

교육-3	금천 과학창의인재양성 플랫폼 구축				
추진현황	정상추진	이행률(%)	90%	완료시기 (완료연도)	임기내 (2021)
총사업비	3,853백만원	사업유형	계속/자체/운영	추진부서	교육지원과

정책목표

- 4차 산업 혁명 시대를 맞아 과학 분야에 잠재력을 지닌 과학영재의 조기 발굴 및 체계적 교육
- 디지털 기술로 인한 불평등의 문제를 해결하기 위해 4차 산업혁명 시대에 필요한 경제교육(메이커·미래 신기술 등) 기획·추진

사업개요

- 위 치 : 금천구 금하로 783(시흥동)
- 규 모 : 지하1층/지상4층(연면적 1,017m²)
- 사업기간 : 2020.1월 ~ 2021.12월
- 사업내용 : 공간 혁신, 교육 혁신, 문화 혁신을 통해 新개념 과학관 조성
 - 미래사회가 필요로 하는 과학 창의인재 육성
 - 창의적 과학교육 프로그램 기획을 통해 평생학습의 새로운 장 마련
 - 아이디어를 개발·실험·제작해 볼 수 있는 창작공간 운영
- 총사업비 : 3,853백만원

연차별 추진계획

구 분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
금천 과학창의인재 양성 플랫폼 구축	메이커 교육 및 과학동아리 활성화	메이커 교육 및 과학동아리 활성화	금천형 과학관 조성	금천형 과학관 조성	창의인재 양성 교육 및 과학문화 확산

□ 연차별 투자수요 및 집행액

(단위 : 백만원)

구 분	재원별	합 계		연차별 투자수요 및 집행액									
				2018년		2019년		2020년		2021년		2022년	
		확보액	집행액	확보액	집행액	확보액	집행액	확보액	집행액	확보액	집행액	투자수요	집행액
	계	3,853	1,447	233	220	289	273	1,887	954	915	0	529	0
단위사업 기재	국 비	636	373	150	150	150	140	120	83	96	0	120	0
	시 비	1,116	931	63	58	83	83	810	790	80	0	80	0
	구 비	2,101	143	20	12	56	50	957	81	739	0	329	0

□ 추진실적

【18년 3분기】

○ 지역특성화 프로그램 지원·육성

- 무한상상스페이스 동아리 활성화(봉제2, 목공1, 아두이노1, 메이커스2, 3D프린터1)
- 관내 중학교(9개교) 대상 무한상상 진로체험 지원(목공, 3D펜 체험)
- 봉제봉사단 ‘친절한 재봉틀씨’, ‘사랑의 재봉틀씨’ 양성·지원

【18년 4분기】

○ DIY 문화 확산 기반 조성

- 제1회 대한민국 지방정부 일자리 정책박람회 시 무한상상스페이스 Zone 운영
- 2018 금천 어린이 큰잔치 시 3D펜, 레이저커터 체험 프로그램 진행

【19년 1분기】

○ 맞춤형 메이커스 프로그램 기획·운영

- 메이커스 교육 프로그램 운영(3D프린터, VR, 목공, 봉제, 융합수업 등)
- 청소년 과학 프로그램 운영(꿈꾸는 나무 연계 진로체험, 융합교육, 가상현실 등)

○ 주민 중심 창작 공간 운영

- 무한상상 동아리 활성화 지원 강화(봉제, 목공, 로봇, ICT분야 등)
- 청소년 로봇 동아리 운영 지원 및 메이커스 대회 참여 지원

【19년 2분기】

○ 무한상상스페이스 공간 개선

- 먼지, 냄새 제거를 위한 집진시설 설치 및 레이저커파터실 확장 이전 공사 실시

○ 대한민국 과학창의축전과 연계해 무한상상실 전시 및 체험 부스 운영

【19년 3분기】

○ 관내 청소년 대상 ‘햇여름의 쿨한발명마켓 학교’ 운영

○ 성인·청소년 과학동아리 양성 및 지원(봉제, 목공, 청소년 로봇동아리 등)

【19년 4분기】

○ 금천 과학 페스티벌 시 과학문화 확산을 위한 무한상상스페이스 Zone 운영

【20년 1분기】

○ ‘20. 2 : 금천형 과학관 조성 계획 수립

○ ‘20. 2 : 금천구 무한상상스페이스 건물 정밀안전진단 용역 계약

【20년 2분기】

○ ‘20. 6 : 금천형 과학관 조성 설계용역 발주

【20년 3분기】

○ ‘20. 7~ ‘20. 12. : 금천형 과학관 설계 용역 진행 및 공사 업체선정

○ ‘20. 7~ ‘20. 12. : 과학교육 전문기관 벤치마킹 및 위탁 검토

【20년 4분기】

○ ‘20. 11. : 적십자사 이전 및 무한상상실 이삿짐 보관

○ ‘20. 11~ ‘20. 12. : 금천형 과학관 설계완료 및 공사 업체선정

【21년 1분기】

- '21. 1~ '21. 3. : 금천형 과학관 공사착공

【21년 2분기】

- '21. 4. : 금천형 과학관 명칭 공모(금천사이언스큐브)
- '21. 4~ '21. 6. : 금천형 과학관 과학창의인재양성 프로그램 공모
- '21. 4~ '21. 6. : 무한상상스페이스 온라인 교육 진행

□ 향후계획

- '21. 7. : 금천과학창의인재양성 프로그램 진행
- '21. 9. : 금천형 과학관 조성 공사 준공
- '21. 11. : 금천과학축제

작성자	교육지원과장 : 이강숙 (2810) 팀장 : 서지원 (2831) 담당 : 양환, 노현진, 김은옥 (2862)		
협업부서	건축과, 마을자치과, 재무과, 홍보 디지털과, 지역경제과 등	협조내용	설계 및 공사 자문, 계약, 홍보, G밸리 등 지역연계 협업 등
중앙정부	과학기술정보통신부	서울시	서울시 경제정책과, 일자리창출과

□ 위치도



□ 현장사진



금천사이언스큐브 사진



금천사이언스큐브 내 스마트스페이스