



보도자료

평생교육진흥원
평생교육진흥원

배포 2025. 5. 21.(수) 08:30

보도시점

(인터넷)2025. 5. 21.(수)12:00

(지면)2025. 5. 22.(목) 조간

2025년 「디지털새싹」 이렇게 운영됩니다

- 2025년 디지털새싹 전국 45개 주관기관, 240개 디지털새싹 프로그램 운영
- 프로그램 참여를 희망하는 교사·학생은 디지털새싹 누리집(newsac.kosac.re.kr)에서 5월부터 상시 신청 가능

교육부(대통령 권한대행 부총리 겸 교육부 장관 이주호)와 한국과학창의재단(이사장 정우성)은 5월 22일(목), 2025년 디지털새싹 사업 방향 논의를 위한 협의회를 개최한다.

이번 협의회는 17개 시도교육청 및 2025년 디지털새싹 사업 운영기관으로 선정된 기관을 대상으로 올해 사업 추진방향을 공유하고, 교육청 등 현장의 수요와 여건에 맞는 사업을 추진하기 위해 마련되었다.

디지털새싹은 전국 초·중·고등학생에게 양질의 소프트웨어와 인공지능 교육을 제공하여 학생들의 디지털 역량을 함양하고, 지역과 여건에 따른 디지털 교육 격차를 완화하기 위해 2022년부터 시작된 사업으로, 2024년에는 27만 여 명의 초·중·고교 학생이 참여하였다.

특히 올해부터는 체계적인 교육을 위해 디지털새싹 인재상과 역량을 도출하여, 그에 기반한 교육프로그램 제공 및 맞춤형 지원을 강화하고 지역 기반의 새로운 프로그램을 발굴하기 위해 다양한 기관들이 공모에 참여할 수 있도록 하였다. 그 결과 총 45개의 사업 주관기관이 선정되었다.

2025년에는 240개의 프로그램을 제공할 예정으로, 모든 학생의 디지털 역량을 높이기 위한 기본교육 수준의 모듈형 ‘기본과정’과 학생의 관심과 역량에 따른 ‘특화과정’을 운영한다. 본 프로그램 참여를 희망하는 학생 및 학교(교사)는 디지털새싹 누리집(newsac.kosac.re.kr)에서 5월부터 상시 신청할 수 있다.

디지털새싹 인재상

“즐겁게 배우고 창의적으로 미래를 연결하는 디지털 탐험가”

핵심 역량	디지털 소양	문제해결	능동적 협력
	▶ 디지털인공지능(AI)을 이해·활용하여 윤리적으로 실천하는 능력	▶ 문제를 탐구하고 해결방안을 마련하여 실행하는 능력	▶ 공동의 목표를 이해하고 주도적으로 협력하는 능력
세부 내용	▶ 디지털 원리 이해 ▶ 소프트웨어 적용 ▶ 인공지능(AI) 융합기술 활용 ▶ 디지털 윤리 인식	▶ 융합적 사고 ▶ 정보탐색 ▶ 해결안 설계 ▶ 결과해석	▶ 열정과 집중 ▶ 새로운 도전 ▶ 공동체 의식 ▶ 의사소통

김현주 디지털교육기획관은 “그간 디지털새싹 사업은 다양한 방식으로 학생의 디지털 역량을 높여주는 프로그램으로 자리매김하였다.”라고 말하며, “앞으로도 질 높은 교육을 제공하여 지역과 여건에 따른 디지털 교육격차를 줄이고 맞춤형 교육이 이루어질 수 있도록 더욱 노력하겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】 1. 디지털새싹 운영기관 선정 현황
2. 디지털새싹 프로그램 주요 내용

담당 부서	디지털교육기획관 디지털교육전담담당관	책임자	과 장	이혜진 (044-203-7046)
		담당자	주무관	안주리 (044-203-7048)
			주무관	함정연 (044-203-7051)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



