
**2026년
대학 AI 기본교육과정
개발 지원 사업
추진계획**

2026. 2.



교육부

차 례

I . 추진 배경 및 필요성	1
II . 추진 내용	2
III . 사업관리 및 성과관리	8
IV . 향후 추진일정(안)	10

I. 추진 배경 및 필요성

□ 대학생을 위한 보편적 AI 교육 필요

- AI의 급격한 일상화로 많은 대학생들이 AI의 원리, 윤리적·비판적 활용 등에 대한 체계적 교육 없이 이미 학습·과제 수행에 AI를 활용 중

※ “대학생 86%가 AI 활용하지만 절반 이상이 AI 리터러시 부족 호소”(24.12.5., AI매터스)

⇒ AI의 무분별한 활용을 방지하고, AI를 일상·전공에서의 효과적인 학습 도구로 활용할 수 있도록 AI의 ‘기본’을 가르치는 교육 필요

□ 교수자 AI 역량 상향 평준화를 통한 교육의 질 제고

- AX 시대 모든 교수자는 AI 기초 역량을 갖추고, 각 전공 지식과 AI를 연계하여 교육과정을 설계·운영할 수 있는 역량이 요구됨

※ AI 학과 수요 폭증하는데...가르칠 전임교수는 ‘태부족’(25.11.17., 이투데이)

⇒ AI 교수 역량의 상향 평준화를 통해 학습자가 양질의 AI 교육을 제공받을 수 있도록 AI 교수법 혁신 지원체계 구축 필요

□ 대학별 AI 교육격차 해소를 위한 지원 필요

- AI 교육의 초기 단계의 대학부터 심화 단계의 대학까지 대학 간 AI 교육격차가 존재하나, 보편적 AI 교육을 위한 정부 차원의 지원 부족

⇒ AI 기본교육에 대한 지원을 통해 AI 교육의 사각지대를 해소하고, AI 교육 모델을 확산하여 기초가 튼튼한 AI 인재 양성 지원

✓ 모든 대학생이 기본적인 AI 역량을 함양할 수 있도록 AI 기본교육과정 개발을 지원하고 AI 교수자 역량을 강화하여 AI 교육격차 해소

II. 추진 내용

1 주요 추진 내용

① AI 기본교육과정 개발·운영

- (교양) AI 활용의 사회적 책임·윤리, AI 기술의 작동원리 등 AI 리터러시 전반에 대한 범용적 AI 교양 교과 개발
 - 전공에 관계없이 AI 윤리·비판적사고 및 기초 활용능력을 갖추도록 'AI 기초 교양' 과목을 개발하고 신입생 필수 이수 교과로 운영

참고

'AI 기초 교양 교과' 개발 기준

- ① 전공 기반의 전문 심화 내용을 지양하고, 다양한 학문 배경의 학생이 누구나 수강 가능한 난이도로 구성
- ② AI 윤리, 비판적 사고 및 기초 도구 실습 포함
- ③ 사업에 참여하는 타 대학의 개발 교과목과 중복되지 않도록 독창적이고 차별적인 사례 및 주제를 반영하여 개발

- (전공) 비공학계열 학생도 AI를 이용한 실질적 문제해결력을 갖추고 자신의 전공에 활용할 수 있도록 'AI활용 소단위 전공 과정' 개발·운영

※ 전공별 데이터*에 특화된 AI 활용 교육과정 개발

* (예시) 인문사회-텍스트·통계데이터, 자연과학-과학실험데이터, 예체능-이미지·음원데이터 등

참고

'AI활용 소단위 전공 과정' 개발 기준

- 방법 : 대학별로 비공학계열 중 'AI활용 소단위 전공 과정'을 개설할 전공을 지정하여 개설하고, 다른 대학으로 공유 가능한 형태로 교과목 개발
- 구성 : 4개 이상의 AI 관련 교과로 구성된 12학점 이상의 과정
- 운영 조건 : 타전공 학생도 이수 인증, 학점 인정을 받을 수 있도록 학사 연계
- 교육과정 구성
 - ① (모듈형 교과) 타 대학에 공유 및 활용이 가능하도록 모듈형 교과를 포함하여 구성
 - ② (교수자 매뉴얼) 주차별 강의 시나리오, 전공별 이슈에 대한 발제문 등 일체
 - ③ (강의자료) 상세 강의 계획서, 교과목 개요, 프로젝트 학습 자료 등 일체
 - ④ (평가도구) 평가 문항, 평가루브릭 등 일체
 - ⑤ (실습도구) 전공별로 정제된 데이터셋, 데이터 출처, 데이터 상세 설명 등 일체

