

**디지털새싹 방학중 SW·AI교육 캠프 교육 안내**

**1 교육개요**

- 교육목적
  - 정보(SW·AI)에 대한 관심과 흥미를 유발하고 디지털 역량을 갖춘 인재 양성을 목적으로 소프트웨어·인공지능 기초소양 교육 실시
  - '25년부터 시작하는 2022 개정 교육과정 시행 전 학생들의 디지털 교육 기회 확대 제공을 위한 다양한 프로그램 제공
- 주관 : 교육부, 17개 시·도 교육청, 한국과학창의재단
- 주최 : 구미전자정보기술원, (사)경북ICT융합산업진흥협회, (주)미래엔에듀파트너

**2 교육신청**

- 신청기간 : 2023. 2. 1(수) 09:00 ~ 교육시작 1일전 마감
- 교육대상 : 경북 소재 초등학교 4~6학년 및 학부모
  - ▶ 초등 교육캠프 : 9차시(3일간\*3차시)로 진행
  - ▶ 가족 교육캠프 : 8차시(2일간\*4차시)로 진행
  - ▶ 학부모 교육캠프 : 8차시(2일간\*4차시)로 진행
- 교육장소 : 구미전자정보기술원 혁신관, 구미코 소회의실(A,B,C,D)
- 교육내용 : 5. 'SW·AI교육 캠프 교육내용' 참조
- 교육신청 : 디지털 새싹(캠프신청)
  - https://newsac-application.kr/agencies/geri
- 교육비 : 전액 무료 (교육과정 중복 신청 가능)
- 문의처
  - 교육신청 : 구미전자정보기술원 박지현 연구원 (054-479-2215)
  - 교육프로그램 : (주)미래엔에듀파트너 최경미 과장 (010-8505-1899)

교육신청 QR코드



**3 교육일정**

**1. 경북 소재 초등학교 4~6학년 학생**

모집인원		회차별 정원 15명			
교육일시(3일간)		2/13(월) ~ 2/15(수)		2/22(수) ~ 2/24(금)	
교육시간/교육장소		구미코 303A	구미코 303C	혁신관 스타디움1	혁신관 스타디움2
오전반	09:40~10:20	헬로! 메타버스	아이디어 피지컬메이킹	자율주행자동차	실감나는 VR코딩과정
	10:30~11:10				
	11:20~12:00				
- 점심 시간 -					
오후반	13:00~13:40	자율주행자동차	실감나는 VR코딩과정	헬로! 메타버스	아이디어 피지컬메이킹
	13:50~14:30				
	14:40~15:20				
기타	■ 개인정보 이용 동의 필수 ■ 간식 및 수료시 기념품 제공 ■ 오전, 오후 프로그램 참여시 중식제공 ■ 회차별 신청인원이 11명 미만일 경우 프로그램 취소				

**2. 경북 소재 초등학교 가족**

모집인원		정원 8가족(학생 1, 부모님 1)	
교육일시(2일간)		2/18(토) ~ 2/19(일), 2/25(토) ~ 2/26(일)	
교육시간/교육장소		혁신관 스타디움1	혁신관 스타디움2
오전반	09:20~10:00	SW코딩과 스마트 화분 개발하기	SW코딩과 스마트 화분 개발하기
	10:10~10:50		
	11:00~11:40		
	11:50~12:30		
오후반	13:30~14:10	SW코딩과 스마트 화분 개발하기	SW코딩과 스마트 화분 개발하기
	14:20~15:00		
	15:10~15:50		
	16:00~16:40		
기타	■ 개인정보 이용 동의 필수 ■ 다과 및 수료시 기념품 제공 ■ 회차별 신청인원이 6가족 미만일 경우 프로그램 취소		

※ 기관 사정에 따라 프로그램은 변동될 수 있습니다.

