

교육-3	금천 창의융합인재지원 플랫폼 구축				
추진상황	정상추진	이행률(%)	37%	완료시기 (완료연도)	임기내 (2022)
총사업비	2,983백만원	사업유형	계속/자체/운영	추진부서	교육지원과

정책목표

- ‘금천구 무한상상 스페이스’를 활용해 4차 산업혁명 시대에 필요한 학생들의 창의적 문제해결력·협력·공유를 강화하고 창작 문화를 확산시켜 진로적성 탐색에 기여

사업개요

- 위 치 : 금천구 금하로 783(시흥동)  
※ 現 무한상상스페이스 개·보수
- 규 모 : 지하1~지상4층(연면적 1,017㎡)
- 사업기간 : 2019. 6 ~ 2022. 6. 30.
- 사업내용
  - 미래사회가 필요로 하는 과학 창의 인재 육성
  - 과학 문화 확산을 위한 평생학습의 새로운 장 마련
  - 아이디어를 개발·실험·제작해볼 수 있는 창작공간 운영
- 총사업비 : 2,983백만원

연차별 추진계획

구 분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
창의융합 인재지원 플랫폼 구축	프로그램 지원 육성	프로그램 개발 운영	플랫폼 구축	플랫폼 구축	종합평가

## □ 연차별 투자수요 및 집행액

(단위 : 백만원)

구 분	재원별	연차별 투자수요 및 집행액											
		합 계		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년	
		확보액 및 투자수요	집행액	확보액	집행액	확보액	집행액	확보액	집행액	투자 수요	집행액	투자 수요	집행액
	계	2,983	493	233	220	1,010	273	580	0	580	0	580	0
플랫폼 구축비	국 비	660	290	150	150	150	140	120		120		120	
	시 비	1,107	141	63	58	804	83	80		80		80	
	구 비	1,216	62	20	12	56	50	380		380		380	

## □ 추진실적

### 【18년 3분기】

#### ○ 지역 특성화 프로그램 지원 육성

- 무한상상스페이스 동호회 구축 및 활성화 : 봉제2개, 목공1개, 아두이노1개, 메이커스 2개, 3D프린터 1개 등 총 7개 동호회 운영
- 관내 중학교(9개교) 대상 무한상상 진로체험 지원 : 목공, 3D펜 체험
- 봉제봉사단 ‘친절한 재봉틀씨’, ‘사랑의 재봉틀씨’ 양성 및 지원

### 【18년 4분기】

#### ○ D.I.Y. 활동 확산 분위기 조성

- “제1회 대한민국 지방정부 일자리 정책박람회” 무한상상 스페이스 Zone 운영 : 로봇빌리지 전시·체험 진행
- 2018 금천 어린이 큰잔치 무한상상 스페이스 부스 운영 : 3D펜으로 나만의 안경 만들기, 레이저커터를 활용한 나만의 집 만들기 체험 프로그램 진행
- 독산2동 주민자치센터 개소, 미래향기 도서관 개관 기념 3D펜 체험 진행

## **【19년 1분기】**

- **미래교육 메이커 맞춤형 프로그램 개발·운영**
  - 메이커스 교육 프로그램 운영 : 3D프린터, VR, 목공, 봉제, 융합 수업 등
  - 금천진로직업체험센터 ‘꿈꾸는 나무’ 연계 (3D프린터/3D펜, 목공, 레이저커터)진로 체험 , ‘금요일은 무한상상 스페이스로’(스캔앤컷을 활용한 융합 만들기, 가상현실) 등 청소년 프로그램 운영
- **지역주민과 메이커들이 자발적으로 활동하는 창작 공간 운영**
  - 무한상상 동호회(봉제, 목공, 로봇, ICT분야 등) 활성화 지원 강화
  - 금천구를 대표하는 무한상상 청소년 로봇 동아리 운영 지원
  - 다양한 메이커스 전시회·대회 참여를 위한 프로젝트 운영 지원
  - 지역 메이커스와 함께하는 청소년 메이커 교육 프로그램 개발·운영

## **【19년 2분기】**

- **무한상상스페이스 공간개선**
  - 레이저커터실 먼지, 유해 냄새 제거를 위한 집진시설 설치와 확장 이전 공사로 이용 안전성과 활용도 높임
- **지역 및 외부네트워크와 연계·협력을 통한 지원 체계 구축**
  - ‘대한민국 과학창의축전’ 연계 무한상상실 전시 및 체험부스 운영하여 한국과학창의재단과 협력 강화

## **【19년 3분기】**

- **금천구 청소년 대상 ‘햇여름의 쿨한발명마켓 학교’ 운영**
  - 청소년들이 모여 과학으로 소통하고 ‘생활속 쿨한 아이디어’라는 주제로 1박2일 아이디어를 시제품화 하는 방법을 배우는 프로그램 운영
  - 창의적인 아이디어를 구체화 해보고 3D모델링으로 완성하는 프로젝트 진행
  - 과학으로 힐링하며 만드는 즐거움, 공유의 기회 제공
- **창의 융합 리더 무한상상 청소년 로봇동아리 육성 지원**
  - 관내 초등학생·중학생 대상의 제4차 산업혁명 시대를 대비하는 올바른 인성을 갖춘 미래 사회의 창의 융합 리더 육성
  - 이족 로봇 교육, 코딩교육, 일렉트로닉, 로봇카, 3D프린터, 레이저커터 등 다양한 메이커교육 실시

## 【19년 4분기】

- 금천 과학 페스티벌 ‘G-Science Day’ 무한상상 스페이스 Zone 운영
  - 무한상상 스페이스 각 분야의 교육 장비로 제작된 시제품 전시·체험 프로그램을 제공하여 창작을 독려하고 과학 문화 확산하고자 부스 운영
  - 무한상상 동호회 및 아카데미 작품 전시(센서를 이용한 스마트 우체통 외 20개 작품), 3D펜 체험, 청소년 로봇동아리 초등부 부스 전시(스마트 화분 외 7작품), 중등부 로봇카 무선조정 체험, 댄스로봇 공연 실시

## □ 향후계획

- 무한상상 동호회(봉제, 목공, 가죽, ICT분야 등) 활성화 프로그램 지원
- 2020년 금천 창의인재지원 플랫폼 구축 예산 편성

작성 자	교육지원과장 : 박은숙 (2810) 팀장 : 이명희 (2831) 담당:강선미(2862),노현진(2193)		
협업부서		협업내용	
중앙정부	과학기술정보통신부	서울시	일자리창출과