

IV. 서울시교육청

1. 학생 AI·디지털 미래 역량 함양

2. AI 윤리·디지털 시민성 교육 활성화

3. AI·디지털 기반 수업·평가 내실화

4. 교원 AI·디지털 역량 강화

5. AI·디지털 기반 협력적 교육환경 조성

1

학생 AI·디지털 미래역량 함양

서울특별시교육청

창의미래교육과장: 김남희 ☎ 2282-8400 AI·미래교육팀장: 이봉용 ☎ 8415 담당: 최영진 이은상 ☎ 8416, 8422

교육과정과 연계하여 모든 학생의 AI·디지털 기초 소양을 함양하고, 실습과 체험 중심의 AI·정보교육으로 컴퓨팅 사고력과 AI·디지털 미래 역량 함양

□ 사업개요

- (사업내용) 학생 AI·디지털 소양 함양 및 AI 인재 양성을 위한 교육 사업
- (사업예산) 2,135백만원

□ 추진내용

- **현장 맞춤형 AI·디지털 기초소양 교육 자료 개발 및 활용 지원**
 - ※ AI·디지털 리터러시 진단검사와 연계하여 학교급별, 학년별, 교과별, 학생·교원용 자료 개발
- **AI·디지털 리터러시* 진단검사 및 분석을 통한 학생 AI·디지털 역량 강화 지원**
 - CBT기반 AI·디지털 리터러시 진단검사 문항 개발 및 예비·본검사 실시

서울학생 AI·디지털 리터러시

일상생활과 교과학습의 기반이 되는 범교과적 기초역량으로서 인공지능에 대한 이해를 바탕으로 인공지능을 책임감 있게 활용할 수 있는 능력

- **실습·체험 중심의 AI·정보교육 강화 및 로봇 및 피지컬AI 활용 교육 지원**
 - 실습·체험형 SW·AI 수업 자료집 개발·보급 및 활용 프로그램·교원 연수 등 지원
 - 로봇 및 피지컬AI 활용교육 연수(2회), AI·SW 꿈키움 동아리 운영(18교)
- AI 인재양성을 위한 **로봇 활용 교육 정책 방안 연구 추진('25. 5.~8.)**
- 컴퓨팅 사고력과 문제해결력을 기르는 **AI 교육과정 운영 중심학교 운영**
 - AI 교육활동 모델교(95교), AI 융합교육 중심교(8교), AI-IoT시범학교 운영(4교)
- AI 활용 문제해결 프로젝트 등 체험형 AI 교육을 위한 **AI 교육 센터 구축(예정)**

□ 추진일정

- AI 인재상 및 핵심역량 수립 위한 AI 인재양성 심포지엄 개최 : '25. 6.
- 정보교육 중장기 계획('26 ~'30) 수립 : '25. 8.
- AI·디지털 리터러시 CBT기반 진단검사(예비 및 본검사) 실시 : '25. 6.~12.

2

AI 윤리 · 디지털 시민성 교육 활성화

서울특별시교육청 창의미래교육과장: 감남희 ☎2282-8400 AI·미래교육팀장: 이봉용 ☎8415 담당: 박정희/이경진 ☎8418, 8417

AI·디지털 기반 교수학습 및 평가 활성화를 통해 학생들의 잠재력을 끌어내고, 학생 중심 수업·평가 혁신 실현

□ 사업개요

- (사업내용) AI 윤리·디지털 시민성 교육자료 개발·보급 및 교원 역량 강화
- (사업예산) 177백만원

□ 추진내용

- 안전하고 교육적인 디지털 활용을 위한 「디지털 교수학습 뉴스레터」 발간 (매월)
- (교육자료) AI 윤리, 디지털 시민성 교육자료 보급
 - 교원 기초 소양용 「교원을 위한 AI 첫걸음」 교육자료 1종(초·중·고용)
 - 교육과정 연계 AI 윤리교육 내용체계 및 교육자료 3종(초·중·고)
 - 「생성형 AI 교육자료: ChatGPT 사례 중심으로」(초·중·고 교육적 활용 가이드 포함)
 - 초등학교(3~6학년용) 디지털 시민성 교육자료 4종 보급
 - 초·중·고·가정(보호자)용 디지털 시민성 교육자료('25. 6월 보급 예정)
- (교원 역량강화) AI 윤리, 디지털 시민성 연수 지원
 - 교원 기초소양용 「교원을 위한 AI 첫걸음」 원격 직무연수 과정 개발('23년) 및 상시 운영(누적 2,112명 이수)
 - 교원 인공지능 윤리 원격 직무연수 3과정(초·중·고) 개발('24년) 및 상시 운영('25. 6월 현재 803명 수강 중)
 - 교원 중심 AI·디지털 시민성 지원단 운영 및 디지털 시민성 교원 연수 운영
- (학생교육) 전문기관 협력 디지털 시민성 교육 운영
 - 학교로 찾아가는 디지털 시민교육 지원('25.4~11월, 초·중 130교 내외)

