

'24년 주니어소나무교실 「소재부품 과학교실」 사업 안내문

2024. 6.

1. 사업목적

- 취약계층 아동·청소년들이 교육 기회의 편차로 인하여 수학·과학 등 핵심 과목에 대한 역량이 낮아지는 현상은 노동 시장내 소득 불평등과 빈곤의 대물림으로 연결될 우려가 있음.
- 이에 정규과정 외 교육 기회에서 소외된 아동·청소년에게 과학에 대한 흥미를 키우고, 적성을 개발할 수 있는 과학 교육을 지원함으로써 사회 문제 해결에 기여하고자 함.

2. 사업개요

가. 사업 명: LG이노텍 주니어소나무교실 소재·부품 과학교실

나. 사업대상: 방과후아카데미, 다함께돌봄센터, [지역아동센터를 이용하는 초 3~6학년 3,600명](#)

대상 기관	아동수(명)	비고
방과후아카데미	3,600	기관당 최대 20명 신청 가능
다함께돌봄센터		
지역아동센터		
합 계	3,600	

※ 모집 상황에 따라 대상별 아동수는 변동될 수 있음

다. 사업내용: LG이노텍 사업과 연관된 과학 교육 커리큘럼 기획 및 운영(온라인 및 대면 교육 콘텐츠를 통한 과학 이론 수업 및 과학 원리를 이용한 실습 활동/집합교육)

라. 총 사업기간: **2024. 6. ~ 2024. 12.** / *과학교실 운영 기간: **2024. 9. ~ 11. (3개월)**

※ 교구재 발송시기 포함

3. 사업 세부 내용

가. 기관 모집

- 모집: **2024. 6. 12.(수) ~ 6. 28.(금) 17:00 까지 (접수기간 엄수)**
- 제출서류: ①사업신청서 1부 ② 참여 아동 명단 [※신청서 양식: 붙임파일 참고](#)
- 접수방법: 이메일 발송 (tjs213228@childfund.or.kr)
- 최종 선정 기관 안내: **2024. 7월 중순 경 안내** (기관 개별 메일발송, 초록우산 어린이재단 홈페이지, 전국지역아동센터협의회 홈페이지 기재 예정)

4. 사업일정

세부내용	기간(월)	2024년						
		5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월

1. 사전 준비

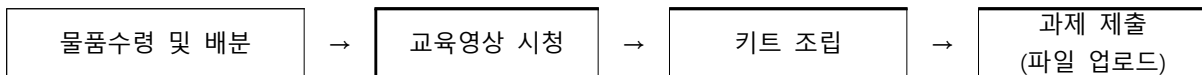
참여 기관 모집 및 선정			▶					
---------------	--	--	---	--	--	--	--	--

2. 과학교실 운영

체험 교구/워크북 제작 발송					▶		
과학교실 운영 / 과제제출						▶	
진행 상황 모니터링(방문예정)						▶	
설문 조사							▶

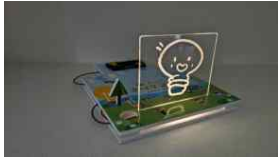



※ 모집 기간 내 신청 아동 수 미달 시 추가 모집 예정

4. 교육구성 : 온라인 동영상 시청 + 실험교구(Kit) 조립(총 4~5종)



- * 교육 수료율 및 과제 제출률이 높은 우수기관에 기관 선물 증정
- * 세부 일정 및 진행 방향은 선정 기관을 대상으로 재안내 할 예정

5. 교육 구성(안) ※ 2023년도 교육 내용으로, 추후 세부 커리큘럼 확정 예정

주차	주제	교육 내용	사진
1주차	전자회로 무드등 만들기	전자회로 무드등을 만들어보고, 반도체의 원리를 바탕으로 센서의 원리 및 전자회로 구성 원리를 이해할 수 있다.	
2주차	충전식 전기자동차 만들기	전기자동차의 원리와 전기자동차가 실용화되기 위한 배터리의 특징, 차량모터에 대해 이해하고, 콘덴서를 이용한 충전식 전기자동차를 만들어 본다.	
3주차	신재생 에너지 발전 키트 만들기	태양전지판과 모터를 사용하여 신재생 에너지 발전 키트를 만들어보고, 친환경 에너지인 태양에너지, 풍력에너지를 전기에너지로 바꿔주는 원리에 대해 알아본다.	
4주차	휴대용 블루투스 스피커 만들기	스마트폰과 연동할 수 있는 블루투스 스피커를 만들어보고, 무선통신의 원리를 이해한다.	
5주차	VR안경, AR큐브 만들기	센서와 빛의 성질에 대해 배우면서 VR안경과 AR큐브를 만들어 보고, 가실·증강·확장현실에 대해 알아본다.	