"Arise PNU, 같이 더 높게"

등록번호	AX혁신과-4102
등록일자	2026.08.06.
결재일자	2026.08.07.
공개구분	비공개(5)

AX융합팀장	AX혁신과장	AX·정보화혁신본부 부본부장	AX·정보화혁신본부장	교학부총장	총장
이호원	황보천	진상은	최윤호	이재우	2026.08.07. 최재원
협조자					

대학 데이터 거버넌스 체계 수립(안)

Arise PNU
같이 더 높게

2026. 8.

부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

AX·정보화혁신본부
AX혁신과

목 차

1. 추진 배경 ····· 1

2. 현황 및 문제점 ····· 2

3. 추진 내용 ····· 4

□ 데이터 거버넌스 기본계획 수립 ····· 4

□ 데이터 표준 및 관리체계 구축 ····· 5

□ 데이터 현황 조사 및 품질 진단 ····· 5

4. 소요예산 및 계약방법 ····· 6

5. 제안서 평가 ····· 7

6. 추진 체계 및 일정 ····· 9

7. 기대효과 ····· 10

1 추진 배경

□ 글로벌 AI 대전환 및 데이터 중심 패러다임 확산

○ 생성형 AI와 데이터 기반 의사결정이 교육·행정·연구 전반으로 확산됨에 따라 **데이터가 대학 경쟁력을 좌우하는 핵심 자산**으로 부상

○ AI 서비스의 성능 및 신뢰성이 데이터의 정확성·일관성·품질에 크게 좌우됨에 따라 **데이터 관리체계의 중요성**이 지속적으로 **확대**

2025 데이터 통합 방법 체계화 연구

▌주요내용

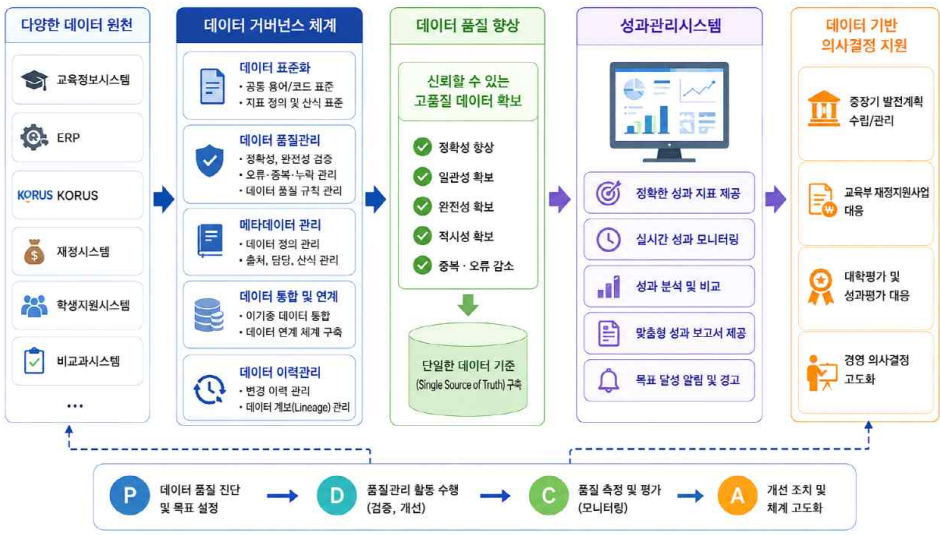
- AI 서비스의 성능과 신뢰성은 데이터의 정확성·일관성·품질에 크게 의존
- 데이터 통합 활성화를 위해서는 데이터 거버넌스, 표준화, 품질관리 체계의 유기적 구축 필요
- 공공기관에서도 AI 활용과 디지털 전환의 기반으로 데이터 관리체계 구축을 핵심 과제로 추진 중

▌발행처: 국가데이터처 국가데이터연구원('2026. 1. 발행)

□ 데이터 품질 향상 및 연계를 통한 데이터 기반 성과관리 강화 요구

○ 데이터 표준화 및 품질관리를 기반으로 성과지표의 정확성 및 신뢰성을 높이고, 이를 활용한 **데이터 기반 정책수립 및 의사결정의 중요성 확대**

