

배포 2024. 11. 28.(목) 15:30

보도시점

(인터넷)2024. 11. 29.(금) 브리핑 시(14:00)

(지면)2024. 11. 29.(금) 브리핑 시(14:00)

2025년, 교실에서 마주할 인공지능(AI) 디지털교과서, 모두를 위한 맞춤 교육을 실현

- 2024년 인공지능(AI) 디지털교과서 검정심사 최종 결과 발표, 총 76종 합격
- 2025년 초3·4, 중1, 고1 대상 영어, 수학, 정보교과부터 학교에서 인공지능(AI) 디지털교과서 활용
- 교실에서 인공지능(AI) 디지털교과서가 원활히 활용될 수 있도록 교원의 역량 강화, 디지털 기반시설(인프라) 개선 등 촘촘한 준비

교육부(부총리 겸 교육부 장관 이주호)는 11월 29일(금), 2025년 도입되는 인공지능(AI) 디지털교과서에 대한 검정심사 결과와 함께 인공지능(AI) 디지털교과서 도입 이행안(로드맵)을 조정하여 발표한다.

【2025년 도입될 인공지능(AI) 디지털교과서 확정】

2024년 인공지능(AI) 디지털교과서 검정심사는 초등학교 3·4학년, 중학교 1학년, 고등학교 공통교과의 영어, 수학, 정보 교과에 대해 신청기간에 접수된 총 146종의 인공지능(AI) 디지털교과서를 대상으로 실시하였다.

검정심사에서는 전문가, 현장 교사 등으로 구성된 검정위원이 교육과정에 따라 효과적인 맞춤 학습이 가능하도록 내용을 구성하였는지 등의 내용심사와 기술적 완결성과 학습지원 기능이 적절하게 구현되었는지, 데이터와 개인정보 등은 안전하게 관리되는지 등의 기술심사를 통해 검정기준에 따라 면밀하게 검증하였다.

검정심사 결과, 12개 출원사에서 제작한 총 76종의 인공지능(AI) 디지털교과서가 최종 합격하였고, 향후 일선 학교의 선정 절차를 거쳐 2025년 1학기부터 교실에서 활용할 예정이다.

【교육현장의 여건을 고려한 인공지능(AI) 디지털교과서 도입】

< 인공지능(AI) 디지털교과서 도입 로드맵 조정(안) >

	교과목	기존	변경
초	영어, 수학, 정보	2025년 도입 → 2027년 도입 완료	동일
	사회(역사), 과학	2026년 도입 → 2028년 도입 완료	2027년 도입 → 2028년 도입 완료
	국어, 실과	2026년 도입 → 2028년 도입 완료	적용 제외
중	영어, 수학, 정보	2025년 도입 → 2027년 도입 완료	동일
	사회(한국사)	2027년 도입 → 2028년 도입 완료	2027년 도입 → 2028년 도입 완료
	과학	2026년 도입 → 2028년 도입 완료	
	국어, 기술·가정	2026년 도입 → 2028년 도입 완료	적용 제외
고	영어, 수학, 정보	2025년 도입 → 2027년 도입 완료	동일
	사회(한국사), 과학	2028년 도입	동일
	국어, 실과	2028년 도입	적용 제외
특수	국어	2025년 초등 도입	2027년 중·2028년 고까지 확대
	수학	2026년 초등 도입	2027년 중·2028년 고까지 확대
	생활영어	2027년 도입	적용 제외
	정보통신	2028년 도입	적용 제외

지난해 6월 발표한 「인공지능(AI) 디지털교과서 추진방안」에서 인공지능(AI) 디지털교과서를 2025년 수학, 영어, 정보, 국어(특수교육) 교과에 우선 도입하고, 2028년까지 국어, 사회, 역사, 과학, 기술·가정 등으로 확대하겠다고 발표한 바 있다.

그동안 교육부는 전국시도교육감협의회와 합의*를 토대로 디지털교과서 개발 지원부터 교원 연수, 학교 디지털 기반시설(인프라) 개선 등에 대해 시도 교육청과 다각도로 협력해 왔다. 그 과정에서 전국시도교육감협의회에서는 학교 현장의 목소리를 반영하여 2025년 인공지능(AI) 디지털교과서는 당초 계획대로 도입하되, 2026년 이후 적용 교과에 대해서는 조정이 필요하다는 제안(2024.10)을 하였다.

* '디지털 기반 교육혁신을 위한 교육부-전국시도교육감협의회 합의(2023.5.)'

