

주요 업무 보고

2020. 3.

주요기능

구 분	주 요 업 무
총 무 과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학관 발전방안 기획 및 운영계획 수립 • 인사(정원관리, 임기제 신규채용 등), 예산·결산, 회계, 계약 관리 • 과학관 전기·통신 업무, 시설물 운영 관리, • 뮤지엄숍 / 식당 / 주차장 등 운영수익 관리
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> • 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리 • 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발운영 • 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발운영 • 과학관 홍보·마케팅 추진, 과학관 홈페이지 운영
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행 • 찾아가는 과학교실 및 과학전문가 초청특강 운영 • 과학 교육·문화 프로그램 개발 및 연구 • 주변 문화시설과 연계협력 방안 마련

시설현황

○ 규 모 : 부지면적 25,875 m^2 / 건축연면적 12,376 m^2 / 전시면적 4,260 m^2

○ 주요시설

층 별	면적(m^2)	주 요 시 설
지상 3층	1,528.09	상설전시실, 교육실
지상 2층	3,429.97	상설전시실(어린이전시실), 사무실, 천체관측실
지상 1층	4,217.34	상설전시실(어린이 전시실), 메이커스튜디오, 강당, 교육실, 안내/매표소 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실

예산현황

(단위 : 천원)

사 업 명		2019예산(A)	2020예산(B)	증감(B-A)
계		3,390,330	2,475,060	△915,270
정책사업	과학기술 진흥	2,992,782	2,074,476	△918,306
단위사업①	과학관 운영 활성화	330,600	315,600	△15,000
단위사업②	전시실 조성 및 운영	1,815,170	989,776	△825,394
단위사업③	교육프로그램 개발 및 운영	847,012	769,100	△77,912
정책사업	행정운영경비	397,548	400,584	3,036

II. 정책 목표

청소년과 함께 만들어가는 새로운 과학커뮤니티 마련

서울을 대표하는 과학문화의 구심점

기초 과학으로 특화된 과학관

- 수학, 물리, 화학, 생물, 지구 과학 등 기초과학의 원리를 실 생활과 연계한 체험을 바탕으로 과학결과물 뿐만 아니라 과학탐구의 전 과정을 볼 수 있는 과학관

지역 중심 과학관

- 시립과학관으로서 대표성 유지
- 입지 및 접근성의 한계를 고려, 지역주민을 핵심 타겟으로 선정
- 인접한 과학문화자원 연계한 과학특구로 발전 모색
- 서울시 과학문화축의 허브역할

체험과 사고 배우는 전시·교육

- 직접 체험하고 배우며 사고를 확장하는 전시·교육 지향
- 관람객의 의견을 반영한 역동적이며 변화하는 전시 기획·운영
- 지역 이슈를 이해하고 해결하는 과정에 시민 직접 참여

01 청소년 과학 교육에 역할을 분담할 수 있는 **학교 밖 과학교실**

02 주변 현상을 이루는 모든 것에 **호기심을 가지게 하는 질문 형 과학관**

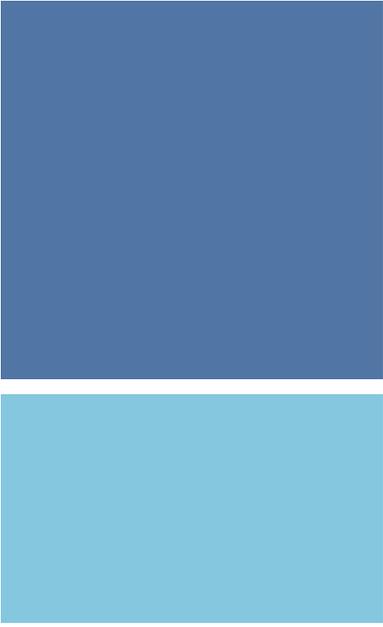
03 지속 가능한 플랫폼 구축으로 **자립하는 과학관**

Ⅲ. 주요 업무 추진계획

1. 과학체험 전시프로그램 운영

2. 과학교육 및 문화행사 추진

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영



1. 과학체험 전시프로그램 운영

① 체험강화형 전시실 운영

② 융합과 소통의 신규전시물 개발

③ 과학전문 도서실 운영

④ 과학봉사 서포터즈 운영



1 체험강화형 전시실 운영

- 최상의 관람 서비스 제공과 효과적인 전시물 운영·유지를 위한 전시시설 관리
- 고객 눈높이와 수요충족을 위한 지속적인 서비스 개선과 체험활동 다각화