2 교수자 AI 역량 강화

- 비공학계열 교원도 AI를 효과적으로 다루고 교수·학습에 활용할 수 있도록 다양한 AI 역량 강화 프로그램 운영
- 공학-비공학 교수 간 페어링, AI 교육 연수 제공, AI 교수법·학습법 컨설팅 등 교원의 AI 활용 역량 강화

예시	교수자 AI 역량 강화를 위한 프로그램 예시
- 아래 내용은 단순 예시로, 대학 여건·특성에 따라 자유롭게 프로그램 운영	
영역	프로그램 내용
수준별 연수 프로그램	- 입문과정 : 생성형 AI 활용법, 데이터 분석 도구 실습 등 쉽고 실용적인 주제의 연수를 제공하여 AI 교육에 대한 거부감 감소 - 심화과정 : Python 기반 데이터 분석, AI 기반 연구 방법론, 전공 맞춤형 AI 융합 교과목 설계 등 심도있는 연수 제공
교수자 학습 공동체	- 유사 전공이나 AI 융합 교육에 관심있는 교수들의 자발적 모임, 외부 전문가 초청, 공동 교재 개발 등을 지원하여 집단 성장 촉진
1:1 컨설팅 및 기술지원	- AI 교육과정 개발시 겪는 기술적·교육학적 어려움을 해결할 수 있는 전문가(교육공학 전문가, 데이터 전문가 등) 또는 공학계열 교수의 컨설팅 제공
우수사례 발굴·공유	- 교내외 AI 교육 우수사례집, 혁신 교수법 가이드북을 제작·보급하고 정기적 성과 공유회나 포럼을 개최하여 성공 경험과 노하우가 확산되도록 지원

3 AI 기본교육을 위한 거버넌스 구축

- (대학 내 전담기구) AI 기본교육 전담기구*를 지정하고 전담인력을 배치하여 AI 기본교육 활성화를 위한 통합체계 마련
 - * 대학 여건에 따라 신설 또는 교수학습개발센터(CTL), 교육혁신원 등이 전담하도록 지정 가능
- 사업 총괄 및 계획 수립, 교육과정 개발·운영·공유, 교수·학습 전략 수립, 교수자 역량 강화, 대학 간 협력·교류, 성과 관리 등 역할 수행
- (대학 간 협의체) 참여 대학 간 (가칭)공유 협의체를 구성하여 정보·성과 공유
 - AI 기본교육과정 개발·운영, 교수자 AI 역량 강화 등 진행 상황을 지속적으로 공유하여 참여 대학 간 상호 연계·협력 강화

4 AI 기본교육과정 공유 및 성과 확산

- (공유) 대학이 개발한 AI 기본교육과정을 타 대학에 공유할 수 있는 다양한 방안을 마련하여 전체 대학으로의 보편적 AI 교육 확산 촉진
 - 대학 간 모듈 교과 공유*, 개발 교과에 대한 학점교류 추진, K-MOOC 강좌 개방 등 대학 여건·특성에 따른 AI 기본교육 공유 추진
 - * 강의 콘텐츠를 포함한 강의 자료 일체를 공유 및 공동 운영
 - (성과 확산) 참여 대학 간 협력을 통해 AI 기본교육 우수모델 발굴 노력을 지속하고, 적극 확산하여 대학 간 AI 교육 격차 해소
 - AI 기본교육 포럼·발표회 개최, 우수 교육모델 시상·홍보 등을 통해 대학 전반의 AI 기본교육 혁신을 이끌고 공동성장에 기여
- ※ 우수한 사업 성과를 창출한 대학의 교직원에게 장관 표창 등 수여

2 선정 및 지원방안

1. 지원 개요

- ☐ **지원대상** 고등교육법 제2조 제1호에 따른 대학
- ☐ **지원기간** 2년('26.4월 ~ '28.2월)
 - 1차연도 '26.4월~'27.2월, 2차연도 '27.3월~'28.2월
 - ※ 사업기간 중 연장심사를 통해 2차연도 계속 지원 여부(규모) 등 결정
- ☐ **지원규모** '26년 20개교 선정, 총 60억 (교당 3억) ※ 사업관리비 3.6억 별도
- ☐ **지원내용** 대학 AI 기본교육 기반 마련에 필요한 사항
 - AI 기본교육과정 개발·운영, 교수자 AI 역량강화, AI 기본교육 전담기구 구축 및 성과 공유·확산 등

□ 지원제외(이하 1개 이상 해당 대학)