: "전국시도교육감협의회는 교육부가 추진하는 AI 디지털교과서 개발 및 활용에 협력한다."

이에 교육부는 교육현장, 전문가 의견과 시도교육청의 정책적 여건 등을 종합적으로 고려하여 인공지능(AI) 디지털교과서 도입 이행안(로드맵)을 다음과 같이 조정하였다. ❶2025년에는 영어, 수학, 정보 교과的人工智能(AI) 디지털 교과서를 통해 교실의 변화를 보여주는 데 집중한다. ❷국어 교과와 기술·가정(실과) 교과는 인공지능(AI) 디지털교과서 적용 교과에서 제외하고, 사회, 과학 교과는 2027년부터 적용한다. ❸또한, 국정도서로 개발하는 특수교육 기본 교육과정에 대해서는 국어와 수학 교과는 초·중·고까지 개발하고, 생활영어와 정보통신활용 교과는 적용 교과에서 제외한다.

【2025년 3월 인공지능(AI) 디지털교과서 도입을 위한 촘촘한 준비】

교육부는 인공지능(AI) 디지털교과서 도입과정에서 교사, 학부모 등 현장의 의견을 지속 청취하면서, 교원의 역량 강화 및 학교의 디지털 기반시설(인프라) 개선* 등 교실에서 인공지능(AI) 디지털교과서를 원활히 활용할 수 있도록 지원해 왔다.

* 「디지털 기반 교육혁신 역량 강화 지원방안(2024.4.)」, 「초·중등 디지털 인프라 개선계획(2024.5.)」

이에 따라, 2024년 상반기 1만여명의 교실혁명 선도교원을 양성하고, 시도교육청과 협력하여 하반기 15만명 대상의 교원 연수를 추진 중이다. 특히 12월부터는 검정을 통과한 인공지능(AI) 디지털교과서를 대상으로 ▲‘선정 평가 기준’에 기반해 어떤 교과서가 교육적으로 활용하기에 적합한지 학교가 선정할 수 있도록 연수를 지원하고, ▲학교가 교과서를 선정한 이후에는 선정한 교과서를 활용한 학생 참여중심 수업설계 실습 연수를 통해 교사가 어떻게 인공지능(AI) 디지털교과서를 교육적으로 잘 활용할 수 있을지 집중 연구하고 설계할 수 있도록 지원한다.

인공지능(AI) 디지털교과서가 학교 현장에서 원활히 작동할 수 있도록 학교의 디지털 기반시설(인프라)도 적극 개선 중이다. ▲2025년 인공지능(AI) 디지털교과서 적용 학년은 디바이스를 완비하였고, ▲시·도교육청과 함께 전국 학교의 디바이스와 네트워크를 올해 7월부터 내년 2월까지 점검하고 개선해 가고 있다. 아울러, ▲교사의 디지털 기반시설(인프라) 관리 부담 완화를 위해 디지털 튜터(2025년 1,200명)도 학교에 배치하고, 교육(지원)청별 테크센터도 운영하여 학교의 인공지능(AI) 디지털교과서 활용을 지원한다.

【모두를 위한 맞춤교육 실현을 위해】

학생은 인공지능(AI) 디지털교과서를 통해 보다 쉽게 개념을 이해하고, 수준에 맞는 다양한 학습 콘텐츠를 통해 학습에 흥미를 가질 수 있으며, 이를 토대로 수업에 적극적으로 참여할 수 있다. 또한, 교사는 인공지능(AI) 디지털 교과서가 제공하는 데이터를 바탕으로 학생들의 학습 상황에 대한 이해를 높여 맞춤 지도와 함께 토론·문제해결형 학습 등 참여형 수업을 더 용이하게 설계·운영할 수 있다. 이를 통해 교사의 수업 혁신을 돕고, 나아가 학생 맞춤 교육을 실현하여, 지역이나 소득에 관계없이 학생들이 미래역량을 기르고 성장할 수 있는 교육환경이 조성될 것으로 기대된다.