□ 사업개요

- 사업기간 : `20.01.01. ~ `20.12.31.
- 위 치 : 서울시립과학관 내 전시공간
- 규 모 : 전시면적 약 4,260 m^2 (총전시물 수 : 168종)
 - 5개 상설전시실, 천체관측실 및 전이공간
- 사업내용 : 전시물 운영·관리, 체험활동 및 전시해설 운영, 매표, 수입처리
- 소요예산 : 235,000천원

□ 추진계획

- 운영시간 : 09:30 ~ 17:30
- 이용요금 : 청소년·어린이 1,000원, 성인 2,000원, 유아·고령자 무료
 - 할인적용 : 제로페이 이용자 30%, 단체관람객(20명이상) 50%,
- 관람인원 : 215,000명(목표인원)
- 운영내용
 - 전시연계 체험활동 및 특화체험시설(3D스페이스, 지진체험시설 등) 운영
 - 천체관측실(상시운영) 및 상설전시실 야간운영(3월~12월, 월중 1일)
 - 매표 및 수입처리, 전시실 입장관리
 - 전시물 안내, 해설 및 관리(유지보수)
- 운영인력 : 21명
 - ※ `19년 추진실적 : 총 관람인원 216,986명(체험활동 참가자 104,630명)

□ 향후계획

- 운영직원 역량강화 집중교육 및 유관기관 벤치마킹 : `20. 3월
- 여름방학 특별체험프로그램 및 야간개장 운영 : `20. 8월
- 전시시설 및 전시물 일체점검 및 집중 보수·보완 : `20. 9월

2 융합과 소통의 신규전시물 개발

전시주제를 강화하는 기초과학 전시콘텐츠를 확충하여 다양한 체험기회 제공

사업개요

- 사업기간 : 20.01. ~ '20.12.(12개월 간)
- 위 치 : 상설전시실(5개실) 및 천체관측실, 로비공간 등
- 규 모 : 신규전시물 약16종 및 특별전 1회 개최
- 내 용 : 체험을 통해 기초과학을 이해 할 수 있는 신규 전시물 제작·설치
- 사업예산 : 583,000천원

추진계획

- '도구의 원리'(가제) 특별전 기획 및 개최
 - 수도권과학관(국립과천과학관, 인천어린이과학관) 공동 특별전
- 체험형 신규 전시물 개발
 - 이동형 전시물(과학버스 탑재용 포함)제작, 기초원리 학습을 위한 전시물 보강
- '인류세' 전시물 신규설치
 - '인류세' 분야를 통해 자연현상을 다양한 각도에서 바라볼 수 있는 전시물 개발

향후계획

- 신규전시물 개발 계획 수립 : '20. 4월
- 체험형 신규전시물 설치 : '20. 8월
- 특별전 개최 : '20. 10월
- 인류세 전시물 설치완료 : '20. 12월

3 과학전문 도서실 운영

과학기술분야의 전문 도서실을 개방형으로 운영, 다양한 시민들의 과학지식 함양 및 특화된 정보 서비스 제공으로 과학문화 확산에 기여

사업개요

- 운영 : 연중 10:00 ~ 17:00(매주 월요일 휴관)
- 운영장소 : 서울시립과학관 지하1층 도서실(규모:73.24m²)
- 보유장수 : 4,487권
- 사업내용 : 과학도서 구입 및 분류, 과학독서모임, 교양과학 강의 개설
도서검색시스템 확보를 통한 이용자 편의 제공
- 소요예산 : 9,000천원

