
2019 대한민국 과학축제(제23회) 추진 계획(안)

2019. 4.



과학기술정보통신부



한국과학창의재단
Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

목 차

I . 2019 대한민국 과학축제 행사개요	1
II. 주요 행사 구성(안)	3
1. 전야제	3
2. 과학기술광장	4
3. 과학문화공원	6
4. 과학문화산업밸리	10
5. 과학체험마당	11
붙임 1. 사전 신청방법 등 안내	12
붙임 2. 행사 프로그램 시간표	13
붙임 3. 전시/체험 프로그램 리스트	14
붙임 4. 사이언스 버스킹 및 시민참여 프로그램 시간표	19
붙임 5. 강연 프로그램 시간표 및 세부내용	20
붙임 6. 과학도서전 목록	24
붙임 7. SF 영화제 상영시간표	26
붙임 8. 행사 키비주얼	27

2019 대한민국 과학축제(제23회)

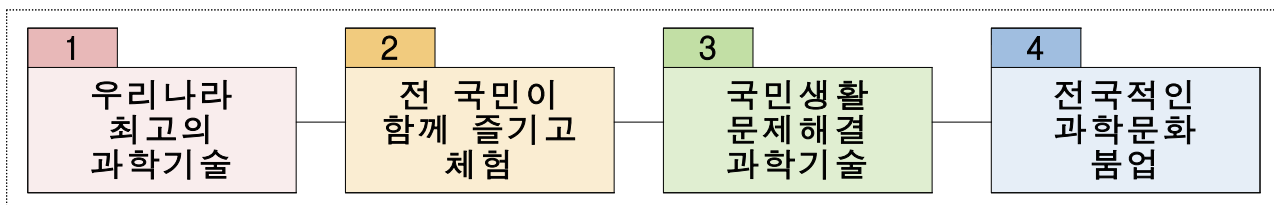
(’19.4.10(수), 한국과학창의재단)

□ 행사 개요

- (행 사 명) 「2019 대한민국 과학축제(제23회)」
- (행사기간) ’19. 4. 19(금) ~ 4. 23(화) *4.19(금) 전야제 개최
- (행사장소) 청계천, 서울마당, 세운광장, DDP 등 서울 도심 일대
- (행사규모) 유관 기관, 기업, 시민 등 52개 기관, 147개 프로그램 운영

□ 행사 기본방향

- (행사목적)



- (슬 로 건) 도심에서 최고 과학기술을 향유하는 문화 확산






과학의 봄, 도시를 꽃피우다
[Blossom the City, with Science]

□ 주요 프로그램 【붙임2】 전체 프로그램 시간표

- (전야제) ‘과학이 만들 미래의 봄’을 주제로 한 「2019 대한민국 과학축제」 전야제 개최
- (과학기술광장) 출연연 및 4대 과학기술원의 우리나라 최고 과학 기술 전시·체험 프로그램 운영
- (과학문화공원) 과학방송, 과학문화 유관기관의 과학기술 프로그램, 사이언스버스킹, 과학 강연·연극, SF 영화제, 우수과학도서전 등 운영
- (과학문화산업밸리) 과학교구, 키트, 과학기술기반 창작제품 등 과학 문화산업 관련 콘텐츠 전시·체험 및 과학놀이터 운영
- (과학체험마당) 재단 및 국립과학관의 과학문화·교육 체험 프로그램 운영

□ 행사장 구성

- (공간컨셉) 주제별 존(Zone) 구성, 도심과 어우러진 공간으로 기획
→ 최고 과학기술을 보고 즐기고 경험하는 과학문화도시 구현

				
전야제 (경복궁)	과학기술광장 (청계광장, 서울마당 등)	과학문화공원 (한빛, 보신각 문화시설 등)	과학문화산업밸리 (세운광장)	과학체험마당 (DDP디자인거리)

+

과학문화 Spot

과학문화도시 곳곳에서 다양한 과학문화 행사 Spot 구성
(과학 강연 · 공연 · 버스킹 + 과학도서전 + SF 영화제 + 이벤트 등)

○ (행사장 구성도)

- 과학기술광장 : 서울마당, 청계광장, 청계천 수로 중심으로 구성
- 과학문화공원 : 보신각 공원, 한빛공원 중심으로 구성
- 과학문화산업밸리 : 세운상가 내 공간 중심으로 구성
- 과학체험마당 : 동대문디자인플라자 실외 디자인 거리에 구성



II

주요 행사 구성

1

전야제

□ 전야제 개요

- 일시/장소 : '19. 4. 19(금) 19:00 ~ / 경복궁 홍례문 광장
- 참 석 자 : 주요 내빈 및 일반 국민 등 500명
- 주요내용 : 오프닝 퍼포먼스, 개막 세레모니, 축하 공연 등
 - ※ 사회자 : 목정완 박사(과학커뮤니케이터), 윤태진 아나운서(팟캐스트 과장창 진행자)

