

연구와 현장의 대표주자 ‘폴리텍’과 ‘카이스트(KAIST)’가 만났다

- 폴리텍대학, 카이스트와 퍼지컬 인공지능 생태계 선도할 인재 양성에 ‘한 뜻’
- 11월 20일 두 기관 간 업무협약과 퍼지컬 인공지능 인재 양성 포럼 개최

한국폴리텍대학(이사장 이철수)은 20일 서울 강남구 코엑스에서 한국과학기술원(총장 이광형, 이하 ‘카이스트(KAIST)’)과 퍼지컬 인공지능(Physical AI) 분야 전문인력 양성 및 기술 교류 활성화를 위한 업무협약을 체결했다고 밝혔다.

이번 협약은 대한민국의 제조역량을 살린 ‘퍼지컬 인공지능’으로 국가 경쟁력을 높이고, 인공지능 3대 강국으로 도약하자는 데 뜻을 모아 체결되었다. 양 기관은 이번 협약을 기반으로 한국폴리텍대학이 지닌 현장형 직업교육과 카이스트(KAIST)의 연구개발(R&D) 강점을 융합하여 산업 현장으로의 기술 확산을 본격적으로 추진한다.

특히 정부의 ‘모두의 AI’와 ‘X-AI* 융합 인재 양성’ 정책 기조에 부합하는 협력으로, 국가 경쟁력 제고와 차세대 기술 인재 배출에 기여할 것으로 기대된다.

*X-AI: 인공지능(AI)을 다양한 산업전공(X)에 융합하여 응용하는 형태 ex) Bio-AI(의료), Law-AI(법률)

협약에 따라 양 기관은 △인적 교류 및 공동 연구 지원·협력 △퍼지컬 인공지능 분야 우수인재 육성 교육 △인력·시설·장비를 활용한 제조 퍼지컬 인공지능 기반 창업 플랫폼 구축 △제조 퍼지컬 인공지능 분야 공동 정책연구 지원 등 다양한 분야에서 협력할 계획이다.

한국폴리텍대학은 이번 협약을 계기로 인공지능·로봇·센서 융합 분야의 실무 중심 교육체계를 한층 고도화하고, 학생들이 퍼지컬 인공지능 관련 산업 현장에 참여할 수 있는 교육 기회를 확대할 방침이다.

이번 협약의 일환으로 양 기관은 같은 날 코엑스 아셈볼룸에서 개최되는 ‘2025 퍼지컬AI 글로벌 포럼’의 연계 세션인 ‘인재 양성 전략’을 주관한다.

첫 번째 주제 발표로 카이스트(KAIST)의 장영재 교수가 ‘AI전환기, 융합인재 확보 방안’에 대해 소개하고, 이어 한국폴리텍대학의 이혜정 교수가 ‘X-AI와 기술인재 양성 전략’을 발표한다. 주제 발표 후에는 ‘피지컬AI 패러다임에서 폴리텍대학의 도전과 기회’에 대해 현장 토론이 진행된다. 이번 포럼을 통해 산·관·학이 유기적으로 연결되어 피지컬 인공지능 인재 육성 전략을 구체화하는 중요한 장이 될 것이다.

이철수 한국폴리텍대학 이사장은 “최근 한국에 온 젠슨 황이 이재용, 정의선 회장을 찾아 깜짝 회동을 한 것처럼, 이번 협약은 현장형 피지컬 인공지능 전문가 양성과 산업 현장 확산을 위해 카이스트가 한국폴리텍대학의 손을 잡은 것”이라며, “카이스트의 지식에 한국폴리텍대학의 현장기술을 완벽하게 결합해 피지컬 인공지능 생태계를 선도해 나가겠다”라고 밝혔다.

이에 대해 이광형 카이스트(KAIST) 총장은 “인공지능은 이제 가상의 영역을 넘어 현실의 물리적 세계와 결합하며 산업 전반의 패러다임을 바꾸고 있다”라며 “카이스트는 이번 협력을 통해 연구 중심의 첨단 기술을 실제 산업 현장으로 확산시키고, 한국폴리텍대학과 함께 피지컬 인공지능 시대를 선도할 융합형 인재 양성에 앞장서겠다”라고 말했다.

