

2025 FSPO 미래교육 동향정보 Insight Pick

<2025년 7월 3주 / '25. 7. 15.(화) 미래정책실>

◆ 동향정보 키워드 TOP 10 (기간: '25.7.5.~'25.7.11.)

- 검색어(키워드): 대학, 연구, R&D

키워드	AI	경북대	지역중소기업	RISE	교육부	포항시	대구시	인공지능	지역사회	KAIST
가중치(%)	27.36	21	19.47	18.33	14.14	13.37	12.28	10.04	9.93	9.82
빈도수(건)	807	145	19	117	78	134	98	139	86	50

※ '빅카인즈(BigKinds) 뉴스 데이터 분석 플랫폼'을 활용하여 해당 기간 동안 총 10,109건의 기사에서 주요 연관 키워드를 추출한 결과, 불용어를 제외한 상위 10개 키워드 도출

구분	주제	주요내용
대학 / 기술	[충남대] AI 융합연구원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총장 직속 기구 'AI 융합연구원'* 신설 추진(25.7.11.) <ul style="list-style-type: none"> - 목적: 대학의 전반적인 AI 전환 가속화 및 교육의 질 향상 * AI 융합연구원: 대학 전 분야의 AI전환 전략 수립·추진(AI 지휘부 역할) - 주요내용 <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> ① (연구) 지역 정부 출연연구원과 학문 전 분야* AI 융합연구 공동 추진 * AI+바이오, 모빌리티, 국방 우주, 인문 사회 등 ② (지원) 전임교원·초빙교원 등 50명이 연구원으로 참여하여 학내 전 분야의 AI융합 활동 지원 ③ (운영) AI 기술을 활용한 스마트 캠퍼스 구축 및 지능형 행정 도우미 도입 등을 통한 대학 운영의 효율성 제고 ④ (교류) 지역사회와 협력 강화 및 해외대학과 국제공동연구 추진 </div> <p>※ 충남대는 '24년 12월 AI 총괄 심의·자문 기구인 '충남대 AI혁신위원회' 설립을 위한 규정 공포 후 올해 1월 위원회 출범(주관부서: 기획재정과)</p>
대학 / 산학연 협력	[대구대] AI·SW 상생협력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경북대, 경북연구원, KEIT(한국산업기술기획평가원)와 'AI·SW 상생 협력'을 위한 4자 업무협약 체결(25.7.8.) <ul style="list-style-type: none"> - 목적: 국가와 지역의 AI·SW 연구개발, 정책연구 공동 추진 및 디지털 전환 대응 협력체계 구축 - 내용: ①AI·SW 연구성과와 콘텐츠 공유 ②국내외 기술 및 연구동향 정보 교환·활용 ③공동연구와 학술행사 협력 ④시설장비 등 인프라 상호 활용 등 AI·SW 발전을 위한 다양한 협력 추진

