

전문대학을 거점으로 지역 인공지능(AI) 인재 키운다

- 2026년 '에이아이디(AID, AI+Digital) 전환 중점 전문대학 지원사업' 기본계획 발표
- 전문대학 전공 전반에서 인공지능(AI) 역량을 갖춘 전문기술인재 양성, 지역주민·재직자 맞춤형 교육으로 지역사회의 인공지능(AI) 역량 강화
- 【관련 국정과제】 99. 인공지능(AI) 디지털 시대 미래인재 양성

교육부(장관 최교진)는 2월 4일(수) 전문대학의 인공지능(AI)·디지털 전환(DX)을 체계적으로 지원하기 위해 '2026학년도 에이아이디(AID, AI+Digital) 전환 중점 전문대학 지원사업 기본계획'을 발표한다.

이번 계획은 전문대학을 지역 기반 인공지능(AI)·디지털 교육의 거점으로 육성하여, 재학생뿐만 아니라 지역주민과 재직자도 전문대학에서 인공지능(AI)을 배우고 활용할 수 있도록 하는 데 중점을 두었다. 이를 통해 지역 단위에서 인공지능(AI) 역량이 체계적으로 확산될 수 있도록 뒷받침한다.

교육부는 2026년 신규 사업 공모를 통해 총 24개 내외 사업단(전문대학)을 선정하여 사업단별 최대 10억 원(총 240억 원)을 지원할 예정이다. 주요 추진 내용으로는 ▲인공지능(AI)·디지털 전환(DX) 환경 조성, ▲재학생·교직원·지역주민 맞춤형 인공지능(AI) 역량 강화, ▲대학별 특화모형 구축이 있다.

우선, 전문대학이 지역사회의 인공지능(AI) 교육 거점으로 도약할 수 있도록 인공지능(AI)·디지털 전환(DX) 환경을 조성한다. 학생이 자신의 전공과 관련된 학습에 인공지능(AI)을 활용할 수 있도록 전문대학에 실습실과 인터넷 기반(플랫폼) 등을 확충하고, 학생·교직원이 생성형 인공지능(AI)을 이용할 수 있는 계정도 보급한다. 또한, 학생별 교과·비교과 성과 데이터를 분석해 진로·취업 경로를 설계하거나 중도 탈락 위험을 예측하는 등 전문대학이 인공지능(AI) 기반 학생 지원체계를 마련할 수 있도록 돕는다.

아울러 교육 수요자별 맞춤형 인공지능(AI) 역량 강화를 본격 추진한다. 재학생은 전공과 관계없이 인공지능(AI) 기초부터 전공 연계 역량까지 관련 교과목을 이수하여 현장 맞춤형 실무역량을 갖추게 한다. 교직원에게는 인공지능(AI) 교수법 연수를 지원하는 한편, 산업체 전문가의 교수진 참여도 유도하여 인공지능(AI) 교육의 전문성을 강화한다. 또한, 지역주민과 재직자를 위해 온라인·야간 수업 등 유연한 단기 교육과정을 개설하여, 인공지능(AI) 기초 및 직무 연계 역량을 강화할 기회를 제공한다.

각 참여 대학은 지역 산업과 대학별 강점을 결합한 ‘인공지능(AI)·디지털 전환(DX) 특화 모형’을 구축한다. 대학별로 ▲학과구조 개선, ▲데이터 기반 학생 지원, ▲산학협력 교육, ▲학사제도 유연화 등 필요한 모형을 자유롭게 선택할 수 있다. 또한, 경진대회·공모전 개최로 우수 사례를 발굴·공유하면서, 전문대학 전반의 인공지능(AI)·디지털 전환(DX)을 이끌어갈 계획이다.