담당 부서	경영관리실 홍보부	책임자	부 장	구연욱 (032-650-6740)
		담당자	차 장	박미선 (032-650-6742)
담당 부서	기획조정국 기획부	책임자	부 장	김태우 (032-650-6620)
		담당자	교 수	임정연 (032-650-6622)



□ 행사 개요

- (일시) '25. 11. 20.(목) 13:30~15:30
- (장소) 코엑스 ASEM Ballroom 207호, 209호(서울 강남구 삼성동)
- (참석자) 한국폴리텍대학 이철수 이사장 한국과학기술원 이광형 총장, 김진형 경사노위 위원장 등 피지컬AI 관련 학계, 산업계, 정부 관계자 등

□ 세부 일정

구 분	시 간	진 행 내 용	비고
1. 업무협약식	13:30~13:32 ('02)	▷ 개회(참석자 소개)	207호
	13:32~13:35 ('03)	▷ 총장 / 이사장 인사말씀	
	13:35~13:50 ('15)	▷ 추진 경과 보고	
	13:50~13:55 ('05)	▷ 협약내용 설명	
	13:55~14:00 ('05)	▷ 협약서 교환 및 기념 촬영	

구 분	시 간	진 행 내 용	비고
2. 포럼	14:30~14:40 ('10)	▷ 개회 및 참석자 소개 - 환영사: 이철수 폴리텍대학 이사장 - 축 사: 김지형 경사노위 위원장	209호
	14:40~14:55 ('15)	▷ 주제발표 I AI전환기, 융합인재 확보방안 - 장영재 카이스트 교수	
	14:55~15:10 ('15)	▷ 주제발표 I X-AI와 기술인재 양성 전략 - 이해정 폴리텍대학 교수	
	15:10~15:30 ('20)	▷ 현장토론 피지컬AI 패러다임에서 폴리텍 대학의 도전과 기회	

※ 참석자 및 세부 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

※ 2부 포럼은 '피지컬AI 글로벌포럼 2025' 연계 세션(Session4 인재양성 전략)으로 진행

한국폴리텍대학과 한국과학기술원 간 상호협력에 관한 협약서

한국폴리텍대학(이하 “한국폴리텍”이라 한다)과 한국과학기술원(이하 “KAIST”라 한다)은 상호 협력증진을 위하여 다음과 같이 협약을 체결한다.

제1조 【목적】 이 협약은 한국폴리텍과 KAIST 상호간의 교육인적 교류, 교육 협력, 우수인재 육성·활용 및 지식·정보의 공유 등 상호 협력체계를 구축하고 상호간 신뢰를 바탕으로 한 협력방안 모색을 목적으로 한다.

제2조 【신의성실원칙】 한국폴리텍은 KAIST와 상호존중과 신의성실의 원칙에 따라 본 업무협약서의 내용을 성실히 수행한다.

제3조 【업무협력의 범위】 본 협약의 당사자는 이 협약의 목적을 효과적으로 달성하기 위하여 다음 각 호에 대한 사항을 상호 지원·협력하기로 하며, 구체적인 추진사항은 별도 협의에 의해 정한다.

1. 한국폴리텍 교원, KAIST 교원 및 연구원의 교류와 공동 연구 지원·협력
2. 한국폴리텍 및 KAIST 교원을 활용한 제조 피지컬 AI 분야 우수인재 육성을 위한 교육 협력
3. 한국폴리텍 및 KAIST 인력·시설·장비를 활용한 제조 피지컬 AI 기반 창업 플랫폼 구축 협력
4. 제조 피지컬 AI 분야 공동 정책연구 지원
5. 국가정책연구성과물의 대국민 서비스 강화를 위한 협력
6. 기타 상호 기관발전을 위해 협력이 필요한 사항

제4조 【협약의 변경】 본 협약은 협약 당사자 간에 합의하여 변경할 수 있으며, 이 협약서에 명시되지 않은 사항은 상호 협의하여 결정한다.

제5조 【홍보】 본 협약의 당사자는 협력 사항 등에 대한 언론 매체 등을 위한 보도 자료를 작성, 배포하는 경우 상대 기관 당사자와 협의하여야 하며, 보도 자료에는 각 기관이 협력하였다는 문구를 명기하여야 한다.

제6조 【비밀유지】 본 협약의 당사자는 상호교류를 통하여 알게 된 상대방 기관의 비밀사항을 본 협약 이외의 목적으로 사용하지 않으며, 제3자에게 제공하거나 공개하지 아니한다.

