



3-3-2

교수학습을 위한 생성형 AI 도입



사업구분	세부과제	사업종류	사업주체	담당부서	담당자	내선번호
임기 내(○) 임기 후()	교수학습을 위한 생성형 AI 도입	지속() 신규(○)	국 가() 교육청(○)	교육연구정보원 (교육지원부)	박지영	860-6142

1 정책목표

- AI로 수업 콘텐츠 생성과 피드백 지원, 교사의 수업 준비 효율성 제고
- 학생의 AI 활용능력 배양으로 능동적 학습 태도와 창의적 문제해결 능력 촉진
- 학교 현장에 적합한 AI 학습 도구 제공으로 디지털 학습 생태계 조성

2 현황

- 디지털 전환의 가속화로 AI 활용 교육에 대한 수요 증가
- 생성형 AI를 통한 질문·탐구 기반의 능동적·창의적 학습환경 필요
- 교사의 수업 준비 및 학습 피드백 업무 부담 해소 필요

3 추진내용

- 주요 내용
 - 클라우드 기반 생성형 AI 서비스 도입·보급('25년 고 → '26년 초·중·고)
 - 교사의 수업 준비 및 학생의 AI 활용 학습 지원
- 주요 기능
 - AI 튜터로서의 학습 도구 제공
 - 생성형 AI 기반 검색, 요약, 질의·응답, 멀티모달 생성
 - RAG 기반 맞춤형 교수학습 지원 서비스 제공
 - 교사가 업로드한 수업자료 자동 분석, 문맥 기반 질의·응답 제공
 - 원본 자료 출처 및 페이지 표시
 - 관리자 모드 운영 및 모니터링
 - 학교·학급 등 조직·관리자별 보안 운영



- 카테고리, 토큰, 사용범위 등에 대한 관리 및 제어
- 로그 기록, 질문내역 등 대시보드 모니터링

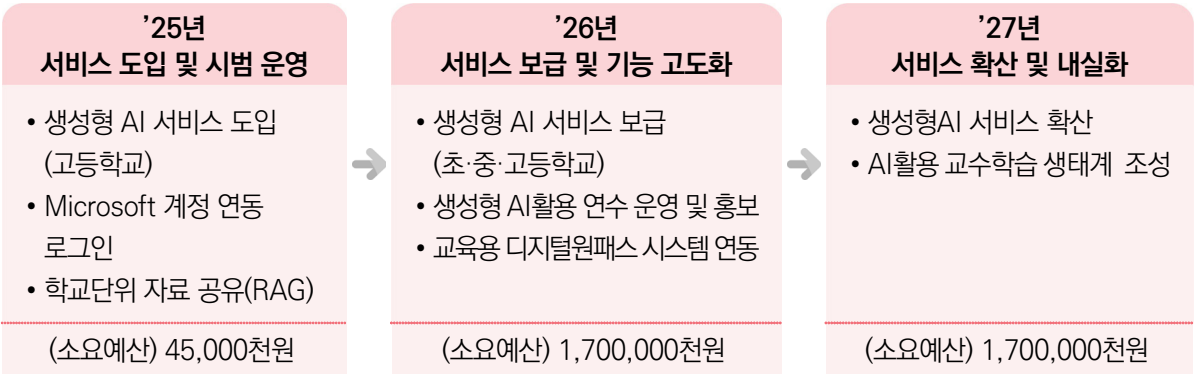
○ 기능별 내용

기능	내용
문서 찾기	• 업로드된 문서 내용을 질문하면 그에 대한 답변 및 원문 열람 • 답변에 인용된 문서는 해당 문서의 페이지 직접 이동 링크와 인용된 부분에 대한 하이라이트 마킹
번역	• 사용자가 번역하고자 하는 다양한 언어로 번역하여 답변
다국어 출력	• 다양한 외국어로 질문하여도 질문에 사용한 해당 외국어로 답변
목록/표 만들기	• 원하는 주제에 대한 내용을 표 또는 목록 형식으로 표현
요약하기	• 업로드된 문서 내 특정 부분을 요약하여 답변
시나리오형 답변 출력	• 자주 묻는 질문과 답변, 특정 용어와 사용법 안내 등 사전에 질문별로 정해진 답변을 시나리오형으로 답변
업무 지원	• 다양한 LLM 엔진 버전을 활용하여 사용자의 다양한 업무를 지원
검색 지원	• 조직 내 확보하지 못한 사용자의 필요 정보를 외부에서 최신 정보로 검색하여 업무를 지원
문서 지원	• 사용자가 보유한 다양한 문서들을 AI에 업로드하여 이 문서들을 바탕으로 검색, 요약, 작문, 신규 문구 작성 등의 다양한 업무를 지원

○ 생성형 AI 활용 지원

- 학생의 AI 활용 학습 지원
 - 과목별 학습 튜터링, 글쓰기 지원, 진로 설계 등
 - 개인별 학습 스타일 맞춤형 학습 자료 생성 및 활용 등
- 교사의 수업 업무 지원
 - 수업 설계 아이디어 도출 및 지도안 작성
 - 수업 및 평가 자료 제작, 피드백 제공, 연구 활동 등

○ 연도별 추진계획





4 연차별 추진목표

○ 연도별 확인지표(목표)

세부과제명	연도별 확인지표(목표)		최종확인지표 (정책목표)
	2025년	2026 상반기	
교수학습을 위한 생성형 AI 도입	서비스 도입	서비스 보급 및 기능 고도화	서비스 보급 및 기능 고도화

○ 분기별 확인지표(목표)

세부과제명	분기별 이행목표(목표)				최종확인목표 (정책목표)
	2025년		2026년		
	3/4분기	4/4분기	1/4분기	2/4분기	
교수학습을 위한 생성형 AI 도입	-	서비스 도입	서비스 확산	서비스 보급 및 기능 고도화	서비스 보급 및 기능 고도화

5 연도별 예산투자계획

○ 소요예산

(단위: 천원)

세부과제		2025년	2026년	합계(누계)
교수학습을 위한 생성형 AI 도입	자체	45,000	1,700,000	1,745,000
합 계		45,000	1,700,000	1,745,000

6 기대효과

- 양질의 교수자료 생성 및 수업 준비 효율성 증대
- AI 활용 능력 향상으로 논리적 사고와 능동적 학습 촉진
- AI 활용 접근성 확대에 의한 디지털 학습 격차 해소