□ 주요 프로그램

- 오프닝 퍼포먼스 : Mr. Doodle
 - 팝아티스트 미스터 두들(Mr. Doodle)의 드로잉 퍼포먼스
- 과학 커뮤니케이터 퍼포먼스



사이언스 버스킹



과학 강연



과학퍼포먼스 공연

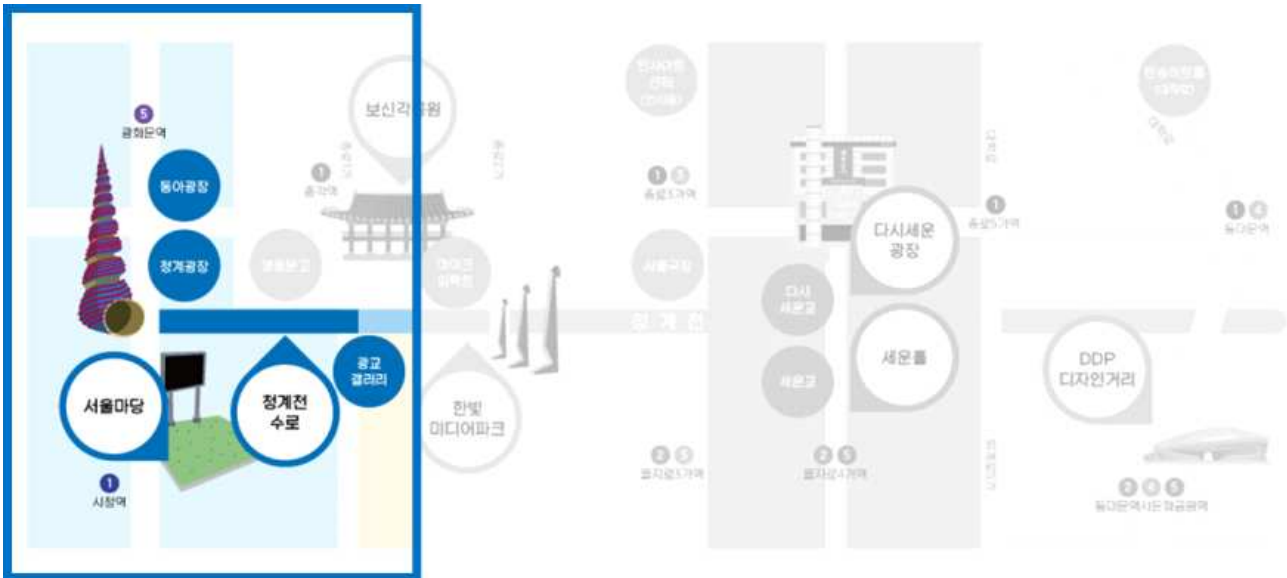
- 무대 조감도(안)



2

과학기술광장

우리나라 출연연구소와 과학기술원 등의 최고 과학기술 성과 전시·체험, 과학 기술 상징 오브제 및 과학기술 유공자 소개 전시 등



- ① 서울마당 : 과학기술 정부 출연연구소 및 과학기술원의 우리나라 과학기술 대표성과 전시 및 체험 공간(4.20~23)

○ 주요 콘텐츠 **【붙임3 : 세부 콘텐츠 목록】**

		
<p>한국형발사체 75톤급 엔진 (한국항공우주연구원)</p>	<p>탐승형 로봇 FX-2 (한국과학기술원)</p>	<p>국가슈퍼컴퓨터 5호기 누리온 (한국과학기술정보연구원)</p>
		
<p>무안경3D디스플레이 (한국과학기술연구원)</p>	<p>사상체질분석틀 (한국한의학연구원)</p>	<p>천리안2A호 (한국항공우주연구원)</p>

② 동아광장 : 재단의 우수한 과학문화·교육 콘텐츠 체험프로그램(4.20~23)

연번	구분	콘텐츠명	참여주체
1	체험	소프트웨어 교육 체험 : 내 목소리로 제어하는 “로봇!!” 사람들을 구출해줘!”	한국과학창의재단 소프트웨어교육실
2	체험	사이언스올 : 사이언스와 함께하는 과학포털 사이언스타임즈 : 사이언스타임즈콘텐츠체험과학기사는?	한국과학창의재단 과학문화산업기반실

③ 청계광장 : 과학을 쉽게 국민들과 소통할 수 있는 다채로운 공연 및 공개방송 운영(4.22~23)



길거리 과학공연 ‘사이언스버스킹’



팟캐스트 ‘과장창’ 공개방송
(과학으로 장난치는게 창피해?)

④ 청계천수로 : 달탐사 50주년, 원소주기율표 150주년 등 2019 과학기술계 상징 오브제, 천체사진전, 과학기술유공자 등 전시

- **Zone 1 : 항공우주존**(달탐사 50주년 기념) [청계광장 분수대~모전교]
 - 태양계 행성 및 위성, 나로호, 누리호 모형 등 우리나라 항공우주 산업 업적 등을 상징하는 오브제 전시
- **Zone 2 : 화학원소존**(원소주기율표 150주년 기념) [모전교~광통교]
 - 주기율표 원소들이 상호 합성하여 분자가 되고, 생명으로 이어지는 구조로 화학원소 상징 오브제 전시
 - * 원소(주기율표) → 작은 분자(물, 이산화탄소) → 큰 분자(버키볼) → 생명(DNA)
- **Zone 3 : 대한민국 과학기술유공자존** [광통교~광교]
 - 2018년 과학유공자 및 역대 과학유공자 소개 판넬 전시
- **Zone 4 : 천체사진전**(IAU 100주년 기념) [광교갤러리]
 - 한국천문연구원 연계 천체사진 공모전의 수상작 전시

3

과학문화공원

과학기술을 문화로 즐길수 있는 각종 과학 강연, 공연, SF 영화, 과학융합 전시 등
문화 프로그램, 사이언스 버스킹 운영



- ① 한빛미디어파크 : 과학방송채널, 과학문화 유관기관 및 단체 등 과학 문화 및 교육 체험프로그램(4.20~23)

연번	구분	콘텐 츠명	참여 주체
1	체험	앵커체험, VR 체험, 로봇축구, 천체 관측	YTN science
2	체험	핵안보 수호자, KINAC : 사이버 스파이 X를 찾아라	한국원자력통제기술원
3	체험	다른 나라의 우주산업에 대하여 알아보자	내셔널지오그래픽 협회
4	체험	과학 포스터를 이용한 과학관 관찰 탐구법 배워보기	(사)과학관과문화
5	체험	AI를속여라, 오토마타 유성이 만들기	대전광역시 유성구청
6	공연	사이언스 버스킹	한국과학창의재단 과학문화산업기반실
7	이벤트	SF 캐리커처, 코스프레 포토존	한국만화영상진흥원

- ② 보신각공원 : 과학커뮤니케이터의 사이언스 버스킹 및 시민이 참여하는 과학 공연 운영(4.20~23, 공연시간표 【붙임4】)

③ 마이크임팩트(강연 : 미래를 여는 과학기술) : 연구자, 과학책 저자 등과 대중이 만나는 과학 강연 프로그램 운영(4.20~23) **강연시간표 【붙임5】**

- 세상을 바꾸는 과학기술 : 과학기술 및 인문 분야 등에서 종사하고 있는 유명 연사, 출연연구소 연구자가 직접 들려주는 과학강연
- 과학기술·인문 분야 연사(4.20~23)

				
4.20(토) 김상욱 교수	4.21(일) 정재승 교수	4.21(일) 이강환 관장	4.22(월) 민계식 전 회장	4.23(화) 이상희 교수

- 출연연 연구자들이 들려주는 과학강연(4.20)