▌성과관리시스템 품질 향상 개념도



○ 교육·연구·행정 분야의 다양한 데이터를 통합·연계하여 **성과관리의 효율성 및 활용성을 향상**시키기 위한 요구의 **지속적 증가**

2 현황 및 문제점

□ 데이터 관리체계 부재로 인한 데이터 품질 및 활용성 저하

○ 교육·연구·행정 **데이터가 개별 시스템별로 관리**되어 **데이터 표준과 관리기준이 상이**하고, 데이터의 일관성 및 신뢰성 확보에 한계 발생

※ 부산대학교 주요 정보서비스 운영 현황

정보서비스명	서비스 내용	접속주소(URL)
교육정보시스템	학사, 행정, 부속기관, UMS, API 등 데이터 관리 및 학사·행정·부속기관 업무를 처리하는 시스템	one.pusan.ac.kr
설문조사시스템	교내 구성원을 대상으로 교육 환경 개선 및 연구 목적의 설문조사를 지원하는 시스템	survey.pusan.ac.kr
학생지원시스템	학생들의 학사·행정에 대한 민원정보제공 원스톱 서비스	onestop.pusan.ac.kr
학생역량지원시스템	비교과활동, 통합상담, 포트폴리오, 취업지원 등 대학생활을 기록하고 관리할 수 있는 시스템	my.pusan.ac.kr
수강신청시스템	학생의 수강신청을 지원하는 시스템	sugang.pusan.ac.kr
인터넷증명발급시스템	언제 어디서나 인터넷으로 증명서 발급 가능	pnu.certpia.com
AX·정보화혁신본부 홈페이지	IT서비스 및 홍보 홈페이지로 소프트웨어하우스, 정보통신망 사용 신청, 장비대여 등으로 구성	uitc.pusan.ac.kr
기관·교수 홈페이지 통합시스템	기관·교수 홈페이지 통합 구축 및 유지관리 서비스로 기관·교수 홈페이지의 정보보안 강화 및 효율적인 운영 지원	his.pusan.ac.kr
스마트 교육플랫폼 PLATO	온라인 지식 생성·공유·확산이 가능한 교육 플랫폼으로 온/오프라인 교육 등 다양한 수업 유형지원	plato.pusan.ac.kr
대학 성과관리시스템	공시데이터 등 학내 주요 정보시스템의 데이터를 체계적으로 통합·관리, 온라인·실시간으로 분석 가능한 통계 및 시각화 분석 장표 제공	ir.pusan.ac.kr

○ 데이터 표준화 기준이 일관되게 적용되지 않아 **데이터 중복 및 불일치가 발생**하고, AI 활용과 데이터 기반 **의사결정 지원에 한계**

주요 데이터베이스 현황

▌교육정보DB

- (업무) 학적, 수업, 등록금, 장학, 인사, 급여 등 53개 업무
- (테이블건수 / 컬럼건수) 1,928개 / 46,940개(중복컬럼 포함)
- (자료건수) 575,234,447건

▌홈페이지DB

- (업무) 홈페이지통합시스템, 대표 홈페이지, 언어교육원 등 14개 업무
- (테이블건수 / 컬럼건수) 1,350개 / 24,415개(중복컬럼 포함)
- (자료건수) 445,537,268건

▌세부사항: 붙임 2 참조

□ AI 활용을 위한 데이터 품질관리 및 진단체계 미흡

○ 데이터 품질관리 프로세스 및 품질지표가 마련되지 않아 지속적인 품질 측정·진단 및 개선이 어렵고, **품질관리 체계 운영에 한계 발생**

○ 보유 중인 **데이터 품질관리 솔루션의 활용 및 운영방안이 미흡**하여 품질관리 기능을 활용하지 못하고, 신뢰성 있는 데이터 자산 확보에 제약

데이터 품질관리 솔루션(i-DQ)

