

배포 2026. 8. 27.(목) 08:00

보도시점

(인터넷) 2026. 8. 27.(목) 12:00

(지면) 2026. 8. 28.(금) 조간

인공지능(AI) 교과, 교원이 주도하여 교육자료부터 인정교과서까지 만든다

- 공모로 선정된 인공지능(AI) 관련 16개 과목, 교원 참여 교과서로 개발
- 8.28.(금)~8.29.(토) 교원 대상 집필진 연수 개최하여 교과서 집필 역량 강화

교육부(장관 최교진)는 8월 28일(금)부터 8월 29일(토)까지 대구 인터볼고 엑스코 호텔에서, 인공지능(AI) 교과 교과서 집필위원을 대상으로 ‘인공지능(AI) 교과 교과서 개발 역량 강화 연수(워크숍)’를 개최한다.

그동안 학교에서는 인공지능(AI) 관련 교과가 다양하지 않아, 학교장이 과목을 개설하고 교사가 직접 제작한 교육자료를 활용하여 수업하는 경우가 많았다. 이에 따라 교원이 매 학기 자료를 새로 만들어야 하는 부담이 있어 교과서 개발에 대한 요구가 제기되어 왔다.

교육부는 이러한 현장의 어려움을 해소하기 위해 올해 처음으로 인공지능(AI) 관련 교과의 교과서 및 교육자료 개발을 지원한다. 공모를 통해 초등학교 6개, 중학교 2개, 고등학교 8개 등 총 16개 과목을 선정했으며, 개발된 교과서는 2028년 3월부터 학교 수업에 적용된다.

교과서는 현장 교원이 직접 집필진으로 참여하여, 실제 수업 경험과 현장의 요구를 반영하는 교원 주도형 교과서로 개발한다. 교원이 교육과정을 분석하고 단원 구성과 집필 과정 등 개발의 전 과정을 적극 주도함으로써 학교 현장에서 활용도가 높은 교과서를 만든다.

이번 연수는 교원의 교과서 개발을 지원하기 위해 마련된 것으로, 교육부와 시도교육청 관계자, 교과서 개발 선정 학교·기관, 편찬기관 담당자와 집필위원 등 100여 명이 참석한다. 교과용 도서 개발 절차와 저작권 교육에 이어, 과목군별 분임 토의로 교육과정 분석과 원고 작성 실습이 운영된다.

인공지능(AI) 교과와 교과서 개발은 교육부와 과학기술정보통신부, 10개 시도교육청이 함께 참여하는 협업 과제로 추진된다. 과학기술정보통신부는 인공지능(AI) 분야 전문 인력과 집필·검토위원 추천을 통해 최신 기술 동향이 교과서에 반영되도록 지원한다. 시도교육청은 개발 과목과 집필진 발굴, 학교 교육과정 운영 등 학교 현장과의 연계를 지원한다.

위탁기관인 충남대학교(능력중심교육과정·교과서연구소)는 편찬기관으로서 집필진 구성부터 원고 집필, 심의 대응까지 교과서 개발 과정 전반을 지원한다.

또한, 교육부는 인공지능(AI) 기술의 빠른 변화에 대응하기 위해 교과서와 연계한 교육자료를 함께 개발한다. 교육과정에 기반한 인공지능(AI)의 핵심 개념과 원리는 교과서에 담고, 최신 기술 동향과 실습·활동 사례 등 변화가 빠른 내용은 별책 형태(서책 또는 웹 기반)의 교육자료로 개발해 지속적으로 보완할 예정이다. 이를 통해 학생들이 교과서로 인공지능(AI)의 기본 개념과 원리를 체계적으로 익히고, 교육자료로 최신 내용과 사례를 학습할 수 있도록 돕는다.

이번에 개발되는 교과서는 인정 교과서*로, 2027년 1학기 중 학교 현장에 시범 적용해 활용성을 검증하고 완성도를 높인다. 2027년 하반기 시도교육청 인정 심의를 거쳐 학교 현장에 적용될 예정이다.

* 학교의 자율적 교육과정 편성·운영 지원을 위해 시도교육감이 인정 심사하고, 학교가 선정하여 사용하는 교과용 도서

장흥재 교육부 학교정책실장은 “인공지능(AI)은 기술의 변화가 빠른 분야인 만큼 최신 내용을 적시에 유연하게 담아낼 수 있는 형태와 구조로 교과서가 개발되어야 한다.”라며, “수업을 가장 잘 아는 현장 교사들이 주도적으로 교과서와 교육자료를 만들어, 어느 학교에서나 학생들이 인공지능(AI) 소양과 역량을 탄탄히 기를 수 있도록 뒷받침하겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 인공지능(AI) 교과 도서 개발 역량 강화 연수 계획
2. 인공지능(AI) 교과 도서 개발 선정 과목
3. 인정 교과서(도서) 개요

담당 부서	학교정책관 교육콘텐츠정책과	책임자	과장	최보영 (044-203-6465)
		담당자	교육연구관	전구슬 (044-203-6474)
			교육연구사	김채원 (044-203-6476)

□ 개요

- (목적) 집필위원의 교과용 도서 개발 역량 향상을 위한 연수 운영
- (일시) 2026. 8. 28.(금) 15:00 ~ 8. 29.(토) 13:00
- (장소) 대구 인터불고 엑스코호텔 디럭스홀
- (참석대상) 교육부 및 시도교육청, 도서 개발 선정 학교 및 기관 업무 담당자, 편찬기관 담당자, 집필위원 등 100명 내외
- (주요내용) 교과용 도서 개발과 저작권, 교과용 도서 개발과 편수 가이드라인, 교과서 개발 일정 및 집필 절차 등

□ 주요 일정[안]

