

「디지털 새싹 캠프」 운영 안내

교육부 미래교육전략팀
한국과학창의재단 디지털소양확산팀
전북교육청 미래인재과 전산정보담당

I 「디지털 새싹 캠프」 사업 안내

① 사업 개요

- (사업명) “**디지털 새**(new)싹(Software AI Camp)”은 전국 단위로 처음 실시되는 방학 중 소프트웨어·인공지능 교육캠프 사업

「방학 중 소프트웨어·인공지능 교육캠프」 통합 브랜드

디지털새싹

디지털 새(New)싹(Software·AI Camp)은 민·관·학이 협력하여 디지털 교육의 새로운 모델을 만들어간다는 의미를 담고 있음

- (목적) 정보교과 수업시수가 확대되는 **2022교육과정** 시행('25년) 이전 초·중등 학생의 **디지털 역량 강화**
 - 사교육 수요 **흡수**, 정보 필수교육을 받지 않은 **고3학생**에게 교육기회 제공
- (기간) '22.10월 ~ '23.2월(캠프는 겨울방학 기간 운영)
- (주관/수행기관) 17개 시도교육청/한국과학창의재단
- (지원대상) 전라북도 도내 초·중·고 학생 **총 3,600명** 내외
 - ※ 전국 초·중·고교 학생 **총 10만명** 내외
- **초등 4학년**부터 **고교 3학년**까지를 주된 대상으로 하며 초등 1~3학년도 희망하는 경우 참여 가능
 - ※ 고교 3학년생의 경우, 졸업식 일정('22.12월~'23.2월)과 무관하게 참여 가능
- (내용) 학교(교사), 대학, 민간의 디지털 교육 역량을 **최대한 결집** 시켜 SW·AI교육 캠프 운영

- ‘국가교육과정’ 등을 기준으로 운영기관이 자율 구성한 기초 및 심화학습, 프로젝트 기반 공동학습, 코딩 실습 등 프로그램 운영
- 캠프 **1회 과정은 15명**, 교육시간은 **1일 최대 6시간**, **1회 8시간 이상**, 오프라인 활동 비율은 30% 이상으로 구성
- 초·중·고교와 대학간 협력*, 취약계층 SW·AI교육 모델 개발 등 추진
 - * (예시) 컴퓨터교육과 등 디지털 분야 전공 교수와 대학(원)생을 강사로 활용

② 캠프 운영기관 선정 ※ 한국과학창의재단 위탁 수행

- (1차 선정) 대학 및 기업 대상 운영기관 공모 및 선정 심사 절차 등을 거쳐 **75개 기관**(대학 59개, 기업 16개) **선정**(12.12) 완료
 - ※ 1차 선정기관 대상 비전 선포식 개최(서울 한성대, 12.12)
- (2차 선정) 공공기관 및 사회적배려형 캠프 공모(11.16~12.7) 및 선정 심사 절차 진행 중(~12월말)

< 캠프 유형 및 구성(안) >

구분	유형	1차 공모		2차 공모	
		대학형	기업형	공공기관형	사회적배려형
선정 기관수		59개 (× 700명 이상)	16개 (× 2,800명 이상)	10개 (예정) (× 700명 이상)	15개 (예정) (× 100명 이상)
내용		▶ 각 기관별 유형에 맞는 일반·특별캠프 구성·운영 - (일반캠프) 각 기관의 특성을 살린 프로그램을 구성하여 초·중·고 학생을 대상으로 운영 - (특별캠프) 기존에 구성한 일반캠프 프로그램을 사회적 배려가 필요한 학생에게 제공 * 도서·벽지 거주 학생, 다문화 배경 학생, 특수교육대상자			도서·벽지, 다문화, 특수교육에 특화된 전문프로그램으로 특별캠프 전담 운영 (기관유형 무관)

③ 캠프 운영기관 현황(1차 선정 기준)

