

학생의 상상을 현실로, '인공지능 융합형 교육실' 전국 118개 학교에 조성한다

- 「2026년 인공지능 융합형 교육실」 최종 선정, 인공지능 기반 문제해결·융합수업 가능한 미래형 학습공간 구축
- 전국 118개교 선정, 약 167억 원 투입하여 인공지능 기반 미래형 교육공간 조성
- 교육과정·수업·평가와 연계한 인공지능·융합 교육 공간 혁신 추진

교육부(장관 최교진)는 「2026년 인공지능 융합형 교육실」 지원 대상 학교 118개교를 최종 선정하고, 총 167억 원 규모의 예산을 지원해 5월 29일부터 본격적인 구축·운영 지원에 들어간다고 밝혔다.

이번 사업은 교육부 「모두를 위한 인공지능 인재양성 방안」(’25.11.10.)에 따라 추진되는 것으로, 인공지능 시대를 살아갈 학생들을 위하여 학교 현장에 미래형 융합교육·학습 환경을 조성하는 사업이다.

교육부는 전국의 지원 학교를 대상으로 학교 교육과정과의 연계성, 공간 활용 계획의 구체성, 운영 역량, 융합교육 지속가능성, 성과 확산 가능성 등을 종합적으로 평가한 뒤, 최종적으로 118개교를 선정하였다.

선정된 학교는 2026년 하반기까지 인공지능 융합형 교육실의 공간 구축을 완료하고 운영을 시작할 예정이다. 인공지능 융합형 교육실을 통해 교과 수업, 창의적 체험활동, 융합교육(STEAM) 동아리, 인공지능 중점학교 운영 등과 연계한 학생 참여형 수업을 확대한다.

특히, 인공지능 융합형 교육실은 교과별 지식을 분절적으로 학습하는 기존 교실 환경에서 벗어나, 과학·수학·정보를 중심으로 다양한 분야를 융합·연결해 학생이 스스로 문제를 발견하고 해결하는 경험을 제공하는 데 중점을 두었다.

또한 인공지능을 활용한 데이터 탐구, 설계·제작 활동, 협업 기반 프로젝트 수업* 등이 가능하도록 구축된다.

* (예시) 화재 접근이 어려운 현장에서 로봇팔을 접목한 소방차 적용 탐구, 폭염 등 기상재해에서 취약계층 보호를 위한 환경 모니터링 디스플레이 제작 등

아울러 교육부는 한국교육학술정보원(원장 정제영)과 함께 인공지능 융합형 교육실의 현장 안착을 위한 후속 지원도 강화한다. 구축교 대상 설명회와 단계별 운영 상담(컨설팅), 운영 점검 협의회, 성과공유회 등을 운영하고, 우수사례를 발굴해 전국으로 확산할 계획이다.

이윤홍 교육부 인공지능인재지원국장은 “「2026년 인공지능 융합형 교육실」은 학생들에게 미래형 학습 경험을 제공하기 위해, 교육 환경의 혁신을 추진하는 사업이다.”라고 말하며, “교육부는 앞으로도 학교가 인공지능 시대에 맞는 교육 환경을 갖추고 학생들의 창의적 문제해결 역량을 높일 수 있도록, 현장을 지속적으로 지원하겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 인공지능 융합형 교육실 개요
2. 인공지능 융합형 교육실 공간 모델 개요

담당 부서	인공지능인재지원국 인공지능교육진흥과	책임자
		담당자

붙임1 인공지능 융합형 교육실 개요

□ 추진 배경

- 설명중심 수업에 최적화된 기존 학교의 교실에서 구현할 수 없는 **AI 대전환 시대에** 요구되는 학생의 창의적 생각을 **설계·제작·구현** 할 수 있는 **'AI기반 미래형 융합 교육실'** 필요

□ 추진 개요

- (내용) AI 기반 융합 교육이 가능한 융합형 교육실 공간 조성 및 환경 구축비, 구축·운영 컨설팅 및 성과 확산 지원, 계속 운영 지원 등

<AI 융합형 교육실 특징 >

- (AI 융합 공간) AI를 기반으로 문제를 해결하기 위해 아이디어 도출, 데이터 분석 및 최적화 모델을 구현할 수 있는 **융합교육 탐구 공간**
- (문제해결 공간) AI·과학기술 기반의 **융합적 사고력 함양**을 위해 학생들의 **생각과 문제해결을 설계·제작·구현하는 공간**

- (예산) 국가시책 특별교부금 총 16,684백만원

- (대상) 전국 초·중·고·특수학교 118교

< 2026년 융합교육(STEAM) 동아리 및 AI 융합형 교육실 시도별 선정 현황 >

(단위 : 교)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
초	4	1	2	2	0	0	0	1	7	2	1	3	2	2	3	4	1	35
중	6	1	2	2	1	2	1	1	4	0	1	3	2	2	1	3	0	32
고	9	1	1	4	2	3	2	0	6	1	2	2	3	1	3	4	3	47
특수	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	4
계	19	4	5	8	3	5	3	2	18	3	5	8	7	5	8	11	4	118

※ 시도별 지원 규모는 사전 수요조사 신청 규모와 STEAM 클럽 운영 규모를 반영하여 배정함

붙임2 인공지능 융합형 교육실 공간 모델 개요

□ AI 융합형 교육실 특징

- (AI 활용 공간) AI를 기반으로 문제를 해결하기 위해 아이디어 도출, 데이터 분석 및 최적화 모델을 구상할 수 있는 AI 활용 탐구 공간
- (융합 교육 공간) 과학기술 기반의 융합적 사고력 함양을 위해 인공지능을 기반으로 다양한 과목을 융합적으로 탐구하는 공간

□ 공간 모델 개요

유형	기본형
특징	교과 수업과 연계한 AI 기반 탐구 및 문제해결 활동을 중심으로 운영되는 교과 수업 주제 연계 중심 AI 융합형 모델
공간 규모	교실 1개~1.5개
중점 사항	학생들이 AI를 활용한 탐구 경험을 자연스럽게 접할 수 있도록 공간 구성

<참고> AI 기반 체험 및 문제해결 프로젝트 학습공간 구성 예시

기본형 1개 교실에서 구현되는 AI 융합형 교육실
 예산: 교당 약 1억원 내외

교과 수업과 연계한 AI 기반 탐구·문제해결 중심 공간으로, 탐구·설계·제작·공유 활동을 지원하는 미래형 학습 환경

확장형 2개 이상의 교육실을 연계한 AI 융합형 교육실
 예산: 교당 약 2억원 내외

여러 공간을 유기적으로 연결하여 탐구·설계·제작·공유가 확장되는 AI 기반 융합 교육 환경