

**공약번호**  
69

## 4차 산업혁명 『과학·수학 체험관』 운영

<b>정상추진</b>	임기구분	사업주체	신규여부	사업시기	예산구분
	임기내	성남시	신규	장기	예산
<b>방침결정</b>	당초	결재일자(2018.11.06.) 공문대호(교육청소년과-6251)			
	변경	결재일자( . . . ) 공문대호( )			
	사유				
	최종	결재일자( . . . ) 공문대호( )			
사유					
주관부서		교육청소년과장 서재섭 729-2410, 청소년팀장 이용행 729-3031, 담당 안미란 ☎ 729-3034			

### □ 정책목표

- 4차 산업혁명 시대 청소년기 핵심역량 함양을 위한 전문교육 지원
- 관내 과학·수학 교육 활성화를 위한 지역사회 교육 커뮤니티 구축

### □ 개 요

- 근거법령
  - 과학·수학·정보교육 진흥법 제정(시행 2018.04.25.)
    - 수학과 과학교육 진흥을 위한 국가와 지방자치단체 역할 규명한 법 신설 제정
- 사업대상 : 성남시 청소년(9세~24세) 및 학부모, 교사, 시민 등
- 사업기간 : 2018년 10월 ~ 지속
- 사업장소 : 야탑청소년수련관
- 주요내용
  - 야탑청소년수련관 내 수학·과학관 조성
  - 성남시 수학·과학관 운영을 위한 지역 맞춤형 종합계획 수립
  - 과학특화 프로그램 운영으로 수학·과학관 운영교육 기반 마련
  - 청소년재단 내 유사시설 연계를 통한 지역별 과학문화 격차 해소

○ 과학·수학 체험관 프로그램 개요(예정)

구분	면적	주요시설	주요내용
과학관	165m <sup>2</sup>	천체투영실	천문학/우주과학 등 관련된 교육을 할 수 있는 투영실을 통한 프로그램 운영
	181m <sup>2</sup>	기초과학관	천체 및 지구과학 관련 분야 기초과학 체험프로그램 운영
	121m <sup>2</sup>	메이커실습실	3D 프린터, 통신사물인터넷 등 체험형 콘텐츠 프로그램 운영
수학관	296m <sup>2</sup>	수학탐구관	체험활동을 통해 생각하는 힘을 키울 수 있도록 수학콘텐츠 운영
	131m <sup>2</sup>	수학생상공작소	체험탐구 중심 수학체험 프로그램 운영하며 직접 만들면서 수학적 원리를 탐구해 볼 수 있는 공간

※상기 프로그램 계획(안)은 변경될 수 있음.

※ 협력(민원, 압력)단체 및 기관 현황

단체(기관)명	주요내용	진행상황	비고
청소년재단	운영 프로그램 개발 및 논의	국내외 벤치마킹 프로그램 운영 현황 파악 및 야탑청소년수련관 내 시설 조성 검토 등	

□ 재정투입계획

(단위 : 백만원)

구분	총사업비 (A+B+C)	기 투자(A)		민선7기 연도별 재정투입계획						향후(C) (2023~2027)
		2017년 까지	2018년 상반기	소계(B)	2018 하반기	2019년	2020년	2021년	2022년	
시비	2,100	-	-	1,100	-	-	500	200	200	1,200

※ 예산집행현황

(단위 :백만원, %)

구분	집행율 (D)/B*100	연도별 예산 집행액(2020. 12. 31. 기준)						비고
		소계(D)	2018 하반기	2019년	2020년	2021년	2022년	
시비	56	500	-	-	500	-	-	

## □ 연도별 추진계획(2018년 ~ 2022년)

연월	추진 일정(추진단계)	비고
2018. 11.	운영계획 수립	
2019. 12.	야탑청소년수련관 건립	
2020. 4. ~	야탑청소년수련관 개관 및 전문 프로그램 운영	

### < 2018 ~ 2020년 >

- 국내 유사사례 및 관련 시설 벤치마킹
  - 지역별 과학관 및 메이커스페이스 등 체험시설 벤치마킹
  - 국내외 다양한 사례조사를 통한 성남시 맞춤형 운영방안 수립
- 청소년재단 내 과학특화 프로그램 운영을 통한 사전 교육기반 마련
  - 판교청소년수련관 코딩공작소, 정자청소년수련관 메이커스페이스
- 야탑청소년수련관 내 수학·과학관 조성완료 및 시범운영

### < 2021년 ~ 지속 >

- 야탑청소년수련관 내 수학·과학관 본격 운영
  - 프로그램 운영 확대 및 지역사회 유관기관 커뮤니티 구축
  - 참여 청소년 및 일반시민 대상 이용률 확대 및 성과분석
  - 성남시 학교 교육과정 연계를 통한 안정적 이용 기반 마련

## □ 그간 추진성과(2018년 ~ 현재까지)

- 2018. : 관련자료 조사 및 운영계획 수립
- 2019. : 국내 유사사례 및 관련 시설 벤치마킹, 전문직원 채용
- 2020. : 야탑청소년수련관 내 수학·과학관 조성 공사 착공

## □ 향후계획

- 2021. : 야탑청소년수련관 내 수학·과학관 본격 운영

□ **목표달성 확인지표** ※ 공약추진율 65%

연도	확인지표	비중 (100%)	목표(A)	실적(B)	달성률 (B/A)*100
2018년	운영계획 수립	10	1	1	100
2019년	수학·과학관 조성 사전준비(벤치마킹, 직원채용 등)	35	1	1	100
2020년	야탑수련관 내 수학·과학관 조성	35	1	0.5	50
2021년~	전문 프로그램 본격 운영	20	1	0	0

□ **문제점 및 대책**

- 관내 유사기관 대비 경쟁력 검토
  - 성남시 경우 잡월드 내 4차 산업혁명과 관련, 전문 과학·수학체험 시설을 구비하고 있어 차별화 되는 콘텐츠 및 경쟁력 확보 방안 마련
  - 대상별 맞춤형 프로그램(청소년~시민/가족) 개발과 학교 교육과정과 연계하여 활성화를 도모하는 등 지속적인 이용률 확대 방안 마련
- 수학·과학관 운영과 프로그램 운영을 위한 전문가 채용 검토
  - 수학과 과학은 전문영역임에 따라 프로그램 운영을 위한 전문지식 필요
  - 야탑청소년수련관 운영인력 구성 시 관련 전문 인력 채용 검토
  - 전문 인력 채용이 어려울 시 재단 직원 대상 전문연수 및 교육기회 제공
- 코로나19감염증 발생으로 인하여, 수학·과학관 조성준비기간 부족으로 운영시기 변경될 수 있음
  - 조성준비(벤치마킹, 시설조성) 등 일정관리를 통하여, 조성준비기간 단축

□ **공약사업 홍보 방안**

- 수학·과학관 운영 이벤트 적극 활용
  - 가족 대상, 무료 프로그램 운영을 통한 시민 인지도 확보
  - SNS를 활용한 개관 및 운영 콘텐츠 제공

□ **기대효과**

- 4차산업혁명 관련, 핵심인재 양성을 위한 이공계 관심 유도
- 청소년 체험 공간 조성을 통한 청소년 활동 보장