※ 시·도별 주 운영기관이며, 타 시·도 운영 기관에는 개별 참여 가능

지역	운영기관 ('가나다' 순)	
	대학	기업
서울	고려대, 광운대, 국민대, 서울교대, 서울여대, 숙명여대, 한국과학기술원, 한성대, 한양대, 한양여대	구름, 네이버버넥트, 네패스, 디모아, 맘이랜서, 모두의연구소, 이티에듀주식회사, 티엠디교육그룹
부산	동의대, 부경대, 부산대	네이버버넥트
대구	계명대, 대구교대	구름, 이티에듀주식회사
인천	인천대, 인천재능대, 인하대	로보티즈, 마루한사회적협동조합
광주	광주교대, 전남대, 호남대	구름, 네이버버넥트, 모두의연구소, 이티에듀주식회사
대전	목원대, 배재대, 우송대, 충남대	마루한사회적협동조합, 모두의연구소, 유소년교육연구소, 티엠디교육그룹
울산	울산대	공주교육대학교 나우누리 재단법인, 네이버버넥트, 로보티즈, 모두의연구소, 한국과학기술지원단
세종	-	공주교육대학교 나우누리 재단법인, 유소년교육연구소, 채움플러스, 한국과학기술지원단
경기	가천대, 가톨릭대, 경기대, 대전대, 동양대, 성결대, 용인대, 한경대, 한국항공대, 한세대, 한신대	네이버버넥트, 네패스, 디모아, 로보티즈, 마루한사회적협동조합, 맘이랜서, 모두의연구소, 이티에듀주식회사, 에프엔제이, 채움플러스, 한국정보과학진흥협회
강원	가톨릭관동대, 경동대, 한라대	네패스, 디모아, 맘이랜서, 모두의연구소, 한국정보과학진흥협회
충북	청주대, 충북도립대, 한국교원대, 한국교통대	네패스, 디모아, 맘이랜서, 로보티즈, 유소년교육연구소, 채움플러스, 한국정보과학진흥협회
충남	공주교대, 남서울대, 백석대, 상명대, 선문대, 호서대	공주교육대학교 나우누리 재단법인, 모두의연구소, 유소년교육연구소, 티엠디교육그룹, 한국정보과학진흥협회
전북	-	공주교육대학교 나우누리 재단법인, 구름, 마루한사회적협동조합, 이티에듀주식회사, 에프엔제이
전남	목포대, 순천대	구름, 디모아, 맘이랜서, 이티에듀주식회사, 티엠디교육그룹
경북	경일대, 대구한의대	네이버버넥트, 채움플러스
경남	경상국립대, 진주교대, 창신대, 창원대	구름, 네이버버넥트, 디모아, 로보티즈
제주	제주한라대	구름, 로보티즈, 맘이랜서
합계 (중복제외)	59개	16개

II 협조 요청 사항

① 사업 홍보 및 학생 참여 요청(학생 모집)

- (학생 모집) 캠프운영기관은 12.19.(월)부터 순차적으로 학생 모집을 시작하여 2023년 2월까지 상시 모집 예정
 - 가정통신문, 홈페이지 공지 등 학생 및 학부모 안내 및 홍보 협조
- (캠프 참가 신청) 캠프 홍보와 학생 모집을 위해 구축 중인 온라인 마이크로페이지 '디지털 새싹'은 12.19.(월) 오픈(개통) 예정
 - 학생은 12.19.(월)부터 '디지털새싹.com'으로 접속하면 거주지 인근에서 열리는 캠프 프로그램 및 신청방법 등 확인 가능
 - * newsac.co.kr 접속 가능
 - 교육참가비는 무료이며, 학생은 학년, 디지털 역량 수준과 흥미, 원하는 일정·시간·장소에 따라 다수의 캠프에 참가도 가능
- (학교 대상 설명회) 전국 학교(교장 및 담당교원) 대상으로 온·오프라인 설명회 참석 요청(12.26.월, 유튜브 생중계 예정)
 - ※ 학교 대상 설명회 이후 캠프 운영기관 대상 오리엔테이션 진행 예정
 - ※ 향후 별도 추가 안내 예정
 - 참가 대상: 관내 학교장 및 교원

② 안전한 캠프 운영 및 교구 지원

- (교원 출강) 정보교사 등 현직 교원이 캠프에 강사로 초빙 또는 출강할 수 있도록 협조 요청
 - 도교육청 관련 규정에 따르되, 학교장 승인이 필요한 경우 방학중 학사관리, 교원연수 등에 무리가 없는 범위에서 출강에 적극 협조
- (학교 참여) 대학·기업이 학교를 찾아가는 방문형 캠프 운영 시 학교가 교육공간 확보 및 제공에 협조 당부

- (학교) 방문형 캠프 개설 요청 → 한국과학창의재단 (☎ 02-559-3929)
 - ※ 전북 지역 주요 캠프 운영기관에 대하여 방문형 캠프 개설 요청 가능
 - ※ 재단에서 캠프운영기관의 가용자원을 파악하여 매칭 등 지원 예정
- (교구·교재 사후 관리) 캠프에서 활용한 일정 금액 이상 교구와 교재는 교육기관* 등에 무상기부 예정 (기본 교구는 학생에게 직접 무상제공)
 - * 학교, 도서관, 아동복지 및 청소년 시설, 평생교육기관, 교원양성 및 연수기관 등

붙임 1

「디지털 새싹 캠프」 운영 안내(가정통신문_예시)



겨울방학에 신나는 “디지털 새싹” 캠프가 열립니다!