* 사이언스 슬램D 우승자 초청, TED형으로 20분씩 릴레이 강연 진행

				
최종순 박사 (KBSI)	문홍규 박사 (천문연)	임현희 박사 (기계연)	최정단 박사 (ETRI)	류충민 박사 (생명연)

- 과학책방 갈다 x 과학축제 특집 : 최근 과학기술계 이슈를 한눈에 볼 수 있는 연사들의 다채로운 강연

				
이명현 박사 (우주)	정지훈 교수 (블록체인)	이은희 작가 (유전자가위)	조천호 작가 (기후변화)	이정원 박사 (인공지능)

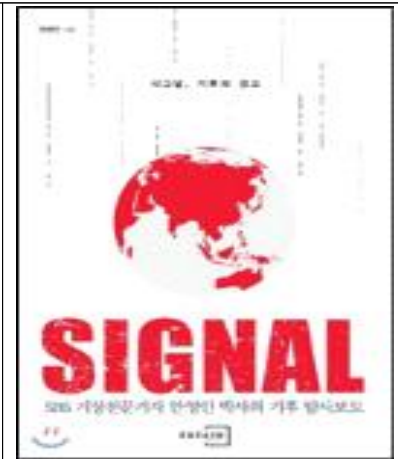
- ④ 영풍문고(도서 : 우수과학도서 특별전) : 2018 우수과학도서 선정 도서 할인 행사 및 과학책 읽기 캠페인 운영(4.1~30, 영풍문고 종각점) **도서목록 【붙임6】**
- * 대학일반 26종, 중고등 15종, 초등 17종, 아동 13종
 - ** 4.19~23 과학축제 행사 기간 중 미션 완료 시 10% 할인 행사
 - *** 저자와의 만남 개최 : <시그널, 기후의 경고> 저자 안영인 SBS 보도국 부장 (4.21(일) 15:00) 영풍문고 종각점



영풍문고 종각점



우수과학도서



저자와의 만남 : 안영인

- ⑤ 서울극장(영화 : SF영화제/무비 수다) : 대중들에게 호응이 높은 연평별 'SF영화제' 운영 및 영화를 과학적 시선으로 분석하는 '무비 수다' 운영(SF영화제 : 4.20~23 / 무비수다 : 4.20) **상영시간표 【붙임7】**



인터스텔라



레디플레이어원



그래비티



마션



설국열차



점박이

* 이외 월트, 인크레더블, 빅히어로, A.I



무비수다 : 포스트 휴먼, 그 과학적 가능성은?



박상준
SF협회 대표



출연진

송민령
과학자



김태훈
칼럼니스트

- ⑥ 민송아트홀(공연 : SNL(Science Night Live) 리와인드) : 현직 과학자들과 연극배우 등이 함께 과학과 예술이 융합된 과학 연극 운영(4.20~23)




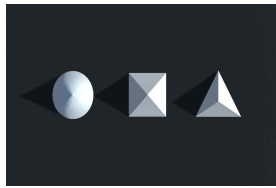
		
SNL 리와인드	리와인드 공연 모습	

○ 공연일정표

4. 20(토)	4. 21(일)	4. 22(월)	4. 23(화)
14:00 ~ 16:00	14:00 ~ 16:00	20:00 ~ 22:00	17:00 ~ 19:00
17:00 ~ 19:00	17:00 ~ 19:00	-	-





- ⑦ 인사아트센터(융합전시 : RobOptics(Robot x Optics)) : 2018 과학 스토리 기반 과학융합콘텐츠 창작 프로젝트 지원 사업을 받은 창작팀들의 과학 예술 융합 전시 운영(4.19~22)

○ Section 01. ROBOTA(팀보이드) : 산업용 로봇을 활용 퍼포먼스형 콘텐츠 전시

Over the Air	Way to Artist	MONO ROVE*	Invisible : Shadow
			

* 공연 일정 : '19.04.19.(금) 17:00 / '19.04.20.(토) 13:00, 15:00 / '19.04.21.(일) 13:00, 15:00

○ Section 02 빛의 놀이터(홀리악) : 빛을 이용한 인터랙티브 미디어 콘텐츠 전시

Interactive Trampoline	Infinity Door	RGB Shadow	Fractal Floor
			

4

과학문화산업밸리

과학교구, 과학기술 기반 창작 등 과학문화산업 관련 콘텐츠 전시·체험 및 과학놀이터 운영



1 세운광장

- 다시세운광장 : 2018 우수과학문화상품 전시 및 체험
 - 세운교 : 무한상상실 등 과학기술 기반 창작 프로그램 체험
 - 다시세운교 : 교구 및 에듀테크 등 과학문화 산업 관련 콘텐츠 전시·체험
- ※ 운영기간(4.20~23, 평일 : 16:00~20:00, 주말 11:00~18:00)

세부 프로그램 **【붙임3】**

2 세운홀 : 과학크리에이터 「깍블」이 개발한 창작성 전시(4.20~23), 과학 크리에이터(유튜버) 릴레이 강연 및 세운마이스터 및 메이커스 강연(4.20)

- 「깍블」 전시전(4.20~23) : 전시장을 하나의 영화관으로 구성하여 과학 크리에이터 「깍블」이 유튜브를 통해 개발했던 창작품을 전시
 - 과학크리에이터 강연(4.20) : 과학을 주제로 유튜브에서 활동하고 있는 과학크리에이터들의 릴레이 강연
- ※ 유튜브 채널 1분과학, 깍블, 과학쿠키, 안될과학
- 과학기술산업 창작자 강연(4.20) : 과학기술산업을 이끌어온 세운상가 내 창작자들의 릴레이 강연

5

과학체험마당

5대 국립과학관과 한국과학창의재단의 다양한 과학 체험 프로그램 운영



○ 참여 프로그램

연번	구분	콘텐츠명	세부내용
1	체험	자율창작형 전시품 제작 프로그램 '팅커링(Thinking)'	국립중앙과학관
2	체험	문제해결을 위한 선택 '생각의 조건'	국립과천과학관
3	체험	지진 전시품 체험 "땅!땅!땅!세상을흔들다"	국립대구과학관
4	체험	STEAM 과학수사대 / 입체도형 만들기	국립광주과학관
5	체험	보이는 과학, 즐거운 체험!!	국립부산과학관
6	체험	알매알 : 알수록 매력있는 알지오매스	한국과학창의재단 과학수학교육개발실
7	체험	책상 위의 자연(생활과학교실)	한국과학창의재단 과학문화확산실