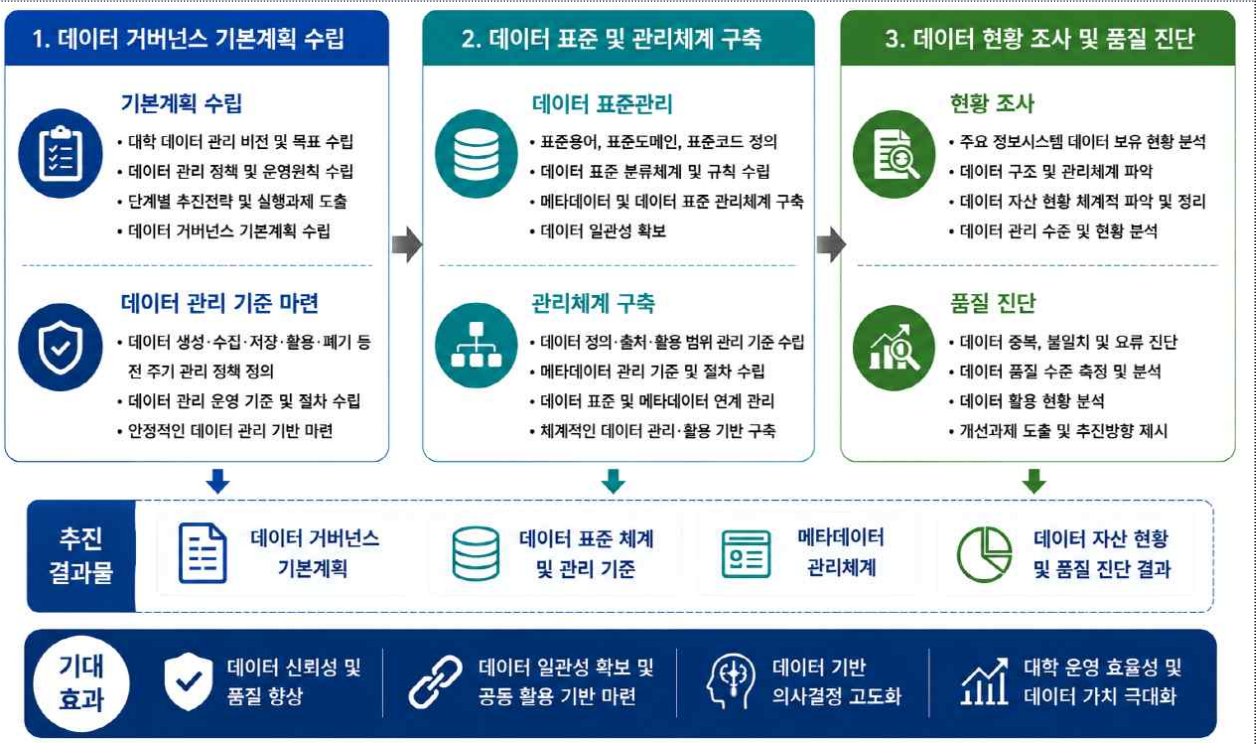
▌프로그램명: 데이터 품질관리(https://dq.pusan.ac.kr)

▌메뉴구성

- (총괄현황) 대시보드, 품질현황
- (개선관리) 원인/개산관리, 개선내역 관리
- (업무규칙) 업무규칙관리, 업무규칙 업로드
- (스케줄 관리) 진단스케줄, ETL관리
- (기타) DQI, 진단대상

3 추진 내용

▌대학 데이터 거버넌스 체계 수립 개념도



□ 데이터 거버넌스 기본계획 수립

○ **(기본계획 수립)** 대학 데이터 관리 비전 및 목표를 수립하고, 데이터 관리 정책 및 단계별 추진전략을 마련하여 데이터 거버넌스 기본계획 수립

- 주요 산출물 예시: 데이터 거버넌스 기본계획서, 데이터 관리 중장기 로드맵, 데이터 거버넌스 추진체계 및 조직도 등

○ **(데이터 관리 기준 마련)** 데이터의 생성, 수집, 저장, 활용, 폐기 등 전 주기에 걸친 관리 정책 및 운영 기준을 정의하여 안정적인 데이터 관리 기반 마련하고 AI 기반 데이터 활용을 위한 마크다운 관리 가이드, CSO* 데이터 분류체계 수립