붙임 1

「디지털새싹」 운영기관 선정 현황

권역 ※ ()는 주관기관 수	선정기관 명단 ※ 주관기관명 '가나다' 순, ()는 협력기관
서울·인천권 (9)	▶ 광운대학교, 덕성여자대학교, (주)블루커뮤니케이션, (주)알파코(서울대학교), 이티에듀 주식회사(전남대학교, 코딩맘스쿨협동조합), (주)조은에듀테크((사)한국인공지능교육학회), (주)네패스(팀모노리스), (사)특수교육디지털교육협회((주)로보라이즌), 한성대학교((주)동아사이언스, 에듀코어센터(주))
경기권 (11)	▶ 가천대학교((재)화성시 인재육성재단), 경기대학교((주)와이즈교육, (주)슈퍼트랙), 대림대학교((사)스마트제조혁신협회), 동국대학교 바이오메디캠퍼스((주)유비온), (주)맘이랜서, (주)어썬스쿨((주)글로벌, 강남대학교), (주)에프엔제이, 한국능률협회, 한국외국어대학교(경희대학교, (주)자란다), 한국항공대학교(주식회사 스펙스페이스), 한신대학교((주)플레이코드, (사)한국장애인복지관협회)
강원·충청권 (8)	▶ 목원대학교(지엔미래교육사회적협동조합, 주식회사 코더블), 백석대학교(청주대학교), 순천향대학교((주)영진에듀), (주)서큘러스(공주교육대학교), 충남대학교(춘천교육대학교, 청주교육대학교), 한국교원대학교, 한밭대학교((주)수학사랑), 호서대학교(강원대학교)
호남·제주권 (8)	▶ 국립목포대학교((주)한국정보인재개발원), 서영대학교, 스마트인재개발원(에이아이캠퍼스), 조선대학교((주)팔칠구삼, (주)위치스), 주식회사 키움인(전북대학교, 광주과학기술원), (주)타임교육C&P(전주교육대학교, (주)엠알티인터내셔널), (주)티엠디교육그룹, 테크빌교육(주)((주)창의융합인재교육원)
경상권 (9)	▶ 국립경국대학교(씨티, 헤럴드융합교육연구소), 동아대학교((주)인리치인재교육원, (주)정인에듀), 부경대학교(한국메이커교육협동조합), 부산대학교((주)스마트소셜), 울산대학교, (주)케이티씨에스, 진주교육대학교(좋은사람바른교육, 나우버스), 포항공과대학교(경북ICT융합산업진흥협회, 에듀플랜트), 한국로봇융합연구원
합계	총 93개(주관기관 45개 / 협력기관 48개)

붙임 2

「디지털새싹」 프로그램 주요 내용

※ 240종 프로그램 상세 내용은 '디지털 새싹' 누리집(newsac.kosac.re.kr)에서 확인 가능

교육소양	프로그램명	주요내용
디지털 리터러시	미래 모빌리티와 함께하는 디지털탐험대	스마트 자동차, 드론 등 스마트 이동 기술을 조작·탐색하고 직접 코딩을 실습하며 디지털 리터러시와 문제해결력을 키우는 체험 중심 프로그램
	나도 보안전문가! 도둑맞은 개인정보를 찾아서	개인정보 보안의 중요성과 디지털 윤리를 스토리텔링과 피지컬 컴퓨팅 체험을 통해 창의적으로 이해하는 프로그램
	디지털 히어로즈: 안전하고 똑똑한 디지털 생활 탐험	블록코딩을 활용하여 윤리 캐릭터와 게임을 직접 제작하고, 온라인 예절, 개인정보 보호, 가짜뉴스 구별 등 디지털 윤리 이슈를 놀이와 체험을 통해 학습하는 프로그램
	로봇 연극, 미래 공연을 디자인하다!	AI와 로봇 기술을 활용하여 학생들이 직접 로봇 공연을 기획·제작하며, 로봇과 AI의 일상화를 문화콘텐츠로 융합하는 창의적 프로젝트 프로그램
	나에게 맞는 미래 진로 탐험	환경 분야(기후변화, 해양과학)와 첨단 산업 분야(로봇, 스마트 도시) 등의 미래 직업을 체험하며, AI·SW 융합 프로젝트를 통해 미래 사회와 진로를 탐색하는 실습형 프로그램
인공지능소양	어촌을 위한 AI로봇 만들기	어촌의 실제 문제를 AI 이미지 분류와 로봇 코딩을 통해 해결책을 설계·구현하며, 팀 프로젝트로 지역 맞춤형 문제해결 역량과 디지털 소양을 키우는 체험 중심 융합 프로그램
	BioLinx, IoT+Bio 생체신호 탐지기	센서로 생체 데이터를 수집하고, AI 모델을 학습하여 실생활의 건강상태를 예측하는 AIoT 융합 프로젝트 프로그램
	AI 링커 : 지속가능한 미래를 여는 나만의 브랜드 여정	지속가능발전목표(SDGs)를 기반으로 AI 플랫폼을 활용해 브랜드 기획, 로고 및 굿즈 제작, 크라우드 펀딩까지 실습하며 기업가 정신과 AI 활용 역량을 키우는 융합 프로그램
	우리가 디자인하는 미래 학교	생성형 AI, 아두이노 등 다양한 도구를 활용해 미래 학교를 창의적으로 설계하는 과정에서 학교 공간의 문제를 AI 기술로 해결해보는 디지털 융합 프로젝트
	다빈치, AI 스마트시티 실험실	AI 개념과 이미지 인식 기술을 이해하고, 지역 문제를 AI 융합 기술로 해결 방안을 설계·발표하는 체험형 프로젝트 프로그램
	우리나라 전통ON, AI를 켜다	전통문화를 AI 도구를 활용해 조사하고, 전통놀이 AI 심판·게임·노래 등을 직접 설계·제작하며 디지털 역량과 문제해결 능력을 키우는 실습형 AI 교육 프로그램
	독립군의 비밀을 해독하라 AI 모스코드 프로젝트	독립운동가들의 암호통신 사려를 배우고, 모스 신호기 제작, 암호코딩, AI 해독 앱 개발까지 체험하는 역사·SW·AI 융합 프로젝트 프로그램