□ 추진일정

- 디지털 시민성 원격교육 콘텐츠 개발(2종) : '25. 6. ~ 10.
- 찾아가는 디지털 시민성, 디지털 미디어 교육 운영 : '25. 6. ~ 12.
- 교원 AI·디지털 시민성 지원단 운영 및 연수 운영 : '25. 6. ~ 12.

3

AI·디지털 기반 수업·평가 내실화

서울특별시교육청

창의미래교육과장:김남희 ☎2282-8400 AI·미래교육담당:이봉용 ☎8415 담당:오정은, 이은상 ☎8419, 8422
학생역량·혁신교육과장:이희☎ 2282-8460 교수학습·평가담당:김신정 ☎ 8471 담당:김한승 ☎ 8475

AI·디지털 기반 교수학습 및 평가 활성화를 통해 학생들의 잠재력을 끌어내고, 학생 중심 수업·평가 혁신 실현

□ 사업개요

- (사업내용) 학생 성장 중심 교육을 위한 AI·디지털 기반 교수·학습 및 평가 활성화 지원
- (사업예산) 824백만원

□ 추진내용

- 학습자 중심 AI·디지털 기반 수업·평가 우수모델 발굴·확산
 - 학습 기록, 학습 계획, 학습을 위한 교수, 학습에 대한 평가에 디지털 기술 활용
- 디지털 기반 수업·평가 현장 연구 길라잡이(가이드북) 개발 및 연수컨설팅 지원
 - 현장 교원 또는 학습공동체가 디지털 기반 수업·평가의 효과성 및 시사점 등을 체계적으로 분석·종합·기록할 수 있도록 안내
- 학생 참여 중심 학습 경험 공유를 위한 학생 스마트기기 활용 학습 사례 공모전 운영
- AI기반 서·논술형 평가 지원시스템(채점보조-피드백) 개발
 - 「AI기반 서·논술형 평가지원 도구 개발 타당성 검토」 정책연구('24. 10.~'25. 3.)
 - 교육과정 및 성취기준 기반 AI 서·논술형 평가지원 도구 개발
 - ※ 서·논술형 채점을 위한 표준화된 프레임워크 개발 및 시스템 적용, 채점자 훈련 및 신뢰도 확보 방안, 채점 기준별 피드백 데이터 구축
 - AI기반 서·논술형 평가 실천학교(선도학교) 운영
 - ※ 초등 5·6학년, 중학교 전학년, 고등학교 1학년 / 국어, 수학, 사회, 과학 적용

□ 추진일정

- 디지털 기반 수업·평가 현장 연구 길라잡이 개발·보급 : '25. 6. ~ 11.
- 학생 스마트기기 활용 학습 사례 공모전 : '25. 6. ~ 11.
- AI기반 서·논술형 평가지원시스템 개발(1차 연도) : '25. 6. ~ 12.
- AI기반 서·논술형 평가 실천 학교 운영 : '25. 6. ~ 12.

4

교원 AI·디지털 역량 강화

서울특별시교육청 | 창의미래교육과장: 감남희 ☎ 2282-8400 AI·미래교육팀장: 이봉용 ☎ 8415 담당: 이은상 ☎ 8422

교원의 AI·디지털 기반 교수학습 역량 강화를 위해, 대상과 수준 및 방식을 다양화한 맞춤형 연수 운영

□ 사업개요

- (사업내용) 교원 AI·디지털 맞춤형 연수 운영 및 전문가 교원 양성
 - ※ 교육부 '25 디지털 기반 교육혁신 역량강화 연수 평가 최우수 등급'(25.5) ('24년 사업에 대한 평가)
- (사업예산) 13,568백만원