- '26년 기준 타 재정지원사업을 통한 'AI 기본교육' 관련 수혜 또는 수혜 예정 대학
 - 1) 거점국립대(강원대, 경북대, 경상국립대, 부산대, 전남대, 전북대, 제주대, 충남대, 충북대)
 - '26년 거점국립대 육성사업으로 'AI 기본교육 필수 이수체계' 도입 예정
 - 2) 'SW중심대학 '25년 선정 대학' 또는 'AI중심대학 '26년 전환·선정 대학'*
 - * '전교생 AI 기초교육 의무화' 실시 예정
 - 중복 신청 가능하나, AI 기본교육과정 개발 지원 사업 선정평가 기간 내 또는 선정 이후 타 사업 선정 사실이 확인될 경우 지원 대상에서 제외
 - 선정 완료 이후 지원 제외 사유 발생 시, 해당 대학 제외 및 예비선정 대학 중 추가 선정
- 사학진흥재단 재정진단에 따른 '경영위기대학' 및 한국대학교육협의회 '기관 평가 인증 미인증대학'

- 본·분교(건국대, 고려대, 동국대, 연세대, 한양대) 별도 신청 가능

2. 참여 조건

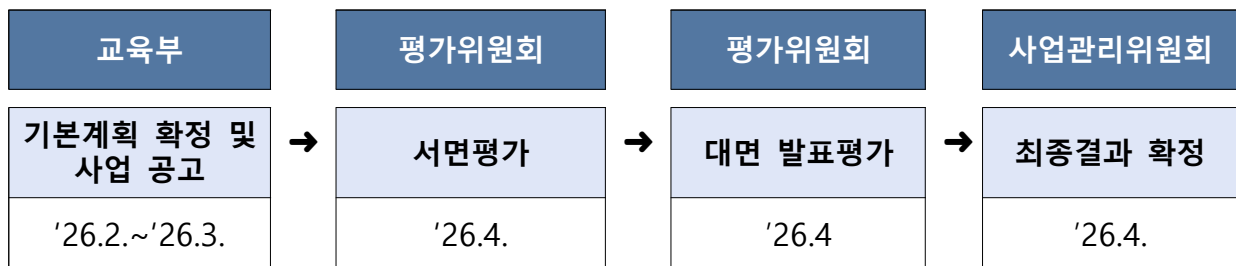
□ 필수 과제

추진 과제	세부 내용
교양교과 개발·운영	AI 기초 교양 교과 2개 이상 개발·운영(연간 최소 1개 이상)
	신입생 대상 필수 이수 과목으로 1개 이상 지정·운영
	전체 개발 교과의 50% 이상은 신설 ※ 그 외 교과는 기존에 개설된 교과를 개선·운영 가능하나, 콘텐츠·교수법 등을 본 사업 목적에 부합하도록 혁신 운영계획 제출 필수
전공과정 개설·운영	AI활용 소단위 전공 과정 2개 이상 개설·운영(연간 최소 1개 이상)
	1) 교양, 전공기초, 전공선택 등 자유롭게 과목을 구성하여 과정 개설 2) 비공학 계열 전공으로 과정 개설, 같은 전공 내 중복 개설시 1개 과정만 실적 인정 3) 타 전공 학생도 이수 인증, 학점 인정을 받을 수 있도록 학사제도 개선
	전체 개발 교과의 50% 이상은 신설 ※ 그 외 교과는 기존에 개설된 교과를 개선·운영 가능하나, 콘텐츠·교수법 등을 본 사업 목적에 부합하도록 혁신 운영계획 제출 필수
교수자 AI 역량 강화	비공학계열을 포함한 교수자의 AI 역량 강화
교육과정 공유·확산	개발 교과를 2건 이상 공유하고, 우수사례를 발굴·확산

3. 선정 평가

- **제출서류** 대학의 추진의지, 대학의 고유성·차별성이 담긴 AI 기본 교육과정 개발·운영 등을 포함한 사업계획서 등 별도 안내
- **평가방법** 평가위원회의 서면평가 및 대면 발표평가를 바탕으로 사업관리위원회의 최종 심의를 거쳐 지원 대학 최종 선정

< 선정 절차 및 일정 >



※ 평가 진행 상황 등에 따라 변경 가능

- **평가주체** 대학 교육과정 개발에 전문성을 갖춘 전문가로 평가위원회를 구성하고, 평가 공정성을 위해 상피제 적용
- **평가기준** 사업계획서에 대한 평가를 통해 점수가 가장 높은 대학을 선정하되, 평가점수가 총점의 60% 미만일 경우 선정 제외