추진계획

- 공공도서관 기능수행에 적합한 국·내외 과학전문 도서구입
- 다양하고 전문적인 과학도서를 구입, 특화된 정보 서비스 제공
- 시민의 과학전문지식에 대한 요구를 반영, 과학관 도서실만의 차별성 제고
- 독서에 불편을 느끼는 도서실 이용자의 요구를 반영, 장애인용 도서구입

'19년 추진실적

- 과학 도서 구입 : 927권(e-book 포함)
- 책과 함께하는 과학관 놀이터 운영
 - 일시 : '19.5.18(토)~5.19(일)
 - 내용 : 다양한 놀이터 존을 구성 읽고·나누고·즐기는 도서실 운영

향후계획

- 과학도서 구매 및 도서 대출 운영 : '20.1~12
- 과학관·시민참여 프로그램 마련 및 추진 : '20.5~12

4 과학봉사 서포터즈 운영

시민들의 자발적인 참여를 통한 과학관만의 특화된 전시해설 및 과학교육 자원봉사운영으로 과학관 활성화 및 과학문화의 저변 확대

사업 개요

- 사업기간 : 20.01. ~ `20.12.(12개월 간)
- 규 모 : 총5,000명(주말 및 평일 활용 800회 이상) 참여
- 내 용 : 전시실 해설 운영, 과학관 행사 및 과학교육 강사업무 지원 등
- 사업예산 : 24,200천원

추진계획(추진목표)

- 참여대상 : 초·중·고등학생, 대학생, 일반시민
- 내 용

구 분	선발 활동인원	활동내용	모집방법
청소년자원봉사단	청소년 200명 내외	전시해설, 프로그램 진행, 실험보조	4기 과자단 신규모집
성인자원봉사단	성인 30명 내외	전시해설, 프로그램진행	기존참여자 연속실시 및 신규 모집
기 타	필요시 수시모집인원	별빛축제, 사이언스 페스티벌 등	과학관홈페이지, 1365, 두볼 등 온라인 수시 모집

※ `19년 추진실적 : 5,305명 참여 (총821회)

향후 계획

- 자원봉사자(청소년, 성인) 모집 : `20. 2월
- 발대식 및 위촉식 : `20. 3월
- 청소년자원봉사단 수료식 : `20. 12월

2. 과학교육 및 문화행사 추진

- ① 청소년 중심의 과학교육 확대
- ② 생애주기별 평생과학교육 체제 구현
- ③ 소통과 협력을 통한 지역기반 과학교육 운영
- ④ 모두가 참여하는 과학 문화행사 확대
- ⑤ 타 기관연계 교육협력 및 홍보 강화



1 청소년 중심의 과학교육 확대

미래 교육도시 서울의 대표적인 과학교육의 구심점 역할을 위해 청소년의 과학적 호기심과 탐구력 향상을 위한 실험 중심의 차별화된 과학교육 프로그램 확대 운영

사업 개요

- 기간 및 장소 : '20. 3월 ~ 12월 / 1~4 교육실
- 대상 및 인원 : 중·고등학생 단체 / 11,300명
- 내용 : 청소년 중심 과학교육 4개 사업, 64개 교육과정(실험실습 등)
 - ① 학교 밖 과학체험(과학테마교실) ② 미래과학기술인재양성(고교과학탐구)
 - ③ 과학관 체험(전시연계교육) ④ 선택 맞춤형 교육(주말 창의과학)
- 소요예산 : 206,160천원

추진계획

사업명	예산액 (단위: 천원)	교육대상	세부과정 (개)	추진목표	
				운영횟수	참여인원
계	206,160	-	64	620	11,300
과학테마교실	50,000	중고교 단체	24	200	3,200
고교과학탐구	80,000	고교 단체	29	200	3,400
전시연계교육	6,160	중고교 단체	1	20	1,500
주말창의과학	70,000	중고교 개인	10	200	3,200

※ '19년 추진실적 : 총 637회 운영, 12,405명 참여

향후 계획

- '20년 청소년 과학교육 세부운영계획 수립 : '20. 2월
- '20년 과학교육 프로그램 운영 외부강사 선정 : '20. 2월
- '20년 과학교육 프로그램 홍보책자 리플릿 제작 및 배포 : '20.2~3월