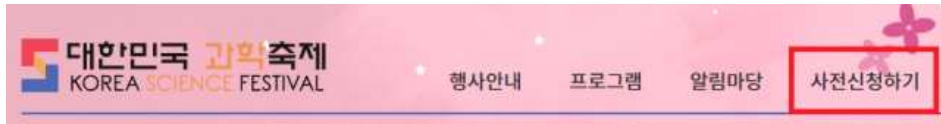
붙임1

행사 사전 신청방법 등

○ 부대프로그램 : 온라인 사전신청(4.10~)

- 2019 대한민국 과학축제 홈페이지에서 사전신청하기

- ① www.대한민국과학축제.kr 혹은 www.koreasciencefestival.kr
접속 후 사전신청하기 클릭



- ② 부대프로그램 정보 확인 후 희망하는 프로그램 사전신청하기
링크 클릭 → 온오프믹스 홈페이지로 연동

- ③ 온오프믹스 페이지에서 세부 희망하는 프로그램 신청

- 사전신청 프로그램 목록

연번	구분	프로그램	장소	
1	강연	미래를 여는 과학기술(1)	마이크임팩트	【붙임5】
2	강연	미래를 여는 과학기술(2)	세운홀	【붙임5】
3	영화	SF 영화제	서울극장 H관	【붙임7】
4	공연	SNL 리와인드	민송아트홀	9페이지