구분	주제	주요내용
대학 / 산학 협력	[전북대] 세계 최고 '피지컬AI 캠퍼스'	<ul style="list-style-type: none"> ○ '26년 완주 이서캠에 세계 최고 '피지컬AI 캠퍼스' 조성(25.7.9) <ul style="list-style-type: none"> * 피지컬AI 캠퍼스(규모: 5만5천평(약 18만m²)) <ul style="list-style-type: none"> - 전북대 산업용 로봇 AI랩, 현대차 피지컬AI 캠퍼스, 네이버 피지컬 AI 캠퍼스 등이 집적화 된 세계 최고 수준의 '산학연 피지컬 AI 밸리' - 목적: 전북대는 실증, 인재양성, 산업화 전 과정을 총괄하여 피지컬 AI 분야를 선도하는 최고 대학으로 도약하고자 함 <ul style="list-style-type: none"> ※ 본 사업은 물리적 동작이 가능한 '차세대 인공지능 기술'을 실증하는 국가 단위의 대형 프로젝트로 전북은 229억 원의 국비 확보 - 내용: ①카이스트, 성균관대 등과 공동으로 특화된 AI 통합 플랫폼 설계 및 운영지원사업단 구축 ②글로벌 협력 네트워크 구축 및 포럼 운영을 통해 국내외 피지컬AI 핵심 기업 및 연구기관과 전략적 협력체계 구축 예정
대학 / 글로벌 / 산학 협력	[LG전자] 'HVAC 기술 개발' 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부산대, 킹사우드대, 세이커그룹과 'HVAC 기술' 개발 연구 착수(25.7.6) <ul style="list-style-type: none"> * 냉난방공조(HVAC) 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 공간 온도와 습도, 공기 흐름을 적절하게 조절해서 원하는 환경을 만드는 기술 혹은 시스템 - 목적: 혹서지 대응 공조 솔루션을 확보해 글로벌 시장 리더십 강화 - 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> ① (연구주제) 고온 건조하거나 고온 다습한 환경에서도 안정적 성능을 발휘하는 시스템 개발 ② (연구방식) 실제 혹서지 환경에 제품을 설치한 후 운전 데이터를 수집해 성능과 제어 기술을 고도화하는 방식으로 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 부산대·킹사우드대: 시험환경 조성 및 데이터분석을 통해 기술검증 지원 - LG전자: 고온 지역에 적합한 상업용·가정용 에어컨 제품 개발 - 세이커그룹: 설치 및 운영 ※ 세이커그룹은 LG전자의 중동 HVAC 유통 파트너 ③ (연구내용) LG전자 시스템 에어컨 '멀티비 아이(Multi V i)'에 탑재된 AI 기반 제어기술 'AI 엔진'의 에너지 절감 효과를 집중적으로 검증
지역 / 지산학 협력	[포항시] AVL과 수소 산업 협력	<ul style="list-style-type: none"> ○ AVL(세계 최대 파워트레인 기업)*과 수소 산업 협력 논의(25.7.9) <ul style="list-style-type: none"> * AVL: 전기차, 배터리, 수소연료전지 등 다양한 파워트레인 솔루션을 보유한 세계적인 기술기업 - 목적: 지역의 산업 및 연구 인프라와 AVL의 세계적 R&D 역량이 결합한 수소 산업 생태계 확장의 마중물 역할 기대 - 참석자: 헬무트 리스트(AVL회장), 마티아스 당크(AVL부사장), 위르겐 레히베르거(AVL본부장), 한경만(AVL KOREA 대표) 등 - 내용: ①포항 특화단지 중심 에너지 협력 모델 발굴 ②지역 대학 및 연구기관과의 공동 R&D 수행 ③수소연료전지 인증 협력 등