- 주요 산출물 예시: 데이터 관리 정책서, 데이터 생명주기(생성·수집·저장·활용·폐기) 관리 기준서, 데이터 관리 업무 매뉴얼 등

* 국가망 보안체계(N²SF)에서 업무 정보와 정보시스템의 중요도를 기밀(Classified, C), 민감(Sensitive, S), 공개(Open, O)의 3가지 등급으로 분류하는 체계

□ 데이터 표준 및 관리체계 구축

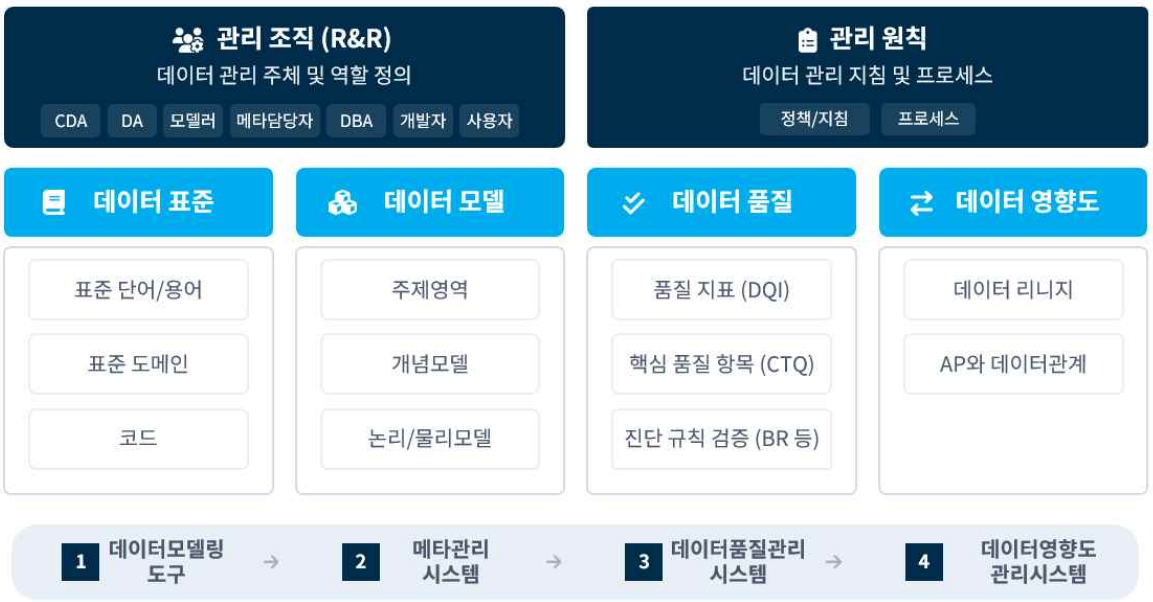
○ **(데이터 표준관리)** 표준용어, 표준도메인, 표준코드 등 데이터 표준을 정의하고, 메타데이터 및 데이터 표준 관리체계를 구축하여 데이터 일관성 확보

