

## "피지컬 AI가 바꾸는 일터의 미래"... 폴리텍대학-KAIST 공동 포럼 개최

- 피지컬 AI 시대 고용·노동 변화와 인재 양성 전략... 산·학·관 공동 모색

한국폴리텍대학(이사장 이철수)과 KAIST(총장 이광형)는 17일 대전 KAIST KI빌딩 매트릭스홀에서 '피지컬 AI와 고용·노동의 미래'를 주제로 포럼을 개최했다.

지난해 11월 체결된 '피지컬AI 분야 전문인력 양성' 업무협약의 후속 조치로 마련된 이번 포럼에서는, 피지컬 AI 확산이 고용 구조와 제조 현장 일자리에 미치는 영향을 분석하고 이에 대응한 인재 양성 전략도 심도 있게 논의한다.

포럼 발제는 피지컬AI가 주도하는 노동 패러다임 변화에 초점을 맞춘다. 장영재 KAIST 교수가 '피지컬 AI 발전에 따른 노동의 변화 및 필요 인재 양성'을 발표하며, 방형준 한국노동연구원 선임연구위원이 '피지컬 AI에 의한 고용 변화 전망'을 실증 분석 중심으로 설명한다.

이후 서용석 KAIST 문술미래전략대학원 교수를 좌장으로 종합토론이 이어진다. 길은선 산업연구원 인구전략연구 실장, 김민규 한국스마트데이터협회 부회장, 최국진 한국폴리텍대학 교수 등이 참여해 기업 현장에서 실제 요구하는 피지컬 AI 인재상에 대해 의견을 나눴다.

이론적 논의에 이어 참석자들은 KAIST의 제조 피지컬AI 연구소 테스트 베드를 직접 방문한다. 실물 장비와 AI 기술이 연동되는 공정을 확인하며, 피지컬 AI 기반 제조 현장에 필수적인 역량과 직무를 파악해 향후 인재 양성 전략을 한층 구체화할 계획이다.

이광형 KAIST 총장은 “피지컬 AI는 제조와 노동의 방식을 근본적으로 변화시키는 핵심 기술”이라며 “KAIST는 산업 현장의 변화에 대응할 수 있는 융합형 인재 양성과 함께, 기술 개발과 실증을 연계한 교육·연구 모델을 통해 미래 인재 양성을 선도해 나가겠다”라고 밝혔다.

이철수 한국폴리텍대학 이사장은 "피지컬 AI가 현장을 바꾸는 속도만큼, 우리가 길러내는 인재의 역량도 빠르게 진화해야 한다"라며 "KAIST와의 협력을 통해 변화하는 산업 수요를 교육 과정에 즉각 반영하고, 현장에서 바로 통하는 기술 인재를 길러내는 데 한국폴리텍대학의 역량을 집중하겠다"라고 밝혔다.

붙임 1. 포럼 개요

2. 관련 사진

담당 부서	경영관리실 홍보부	책임자	부 장	최진경 (032-650-6740)
		담당자	대 리	김재민 (032-650-6742)
	직업교육국 SI혁신부	책임자	부 장	이광열 (032-650-6640)
		담당자	교 수	하성재 (032-650-6641)



□ 개요

○ (주제) 피지컬 AI와 고용·노동의 미래

- (주제1) 피지컬AI 기반 산업현장 도입에 따른 노동 및 직무 개념의 변화상 논의
- (주제2) 기업 현장에서 실제 요구되어지는 피지컬AI 맞춤형 인재상 논의

○ (일시/장소) 2026. 4. 17.(금) 10:00~ / KAIST KI빌딩 매트릭스홀

○ (주관기관) KAIST - 한국폴리텍대학

○ (참석자)

- 발제자: 장영재 교수(KAIST), 방형준 박사(한국노동연구원)
- 패널 좌장: 서용석 교수(KAIST, 문술미래전략대학원)
- 패널토론자: 길은선(산업연구원), 김민규 부회장(한국스마트데이터협회), 김병수 과장(고용노동부), 최국진 교수(한국폴리텍대학)
- 한국폴리텍대학: 이철수 이사장 외
- KAIST: 이균민 교학부총장, 최용찬 교수 외
- 고용노동부: 담당자 등 ※ 기관별 참석자는 일부 변경될 수 있음

□ 세부일정

시 간	내 용	비고
10:00~10:05 (5')	• <b>개회 및 참석자 소개</b>	
10:10~10:20 (15')	• <b>인사 말씀</b> (환영사 및 축사) - KAIST 교학부총장, 한국폴리텍대학 이사장, 고용노동부 과장	
10:20~10:40 (20')	• <b>[발제1]</b> 피지컬 AI 발전에 따른 노동의 변화 및 필요 인재 양성 - 발제자 : 장영재 교수(KAIST)	
10:40~11:00 (20')	• <b>[발제2]</b> 피지컬 AI에 의한 고용 변화 전망: 실증 분석을 중심으로 - 발제자 : 방형준 선임연구위원(한국노동연구원)	
10:40~11:45 (45')	• <b>[종합토론]</b> - 좌장 : 서용석 교수(KAIST) - 토론자 : 길은선 실장(산업연구원), 김민규 부회장(한국스마트데이터협회), 김병수 과장(고용노동부), 최국진 교수(한국폴리텍대학)	
11:50~12:15 (25')	• <b>[현장방문]</b> 제조 피지컬AI 연구소(KAIST) 테스트베드 방문 - 장소 : 산업및시스템공학과 1층	



▲ 지난해 11월 한국폴리텍대학 이철수 이사장(오른쪽)과 한국과학기술원 이광형 총장(왼쪽)이 '피지컬AI분야 전문인력 양성 및 기술교류 활성화'를 위한 업무협약을 체결했다.



▲ 지난해 9월 한국폴리텍대학 대전캠퍼스에서 KAIST 대학원생들과 교차수업을 진행했다.