교육소양	프로그램명	주요내용
컴퓨팅 사고력	나는 행복도시 건축가 : IoT와 AI 기술로 꿈꾸는 스마트 시티	스마트 도시를 설계하고 구현하는 과정에서 IoT·AI 기술을 활용하여 지역사회 문제를 해결해보는 디지털 융합 프로젝트
	나도 환경운동가! AI 독도전문가의 강치 프로젝트	독도의 역사와 생태를 배우고, 디지털 기술과 프로 그래밍을 활용해 독도와 환경 문제를 해결하며 컴퓨팅 사고력과 환경 감수성을 기르는 디지털 융합 교육 프로그램
	ON AIR, 우리를 연결하는 뉴스	자신과 친구의 이야기를 뉴스 콘텐츠로 기획하고 애플 벤처를 활용해 뉴스앱을 제작하며, 디지털 리터러시 와 소프트웨어 활용 역량을 기르는 창의적 프로젝트 프로그램
	장영실, AI 메이킹 프로젝트	실생활 문제를 발견하고 로봇과 AI를 활용해 창의적 해결책을 구현하며, 컴퓨팅 사고력과 공학적 설계 역량을 키우는 AI 메이커 교육 프로그램
	불빛부터 바람까지! 전기로 여는 발명 탐험대	일상 속 에너지 낭비 문제를 전기 회로, 센서, 마이 크로비트 코딩으로 창의적으로 해결하며, SDGs 지속 가능한 소비·생산 목표와 연계한 융합적 문제해결 역량을 기르는 프로젝트 프로그램
	우리가 함께 만들어가는 지구별 이야기	다문화 사회의 인권·차별 문제를 헬로메이플을 활용해 아바타, 월드 제작, 알고리즘 설계로 체험하며 공감 능력과 사회문제 해결 역량을 키우는 창의적 블록코딩 프로그램
데이터소양	내 데이터로 찾는 꿈! AI와 떠나는 진로·학습 탐험대	AI 프로그램을 활용하여 개인의 데이터를 기반으로 맞춤형 진로 탐색과 학습 전략을 설계해보는 프로그램
	두 가지 뇌로 만드는 스마트시티	센서 데이터 수집과 AI 모델을 활용해 스마트시티 문제를 분석하고, 창의적 아이디어로 스마트 구조물을 설계·구현하는 데이터 기반 융합형 프로젝트
	건강한 식습관을 디자인하는 데이터 연구소	엔트리와 마이크로비트를 활용해 식습관 데이터를 수집·분석하고, 데이터 기반으로 건강한 식습관을 설계 하며 실천적 사고력과 데이터 소양을 기르는 프로그램
	AI강아지와 함께 수어로 마음을 전해요	티처블 머신과 메이크코드를 활용해 수어 인식 AI 모델을 만들고, AI 로봇과 연동해 감성 피드백 시스 템을 구현하며 데이터 분석과 협업 역량을 기르는 융합형 체험 프로그램
	기후 탐정: 데이터로 지키는 푸른 지구	기후·해양 데이터를 수집·분석하고, AI·피지컬 컴퓨팅 을 활용해 기후변화 대응 방안을 설계하며 데이터 소양과 융합적 문제해결 역량을 기르는 실천 중심 프로그램
	데이터 분석으로 해결하는 지역 문제	노코드 데이터 분석 도구 Orange3를 활용해 지역 문제를 분석·해결하며, 해커톤 방식으로 창의적이고 실용적인 데이터 활용 역량과 문제 해결력을 키우는 프로젝트 프로그램