디지털 새싹 캠프는?

디지털 새(New)싹(Software·AI Camp)은 초·중·고 학생들의 디지털 역량 함양을 위해 학교·대학·기업이 겨울방학 동안 소프트웨어(SW)·인공지능(AI)교육 캠프를 운영하는 교육 활동입니다.

디지털 새싹 캠프의 취지는?

학생들이 방학 중에 캠프에 참여하여 즐겁게 체험하는 과정을 통해 소프트웨어(SW)·인공지능(AI)에 대한 관심과 흥미 뿐만 아니라 기초적인 디지털 역량을 익힐 수 있습니다.

< 전북지역 디지털 새싹 캠프 안내사항 >

❖ 대상 : 전북지역 관내 초·중·고등학교 재학생 누구나

※ 올해 고3학생들의 경우, 졸업식 일정과 관계없이 2023년 2월까지 참여 가능

❖ 교육내용 : 정규 교육과정과 연계하여, 초·중·고 학생들의 발달 단계에 맞는 SW·AI 관련 놀이·체험 활동, 프로젝트 기반 공동학습 및 코딩 실습 등의 SW·AI 교육 제공

❖ 캠프 운영기간 : 2022년 12월 겨울방학부터 2023년 2월까지

※ 캠프 세부일정 및 자세한 프로그램 내용은 “[디지털 새싹.com](http://digitalnewssprout.com)”에서 확인

❖ 신청기간 : 캠프 운영기관에서 '23년 2월말까지 상시 모집

❖ 신청방법 : 인터넷 주소창에 “[디지털새싹.com](http://digitalnewssprout.com)” 입력 → 우리 지역에서 열리는 캠프 프로그램 확인 → 신청 (타지역 캠프도 참여 가능)

❖ 교육참가비 : 무료 ※ 다수의 캠프에 참여도 가능



붙임 2
캠프운영기관 프로그램 주요 내용(발췌)

※ 75개 기관이 운영하는 캠프 프로그램의 상세내용은 12월 19일 개통 예정인 '디지털 새싹' 누리집에서 확인 가능

기관		주요내용
대학	부산대	<ul style="list-style-type: none"> ○ (초등, 중학) 학교급별 스토리텔링, 게임, 놀이를 통해 자기 주도적으로 체험할 수 있는 맞춤형 SW·AI 교육 ○ (고3) SW 융합 사고 확대 및 프로그래밍 기초 역량 강화를 위한 팀 프로젝트 중심의 SW 교육 및 해커톤 실시
	서울여대	<ul style="list-style-type: none"> ○ (초등, 중학) 센서, 드론, 로봇 등을 SW 및 AI 기술을 활용하여 경험하고, 생활 속 AI기술을 이해할 수 있도록 구성 ○ (고등) 선형회귀 등 AI모델을 생성하고 동작 과정 실습 / 영상, 음성, 포즈 인식 등 다양한 AI기술 활용 방안 제시
	충남대	<ul style="list-style-type: none"> ○ (초·중등) 거점 지역에서 SW·AI코딩파티, 경진대회 형식의 행사 개최, 모듈형 교육과정 구성 ○ (특별) 도내 도서벽지 학교 대상 맞춤형 교육과정 운영
	한성대	<ul style="list-style-type: none"> ○ (초·중등) 대학 자체적으로 개발한 로봇 솔루션을 활용한 인공지능 학습, 나만의 인공지능 만들기 등 ○ (특별) 특수교육 대상 학생을 위한 SW 활용 나만의 VR 콘텐츠 제작하기 등
기업	구름	<ul style="list-style-type: none"> ○ (초·중등) 알고리즘 챌린지, 듀얼 코딩, 게임 만들기 등 코딩교육 플랫폼을 활용한 다양한 방식의 캠프 구성
	네이버 커넥트	<ul style="list-style-type: none"> ○ (초등) 스토리텔링 기반의 문제 해결 학습을 통한 SW·AI교육 프로그램 제공(온라인 학습에서 미션을 해결하여 받은 문제를 오프라인 캠프에서 해결하는 방식)
	모두의 연구소	<ul style="list-style-type: none"> ○ (중학) 부모 자녀가 함께하는 인공지능 캠프 운영 ○ (온라인 학습) 특화된 메타버스 AI 학습 플랫폼 기반 사전, 사후 학습 제공
	에프엔제이	<ul style="list-style-type: none"> ○ (초등, 중학) 교과 연계 문제해결 중심 참여형 프로그램으로, 상황 제시→ 창의적 설계→ 감성적 체험 학습 단계 요소로 구성 ○ (특별) 발달장애 학생을 위한 1:1 체험 방식의 캠프 운영