**3. 학부모**

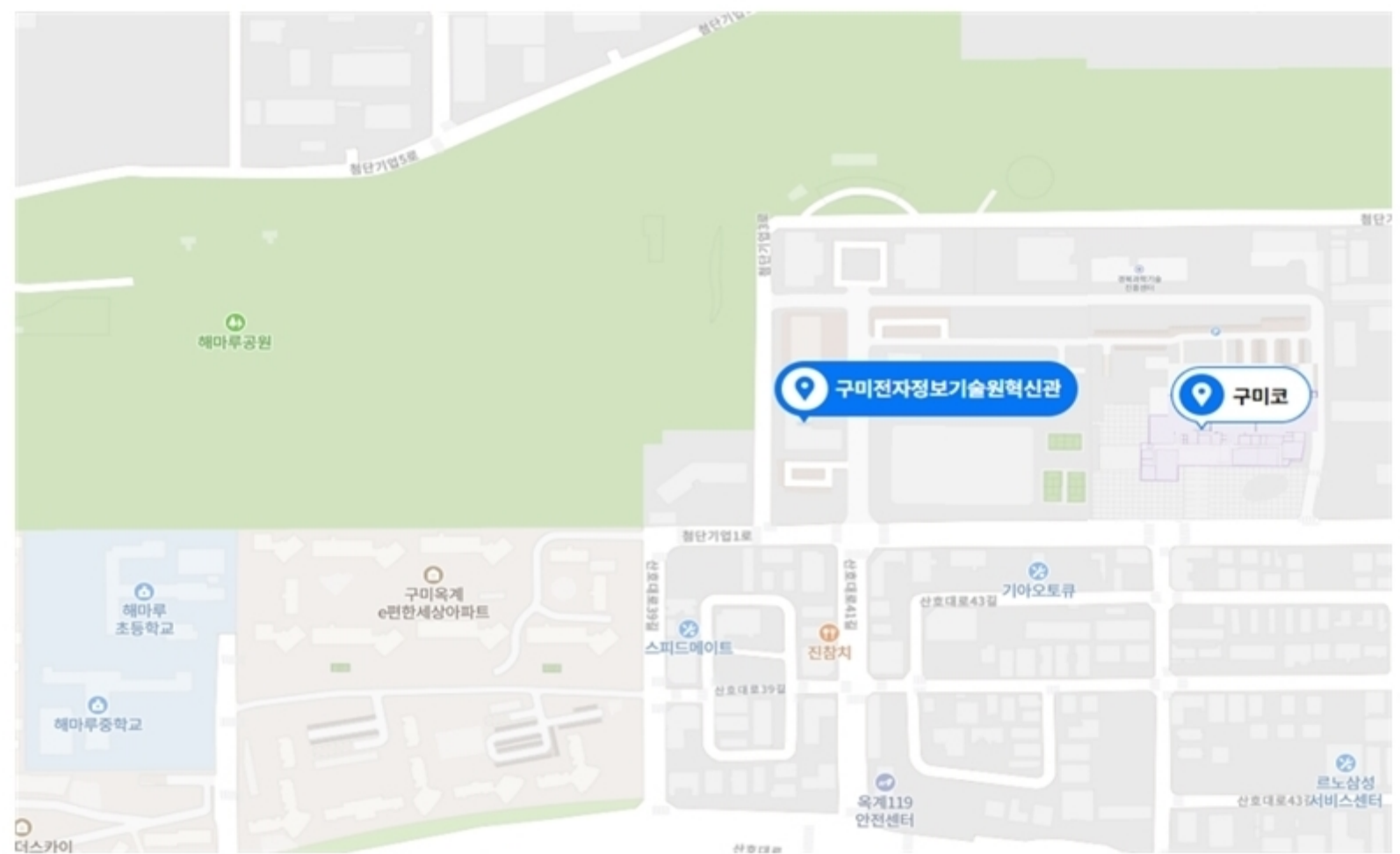
모집인원		회차별 정원 25명	
교육일시(2일간)		2/13(월) ~ 2/14(화)	
교육시간/교육장소		구미코 303B	구미코 303D
11:10~12:00		SW교육 트렌드 이해와 코딩 체험 과정	SW교육 트렌드 이해와 코딩 체험 과정
점심시간(12:00~13:00)			
13:00~14:00			
14:00~14:50			
15:00~15:50			
기타	■ 개인정보 이용 동의 필수 ■ 중식 및 수료시 기념품 제공 ■ 회차별 신청인원이 11명 미만일 경우 프로그램 취소		

※ 기관 사정에 따라 프로그램은 변동될 수 있습니다.

**4 교육장소**

구미전자정보기술원 혁신관      경북 구미시 산동읍 첨단기업1로 17

구미코      경북 구미시 산동읍 첨단기업1로 49



**5 SW·AI교육 캠프 교육내용**

교육대상	교육과정	교육내용
초등 (4~6학년)	아이디어 피지컬메이킹 (9차시)	미래직업과 실생활에 연계된 주제를 가지고 코딩을 통해 프로그램을 작성합니다. 그리고 문제가 발생했을 경우 해결하는 과정을 익히게 됩니다. 이 과정을 통해 코딩 및 피지컬 컴퓨팅 능력뿐만 아니라 직업에 대한 정보와 실생활 문제해결력을 기를 수 있으며, 학습자의 아이디어를 도출하고, 메이킹키트와 싱크보드를 활용하여 프로젝트 활동을 할 수 있습니다.
	자율주행 자동차 (9차시)	자율주행 미션 성공의 목적을 가진 목표 지향 교육을 통하여 컴퓨팅 사고를 통한 문제 분석 능력과 프로젝트를 활동을 통한 소통과 협업 함양 할 수 있으며, 자율주행로봇의 다양한 센서를 활용한 SW코딩교육으로 로봇의 첨단과학의 이해 및 인공지능을 체험할 수 있습니다.
	실감나는 VR코딩과정 (9차시)	4차 산업혁명의 중요성이 대두되고 가상현실이라는 용어를 일상생활에서 자연스럽게 접하는 세상을 맞이하여 가상현실 콘텐츠 제작 도구인 코스페이시스를 이용해 나만의 가상세계를 만들고 이를 코딩으로 제어하는 방법을 배우며, 직접 만든 가상세계를 가상현실을 체험하는 과정입니다. 미래도시라는 주제로 팀별 프로젝트 활동을 할 수 있습니다.
	헬로! 메타버스 과정 (9차시)	제페토와 함께 헬로, 메타버스'는 메타버스 플랫폼인 '제페토 빌드잇'을 활용하여 메타버스의 개념을 학습하는 과정입니다. 메타버스를 체험하고, 직접 제작해 보는 활동을 통해 '메타버스'를 '소비'하던 수준에서 벗어나 '메타버스'를 제공할 수 있는 크리에이터의 꿈을 키울 수 있습니다.
초등학생 가족	SW코딩과 스마트 화분 개발하기 (8차시)	학부모와 학생이 함께 캠프에 참여하여 SW, AI 교육의 목적과 필요성을 이해하고, 아셈키트의 센서를 활용하여 스마트 화분을 제작합니다.
학부모	SW교육 트렌드 이해와 코딩 체험 과정 (8차시)	학부모님들이 궁금해하는 SW·AI교육의 트렌드와 진로지도 방법은 물론, 직접 사물인터넷 장치를 만들고 코딩해서 제어해보는 체험을 통해 SW·AI 교육에 대한 이해도도 높일 수 있도록 구성된 프로그램입니다.