□ 추진내용

- 디지털 기반 교육혁신 교원연수 조직 구성 및 정기적 회의
 - 기획단(단장: 부교육감, 2회) · 추진단(단장: 교육정책국장, 3회) · 실무단*(사업담당자, 월1회)
 - *구분: 기획분과(교육지원청 초·중등교육지원과장, 사업부서 팀장), 실행분과(사업담당자)
- 다양한 대상·방법·수준별 맞춤형 연수 운영
 - (방법) 대면 · 원격 · 혼합 · 학교로 찾아가는 연수 등
 - (수준) '기본-활용-심화-전문가 수준' 연수 300여 과정 운영
 - (이력관리) 디지털 배지* 활용 연수 이력 관리(교원) 및 프로그램 개선(교육청)
 - * 연수 이력을 시각 데이터화하고, 온라인으로 공유 및 관리하는 디지털 증명
 - (목적) 교원의 학습 이력의 체계적 관리, 연수 경로 설계 지원 등
 - (유형) 기본-활용-심화-전문가, 선도교사단 등

<디지털 기반 교육혁신 교사상>



<연수단계 체계화 및 디지털 배지 운영>

- 🔄 기본(탐색)과정 : 사례와 따라하기·실습을 통해 이해
- 🔄 활용(실천)과정 : AI·디지털 기반의 학생참여수업을 다양하게 재구성하고 실천
- 🔄 심화(평가·성찰)과정 : 데이터 활용 맞춤형 수업 실천, 자기 수업 성찰 및 개선
- 🔄 전문가(멘토링)과정 : 공동체가 함께 하는 동료 멘토링

구분	학습 배지				자격 배지
	기본(탐색)	활용(실천)	심화(평가·성찰)	전문가(멘토링)	선도교사단
연수 수준					

○ 연수 기관별 핵심 과제 설정 및 디지털 기반 연수 체계도 제작·배포('25.5.)



○ AI 융합교육 대학원 등록금 지원

- 초·중등 현직 교사를 대상으로 타교과 연계 AI 융합교육 역량 강화 기회 제공
- 서울특별시교육청과 MOU를 체결한 11개 교육대학원 학기당 등록금의 70% (최대 200만원) 이내를 교육청에서 지원

○ AI 융합교육대학원 교사 연구회 운영

- AI 융합교육대학원 재학생 또는 졸업생 1인 이상 포함(필수)한 인공지능 융합교육에 관심 있는 일반 교원 10인이상으로 구성된 연구회 운영(20팀)

○ AI·에듀테크 선도교사단 운영

- 단위학교 디지털 기반 교육혁신 역량 강화를 위하여 학교 내 협력적인 동료그룹을 형성하고, 디지털 기술을 매개로 교육과정-수업-평가-기록 전반의 혁신을 이끌 수 있는 전문가 교원 양성(초·중·고 교원 총 88명)

○ AI·디지털 학교 안 교원학습공동체 직무연수 운영

- 공동연구, 공동실천, 공동성찰을 통해 학생 개별 맞춤형 교육 실현을 위한 교원 역량 강화(총 426교)

□ 추진일정

- 디지털 기반 수업·평가 전문가 양성 직무연수 운영 : '25. 5. ~ 10.
- AI·에듀테크 선도교사단 맞춤형 전문과정 직무연수 운영 : '25. 6. ~ 7.
- AI·디지털 기반 교육혁신 교원연수 운영 : '25. 6. ~ 12.
- AI·디지털 기반 교육혁신 교원연수 질 관리 : '25. 6. ~ 12.
- AI 융합교육 우수논문 발표회 운영 : '25. 10.
- AI·디지털 러닝 페스티벌, AI·디지털 교육 컨퍼런스 운영 : '25. 8., 11.

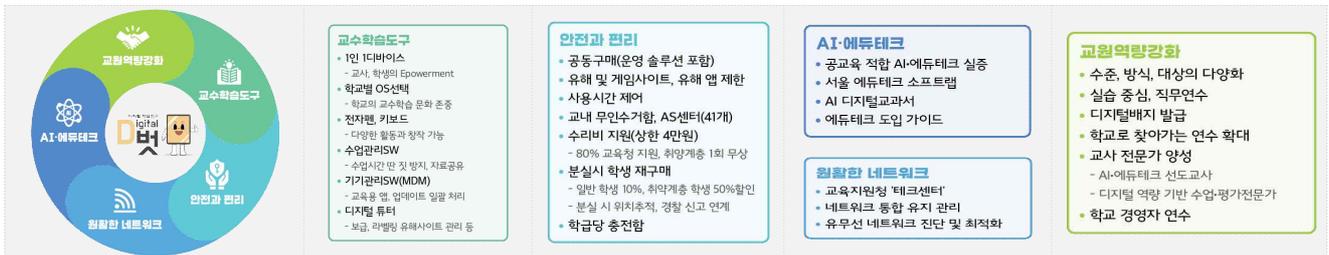
서울특별시교육청

창의미래교육과장: 김남희 ☎ 2282-8400 AI·미래교육팀장: 이봉용 ☎ 8415 담당: 오정은 ☎ 8419
 디지털 전략팀장: 권광열 ☎ 8432 담당: 이운영 ☎ 8406
 디지털 개발·운영팀장: 박종구 ☎ 84739 담당: 안태홍 ☎ 8441
 교육연구정보원 교수학습정보부장: 박재원 ☎ 3111-370 교육연구관: 김은주 ☎ 371 담당: 최정엽 ☎ 375