○ 전시 : 별도 사전신청 없음

○ 체험 : 온라인 사전신청은 없으며, 현장 예약신청

* 반드시 체험하고자 하는 학생 등이 직접 예약신청을 해야하며, 부모님 등이 대리 예약은 불가

** 프로그램별로 운영시간이 상이함, 상시체험 이외에 프로그램 체험일정이 있는 부스의 경우 타임별 시작시간 10~20분 전 현장 예약접수 등으로 운영 예정

○ 2019 대한민국 과학축제 앱(App) 다운

- 앱스토어, 구글플레이에서 '대한민국 과학축제' 검색

- 전체 행사 안내 및 이벤트, 설문조사, 체험활동확인서 발급* 가능

* 행사장 곳곳에 부착되어 있는 QR코드를 찍으면 스탬프(별) 생성

4개 + 설문조사까지 완료된 학생에게 체험활동확인서(4시간) 발급

** 체험활동확인서는 봉사활동확인서가 아니며, 학교장의 재량에 따라 생기부 등 입력이 제한될 수 있음

- 위치 기반 서비스로, 관람객의 행사장 위치, 정보 실시간 확인 가능

※ 현재 지속 업데이트 중

붙임2

행사 프로그램 시간표

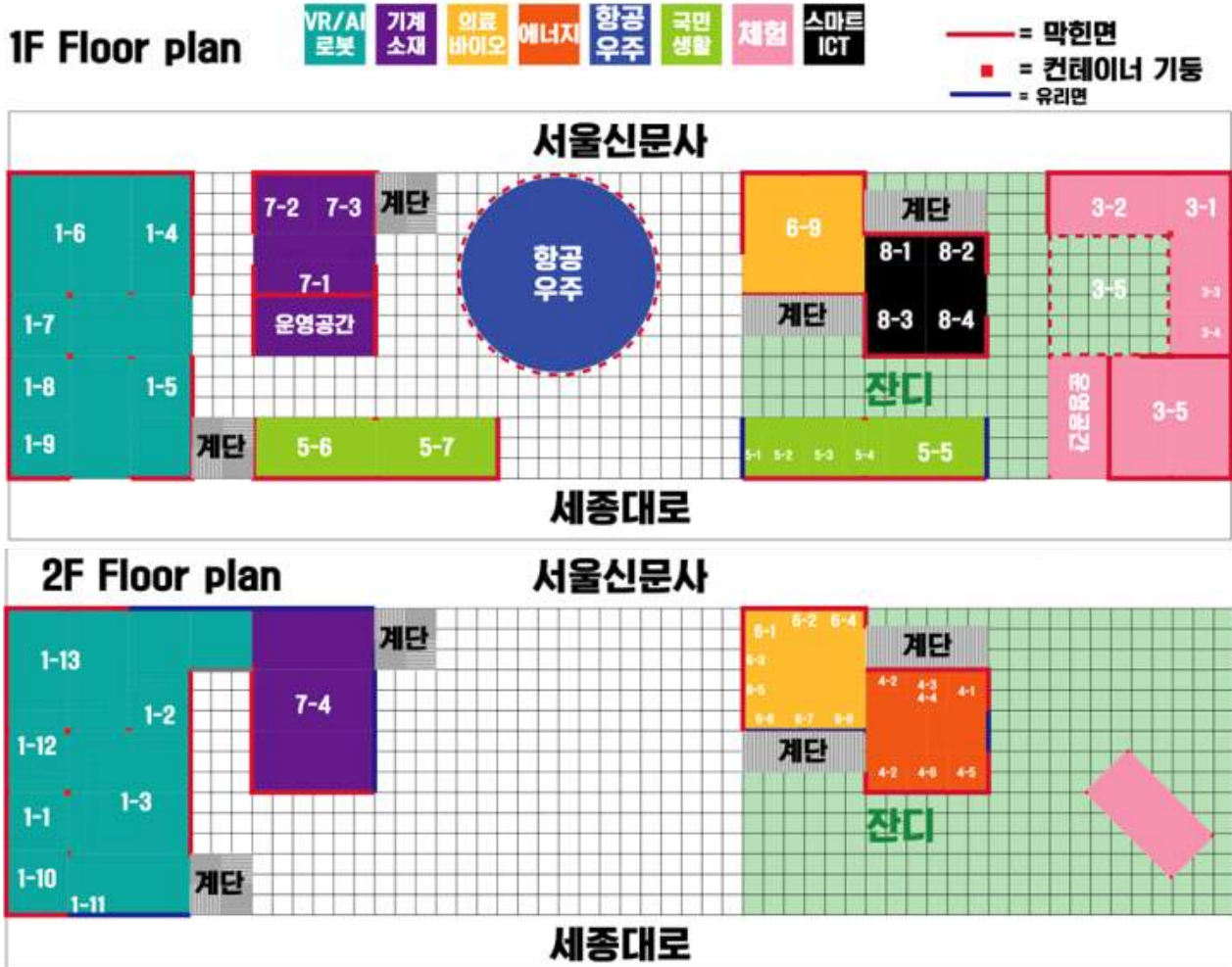
* 행사장 사정에 따라 변동될 수 있음

장소		4.19(금)	4.20(토)	4.21(일)	4.22(월)	4.23(화)	
전야제	경복궁 홍례문 광장	전야제 (19:00~20:00)					
과학기술광장	서울마당	우리나라 과학기술 대표 성과 전시/체험 (4.20(토)~4.23(화) 11:00~20:00) (* 4.19(금) 전야제 18:00~20:00)					
	동아광장		(한국과학창의재단 프로그램) 소프트웨어 교육, 사이언스올 (11:00~20:00)				
	청계광장				사이언스 버스킹 (상시) 과장창 공개방송 (19:30~21:30)		
	청계천 수로	2019 과학계 이슈 연계 상징물 전시/체험 (4.20(토)~4.23(화))					
	광고갤러리	천체사진공모전 수상작 전시(4.20(토)~4.23(화))					
과학문화공원	한빛미디어파크		과학문화 체험프로그램(11:00~20:00) 사이언스 버스킹 (상시)				
			사이언스 버스킹 (상시)				
	보신각 공원		사이언스 버스킹 (상시)				
	마이크임팩트		미래를 여는 과학기술 (4.20~4.21 전일) (4.22~4.23 19:00~20:00)				
	영풍문고	우수과학도서전 (4.1~4.30 / 1달간 운영)					
				저자와의 만남 (15:00~16:00)			
	서울극장		SF영화제 (종일 각 5회 상영) 무비수다(1500)		SF영화제 (19:30 / 각 1회 상영)		
	민송아트홀		SNL리와인드				
		14:00~16:00 17:00~19:00	14:00~16:00 17:00~19:00	20:00~22:00 -	17:00~19:00 -		
인사아트센터	<RobOptics(Robot x Optics)> (로봇틱스 : 로봇과 광학의 만남, (10:00~19:00))						
과학문화 산업밸리	다시세운광장		과학놀이터, 사이언스아울렛, 사이언스팩토리 전시체험프로그램 (4.20~4.21 11:00~18:00) (4.22~4.23 16:00~20:00)				
	다시세운교						
	세운교						
	세운홀		과학크리에이터<깃블> 전시(4.20~4.23) 과학유투버 강연 창작자 강연				
과학체험마당	DDP 디자인거리		과학문화 체험프로그램(11:00~20:00)				

붙임3

전시/체험 프로그램 리스트

- 출연연 및 과기원 참가 과학기술 콘텐츠(22개 기관 68개 콘텐츠)



- 전시/시연/상시체험 콘텐츠(54개 콘텐츠)

연번	구분	콘텐츠명	참여주체
1-1	체험	세계 10위권 수준의 국가슈퍼컴퓨터 5호기 누리온 구축	KIST(한국과학기술정보연구원)
1-2	전시/체험	해수전지	UNIST(울산과학기술원)
1-3	전시	불붙지 않는 배터리(페인트 배터리)	UNIST(울산과학기술원)
1-4	체험	모바일 워커 로봇	DGIST(대구경북과학기술원)
1-5	체험	레그 프레스, 상체 운동 로봇	DGIST(대구경북과학기술원)
1-6	체험	탑승형 로봇 FX-2	KAIST(한국과학기술원)
1-7	체험	근막외선을 이용한 뇌활성도측정기술 및 근육 피로도 측정기	KAIST(한국과학기술원)
1-8	시연	저해상도 영상을 고해상도 영상으로 실시간 업스케일링 기술	KAIST(한국과학기술원)
1-9	시연	소프트 웨어블 디바이스에 최적화된 유연한 리튬폴리머 배터리	KAIST(한국과학기술원)

연번	구분	콘텐츠명	참여주체
1-10	체험	에어하키 로봇	한국기계연구원
1-11	전시	스마트 로봇의족	한국기계연구원
1-12	전시/체험	미래형인공지능 기반 안전차량 개발을 위한 VR/AR 기반 시뮬레이션	GIST(광주과학기술원)
1-13	체험	무안경 3D 디스플레이	KIST(한국과학기술연구원)
2-1	전시	아리랑 3A호	한국항공우주연구원
2-2	전시	천리안 2A호	한국항공우주연구원
2-3	전시	달케도선	한국항공우주연구원
2-4	전시	TR-60	한국항공우주연구원
2-5	전시	한국형발사체 75톤	한국항공우주연구원
3-1	체험	KRISS 키블저울 개발	한국표준과학연구원
3-2	체험	KRISS 재미있는 측정체험	한국표준과학연구원
3-3	체험	주사전자현미경[Scanning Electron Microscope, SEM]	한국기초과학지원연구원
3-4	체험	비디오현미경	한국기초과학지원연구원
4-1	전시	세계 최고 수준의 초전도 핵융합연구장치(KSTAR)	국가핵융합연구소
4-2	전시	고효율 대면적 페로브스카이트 태양전지 서브모듈 제조 기술	한국화학연구원
4-3	전시	고성능 대면적 프로톤 세라믹 연료전지	KIST(한국과학기술연구원)
4-4	전시	내구성 2배 성능의 리튬금속 이온전지 개발	KIST(한국과학기술연구원)
4-5	전시	해양 염분차 발전 전시 모형	한국에너지기술연구원
4-6	전시	염료감응 태양전지 이동식 패널 전시물	한국에너지기술연구원
5-1	전시	초미세먼지 제거 필터 제조기술 개발	한국생명공학연구원
5-2	전시	마이크로 코로나 로우에너지 집진기술	한국기계연구원
5-3	전시/체험	지반특성연계 초고층 빌딩의 지진응답 시험 및 해석기법 개발	한국건설기술연구원
5-3(1)	전시	해수담수화 모형	한국건설기술연구원
5-3(2)	전시	화력발전시스템	한국건설기술연구원
5-4	전시	산업폐기물 저감을 위한 금속구조체 기반 SCP 촉매 제조기술	한국생산기술연구원
5-5	전시	어린이 확인 방식	한국생산기술연구원
5-6	전시	남북 및 대륙철도 상호운영을 위한 핵심기술	한국철도기술연구원
5-7	전시	아음속 캡슐트레인 핵심요소기술	한국철도기술연구원
6-1	전시/체험	암진단/치료용 형광 복강경 기술	한국전기연구원
6-2	전시	스마트팜 작물 생육 및 생리 측정 시스템	KIST(한국과학기술연구원)
6-3	전시	3D 프린팅을 이용한 무독성 티타늄 인공홍곽 제작기술	한국생산기술연구원