※ 동점 대학의 경우 ①발표심사 점수 ②서면심사 점수 순으로 우대

- **평가 구조** 대학 소재지 기준으로 수도권 및 비수도권 구분 선정

※ 대학 소재지별 총 대학 수 및 AI 교육 관련 타 재정지원사업 수행 여부 등을 고려하여 수도권(6), 지방(14)으로 배분

구분	수도권	지방
선정 개수	6개교	14개교

※ 타 재정지원사업 중복 선정 방지를 위해 대학 소재지별 예비 선정 실시 예정

□ 선정평가 지표

< 평가기준(안) >

영역	평가 항목 및 세부 내용	배점
1. 대학의 비전 및 지원 필요성(15)	대학의 AI 기본교육 추진 의지 및 필요성	15
	- 대학의 AI 기본교육 추진배경 및 필요성 (타 재정지원사업을 수행 중인 경우, 기존 사업과의 차별성 및 본 사업 지원의 당위성 제시) - 대학의 추진목표 및 발전계획의 적정성 - 대학의 AI 교육환경(교원, 교과목, AI 관련 학내 조직·기구 등) 현황	
2. 사업 추진 내용(75)	추진체계 구성·운영	5
	- AI 기본교육 사업 전담기구 구성·운영 계획의 적정성 - 교원 및 인프라 확보·활용 계획의 적정성	
	AI 기본교육과정 개발·운영	35
	- AI 기초 교양 교과 개발·운영 계획의 적정성, 독창성	7
	- AI 활용 소단위 전공 과정 개발·운영 계획의 적정성 - 학사제도 운영·개편 계획의 적정성	28
	교수자 AI 역량 강화	20
	- 교수자의 AI 역량 강화를 위한 추진 전략의 구체성·실현가능성 - 교수자의 AI 역량 강화를 위한 전공·학과 간 협력 방안	
	공유·성과 확산	15
	- AI 기본교육과정 공유 계획의 적정성 - AI 기본교육 성과 발굴 및 확산 계획의 적정성	
3. 예산 배분 및 집행 계획(5)	예산 수립 및 집행	5
	- 예산 수립 및 집행 계획의 적정성·타당성	
4. 성과관리 계획(5)	성과지표 및 성과관리 체계	5
	- 핵심성과지표 및 자율성과지표 구성 등 성과지표 체계의 적절성 - 성과관리 추진 계획의 적절성	
합계		100

III. 사업관리 및 성과관리

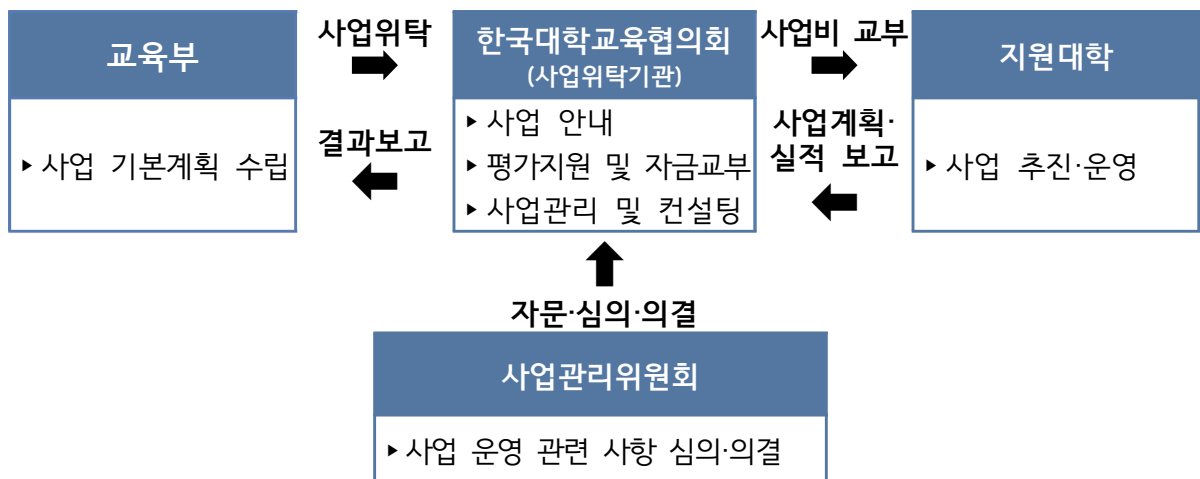
1 사업 추진체계

□ 사업 수행체계

- (교육부) 사업 기본계획 수립 등 사업관리 총괄
- (사업위탁기관) 사업평가(선정평가, 연장심사 등) 운영·관리, 시행계획 수립, 지원 대학과 협약* 체결 및 사업계획서 승인, 지원대학 컨설팅 및 교류·협력 지원 등 사업의 관리·운영 담당
- (사업관리위원회) 지원대학 선정 확정, 사업 관리 점검, 지원대학 제재 등 사업 운영 관련 주요사항 심의·의결
- (대학) 사업 협약체결, 사업계획 수립*, 사업 운영 및 성과 창출 등