- 주요 산출물 예시: 표준용어 사전, 표준도메인 정의서, 표준코드 관리체계 및 코드사전 등

○ **(관리체계 구축)** 데이터의 정의·출처·활용 범위 등을 포함하는 메타데이터 관리 기준을 수립하여 체계적인 데이터 관리·활용 기반 구축

- 주요 산출물 예시: 메타데이터 관리 기준서, 메타데이터 목록, 메타데이터 관리 프로세스 등

▌데이터 관리체계 예시



□ 데이터 현황 조사 및 품질 진단

○ **(현황 조사)** 대학 내 주요 학사 정보시스템의 데이터 보유 현황 및 구조를 분석하여 데이터 자산 현황을 체계적으로 파악 및 정리

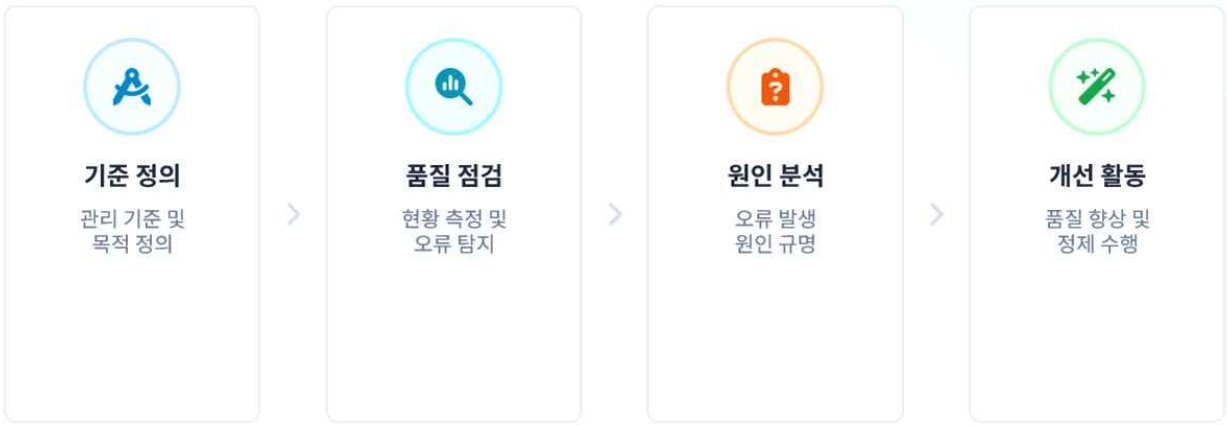
- 주요 산출물 예시: 데이터 자산 목록, 시스템별 데이터 현황 조사 보고서, 데이터 흐름도 및 ERD 등

※ ('26) 학적, 수업 등 학사업무, ('27) 인사, 회계 등 행정업무, ('28) 부속기관 업무 수행 예정

○ **(품질 진단)** 데이터 중복, 불일치 및 오류를 진단하고 데이터 품질 수준과 활용 현황을 분석하여 개선과제 및 데이터 거버넌스 추진방향 제시

- 주요 산출물 예시: 데이터 품질 진단 결과보고서, 품질관리 지표 및 측정기준, 데이터 품질 개선 과제 및 실행계획 등

▌데이터 품질개선 프로세스



4 소요예산 및 계약방법

□ 소요예산

○ **소요예산**: 금193,400,000원(부가세 포함)

○ **예산과목**: 대학회계-지원금(보조금)-국립대학육성사업_AX・정보화혁신본부-<대학 데이터 거버넌스 체계마련_2-2-2>-운영비-일반용역비

□ 계약방법

○ **계약방법**: 일반경쟁입찰(협상에 의한 계약)

※ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제43조에 의거 “협상에 의한 계약체결” 방법 적용