구분	주제	주요내용
산업 / 기술	[과기정통부] AI for Good 2025	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI for Good 2025 통해 한국 인공지능 기업 세계무대 진출 지원(25.7.10) <ul style="list-style-type: none"> - 목적: 인공지능 활용사례를 발굴하고, 관련 기술 역량과 국제 표준을 구축하여, 도전과제 해결을 위한 파트너십 강화 - 내용: 우수 AI 활용사례 선정 기업* 9개 <p>* (기업명) 엘리스, 체리팟, 아이싸이랩, 이스트소프트, 모핑아이, 에이젠 글로벌, 이마고웍스, 에이아이오투오, 애자일소다</p> <p>※ 'AI for Good'은 국제전기통신연합이 2017년에 설립하고 전 세계 정부·국제기구·학계·산업계가 참여해 아이디어를 공유하는 국제 협력 체계</p>
산업 / 기술	[과기정통부] 2025정부기술 (GovTech) 창업경진 대회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2025 정부기술(GovTech)창업 경진대회 개최(25.7.10) <ul style="list-style-type: none"> - 목적: 디지털 공공혁신과 민간기술을 기반한 정부기술 (GovTech) 혁신생태계 조성 - 모집분야: 아이디어 기획 분야(참가자격: 예비 창업자)와 제품 및 서비스 개발 분야(참가자격: 예비 창업자, 초기 창업기업) - 자유주제: ①대국민 디지털 융합 서비스 ②지역·사회문제 ③공공 기반 시설(인프라) 등 정부 기술(GovTech) 관련 <p>※ 신청방법: GovTech창업경진대회 홈페이지(k-govtech.kr)를 통한 온라인 접수</p>
산업 / 기술	[LG CNS] GPU 2장으로 구동 가능한 LLM 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 캐나다 기업과 GPU 2장으로 구동 가능한 LLM개발(25.7.10.) <ul style="list-style-type: none"> - 목적: LLM을 온프레미스* 방식으로 제공해 민감한 데이터의 외부 유출 없이도 자체 인프라 내 안전하게 처리 <p>* 온프레미스(On-premise): 기업의 서버나 시스템을 클라우드가 아닌 회사 내부에 직접 설치해 운영하는 방식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 내용: ①코히어와 공동 개발한 초대형·경량형 2종의 LLM 과 LG AI연구원의 엑사원(EXAONE) 등 LLM 라인업을 갖춰 맞춤형 에이전틱 AI서비스 기반 마련 ②온프레미스 방식으로 제공해 민감한 데이터의 외부 유출 없이 자체 인프라 내에서 처리 ③모델압축기술을 통해 2장의 그래픽 처리장치(GPU)만으로 구동이 가능 <p>※ 코히어의 커맨드 모델은 이미 캐나다 최대은행 RBC(Royal Bank of Canada) 등에서 온프레미스1)와 클라우드 방식으로 사용되고 있어, 글로벌 기업에서 검증 (출처: LG CNS보도자료, 2025.07.10.)</p>

구분	주제	주요내용
산업 / 기술	[한국전자통신 연구원(ETRI)] 전력산업용 AI에이전트 공동개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ ETRI-한국남부발전 전력산업용 AI에이전트 공동개발(25.7.10.) - 목적: 안정적 전력 생산 및 설비 운영 위한 미래기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> ※ AI에이전트: 생성형 AI가 스스로 목표를 세우고 판단하며 실행하는 형태로 AI가 인간과 더욱 긴밀하게 상호작용하며 실시간 맥락을 인식 (출처: SPRI 소프트웨어정책연구소, SW중심사회, 월간 2025MAY Vol.131) - 내용: ①설비 예지 및 안전성 확보를 위한 지능형 에이전트 개발 ②전력 데이터 예측 AI 모델 개발 ③위험 작업을 대체하는 로봇 제어 AI기술 개발 ④전력특화 지식기반 의사결정 지원 모델 개발
산업 / 기술	[한화시스템] 방산 소버린 AI산학 협력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한화시스템, 방산 소버린 AI 산학협력 구축(25.7.10.) - 목적: 국내대학* 및 기업들과 산학협력 체계를 구축해 대한민국 군 전력을 위한 AI기반의 방산 생태계 구축 <ul style="list-style-type: none"> * MOU 체결: ①서울대, ②카이스트, ③포항공대, ④연세대학교, ⑤공군사관학교 - 내용: ①데이터 실시간 수집 및 위협 분석·식별 ②AI지휘 결심 지원 등의 인공지능 모델과 의사결정 체계를 국내 기술로 최적화 ③자주권과 직결된 국방·산업 안보에 있어 해외 의존을 최소화

참고1 주요 정책연구 보고서



1. [KISTI 한국과학기술정보연구원] 디지털바이오 혁신을 이끄는 AI 기반 바이오 데이터 분석 플랫폼 (25.7.4)

- (내용) 시 기반 바이오 데이터분석 플랫폼 구축 배경/ 국내외 AI 기반 바이오 분야 구축 사례 바이오 데이터 분석 플랫폼 구축 방향/ 시사점 및 제언

▶ 링크: <https://www.kisti.re.kr/post/issuebrief?t=1752363363245>



2. [NRC 경제인문사회연구회] 2024년도 연구기관평가결과 우수사례 (25.7.7)