< ‘인공지능(AI)·디지털 전환(DX) 특화 모형’ 예시 >

① 학과구조 개선 및 교육과정 개발 모형 ▸ 인공지능(AI)·디지털 전환(DX) 관련 학과 신설, 교육과정 개발·운영 등	② 적응형 학생지원 및 역량평가 모형 ▸ 인공지능(AI) 기반 학습데이터 분석, 학생별 맞춤형 평가·피드백
③ 산학일체형 AI·DX 교육 혁신 모형 ▸ 주문형 인공지능(AI)·디지털 전환(DX) 교육과정 및 산업체 참여형 학습	④ 평생학습거점화 및 학사 유연화 모형 ▸ 성인친화적 학사제도 도입 등 접근성 강화

최교진 교육부 장관은 “인공지능(AI)·디지털 전환(DX) 시대에는 인공지능 역량을 갖춘 전문기술인재 양성이 필수적이다.”라고 말하며, “이번 사업을 통해 전문대학이 재학생뿐만 아니라 지역주민과 재직자를 아우르는 평생직업교육 거점 역할을 수행할 수 있도록 적극 지원하겠다.”라고 밝혔다.

【붙임】 2026년 AID 전환 중점 전문대학 지원사업 개요

【별첨】 2026년 AID 전환 중점 전문대학 지원사업 기본계획

담당 부서	평생교육지원관 전문대학지원과	책임자	과 장	이운식 (044-203-6415)
		담당자	사무관	김대성 (044-203-6420)
			주무관	이금희 (044-203-6421)



□ **주요 내용**

- AI·디지털 전환 중점 전문대학을 중심으로 전문대학의 AI 교육 모델을 구축하여 **쏘 전공 분야 AI 전문기술인재**를 양성하고, 지역주민·재직자 대상 AI 맞춤형 교육으로 평생·직업교육 역할 강화
 ※ '26년 총 예산 240억 원으로, 24개 내외 사업단(전문대학)에 최대 10억 원씩 지원

□ **세부 이행계획(안)**

- (AI 교육기반 마련) 전문대학 내 AI 실습실·스마트 강의실, AI 소프트웨어·플랫폼 등 AI 교육인프라 구축 및 고도화
- (맞춤형 교육과정 운영) 쏘 전공분야 재학생, 교직원, 지역주민·재직자 등 다양한 교육수요자별 맞춤형 AI 교육과정 개발·운영
 - (재학생) AI 관련 전공·교양 과목(소단위·모듈형 과정 등)을 운영하여 AI 기초, 응용, 전공연계 역량* 확보 지원
 ※ [△]AI 도구 활용(기초), [△]협업 및 소통(응용), [△]데이터 기반 결정(전공연계), [△]전공-AI 통합(전공연계) 등
 - (교직원) AI 기반 교수학습법 및 수업 설계, 학습평가, 학생 맞춤형 지원 등 교수학습역량과 AI 행정도구 활용 등 행정역량 강화
 - (성인학습자) 지역주민 대상 단기 AI 기초교육과정, 재직자 대상 단기 직무연계(X+AI) 과정 운영
- (대학별 특화모형 구축) 대학별 'AI·DX 특화 모형'을 구축하여, 전문대학의 AI·디지털전환을 위한 방향성 정립 및 확산 기반 조성

< 대학별 'AI·DX 특화 모형' 예시 >

<p>① 학과구조 개선 및 교육과정 개발 모형</p>	<p>② 적응형 학생지원 및 역량평가 모형</p>
<p>▶ AI·DX 관련 학과 신설·운영 내실화 등 ▶ AI·DX 교육과정(직무융합 등) 개발·운영</p>	<p>▶ AI 기반 학습데이터 분석, 맞춤형 피드백 ▶ 학습자별 학습수준에 맞는 역량평가</p>
<p>③ 산학일체형 AI·DX 교육 혁신 모형</p>	<p>④ 평생학습거점화 및 학사 유연화 모형</p>
<p>▶ 주문형 AI·DX 교육과정 운영 ▶ 산업체 참여형 학습으로 실무역량 강화</p>	<p>▶ 온국민평생배움터 활용 등 접근성 강화 ▶ 성인친화적 학사제도 도입(야간·온라인 등)</p>