제7조 【협의 결정】 본 협약의 이행에 있어서 이의가 발생한 경우나 본 협약서에 명기되지 아니한 사항의 이행과 관련해서는 양 기관이 협의하여 결정한다.

제8조 【법적구속력의 배제】 홍보, 비밀유지, 협의 결정, 법적 구속력의 배제 조항을 제외한 본 협약상의 내용은 별도의 합의가 없는 한 각 기관을 법적으로 구속하지 않는다.

제9조 【협약의 효력】 ① 본 협약은 각 협약당사자 대표가 협약서에 서명한 날로부터 효력이 발생하고 유효기간은 1년으로 하며, 어느 일방으로부터 서면통보가 없는 한 자동적으로 1년씩 연장된다. 본 협약은 최대 10년까지로 한다.

② 본 협약의 해지를 원하는 기관은 본 협약 만료일 3개월 전까지 공식 문서를 통해 상대방 기관에 해지를 통보할 수 있다.

제10조 【협약서 작성 및 보관】 본 협약의 체결을 증명하고 성실히 수행하기 위하여 협약당사자 간에 협약서를 작성, 서명하여 각 1부씩 보관한다.

2025년 11월 20일



한국폴리텍대학

이사장 이철수



총장 이광형

Physical AI International Forum 2025

K-피지컬AI : 글로벌 제조 혁신의 미래를 열다.

2025. 11. 20.(목) 09:00~18:00 | 코엑스 2층 아셈볼룸

* 2025. 11. 19.(수) (사)한국인공지능학회 행사 연계

Physical
AI

K-Physical AI의 시대가 열립니다.

K-피지컬AI, 글로벌 제조혁신의 미래를 위한 'Physical AI International Forum 2025'에 초대합니다.

Overview

- 행사명** Physical AI International Forum 2025
- 주제** K-피지컬AI : 글로벌 제조혁신의 미래를 열다
- 일시** 2025. 11. 20.(목) 09:00~18:00
- 장소** 서울, 코엑스 2층 아셈볼룸
- 가조연사**



박태관

정보통신산업정책관
과학기술정보통신부



Jay Lee

교수
Maryland Clark
Distinguished
Chair Professor



Dennis Hong

교수
UCLA



Philippe Gerard

책임자
Head of Emerging
Segments in APAC,
Nokia



이재만

상무
현대자동차
E-Forest 센터장

자세한 일정은
홈페이지에서
확인 가능합니다.



www.kphysicalai.com

Program

등록 09:00~09:30

개회 09:30~10:30

개회사, 환영사, 축사 (사진촬영)

기조강연 및 세션 10:30~16:30

기조강연 및 특별토론

• 정책동향, 해외·국내 기술 혁신 사례 및 토론

Session 1. Physical AI Technology Trends (피지컬 AI 기술 트렌드)

- Physical-Digital Intelligence (피지컬-디지털 인텔리전스)
- Intelligent Robotics and Physical AI (지능형 로봇과 피지컬 AI)
- Convergence of Robotics and Physical AI (로보틱스와 피지컬 AI의 융합)

Session 2. Application Domains of Physical AI (피지컬 AI 적용 도메인)

- Mobility Innovation through Physical AI (모빌리티 혁신과 피지컬 AI)
- Autonomous Manufacturing and Logistics Powered by Physical AI (피지컬 AI로 여는 자율제조 물류)
- Physical AI Food Tech (피지컬 AI 푸드테크)

Session 3. Physical AI Academic Frontier (피지컬 AI 학문적 프론티어)

- Computer Vision for Physical AI (피지컬 AI를 위한 컴퓨터 비전)
- AI Research Insight (AI 연구 인사이트)
- Physical AI Safety & Security (피지컬 AI 안전 및 보안)

Session 4. Integrating Physical AI into Manufacturing (연계세션)

- Human Resources Development Strategy, HRD Strategy (인재양성 전략)

Session 5. Poster Session (포스터세션)

- Poster Presentation & NeurIPS Preview (연구발표 & NeurIPS 프리뷰)

시상식 및 폐회 17:00~18:00

AI 우수논문 시상식 | 폐회식

주최 nipa 정보통신산업진흥원

공동주관 전북대학교 피지컬AI 사업관소시범 한국인공지능학회



후원