- (내용) 평가지표별 우수 연구기관 사례/ 우수 실천과제 사례

▶ 링크: https://www.nrc.re.kr/board.es?mid=a10301000000&bid=0008&publication_p_cd=RSPX003



3. [KEDI 한국교육개발원] 교육개발 2025년 여름호_학교 공간의 현재와 미래 (25.6.27)

- (내용) 학교 공간의 현재와 미래/ 세계의 교육, 미래형 학습공간(덴마크 외레스타드 김나지움)/ 대학연계형 은퇴주거단지(UBRC)와 시니어 대학/ 교육현장 사용자 중심의 건축 (특수학교 서울서진학교)

▶ 링크: <https://www.kedi.re.kr/khome/main/journal/selectJournalForm.do>



4. [KEIT 한국산업기술기획평가원] 테크 포커스 2025년 7월호 (Vol.21) (25.7.10)

- (내용) 기술사업화 전략/ 포스코 친환경 기술/ R&D 프로젝트 OLED 8.6세대 디스플레이/ 기술완성도의 지표 TRL/ 신소재를 통한 의료의 미래/스마트 팜과 농업의 미래 설계 등

▶ 링크:

<https://srome.keit.re.kr/srome/biz/info/keitPub/retrieveTechFocusListView.do?prgmId=XPG404060000>



5. [NTIS 한국산업기술기획평가원] 이슈로 보는 R&D_바이브 코딩 (25.7.4)

- (내용) 현황/ 과제목록/ 성과목록/ 연구분야/ 기관/ 연구자/ 동향

▶ 링크: <https://www.ntis.go.kr/issuernr/main/issueDtl.do?searchTopicNo=202507040001>

참고2 부처별 주요 연구과제 공고 목록

① '25년도 한-이탈리아 공동연구사업 신규과제 공모

소관부처	과학기술정보통신부 공고 제 2025 - 0724호
전문기관	한국연구재단
접수기간	'25. 7. 1. ~ '25. 8. 4. 18:00
지원규모	과제당 연 30백만원 이내 (과제수 8개 이내)
사업기간	3년 ('25. 10. 1. ~ '25. 9. 30.)
지원내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원분야 : 아래 5개 분야 중 택 1 <ul style="list-style-type: none"> - Environmental sciences and energy transition - Physics and Quantum Science - Advanced Materials and Nanotechnologies - S&T applied to cultural heritage - Artificial Intelligence in Medicine and Biotechnology

② '26년 제17차 일본 HOPE Meeting 참가자 모집 공모

소관부처	과학기술정보통신부
전문기관	한국연구재단
접수기간	'25. 7. 9.~ '25. 8. 13. 16:00
개최기간	'26. 3. 2. ~ '26. 3. 6. (5일간)/ 개최지: 일본 츠크바
지원 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 물리학, 화학, 생리학/의학 ○ 참가 대상 : 아시아-태평양 · 아프리카 지역 신진과학자(박사과정생 및Post-Doc. 등) 110명 <ul style="list-style-type: none"> ※ 참가국(안) : 한국, 중국, 일본, 호주, 뉴질랜드, 대만, 태국, 베트남, 싱가포르, 말레이시아, 몽골, 미얀마, 이집트, 남아프리카공화국, 이스라엘 등 ○ 지원 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 한국 측(NRF) : 왕복 항공권 - 일본 측(JSPS) : 일본 내 체재비(숙박/식사/현지교통), 해외여행자보험 등

③ '25년도 폐지 석탄화력발전 활용 장주기 카르노 배터리 기술개발사업 신규지원대상 재공고

소관부처	산업통상자원부 공고 제2025-485호
전문기관	한국에너지기술평가원
접수기간	'25. 7. 1.~ '25. 7. 31. 18:00
지원규모	총 25억원 이내
사업기간	4년
지원 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 폐지 석탄화력발전 활용 장주기 카르노배터리 기술개발