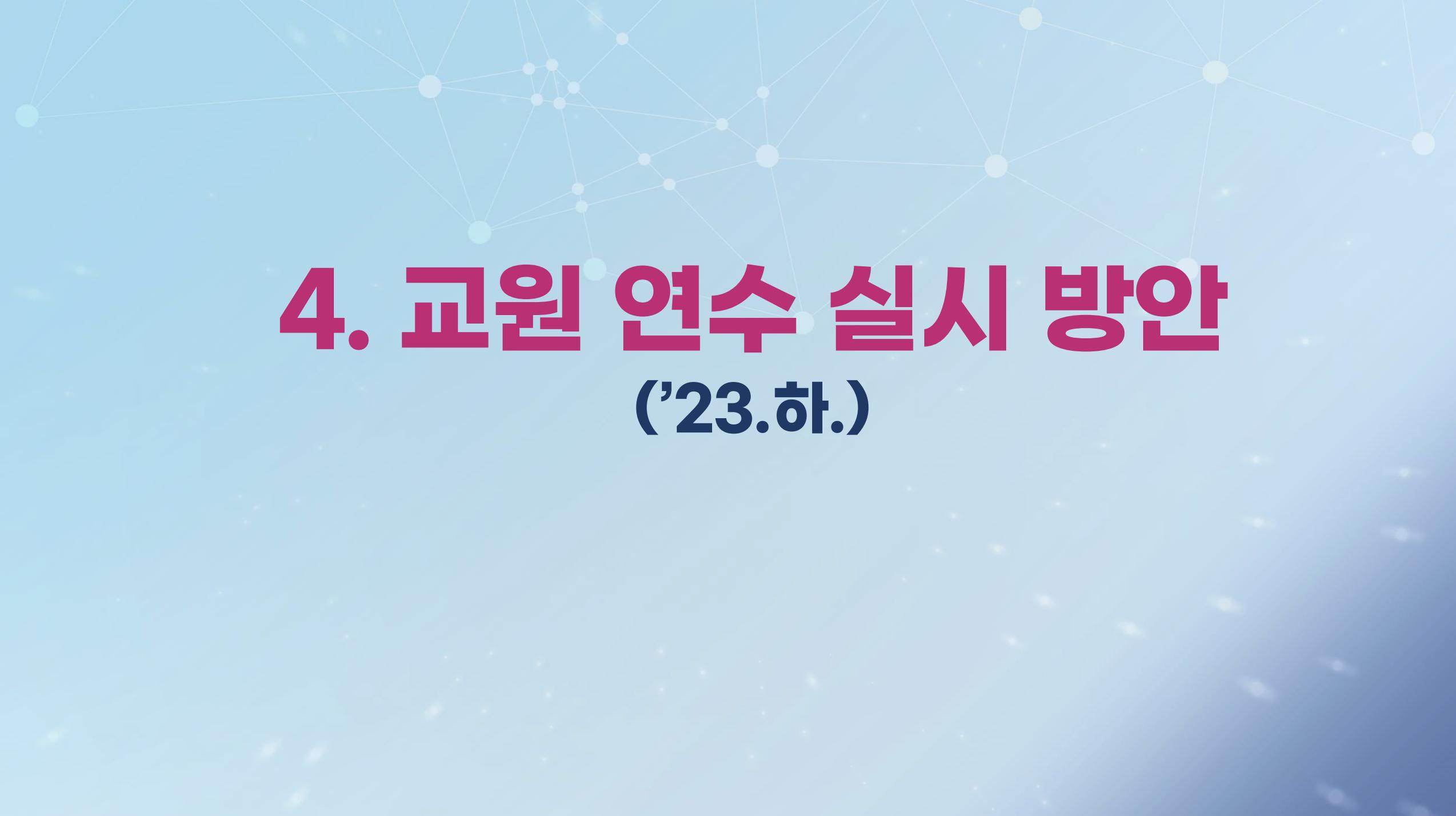
- ✔ 디지털 교육 기반 'K-에듀' 브랜드 정립
- ✔ 교육강국의 장점을 살린 에듀테크 수출 지원
- ✔ 에듀테크 수출 활성화 위한 범부처 지원체계 구축

