

모두가 함께 잘사는 경제도시, Weconomics 서울

주요 업무 보고

2020. 4.

I. 일반 현황

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, • 사이언스숍 및 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. 주요 업무 보고

1. 코로나19 대응현안 보고

2. 신규 전시콘텐츠 개발 및 온라인 전시 운영

3. 온라인 과학교육 및 문화행사 추진

1 코로나19 대응현안 보고

2020. 2. 23.자로 「코로나19」 대응 단계가 격상(경계→심각)됨에 따라 과학관 이용자 및 시설물 등에 대한 대응현안을 보고 드림

□ 사업개요

- 기 간 : '20. 1. 31. ~ 해제시까지
 - '20. 1.31.(경계단계 발령), '20. 2.23.(심각단계 발령)
- 대 상 : 과학관 출입(근무)자 및 청사 내 모든 시설물 등
- 주요내용 : 대응 단계별 안전관리대책 수립 및 시행

□ 추진실적

- 감염병 예방을 위해 과학관 임시휴관 결정 : 심각단계
 - 전시실 및 각종체험 프로그램 중단, 과학 교육·행사 취소 또는 연기
 - ▶ 경계단계 : 체험·해설 및 대면교육 전면 중단, 상설전시실 부분 운영
 - 출입자 통제(주출입문 1개소 통행, 발열체크) 및 마스크 의무착용
 - 전 직원 시차출퇴근제 시행 및 현업직원 이외 재택근무 시행
 - 민원 및 현장업무 직원 1일 1마스크 보급
- 청사시설물 방역소독실시
 - 승강기 및 손잡이, 출입통제버튼 등 인체접촉시설 표면 1일 4회 분무 소독 및 향균필름 부착
 - 과학관 내부 시설물 집중방역 총 4회 실시(전문업체 1회, 자체 3회)
 - ※ 세부 방역내역

방역일자	방역시설	방역방법	소독약품	작업자
2.28.(금)	14개소	에어로졸	살균제	자체방역
3.09.(월)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	방역 전문업체
3.26.(목)	8개소	분무형 연무소독	살균제	자체방역
4.12.(토)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역

○ 방역물품 확보 및 비치

품 명	마스크 (텐탈용)	손소독제 (20리터)	손세정제 (500ml)	방역용 백스린 4부타	현장비치품		
					손소독기 (장비)	체온계	
						비접촉	접촉
수 량	1,100개	5통	30개	8통	3대	4개	1개
재 고	150개	4통	20개	4통	3대	4개	1개

○ 감염병 예방 행동수칙 홍보

구 분	현수막	리플릿	포스터부착	기 타
수 량	1개소	2,000매	20매	홈페이지, 전광판, X배너 등

향후계획

- 청사방역 전문업체 소독 실시(총 5회) : '20. 3월 ~
- 인체접촉이 많은 시설물 수시 표면소독 : 일 4회
- 방역물품(소독제, 손세정제 및 마스크) 적정량 수시 확보
- 대응 단계별 안전관리대책 시행 : 종료시까지

2 신규 전시콘텐츠 개발 및 온라인 전시 운영

과학 유관기관과의 공동기획을 통한 양질의 전시콘텐츠 개발 및 온라인 전시실 운영을 통해 안정적이고 지속적인 과학관 운영

□ 사업개요

- 기 간 : `20.1월 ~ `20.12월
- 장 소 : 과학관 상설전시실 및 온라인매체
- 내 용 : 유관기관과 전시콘텐츠 공동개발, 온라인 전시 운영
- 소요예산 : 354백만원

□ 추진실적

- 유관기관과의 협력을 통한 전시콘텐츠 공동개발
 - 협력기관 : KAIST, 수도권과학관(국립과천과학관, 인천어린이과학관)
 - 협력방법 : 원격 화상회의를 통한 연구성과 발표, 자료공유 및 콘텐츠협의
 - 추진성과 : KAIST 공동기획 “코로나19로 바라보는 인류세” 전시기획안 수립
수도권과학관 공동기획 “도구” 특별전 전시기획안 수립
- 온라인 전시실 운영 : `20.4.21.(과학의 날) ~
 - 운영내용 : 과학관 전시실 운영 동영상 제작 후 온라인 게시
 - ▶ 동영상 내용 : 전시해설, 전시연계체험, 전시물 제작과정, 전시시설 이용방법 등
 - 운영방법 : 페이스북, 유튜브, 과학관 홈페이지 등 온라인 매체 활용

□ 향후계획

- “코로나19로 바라보는 인류세” 전시 기획 : `20. 4.
- 온라인 전시실 운영 게시 : `20. 4.~
- “도구” 특별전 공동워크숍 개최 : `20. 4.~5.
- “도구” 특별전 개최 : `20. 10.
- “코로나19로 바라보는 인류세” 전시 설치완료 : `20. 12.