* 지원대학이 협약 위반시 수혜제한(사업비 삭감, 지원중단, 평가감점 등) 가능

* 승인 후 계획을 변경해야 하는 경우, 사업위탁기관의 사전 변경승인 필요



□ 사업 협약체결

- 사업 수행대학의 사업단과 사업위탁기관 간 협약* 체결

* 대학의 사업 참여요건, 책무사항, 불이행시 조치사항, 사업비 등 포함

2 예산 관리

□ 사업비 교부 및 관리

- **(일반원칙)** 사업비는 대학 회계에 총액으로 교부하되, 별도 계정을 설치·관리하고, 지정 또는 신설한 전담기구를 운영 주체로 지정
 - ※ 사업비는 「보조금 관리에 관한 법률」, 「국고보조금 통합관리지침」, 「교육부 국고 보조사업 관리규정」 등에 따라 집행
- **(집행기간)** 사업비는 2월 말까지 집행하며, 구체적인 이월 범위 및 절차는 별도 지침*을 통해 안내 예정
 - * 집행 관련 세부사항은 '대학 AI 기본교육과정 개발 지원사업 관리 운영지침'에 따름
- **(결과보고 및 정산)** 사업비 관리주체(대학)는 결과보고서(사업비 집행 내역 포함)를 제출하고 집행잔액과 발생이자 정산 및 반납

□ 집행 책무성 확보

- **(제재조치)** 허위실적 또는 불법·부정한 방법에 의해 사업실적 등을 제출한 사안, 동 사업 관련 부정·비리 사안, 동 사업과의 직접 관련성은 낮으나 대학의 책무성을 위반한 사안 등
 - 선정취소, 협약해지, 사업비 환수, 평가점수 감점, 사업비 집행·지급정지, 지원액 삭감 등의 제재 조치 실시

※ 본 기본계획에서 별도로 정하지 않은 대학 부정·비리 사항은 「대학 재정 지원사업 관리운영에 관한 규정」(교육부 훈령)을 적용하여 제재

- **(후속조치)** 부정·비리 제재 결과 등에 따라 발생한 재원은 사업관리 위원회 심의를 거쳐 활용방안을 결정
 - 지원금 삭감으로 인해 대학별 사업계획 이행에 필요한 사업비가 부족한 경우, 대학 자체 부담이 원칙

3 성과 관리

□ 성과지표 관리

- 모든 대학이 공통으로 관리하는 **핵심성과지표**와 대학별 계획에 따라 설정·관리하는 **자율성과지표**로 구성하여 점검

< 핵심성과지표(안) >

1. AI 기초교양 교과 운영 실적
2. AI활용 소단위 전공 과정 운영 실적
3. AI 교육과정 개발 참여 교수의 학과 다양성
4. 교육과정 공유·확산 실적
5. AI 교육과정 수강 학생의 AI 역량 향상 정도
6. 교수자 AI 역량 강화 프로그램 참여율 및 만족도

□ 성과관리 계획

- **(연장심사)** 1차년도 사업 운영에 대한 실적보고서를 바탕으로 성과 평가를 실시하여 사업 연장 여부 검토

※ 연장심사 계획은 교육부, 사업위탁기관을 통해 추후 별도 안내 예정

- **(성과점검)** 분기별 실적 모니터링 및 점검을 실시하여 미흡사유 등 확인 후 해당 조치 추진
- **(컨설팅)** 컨설팅단*을 구성하여 선정 후 사업계획서 수정 및 사업 수행의 어려움 개선을 위한 대학 자문·권고 등 컨설팅 지원

* 대학 관계자, 연구원 등 전문가로 구성

IV. 향후 추진일정(안)

- 사업 추진계획 공고 및 신청 접수 : '26. 2~3월
- 지원대학 심사 및 선정 : '26. 4월
- 선정대학 안내 및 사업 개시 : '26. 4월
- 사업 결과보고서 제출 및 연장심사 실시 : '27. 2월