연번	구분	콘텐츠명	참여주체
6-4	전시	고령친화형 특수용도식품 개발을 위한 3D 제작 로봇시스템	한국식품연구원
6-5	전시	COPD (만성폐쇄성폐질환) 치료제 개발	한국생명공학연구원
6-6	전시	NK세포치료 기술 개발	한국생명공학연구원
6-7	전시	타미플루 내성 바이러스 진단 키트 개발	한국생명공학연구원
6-8	전시	사람 코보다 정확한 바이오나노전자코 개발	한국생명공학연구원
6-9	전시/체험	사상체질분석틀(K-Prism)	한국한의학연구원
7-1	전시	3차원 플렉서블 반도체 패키징 상용화 기술	한국기계연구원
7-2	전시/체험	위조방지용 색변환 필름	한국화학연구원
7-3	전시	상온 자기치유 고탄력 엘라스토머 소재 (형상 복귀 소재)	한국화학연구원
7-4	전시/체험	고특성고내식난연성 마그네슘 합금 (양궁체험)	재료연구소
8-1	전시/시연	5G 촉각 인터넷(TIC-TOC)	ETRI(한국전자통신연구원)
8-2	전시/체험	AI(인공지능) 시각지능 칩 기술	ETRI(한국전자통신연구원)
8-3	전시/체험	스마트 헬스 인체통신 기술	ETRI(한국전자통신연구원)
8-4	전시/체험	디지털 초상화 기술	ETRI(한국전자통신연구원)

- (시간대별)체험 프로그램 (부스위치 3-5, 14개 프로그램)

연번	운영시간	콘텐츠명	참여주체
1	4.20(토) 11:00~12:00 4.20(토) 14:00~15:00	스마트 토이	한국과학기술연구원
2	4.20(토) 16:00~17:00	사장교(거가대교) 만들기	한국건설기술연구원
3	4.20(토) 18:00~19:00	자기부상열차 원리 체험	한국철도기술연구원
4	4.21(일) 11:00~12:00	찌릿찌릿 미니 번개	한국전기연구원
5	4.21(일) 14:00~15:00	꼬꼬마케리 카드램프 만들기	한국전기연구원
6	4.21(일) 16:00~17:00	태양광 비행기 만들기	한국에너지기술연구원
7	4.21(일) 18:00~19:00	수소 충전소와 수소 연료전지 자동차 나노블럭 만들기	한국에너지기술연구원
8	4.22(월) 11:00~12:00	인공태양 띄우기	국가핵융합연구원
9	4.22(월) 14:00~15:00	“번쩍번쩍 플라즈마” 번개만들기	국가핵융합연구원
10	4.22(월) 16:00~17:00	태양광 자동차 만들기	한국화학연구원
11	4.22(월) 18:00~19:00	폴러렌 축구공 만들기	한국화학연구원
12	4.23(화) 11:00~12:00 4.23(화) 14:00~15:00	3D펜을 이용한 3D 프린팅 체험	한국생산기술연구원
13	4.23(화) 16:00~17:00	천연 한방 비누 만들기	한국한의학연구원
14	4.23(화) 18:00~19:00	나만의 현미경 만들기	한국생명공학연구원

○ 동아광장 체험 프로그램 리스트(4.20~23)

연번	구분	콘텐츠명	참여주체
1	체험	소프트웨어 교육 체험 : 내 목소리로 제어하는 “로봇!!” 사람들을 구출해줘!	한국과학창의재단 소프트웨어교육실
2	체험	사이언스올 : 사이언스와 함께하는 과학포털 사이언스올:사이언스올콘텐츠체험행사사이언스올	한국과학창의재단 과학문화산업기반실

○ 청계광장 프로그램 리스트(4.22~23)

연번	구분	콘텐츠명	참여주체
1	공연	사이언스 버스킹	한국과학창의재단 과학문화산업기반실
2	방송	신개념 과학 팟캐스트 과장창 (과학으로 장난치는 게 창피해?) 공개 방송	한국과학창의재단 과학문화산업기반실
3	전시	스마트폰 호출 자율주행차 전시	한국전자통신연구원

○ 한빛미디어파크 및 보신각 공원 프로그램 리스트(4.22~23)

연번	구분	콘텐츠명	참여주체
1	체험	앵커체험, VR 체험, 로봇축구, 천체 관측	YTN science
2	체험	핵안보 수호자, KINAC : 사이버 스파이 X를 찾아라	한국원자력통제기술원
3	체험	다른 나라의 우주산업에 대하여 알아보자	내셔널지오그래픽 협회
4	체험	과학 포스터를 이용한 과학관 관찰 탐구법 배워보기	(사)과학관과문화
5	체험	AI를속여라, 오토마타 유성이 만들기	대전광역시 유성구청
6	공연	사이언스 버스킹	한국과학창의재단 과학문화산업기반실
7	이벤트	SF 캐리커처, 코스프레 포토존	만화영상진흥원

○ 과학문화산업밸리 프로그램 리스트(4.22~23)

연번	구분	콘텐츠명	세부내용
1	체험	(무한상상실)업사이클링을 활용한 미세먼지 줄이기	한국과학창의재단 과학문화협력실
2	전시	과학크리에이터 깃불 전시전(세운홀)	깃불
3	체험	환경오염 예방과 공감을 위한 체험교육	주식회사 아이스크림에듀
4	체험	레고로 만든 SW 기반 테마 파크 모델 전시 및 체험	퓨너스
5	체험	과학상자로 배우는 메카트로닉스 체험	과학상자
6	체험	휴머노이드 로봇조립 및 조종 체험	로보티즈
7	체험	무게중심 잠자리	포디랜드
8	체험	MODI 체험으로 코딩의 기본 원리 배우기	럭스로보