※ 계약체결에 필요한 세부적인 사항은 기획재정부 계약예규 “협상에 의한 계약체결 기준”을 적용

5 제안서 평가

□ 제안서 발표회 및 평가일자

○ **제안서 발표회**: 미실시

○ **평가일자**: 나라장터 개찰 후 10일 이내

□ 평가방법

○ **기술능력 평가(90점)**: 자체 평가 후 평가결과 합산

※ 각 평가항목은 1점 단위로 평가항목별로 절대평가

○ **기술능력 평가 항목 및 배점**

평가부문		평가항목	평가기준	배점
정성적 기술 평가 (80)	전략 및 방법론 (30)	사업이해도	사업의 특성 및 목표에 부합하는 사업전략을 제시하고 있는지를 평가한다. ※ 제4조제4항제4호에 따라 총배점한도 이외에 가점을 부여할 수 있음	10
		추진전략	개발업무 수행 시 일정 및 위험요소를 고려하여 얼마나 타당한 추진 전략을 수립하였는지 평가한다.	10
		적용기술 및 방법론	사업에서 적용하고자 하는 기술이 향후 확장성을 고려하였는지, 현실적으로 실현 가능한지 여부를 평가한다. 사업에 적정한 방법론이 제시되었는지 평가하고, 실제 적용 사례 및 경험을 바탕으로 단계별 산출물이 제시되었는지 여부를 평가한다.	10
		소계		**30**
	기술 및 기능 (25)	거버넌스 요구사항	거버넌스 요구사항을 파악한 후 구현 방안이 구체적으로 기술되어 있는지를 평가한다. 또한 제안한 방안 및 기술이 적용 가능한지를 평가한다.	10
		품질관리 요구사항	데이터 표준화, 메타데이터 관리, 데이터 품질관리 체계, 데이터 연계관리 체계 등 요구사항의 타당성을 평가한다.	5
		보안 요구사항	보안 관련 요구사항의 분석 내용이 타당한지 여부와 제안한 방법이 적정한지를 평가한다.	5
		제약사항	컨설팅과 관련하여 제약조건을 충족시키기 위한 구체적인 구현 방안이 수립되었는지 평가한다.	5
		소계		**25**
	프로젝트 관리 (15)	사업관리	일정관리, 사업위험(이슈) 관리, 보안관리, 산출물의 형상·문서 관리 등 사업수행에 필요한 관리 방법론이 구체적으로 제시되어 있는지를 평가한다. 또한 문제 발생 시 보고 체계 및 위험관리 방안이 구체적으로 제시되어 있는지 평가한다.	5
		핵심인력의 적정성	사업관리자(PM) 및 사업 투입되는 핵심인력의 규모, 기술수준, 사업관련 이해도, 유사사업 참여 경력 등을 반영한다.	5
		일정계획	사업수행에 필요한 활동을 도출하여 정확한 활동 기간의 산정과 도출된 활동 간의 배열이 합리적인지, 중간목표가 적정하게 제시되어 있는지, 각 활동에 적합한 자원이 적절히 할당되어 있는지 등을 평가한다.	5

평가부문		평가항목	평가기준	배점
		소계		15
	프로젝트 지원 (10)	하자보수	하자보수 및 유지보수 계획, 조직, 절차, 범위 및 기간과 이와 관련된 기타의 활동 및 그 제한사항에 대해 평가한다.	5
		교육 및 기술지원	운영 및 관리자를 위해 제공 및 지원하는 각종 교육훈련의 방법, 내용, 일정 및 조직 등에 대해 평가한다.	5
		소계		10
	정성 평가 소계			80
정량적 기술 평가 (10)	제안사 평가 (10)	경영상태	제안사의 재무 상태 및 평가기관의 신용도(경영실태) 등을 평가한다.	5
		유사분야 개발경험	입찰 공고일 기준 최근 3년간 동등이상 사업과 유사 사업의 수행실적에 대해 평가한다.	5
		소계		10
	정량 평가 소계			10
기술평가 소개				90
가격 평가 (10)	입찰가격 제안 (10)	협상에 의한 계약체결 기준에 따른다.		10
합계				100

□ 평가점수 산출

○ 각 평가위원의 제안서 기술능력 평가 점수 중에서 최저 및 최고 점수를 제외한 후 산술평균하여 산출함(다만, 최저 또는 최고 점수가 2개 이상일 때에는 이 중 하나만 제외함)

○ 제안서 기술능력 평가점수를 계산한 결과 소수점 이하의 숫자가 있는 경우에는 소수점 다섯째자리에서 반올림함

□ 제안서 평가위원회 구성: 6명(내부 3명, 외부 3명)

※ 평가 전일 부산대학교 제안서 평가위원 Pool에서 최종 선정 후 통보 예정

□ 행정사항

○ **협상적격자 및 협상순위 선정**

- 기술능력 평가점수가 배점한도(90점)의 85%(76.5점) 이상인 제안업체
- 협상적격자의 기술능력 평가 점수와 입찰가격 평가 점수를 합산하여 합산점수의 고득점순에 따라 결정
- 그 외 세부사항은 본 사업 제안요청서에 따름