2 생애주기별 평생과학교육 체제 구현

서울·시민의 과학적 사회소통 능력과 과학적 소양 함양을 위해 사회 구성원의 다양한 생애주기별 맞춤형 평생과학교육 프로그램 체제 구현

사업 개요

- 기간 및 장소 : '20. 1월 ~ 12월 / 1~4 교육실
- 대상 및 인원 : 성인 및 가족단위 / 5,900명
- 내용 : 평생과학교육 4개 사업, 14개 교육과정
 - ① 과학적 소양함양(교양교육) ② 가족 체험활동 장려(가족과학)
 - ③ 과학기술 가치공유(과학강연) ④ 교육전문역량 강화(연수과정)
- 소요예산 : 70,000천원

추진계획

사업명	예산액 (단위: 천원)	교육대상	세부과정 (개)	추진목표	
				운영횟수	참여인원
계	70,000		14	185	5,900
교양과학	19,000	성인	5	60	1,200
가족과학	9,000	가족단위	3	25	1,000
과학강연	27,000	누구나	3	60	3,000
연수과정	15,000	성인 및 교사	3	40	700

※ '19년도 추진실적 : 총 222회 운영, 6,866명 참여

향후계획

- 평생과학교육 사업별 세부운영계획 수립 : '20. 2월
- 세부강좌 운영에 필요한 커리큘럼 구성 및 강사 섭외 : '20. 2월
- 상반기 교약강좌 및 가족과학 운영 : '20. 3월

3 소통과 협력을 통한 지역기반 과학교육 운영

시민 자발적 참여와 관심을 이끄는 과학교육과 활동을 장려하고, 유관 기관과 연계 협력을 통해 지역사회와 소통하며 발전하는 과학교육 추진

사업 개요

- 기간 및 장소 : '20. 3월 ~ 12월 / 1~4 교육실
- 대상 및 인원 : 고등학생 이상 청소년 및 성인 / 2,800명
- 내용 : 지역 기반의 과학교육 2개 사업
 - ① 시민의 과학참여 확대(열린과학관) ② 유관기관 협력망 활성화(기관협력)
 - ※ 열린과학관 : 과학관 시설 개방을 통한 시민과학연구 및 자원봉사활동 지원 사업
- 소요예산 : 66,000천원

추진계획

사업명	예산액 (단위: 천원)	교육대상	세부과정 (개)	추진목표	
				운영횟수	참여인원
계	66,000		8	195	2,800
열린과학관	40,000	성인	2	80	1,000
기관협력	14,000	가족단위	4	115	1,800
신규프로그램 개발 및 연구	12,000		2	- 신규 프로그램 5종 개발	

※ '19년 추진실적 : 149회, 3,452명 참여

향후 계획

- '20년 과학교육 프로그램 운영 외부강사 선정 : '20.2월
- '20년 지역사회 유관기관 연계를 교육프로그램 발굴 : '20.2~3월
- '20년 기관협력 프로그램 홍보 : '20.2~3월

4 모두가 참여하는 과학 문화행사 확대

모두가 참여하고 체험하는 다채로운 시민참여형 과학문화 행사를 개최하여 과학문화와 친숙해 질 수 있는 계기 마련

사업 개요

- 기간 및 장소 : '20. 1월 ~ 12월 / 야외 공간, 중앙 홀, 교육실 등
- 대상 및 인원 : 일반시민, 청소년 및 과학교사 등 / 26,000명
- 내용 : 누구나 참여 가능한 분야별 맞춤형 행사 : 5개분야, 15개 단위사업
 - ① Science Festival 개최(5개) ② 평생과학 교육행사(4개)
 - ③ 기관연계 프로그램 행사(5개) ④ 재능기부 행사(1개) ⑤ 업무협약
- 소요예산 : 177,500천원