연번	구분	콘텐츠명	세부내용
9	체험	에디슨의 전구를 체험해보자	그래피직스
10	체험	SW교육용 코블 교구 및 로봇활용 bT 및 app in 실습	코블
11	체험	원이 되고 싶은 카탈란 만들기	(주)온교육
12	체험	매트릭스를 통한 수학 개념 학습 등	감성수학레드
13	체험	코뿔소 페이퍼 로봇 코딩 체험	솔리디어랩(주)
14	체험	움직이는 무빙토이 만들기	(주)온투업
15	체험	마이루프 아이콘 코딩	(주)이엘사이언스
16	체험	수학의 이치와 과학의 원리를 이용한 창의융합교육	(주)스페이스메이커
17	체험	엘리오와 함께하는 메이킹 교실	다빈치창의융합연구소
18	체험	초고화질 과학 영상	(주)사이언스가이드
19	체험	3D VR(3dimensionsvirtualreality3면 가상현실)	(주)에이플러스과학나라
20	체험	3D펜과 사물인터넷	제이앤씨
21	체험	스마트폰을 이용 빛의 스펙트럼 관찰 분광기 만들기	스터디랜드(마이스이언스)
22	체험	창의적 사고와 문제해결능력을 길러주는 내 손안의 코딩 친구	(주)시공미디어
23	체험	마이크로비트를 이용한 10분 코딩 대회 등	아이씨뱅크(주)
24	체험	빛(라이트)과 모래로 세상을 이롭게 만든다.	(사)세계샌드아트협회총연맹
25	체험	에디슨 로봇 활용 피지컬SW코딩체험	(주)이앤오즈
26	체험	유니맷과 함께하는 누구나 Maker 등	맥스트레이딩
27	체험	움직이는 기계 인형 '오토마타'	마이즈
28	체험	3단 추진 에어로 스페이스 등	(주)아카데미과학
29	체험	라디오와 자동차 만들기	홍인새로나KIT
30	체험	예술로 배우는 3D프린팅과 우리의 일상	스페이스바

○ DDP 디자인거리 프로그램 리스트(4.20~23)

연번	구분	콘텐츠명	세부내용
1	체험	자율창작형 전시품 제작 프로그램'팅커링(Thinking)	국립중앙과학관
2	체험	문제해결을 위한 선택'생각의조건'	국립과천과학관
3	체험	지진 전시품 체험 "땅!땅!땅!세상을흔들다"	국립대구과학관
4	체험	STEAM 과학수사대 / 입체도형 만들기	국립광주과학관
5	체험	보이는 과학, 즐거운 체험!!'	국립부산과학관
6	체험	알수록 매력있는 알지오매스	한국과학창의재단
7	체험	책상 위의 자연(생활과학교실)	한국과학창의재단

붙임4

사이언스 버스킹 및 시민참여 프로그램 시간표

○ 운영장소 : 보신각공원(20~23), 한빛미디어파크(20~21), 청계광장(22~23)



시간	4.20(토)	4.21(일)	4.22(월)	4.23(화)
12:00 ~ 12:40			보신각공원 청계광장	보신각공원 청계광장
13:00 ~ 13:40	보신각공원 한빛미디어파크	보신각공원 한빛미디어파크	보신각공원 청계광장	보신각공원
13:30 ~ 14:00				
14:00 ~ 14:30	보신각공원	보신각공원		
14:30 ~ 15:00				
15:00 ~ 15:40	보신각공원 한빛미디어파크	보신각공원 한빛미디어파크		청계광장
15:30 ~ 16:00				
16:00 ~ 16:30	한빛미디어파크	한빛미디어파크		
16:30 ~ 17:00				
17:00 ~ 17:30			보신각공원 청계광장	청계광장
17:30 ~ 18:00				
18:00 ~ 18:30				
18:40 ~ 19:15			보신각공원 청계광장	
19:00 ~ 19:40	보신각공원 한빛미디어파크	보신각공원 한빛미디어파크		보신각공원 청계광장
19:30 ~ 19:40			청계광장 (과장창 공개방송)	

※구분 사이언스 버스킹 시민참여 프로그램 과장창 공개방송

붙임5

강연 시간표(마이크임팩트, 세운홀)

시간	마이크임팩트		세운홀	
	4.20(토)	4.21(일)	4.20(토)	
10:00 ~ 10:30		정재승 교수 [뇌과학에서 삶의 성찰을 얻다]		
10:30 ~ 11:00				
11:00 ~ 11:30	김상욱 교수 [강연내용 미정]			
11:30 ~ 12:00				
12:00 ~ 12:30				
12:30 ~ 13:00				
13:00 ~ 13:30	[과학축제×갈다] 정지훈 이사(블록체인) [블록체인의 과학과 미래의 경제학]	이강환 관장 [우주탐사의 현재와 미래]		
13:30 ~ 14:00				
14:00 ~ 14:30			과학기술산업 창작자 강연 전유진, 차광수, 이건희, 이정성	
14:30 ~ 15:00	[과학축제×갈다] 이은희 커뮤니케이터(DNA) [요구르트 속에 숨어 있던 유산균 가위]	[과학축제×갈다] 조천호 작가(기후변화) [지구는 지구를 파괴할 권리가 있다]		
15:00 ~ 15:30				
15:30 ~ 16:00				
16:00 ~ 16:30	[과학축제×갈다] 이정원 박사(인공지능) [알파고 이후의 인공지능]	[과학축제×갈다] 이명현 박사(우주) [외계인을 찾아서]	과학 크리에이터 특별 강연 과학쿠키(16:30 ~ 17:00) 깃불(17:00 ~ 17:30) 1분과학(17:30 ~ 18:00) 안될과학(18:00 ~ 19:00)	
16:30 ~ 17:00				
17:00 ~ 17:30				
17:30 ~ 18:00				
18:00 ~ 18:30				
18:30 ~ 19:00				
19:00 ~ 19:30	세상을 바꾸는 과학기술 강연 최종순 박사 문홍규 박사 임현의 박사 최정단 박사 류충민 박사	마이크임팩트		
19:30 ~ 20:00		시간	4.22(월)	4.23(화)
20:00 ~ 20:30		19:00 ~ 20:00	민계식 (전)회장 [우리나라의 시대별 과학기술 문화]	이상희 교수 [고인류학과 인류의 기원]
20:30 ~ 21:00				