2. 공교육과 결합한 에듀테크 산업 육성

- ✔ 공교육을 지원하는 에듀테크 개발 촉진
- ✔ 에듀테크 기업의 역량 강화 지원
- ✔ 증거 기반의 에듀테크 활용 체계 구축

4. 국가 차원의 에듀테크 지원 체계 구축

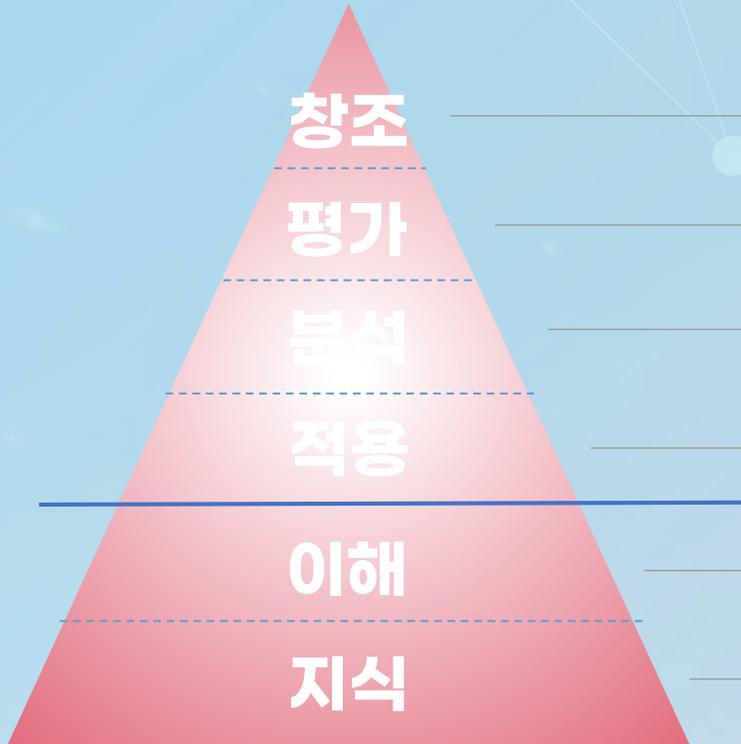
- ✔ 법·제도적 기반 마련
- ✔ 표준 수립 및 공공데이터 개방 확대
- ✔ 안전한 디지털 교육 체제 확립
- ✔ 에듀테크 진흥 거버넌스 구축

A background featuring a network diagram with white and light blue nodes connected by thin white lines, set against a light blue gradient. The text is centered in the middle of the image.

4. 교원 연수 실시 방안

('23.하.)

디지털 시대 교사의 역할 변화



• **하이터치(High Touch) : 교사**
적용·분석·평가·창조 등 고차원적 학습을 지원하고,
인간적 연결을 통하여 학생의 사회적·정서적 역량을 길러줌

• **하이테크(High Tech) : AI 디지털교과서**
학생이 지식을 효과적으로 기억하고 이해할 수 있도록
학생의 역량 및 배움의 속도에 맞춰 학습 지원

학생의 학습 성과를 최대화하는 **학습 설계자**,
안정적 상담·멘토링을 제공하는 **사회·정서적 지도자**

디지털 시대 교사의 인식 변화

코로나19를 거치며

학교 현장의 에듀테크 활용 빠르게 확산, 에듀테크에 대한 인식 변화



66%

최근 3개월 내 에듀테크
활용 경험이 있는 교사 비율



58%

초중고교 학생 대비
학습용 디지털 단말기 보급율
(25년까지 100% 보급 예정)



100%

초중고교 교실 대비
무선통신망(와이파이) 설치율

에듀테크가 도움이 된다고 답변한 교사 비율



디지털 선도교사단 : 터치(T.O.U.C.H*) 교사단

* Teachers who Upgrade Class with High-Tech



- ✓ 디지털 기반 수업 혁신 **전문가**
- ✓ 교육의 디지털 대전환을 이끄는 **프론티어**
- ✓ 학교 현장의 변화를 주도하는 **리더**
- ✓ 정책을 함께 만들어가는 **동반자**

교원의 역량 강화를 위한 **맞춤 연수**

목표 모든 교원의 디지털 기반 수업혁신 역량(하이터치 하이테크) 강화

방향 교원이 선호하는 방식으로 '입체적 맞춤 연수' 제공

수업 나눔
(디지털 수업 모델)



디지털 코칭
(터치교사단)



교사 간
경험 공유
(지식샘터)



데이터 기반
현장연구
(학습공동체 지원)



찾아가는 컨설팅
(선도-일반학교 연결)



민간협력 연수
(민간 전문성 연결)



AI 디지털교과서 적용 교원 연수



교사 맞춤형 연수 체제 구축

교사들의 요구·수준에 맞는
다양한 프로그램 개설·운영



참여자 중심의 실전형 연수

T.O.U.C.H 교사단의 동료연수,
액션러닝, 실기·실습, 토론 등

디지털 기반 교육혁신의 핵심 동력 : **교원**



세계 최고 수준의 **전문성**과 **역량**을
기반으로 **디지털 교육 대전환 선도**

글로벌 교육의 First Mover로서
대한민국의 **위상**을 높여 나갈 **핵심 주체**

디지털 시대 교실의 모습

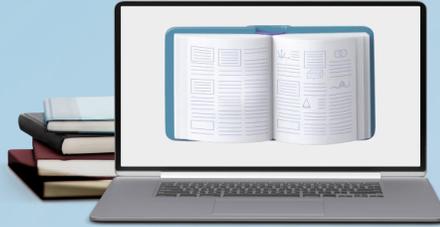
- 자기주도학습
- 협력학습
- 사회 정서 학습
- 코칭

- 유대감
- 마음 건강
- 진로 소통



자기 이해

AI 튜터 (맞춤 학습) 데이터 축적



AI 디지털교과서
(학습분석)



학생 이해



자녀 이해

수업설계

AI 보조교사

학습정보

자녀 학습 코칭

정서 - 학습 - 진로 소통, 교육 신뢰

감사합니다.