추진계획

사업명	단위사업	예산액(천원)	시 기	목표인원(명)
Science Festival	① 과학의 날 행사	10,000	4월	600
	② 어린이 날 행사	10,000	5월	1,500
	③ 과학관 개관 기념행사	30,000	5월	4,500
	④ 한 여름밤 과학관 야간개장	35,000	12월	9,000
	⑤ 연말연시 행사	10,000	12월	500
평생과학 교육행사	① 성과물 발표	2,000	12월	150
	② 과학인 네트워크 워크숍	3,000	12월	150
	③ 가족과학 한마당	3,000	11~12월	200
	④ 지역사회연계 월별 과학테마문화행사	37,000	3~9월	2,500
기관연계 프로그램 행사	① 2020 서울시민 별빛축제	8,000	10월	1,530
	② 다함께 SF! 한국SF 컨벤션 2020	6,000	9월	700
	③ 과학교육학회 학술세미나 등 유치	1,500	8월	400
	④ 소외계층 대상 행사	3,000	2~4월	100
	⑤ 과학캠프	비예산	방학	120
재능기부	① 열린 과학 나눔터	19,000	연중	4,000
업무협약	① MOU 체결 및 과학문화행사	2,000	연중	50
총 계		179,500		26,000

※ '19년 추진실적 : 총 14회 운영, 26,350명 참여

향후 계획

- '20년 사이언스 페스티벌 대행 용역 추진 : '20. 2~3월
- '20년 청소년 과학문화행사 세부운영계획 수립 : '20. 4~12월

5 타 기관연계 교육협력 및 홍보 강화

과학관 운영 활성화를 위해 타 과학관, 대학 및 연구소, 학회 등과 연계하여, 모두가 함께 참여할 수 있는 환경 조성

운영개요

- 기 간 : 2020. 1. ~ 12.
- 대 상 : 타 과학관, 과학교육기관, 연구소, 협회 등
- 내 용 : 과학교육 및 문화행사, 전시, 과학교사·학생 세미나 등
 - ① 지역과 기관 특성을 고려한 지역밀착형 홍보 추진
 - ② 타 기관연계 과학교육 및 문화행사, 협력을 위한 MOU 체결 등
- 소요예산 : 41,000천원

❖ '19년 추진실적

- 업무협약(MOU)체결 : 7건
 - C_program, 걸스로봇, 한국연구재단, 한국뇌연구원, 이화여대 자연사박물관, 과천국립·인천어린이과학관, 한국시니어과학기술인협회
- 유관기관 간 협력 과학문화행사 : 7건

추진목표

사 업 명	예산액 (단위: 천원)	횟수/인원(건수)	반기별 계획	
			상반기	하반기
업무협약	0	6 / 6	2 / 2	4 / 4
기관연계 프로그램	16,980	135 / 3,300	35 / 640	35 / 640
타기관 협력 문화행사	55,500	14 / 5,350	5 / 1,950	9 / 3,400
홍보물제작	41,000	4 / 500,000	2 / 250,000	2 / 250,000

향후계획

- 기관연계 및 홍보 관련 운영계획 수립 : '20. 2월
- 과학관련 협회 가입 및 기관 홍보 등 : '20. 2~12월

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

① 과학관 무료 셔틀버스 운영

② 청사시설의 효율적 유지관리

③ 시설임대 및 대관업무



1 과학관 무료 셔틀버스 운영

과학관을 방문하는 관람객에게 무료셔틀버스를 운영하여 교통편의를 제공하고자 함

□ 사업개요

- 운영기간: '20.1.1. ~ '20.12.31.(12개월)
- 운영인력: 2명(축타직, 기간제)
- 전기버스 및 충전기 현황
 - 차 종: 49인승 전기버스 1대 (1회 충전 주행거리 200km)
 - 충전기: 100kWh급(완전충전시간 100분)
- 사업내용: 과학관 방문 관람객의 교통편의 제공을 위한 무료셔틀버스 운행
- 사업예산: 74,000천원(인건비)