3 온라인 과학교육 및 문화행사 추진

미래 교육도시 서울 과학교육의 중심점 역할을 위해 서울 시민의 과학적 사회소통 능력과 과학적 소양 함양을 위한 생애주기별 맞춤형 과학교육 및 문화행사 계획

□ 사업개요

- 기간/장소 : '20. 1월 ~ 12월 / 교육실, 사이언스 홀 등
- 대 상 : 일반시민, 청소년 및 과학교사, 근무자 등
- 내 용 : 과학교육 분야 11개사업, 과학문화행사 5개분야
- 소요예산 : 585백만원(과학교육 456, 과학문화행사 129)

□ 추진실적

- 코로나19로 인한 과학 교육 및 문화행사 일정 조정
 - 초·중·고 단체 및 서울시교육청 등과 '20년 교육운영계획 조정
 - '20. 4월~6월 과학문화 행사계획 취소 또는 연기
 - ▶ 과학의 날 및 어린이날 행사 취소, 개관기념 행사 연기(10월) 등
- 온라인 과학교육 학습시스템구축 및 콘텐츠 16종 개발
- 시민과 소통 하는 온라인 강연 기획 및 시범운영 : 4월중
- 과학교육 환경정비 및 기자재 구매 : 수업교안 24종 제작 등
- 과학문화행사 대행 용역업체 선정 : '20. 3.

□ 향후계획

- 온라인 과학실험 콘텐츠 16종 운영 : '20. 4. 21.(화) ~
- 시민과 소통 하는 온라인강연회 시범운영 : '20. 4월중
- '20년 과학교육 및 과학문화행사 운영 : '20. 7월~12월

참고자료 1

2020년 과학교육 프로그램

11개사업 79개 과정

분야	사업명	사업구성	목표 (인원)	운영개요				
				대상	정원	일정	시간	수강료
총 계			15,000					
청소년 과학 교육	① 과학테마교실	4개 세부사업 (22개 과정)	2,400	중고등학교 [단체]	20명	평일(화~금) 10시, 14시	100분	10,000원
	② 고교과학탐구	4개 세부사업 (24개 과정)	2,550	고등학교 [단체]	20명	목요일 18시 토요일 10시	120분	15,000원
	③ 전시연계교육	1개 세부사업	1,125	중고등학교 [단체]	50~80명	수요일 10시, 14시	120분	3,000원
	④ 주말창의과학	10개 세부사업	2,400	중고등학생 [개인]	20명	주말(토~일) 10시, 14시	100분	10,000원
평생 과학 교육	⑤ 교양과학	5개 세부사업	900	성인	20명	평일(화~금) 10시	120분	5,000원
	⑥ 가족과학	3개 세부사업	750	가족단위	12가족	주말(토~일) 10시	120~ 180분	10,000원 ~20,000원
	⑦ 과학강연	3개 세부사업	2,250	누구나	70명	목요일 19시 주말 14시	90분~ 120분	무료 ~5,000원
	⑧ 연수과정	3개 세부사업	525	성인 및 교사	20명	방학	120분	무료 ~10,000원
지역 과학 교육	⑨ 열린과학관	2개 세부사업	750	중·고등학생 이상	5~10명	수시접수 문화행사시	-	-
	⑩ 기관협력	4개 세부사업	1,350	중·고등학생 이상	20명	사업별	120~ 180분	무료
	⑪ 신규 프로그램 개발 및 연구	2개 세부사업		- 진로연계 프로그램 연구 개발 - 학습동아리 운영 등 직원역량강화 연구수업 운영				

참고자료 2

2020년 과학문화행사 및 기관연계 프로그램

□ 5개 분야 14개 사업

구분	분야	주제(행사명)	세부 교육내용	연인원
총계				19,500
과학문화행사	Science Festival	1 Science Festival	10월 중순에 과학관 홍보 및 과학기술문화 확산을 위한 프로그램 변경 운영	2,500
		2 한 여름밤의 과학관 야간개장	무더운 여름철 시민들에게 편의 제공과 다양한 볼거리(프로그램) 제공	9,000
		3 연말연시 행사	12월 학교 방학시기에 맞춰 송구영신을 기원하는 다채로운 프로그램 운영	500
	평생 과학교육 워크샵	1 성과물 발표	청소년 및 성인과학 연구 논문 활동과 발표, 그리고 전시 등 행사 추진	150
		2 과학인 네트워크 워크샵*	과학인 인적교류 및 정보교환을 위한 네트워크 워크샵 추진	150
		3 가족과학 한마당 (DNR, 골드버그 등)	자유학기제 진로 및 체험교육, 그리고 평생과학 교육의 연장선에서 가족과학 한마당 행사 추진	200
		4 지역사회연계 월별 과학테마문화행사*	월별 과학적 주제(테마) 중심으로 교육 및 문화 융합행사 추진	2,000
	소통과 협력	기관연계 프로그램	1 2020 서울시민 별빛축제	서울시립과학관, 서울중등지구과학교육 연구회, 한국아마추어천문학회 공동개최
2 다 함께 SF! 한국 SF 컨벤션 2020			한국 SF 컨벤션 조직위원회와 공동으로 다 함께 SF! 한국SF 컨벤션 2020 개최	700
3 과학교육학회 학술 세미나 등 유치			과학관 홍보를 위한 과학교육 관련 단체 및 협회 학술대회 유치	400
4 소외계층 대상 행사			서울에 거주하는 소외계층 대상 과학교육 및 문화행사 체험 프로그램 운영	100
5 과학 캠프*			서울에 거주하는 초등학교 고학년 대상 과학 교육 및 문화행사 체험 프로그램 운영	120
재능기부		1 열림과학 나눔터	사이언스 페스티벌(야간개장 등), 과학고 및 주말 재능기부 형태로 열림과학 나눔터 체험부스 운영	2,100
업무협약	1 MOU 체결 및 과학 문화행사	과학관련 유관기관, 대학 및 연구소, 협회 등과의 업무협약(MOU) 및 공동 행사 추진	50	

(*) : 2020년도 신규 프로그램