이주호 부총리 겸 교육부 장관은 “인공지능(AI) 디지털교과서 도입을 앞둔 지금은 디지털 기술을 지혜롭게 사용하여 잠자는 교실을 깨울 때이다.”라고 말하며, “인공지능(AI) 디지털교과서가 처음 도입되어 선생님들께 여러 어려움이 있겠지만 교실과 학교를 변화시킬 수 있는 골든타임에 힘을 모아주시길 바라며, 교육부도 지원을 아끼지 않겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 2024년 AI 디지털교과서 검정 본심사 합격 도서 현황
2. AI 디지털교과서 도입 로드맵 조정(안)

담당 부서	책임자	과 장	고영훈 (044-203-6465)
책임교육정책실 책임교육정책관 교육콘텐츠정책과	책임자	과 장	고영훈 (044-203-6465)
	담당자	장학관	이종원 (044-203-6474)
국립특수교육원	책임자	과 장	노선옥 (041-537-1440)
	담당자	연구사	김귀연 (041-537-1539)
디지털교육기획관 디지털교육전환담당관	책임자	과 장	김현주 (044-203-7046)
	담당자	사무관	정지은 (044-203-7058)
디지털교육기획관 디지털인프라담당관	책임자	과 장	김도영 (044-203-7066)
	담당자	사무관	정미경 (044-203-7078)

구분	주출원사	보조출원사	총 수
초등학교 영어 (3~4학년군)	(주)천재교육		2
	동아출판(주)		2
	(주)아이스크림미디어		2
	(주)천재교과서		4
	(주)와이비엠	(주)에누마코리아	4
초등학교 수학 (3~4학년군)	(주)와이비엠	(주)에누마코리아	4
	(주)천재교과서		8
중학교 영어 1 (1~3학년군)	(주)비상교육		1
	(주)엔이능률	블루가(주)	1
	(주)지학사	(주)아이헤이트플라잉버그스	1
	(주)미래엔		1
	동아출판(주)		2
	(주)천재교과서		2
	(주)와이비엠	(주)에누마코리아	2
중학교 수학 1 (1~3학년군)	(주)비상교육	(주)매스프레소	1
	(주)교학사	(주)아이헤이트플라잉버그스	1
	(주)천재교과서		2
중학교 정보 (1~3학년군)	(주)비상교육	(주)엘리스	1
	(주)미래엔	(주)엘리스	1
고등학교 공통영어 1, 2 (1~3학년군)	(주)비상교육		2
	(주)지학사	(주)아이헤이트플라잉버그스	2
	(주)미래엔		2
	동아출판(주)		2
	(주)엔이능률	블루가(주)	4
	(주)천재교과서		4
	(주)와이비엠	(주)에누마코리아	4
고등학교 공통수학 1, 2 (1~3학년군)	(주)비상교육	(주)매스프레소	2
	(주)와이비엠	(주)블루가, (주)매스프레소, (주)아리스트	2
	(주)클래스팅		2
	(주)지학사	(주)아이헤이트플라잉버그스	2
	(주)천재교과서		4
고등학교 정보 (1~3학년군)	(주)천재교과서	(주)구름	1
	(주)금성출판사	(주)팀모노리스	1
계			76

붙임 2

AI 디지털교과서 도입 로드맵 조정(안)

구분	2025	변경 전			변경 후			
		2026	2027	2028	2026	2027	2028	
검정도서	초	수학 3, 4	수학 5, 6		수학 5, 6			
		영어 3, 4	영어 5, 6		영어 5, 6			
		정보 3, 4	정보 5, 6		정보 5, 6			
			국어 3, 4	국어 5, 6		적용 제외		
			사회 3, 4	사회 5, 6	-	⇒	사회 3, 4	사회 5, 6
			과학 3, 4	과학 5, 6	-	⇒	과학 3, 4	과학 5, 6
			실과 5, 6			적용 제외		
	중	수학 1	수학 2	수학 3	수학 2	수학 3		
		영어 1	영어 2	영어 3	영어 2	영어 3		
		정보						
			국어 1	국어 2	국어 3	적용 제외		
				사회①,②			사회①,②	
				역사①,②			역사①,②	
			과학 1	과학 2	과학 3	⇒	과학 1, 2	과학 3
	고	기술가정①②			적용 제외			
		공통수학1, 2						
		공통영어1, 2						
		정보						
			기술·가정			적용 제외		
					공통국어1,2	적용 제외		
				통합사회1,2			통합사회1,2	
			한국사1,2			한국사1,2		
			통합과학1,2			통합과학1,2		
국정특수	초	국어③,④	국어⑤,⑥		국어⑤,⑥			
			수학③,④	수학⑤,⑥	수학③,④	수학⑤,⑥		
	중			생활영어	적용 제외			
				정보통신활용	적용 제외			
					신규 국어			
					신규 수학			
	고			생활영어	적용 제외			
				정보통신활용	적용 제외			
							신규 국어	
							신규 수학	
합계 (책)	18책	34책	25책	13책	14책	22책	17책	
		72책			53책			