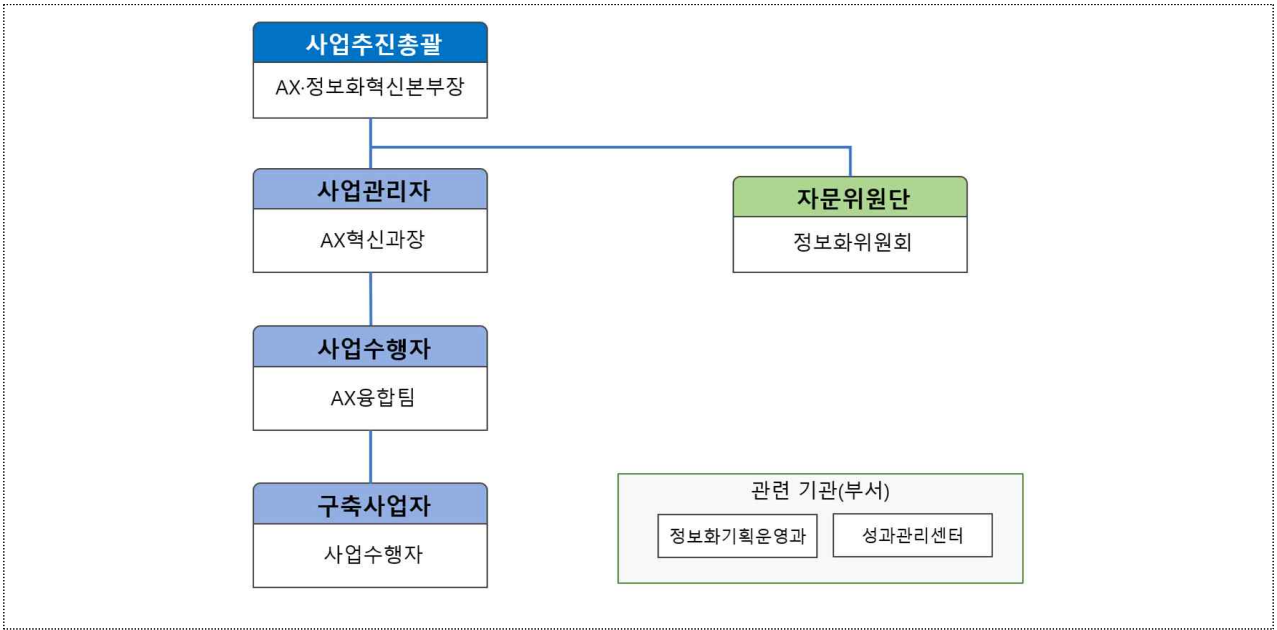
○ 제안서 평가수당 지급(외부위원)

- 소요예산: 300,000원(3명 × 100,000원 = 300,000원)
- 예산과목: 대학회계-지원금(보조금)-국립대학육성사업_AX・정보화혁신본부-<대학 데이터 거버넌스 체계마련_2-2-2>-운영비-운영수당

6 추진 체계 및 일정

□ 추진 체계

○ 추진조직



○ 추진조직 역할

주진주체	주요 역할
사업추진총괄	. 사업 총괄 관리 . 사업 추진 주요 정책 결정 및 사업 지원
자문위원단	. 사업 시 발생하는 이슈사항에 대한 의견 및 자문 . 사업진행에 대한 중요사항 논의 및 심의
사업관리자	. 전체 사업 진행상황 관리 . 예산 및 사업 적정성 관리
사업수행자	. 사업 관리 . 세부 관리 방안 마련
구축사업자	. 사업 수행

□ 추진 일정: 계약일로부터 120일 이내

추진계획	추진일정												비고
	7		8		9		10		11		12		
사업 계획 수립													
계약요청													
조달 계약													나라장터
사업 수행													
사업 완료 및 보고													

7 기대효과

○ 데이터 관리 정책, 조직 및 운영 프로세스를 체계화하여 대학의 데이터를 일관되게 관리하고, **지속 가능한 데이터 거버넌스 운영 기반 마련**

○ 데이터의 정확성・완전성・일관성・신뢰성을 높이고 AI 및 데이터 기반 **교육・연구・행정 서비스 활용을 위한 거버넌스 체계 마련**

○ **성과관리시스템과 연계**하여 성과지표와 분석 결과의 정확성을 높이고, 객관적인 **성과관리 및 데이터 기반 정책 수립・의사결정 지원 강화**

붙임 1. 제안요청서 1부.
2. 데이터베이스 현황 1부. 끝.