

□ 세부사업계획

사업명		우리 마을을 데이터로 표현하는 디지털 경험 “신성동 사용 설명서”			
세부사업명	실행일정		추진계획내용	사업비(원)	
	시작일	종료일			
세부사업1 사후회의	2025. 6.2	2025. 10.2	추진대상	DU 관계자 등	67,000
			추진내용	○ 교육운영방향 및 커리큘럼 점검 ○ 현수막 제작	
			추진방법	○ 오프라인 대면회의	
세부사업2 《신성동 사용 설명서》 프로그램 운영	2025. 6.2	2025. 10.2	추진대상	참여아동, 프로그램 진행 교사, 참여 보호자(필요시)	933,000
			추진내용	○ 이론 교육 진행(1~2개 차시) ▶ coding, programming, AI에 대한 간략한 이론 교육을 통한 이해도 향상 ▶ 안전교육 및 키트 사용법 숙지 ○ 비주얼 코딩 수업(5~6개 차시) ▶ Kit를 활용하여 다양한 센서, 기기, AI를 활용한 차시별로 다른 완성품을 제작 ○ 프로그램 발표회(1개 차시) ▶ 결과물 발표 및 디지털 전시회 진행	
			추진방법	○ 이론 교육 진행 ▶ 아동센터 수업장소에서 ppt 등의 자료화면을 통해 학습 ○ 비주얼 코딩 수업 ▶ 비주얼 코딩 프로그래밍 언어의 기초를 익히고, 코드 입력 및 디지털 지도 제작 진행 상황에 따라 클론 코딩으로 진행 가능 ▶ 장소 및 장비에 대하여, 금성초등학교 컴퓨터실 이용을 문의하였으나, 학기중, 방학 기간의 방과후수업으로 평일 이용 거절과 단독 개방 거부로 인하여 노트북 대여를 통한 활동 장비 제공 [별첨1 【비교견적서】] ○ 프로그램 발표회 ▶ 아동센터 내 전시장을 활용하여 결과물 발표 및 전시.	
사업비 합계				1,000,000	

□ 기대효과

공모사업 활동을 통해 기대되는 변화	현재	➡	목표
모임 구성원 수 변화	(3)명	➡	(5)명
핵심주체(모임을 이끄는 주민) 증가	(2)명	➡	(4)명
새롭게 참여하는 주민(학생)의 증가	(11)명	➡	(20)명
사업을 통해 기대하는 내용			
<p>○ 디지털 기술 이해 및 실습 능력 향상 IoT 키트를 활용해 센서와 LED 등을 직접 연결·작동하며 디지털 도구의 원리를 체험합니다.</p> <p>○ 컴퓨팅 사고력 및 문제 해결 능력 강화 조립·오류 해결 과정을 통해 논리적 사고와 창의적 문제 해결력을 기릅니다.</p> <p>○ 협업 및 소통 역량 증진 조별 활동을 통해 역할 분담과 의사소통 능력을 키웁니다.</p> <p>○ 자기주도적 학습 태도 형성 기획부터 발표까지 아동 주도로 진행하며 책임감과 주인의식을 함양합니다.</p> <p>○ 진로 탐색 및 미래 역량 개발 IoT·코딩 체험을 통해 융합형 인재로서의 가능성을 탐색합니다.</p>			

□ 안전교육 방안

가. 아동 대상 안전교육 방안

○ 안전교육 시기 및 장소

OT 시간 활용: 프로그램 시작 전, IoT 키트 사용에 대한 기본 설명과 함께 전자기기 취급 시 주의사항 안내
각 차시 시작 전: 키트의 부품을 다루기 전에 반드시 안전 수칙을 재강조하고 질문 시간 확보

○ 교육 내용

○ 전기/전자 기기 안전 교육:

- 배터리, 전선, 센서 등 부품의 안전한 연결 및 분리 방법
- 전류의 개념과 감전 위험성 인식

○ 도구 사용법 교육:

- 드라이버, 테이프, 절연 장비 등 간단한 조립 도구 사용법

○ 기기 고장 시 대처법:

- 고장 의심 시 즉시 교사에게 알리고 임의로 분해하거나 수리하지 않기

○ 사고 예방 교육:

- 실습 중 장난 금지, 책상 위 정돈 상태 유지, 음료나 음식물 주변 배제

○ 교육 방법 및 자료 활용

○ 시청각 자료 활용:

- IoT 키트 사용 안전수칙 애니메이션 영상 시청
- 키트 제조사 제공 매뉴얼 기반 안전수칙 요약 카드 배포

○ 키트 조립 시, 교사가 시연 후 개별 실습으로 진행하며 순차적으로 실습 진행

○ 교육 후 평가 및 피드백

○ 간단한 OX 퀴즈로 안전수칙 이해 점검

○ 실습 후 체크리스트를 통해 안전 준수 여부 피드백 제공

나. 강사 교육 방침

○ 안전 교육 절차 및 콘텐츠 이해

○ 응급 상황 대처

○ 아동 행동 관리 및 참여 유도

○ 온라인 플랫폼 교육 자료를 활용한 디지털 연수

다. 참고자료 및 시스템 연계

○ KT AI Codiny IoT Kit 공식 가이드라인 활용

○ 부품별 안전 매뉴얼 출력 및 게시

○ 교통사고 예방, 교육 시설 내외 안전 점검 목록, 재난 안전 교육 자료 등을 제공하여, 실질적인 안전 교육이 이루어지도록 지원