공교육 현장에 AI·에듀테크를 안전하고 체계적으로 도입하고, 문제를 해결하고
 지식을 공유하는 협력적 교육환경을 조성을 위한 종합적인 지원체계 운영

□ 사업개요

- (사업내용) 서울시교육청 AI·디지털 기반 교육 생태계 구축 및 활성화 사업



- (사업예산) 447,764백만원(디지털 기반 교수학습 환경 구축), 5,216백만원(인공지능 교수학습 플랫폼)

□ 추진내용

- AI·디지털 활용 수업을 위한 **1학생 1스마트기기 '디벗'**(충전함 포함) 적기 보급
 - '25학년도 초3·4, 고1 : '25학년도 1학기 초 보급
 - '26학년도 초3·6 : '26학년도 1학기 초 보급 ('25. 하반기 업체 선정)
 - ※ '26학년도 보급 대상은 예산 상황에 따라 변동 가능
- **[테크센터]** 디지털 활용 교실수업 지원을 위한 안정된 학교 네트워크 인프라 구축
 - 초·중고 학교별 전수 집중 진단 및 개선 ⇒ 학교 유·무선 네트워크 통합 관리
 - ※ 교육청 주관으로 학교 네트워크 업무 통합관리하여 전문성 확보 및 교원업무 경감, 네트워크 지능형 관제시스템 구축으로 신속·능동 대응
 - 네트워크 속도 개선(학교 노후 스위치 및 케이블 교체(100Mbps→1Gbps), 무선망 설정 최적화(300Mbps 이하→600Mbps이상)
 - ※ ('23~'24) 중전체·디지털 선도학교(422교) 대상 네트워크 집중 진단 ⇒ 학교 네트워크 통합관리 및 개선 / ('24) 초·고·특·각종·고등기술(940교) 대상 네트워크 집중 진단 ⇒ ('25) 전체 학교(1,368교) 네트워크 통합관리 및 개선

- 디지털 교육 활동을 지원하는 **디지털튜터** 지원(디벗 보급 초기 3개월)
 - 교원이 AI·디지털 기반의 교육혁신에 전념할 수 있도록 디벗 기기관리, MDM 모니터링, AI 디지털교과서 활용 수업 지원
- 학교 스마트기기 **통합관리시스템** 운영
 - 다양한 운영체제(OS)의 유해사이트, 유해앱 설치 제어, 사용시간 제어 등 통합 관리
- **인공지능 맞춤형 교수학습 플랫폼** 기반 마련
 - 11개 시도교육청 워크숍 (10회, '25.6.), 교육부(NEIS 등) 및 빅테크(구글, 네이버 등) 연계 협의
 - 인공지능 교육서비스(10종, '25.6.) 시범운영 및 통합 로그인 추진
- 인공지능 맞춤형 교수학습 플랫폼 **활성화** 지원
 - 플랫폼 오픈('25. 9. 1.) 및 시범학교('25.6., 10개교), 선도교사('25.6., 80명) 운영 예정
 - 운영 결과 환류: 플랫폼 우수 활용 사례집 제작, 11개 시도 컨퍼런스 운영
- **서울 에듀테크 소프트랩** 운영
 - 교사들이 참여하여 공교육에 적합한 AI-에듀테크를 실증하는 전문기관 운영
- **AI-에듀테크 공교육 도입·활용 가이드라인** 개발
 - 안전하고 신뢰가능한 AI·에듀테크 공교육 도입 가이드라인 개발
 - 교육과정-수업-평가 및 학교교육활동에 AI·에듀테크 도입·활용을 위한 증거 기반의 기준 및 가이드 마련

추진일정

- 테크센터(학교정보화지원체계) 운영 추진 : '25. 1. ~ 12.
- 학교 스마트기기 통합관리시스템 유지관리 : '25. 5. ~ 12.
- AI-에듀테크 공교육 도입·활용 가이드라인 개발·배포 : '25. 6. ~ 10.
- 서울 인공지능 맞춤형 교수학습 플랫폼 운영 지원 : '25. 6. ~ 12.