□ 추진계획

- 셔틀버스 운영계획
 - 배차시간: 매시간 과학관 출발(경유시간 30분)
 - 운행거리: 5.19km
 - 운행노선: 시립과학관 → 중계역 1번 출구 → 북서울미술관(노원구민회관) → 하계역 4번출구 → 하계역 3번출구 → 시립과학관
- '19년 무료셔틀버스 운행실적('19.12. 31. 기준)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	총계
탑승인원	842	723	577	884	977	710	1,089	1,563	656	964	921	770	10,676

※ 누적 탑승인원: 20,853명('17.10.11. ~ '19.12. 31.), '17년 1,394명, '18년 8,783명

□ 향후 계획

- 셔틀버스 정기점검 실시(제작업체 의뢰) : '20.5월, 10월

2 청사 시설의 효율적 유지관리

과학관 시설물에 대한 철저한 유지관리로 안전사고 방지 및 쾌적한 관람환경을 제공하여 과학관을 안전한 시민문화공간으로 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : '20.01.01 ~ '20.12.31
- 위 치 : 서울시 노원구 한글비석로 160(하계동)
- 사업내용 : 과학관 시설물유지관리 및 안전점검·용역 업무추진
- 시설인력 : 총24명(일반직 3명, 시설정비·경비·청소 공무원 21명)
- 규 모 : 지상3층/지하1층, 연면적 12,376.42㎡

□ 추진계획

- 각종 시설물 안전관리 용역 추진 : 8건, 55,302천원
- 전기, 소방, 기계 등 법정 정기검사 추진 : 7건
- 시설물 하자점검 : '20. 6월경(상반기 정밀점검 및 정기점검 실시)
- 기타 시설물 유지관리
 - 공간의 최적화를 위한 시설개선(6건) : '20.02~12월
 - 주차장내 안전사고 예방을 위한 CCTV 추가설치 : '20.02~03월
 - 전시설 전기·통신 시설개선 추진 : '20.02~12월
 - 기계시설 보수 및 정비 교체 : '20.02~12월

□ 향후 추진계획

- 과학관 상시근로자 위험성평가 실시 : ' 20.09~10월
- 과학관 분야별 보수공사 실시 : ' 20.10~12월
- 하반기 건축물 정기검사 실시 : ' 20.11~12월
- 시설운영 용역 계약 체결(8건) : ' 20.12월 ~ '21.2월
- 산업안전관리자 위탁용역 계약 체결(2건) : ' 20.12월 ~ '21.2월

3 시설임대 및 대관업무 추진

과학관 내 부대시설 운영을 위한 민간사업자 선정 및 대관 실시

- 민간사업자 위탁을 통한 운영 전문성 확보 및 양질의 편의시설 제공
- 부대시설 대관을 실시하여 공실률 발생 최소화 및 과학관 인지도 향상

□ 사업개요

- 사업기간 : '20.01.01 ~ '20.12.31
- 위 치 : 지상 1층 부대시설 및 부설주차장
- 임대시설 : 사이언스숍(55.57 m^2) 및 주차장(122면)
- 대관시설

시설명	사이언스숍	메이커스튜디오	공용공간(일부)
시설현황	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 219.52 m^2 · 용도 : 강연 · 좌석수 : 74석	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 407.33 m^2 · 용도 : 강연, 제작 · 좌석수 : 약 100석	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 56 m^2 · 용도 : 전시
사용료 (1일)	288천원	532천원	65천원

□ 추진계획

- 임대시설 운영
 - 사이언스숍 : '19.6.3. ~ '20.5.25(약 1년), 임대료 16,477천원
 - 주차장 : '19. 5.23. ~ '21. 5.22.(2년), 48,699천원/년
- 임대사업자 재선정 : 임기간 만료시 일반경쟁입찰(최고가격 낙찰)
- 시설대관 : 자체 행사에 지장을 초래하지 않는 범위내 대관 승인
 - ※ '19년 운영대관 실적 : 1건

□ 향후계획

- 대관허가 실시 및 임대시설 운영·관리 : 연중상시
- 사이언스숍 임대기간 만료에 따른 운영사업자 선정 : '20.4~5월