일자	시 간		주요 내용	비 고
28일 (금)	14:30-15:00	30′	등록	-
	15:00-15:20	20′	개회식	
	15:20-16:00	40′	○[강의1] 인공지능(AI) 교과 도서 개발 방향 및 절차	
	16:00-16:50	50′	○[강의2] 교과용 도서 개발과 편수 가이드라인	
	16:50-17:00	10′	휴식	
	17:00-17:50	50′	○[강의3] 교과용 도서 개발과 저작권	
	17:50-18:00	10′	○일정 안내 및 식사 장소 이동	
	18:00-19:30	90′	석식	
	19:30-20:30	60′	○[강의4] 교과서 개발 일정 및 집필 절차 안내	
	20:30-22:00	90′	○[토의1] 교육과정 분석 및 단원 구성 내용 토의 - 교육과정 분석을 토대로 단원별 핵심 내용 구성	교과별 분임
29일 (토)	09:00-10:00	60′	○[토의2] 집필세목 작성 및 수정·보완 - 대단원, 중단원, 소단원 구성 내용 작성 및 수정·보완 - 집필위원별 집필 단원 및 분량 조정	교과별 분임
	10:00-11:30	90′	○[토의3] 원고 작성 및 수정·보완 - 집필틀을 활용하여 원고 작성(중단원) - 작성된 원고 초안 상호 검토	-
	11:30-12:00	30′	질의응답 및 폐회	교과별 분임
	12:00-13:00	60′	중식	-

※ 상기 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

붙임2

인공지능(AI) 교과 도서 개발 선정 과목

구분	학교급	과목명	교육청	신청 기관 및 학교
1	초등학교 (6종)	인공지능과 윤리	서울교육청	신광초등학교
2		디지털 사회와 인공지능3	대구교육청	대구미래교육연구원
3		디지털 사회와 인공지능4	대구교육청	대구미래교육연구원
4		디지털 사회와 인공지능5	대구교육청	대구미래교육연구원
5		디지털 사회와 인공지능6	대구교육청	대구미래교육연구원
6		인공지능 세상속으로 4	충북교육청	충청북도교육청
7	중학교 (2종)	읽건쓰와 인공지능	인천교육청	인천광역시교육청
8		인공지능 탐구	경기교육청	명인중학교
9	고등학교 (8종)	인공지능을 위한 선형대수학	서울교육청	미래산업과학고등학교
10		인공지능프로그래밍	대구교육청	대구과학고등학교
11		읽건쓰 기반 인공지능 탐구	인천교육청	인천광역시교육청
12		인공지능프로그래밍	광주교육청	광주소프트웨어마이스터 고등학교
13		인공지능 원리 탐구	대전교육청	대전대신고등학교
14		인공지능 기반 화학 과제연구	세종교육청	온세중학교
15		AI 바이브 코딩으로 탐구하는 미디어와 사회	충남교육청	청양고등학교
16		디지털 시민과 인권	제주교육청	제주온라인학교

※ 회색 음영 부분은 교육청 신청 과목

※ 해당 과목명은 개발 과정에서 변경될 수 있음

붙임3

인정 교과서(도서) 개요

□ 인정도서 정의

- 학교의 자율적 교육과정 편성·운영 지원을 위해 시도교육감이 인정 심사하고 학교가 선정하여 사용하는 교과용 도서

□ 인정도서 구분

- ① 교육부장관이 정하여 고시한 교과목의 인정도서(고시 과목)와
② 그 외 교과목의 인정도서(고시 외 과목)로 구분

구분	내용	구분 고시	인정심사		관련 법령
			신청 기한	심사 방법	
① 고시 과목	교육부장관이 정하여 고시하는 교과목의 인정도서	「초·중등학교 교과용 도서 구분고시」[별표3]	학기 시작 6개월 전	기초조사 + 본심사	「교과용 도서에 관한 규정」 제14조1항
② 고시 외 과목	교육부 장관이 정하여 고시하는 교과목 외의 교과목에 대한 인정도서	-	학기 시작 3개월 전	자체검증 결과서 + 본심사	「교과용 도서에 관한 규정」 제14조3항
③ 고시 과목 일부 + 고시 외 과목	교육부장관이 별도로 정하여 고시한 교과목의 인정도서	「초·중등학교 교과용 도서 구분고시」[별표4]	학기 시작 고시내 6개월, 고시외 3개월 전	기초조사 + 본심사	「교과용 도서에 관한 규정」 제14조5항

□ 개발 및 심사 절차

- (개발) 초·중·고 학년(군)·교과(목)별 교과용 도서를 출판사가 개발 하거나 시도교육청·학교가 편찬기관을 선정하여 개발
- (심사) 인정도서 개발 및 승인 사항은 시도교육감 위임 사항*으로 시도 교육청별 교과목 및 도서별 인정도서심의회를 구성하여 인정심사 실시

* 「교과용도서에 관한 규정」 제40조(권한의 위임)에 따라 인정도서 개발 및 승인 각 호에 대한 권한을 시도교육감에게 위임

계획 수립 시도교육청	인정 공고 시도교육청	개발 출판사·교육청 등	심의·합격판정 시도교육청	주문 및 사용 학교
- 인정도서 개발 분담 기준 마련 및 과목 분담(공동연구위원회) - 인정도서 개발 계획 수립	- 시도별 인정도서 심의회 구성 ※ 인정기준 개발 - 시도교육청별 인정 실시 공고	- 교과별 편찬준거*에 따른 도서 개발 * 편찬상의 유의점, 인정 기준 등 - 출판사 등 개발 및 교육청 자체 개발	- 인정도서심의회에 인정 심사 ※ 기초조사·본심사 - 심의·의결 및 승인	교과용도서 선정 심사 및 학운위 심의