○ 강연 연사 상세 내용
- 4.20(토) 마이크임팩트 강연장

연번	사진	연사/소속/직위	강연시간/주제/이력
1		김상욱/ 경희대 물리학과 교수	- (시간) 11:00 ~ 12:00 - (주제) 미정 - (이력) (방송) 알쓸신잡 등 (저서) 떨림과 울림 등
2		정지훈/ 다음세대재단 이사	- (시간) 13:00 ~ 14:00 - (주제) 블록체인의 과학과 미래의 경제학 - (이력) 미래자동차 모빌리티 혁명」 저자
3		이은희 /과학커뮤니케이터	- (시간) 14:30 ~ 15:30 - (주제) 요구르트 속에 숨어 있던 유산균 가위 - (이력) 「하리하라의 바이오사이언스」 등 과학도서 다수 저술
4		이정원/ 한국전자통신연구원 선임연구원	- (시간) 16:00 ~ 17:00 - (주제) 알파고 이후의 인공지능 - (이력) KAIST 바이오 및 뇌공학과 박사
5		최종순/ 한국기초과학지원연구원 책임연구원	- (시간) 19:00 ~ 21:00 중 20분 - (주제) 종이의 세계, 종이의 변신 - (이력) 한국기초과학지원연구원 책임연구원 2017년 과학기술진흥 대통령상 수상
		문홍규/ 한국천문연구원 책임연구원	- (시간) 19:00 ~ 21:00 중 20분 - (주제) 우리도 소행성에 간다 - (이력) UN 평화적 우주이용 위원회 근지구천체 분야 한국대표
		임현희/ 한국기계연구원 실장	- (시간) 19:00 ~ 21:00 중 20분 - (주제) 자연에서 배우는, 자연과 함께하는 과학 - (이력) 한국기계연구원 나노자연모사연구실장
		최정단/ 한국전자통신연구원 그룹장	- (시간) 19:00 ~ 21:00 중 20분 - (주제) 자율주행차, 전적으로 믿으셔야 합니다 - (이력) ETRI 자율주행시스템연구그룹 그룹장 한국ITS 학회 자율주행서비스위원장
		류충민/ 한국생명공학연구원 센터장	- (시간) 19:00 ~ 21:00 중 20분 - (주제) 식물의 오감을 찾아서 - (이력) 한국생명공학연구원 감염병연구센터 센터장 2014, 2016 이달의 과학기술인상 수상

- 4.20(토) 세운홀 강연장

연번	사진	연사/소속/직위	강연시간/주제/이력
1		전유진 서울익스프레스기술랩 소장	- (시간) 14:00~16:00 중 30분 - (주제) 만들기, 몰입하기, 함께하기 - (이력) 여성을 위한 오픈 기술랩 소장 언택트지드서울, 패치워크 등
		차광수 차산전력 대표	- (시간) 14:00~16:00 중 30분 - (주제) 6살때 우리집 불난 어린이 발명왕 되다 - (이력) 차종합전자 설립자 화재자동소화장치 등 특허 다수 보유
		이정성 아트마스터 대표	- (시간) 14:00~16:00 중 30분 - (주제) 세운상가의 기술수준과 보존해야 할 가치 - (이력) 세운상가 엔지니어 미디어 아티스트
		이건희 (주)프래그랩 대표	- (시간) 14:00~16:00 중 30분 - (주제) 기술과 예술로 공예하기 - (이력) 국민대학교 조형대학 금속공예학과 을지생산, 전자얼굴 프로젝트 활동
2		1분과학	- (시간) 16:30~19:00 중 각 20분 - (주제) 1분과학이 과학을 하는 이유 - (구독자) 489,940명
		깃블	- (시간) 16:30~19:00 중 각 20분 - (주제) 과학이 우리에게 잊지 못할 기억이 된다는 것 - (구독자) 140,719명
		과학쿠키	- (시간) 16:30~19:00 중 각 20분 - (주제) 향후 업데이트 - (구독자) 166,475명
		안뿔과학	- (시간) 16:30~19:00 중 각 20분 - (주제) 상상 속의 미래 헬스케어, 실화?! 상상 속의 미래 디스플레이, 실화?! - (구독자) 84,262명


- 4.21(일) 마이크임팩트 강연장

연번	사진	연사/소속/직위	강연시간/주제/이력
1		정재승/ 카이스트 교수	- (시간) 10:00~11:00 - (주제) 뇌과학에서 삶의 성찰을 얻다 - (이력) 저서 우수과학도서 「열두 발자국」 tvN 알쓸신잡 출연
2		이강환/ 서대문자연사박물관 관장	- (시간) 13:00~14:00 - (주제) 우주탐사의 현재와 미래 - (이력) (前)과천과학관 팀장 저서 「빅뱅의 메아리」 등 다수
3		조천호 / 작가	- (시간) 14:30~15:30 - (주제) 지구는 지구를 파괴할 권리가 있다 - (이력) 제1대 국립기상과학원 원장 저서 「파란하늘 빨간지구」
4		이명현/ 과학책방 갈다 대표	- (시간) 16:00~17:00 - (주제) 외계인을 찾아서 - (이력) 「이명현의 별헤는 밤」 등 저술 2017 과학창의연례컨퍼런스 연사 참여

- 4.22(월) 마이크임팩트 강연장

연번	사진	연사/소속/직위	강연시간/주제/이력
1		민계식/ 전 현대중공업 회장	- (시간) 19:00~20:00 - (주제) 우리나라의 시대별 과학기술 문화 - (이력) 전 현대학원 이사장 대한민국 최고과학기술인상

- 4.23(화) 마이크임팩트 강연장

연번	사진	연사/소속/직위	강연시간/주제/이력
1		이상희/ 캘리포니아대학 인류학 교수	- (시간) 19:00~20:00 - (주제) 고인류학과 인류의 기원 - (이력) 우수과학도서 「인류의 기원」 ‘차이나는 클래스’ 출연 2019 AAAS 펠로우 위촉

붙임6

2018 우수과학도서 목록(영풍문고 구입가능 도서)

번호	구분	도서명	저자명	역자명	출판사명
1	대학일반	수학유지엄	김연미		(주)교우
2	대학일반	천 개의 태양보다 밝은	로베르트 웅크	이충호	(주)다산북스
3	대학일반	위대하고 위험한 약 이야기	정진호		(주)도서출판 푸른숲
4	대학일반	물리의 정석 : 고전역학편	레드 서튼 크리치필드	이종필	(주)사이언스북스
5	대학일반	조선 근대 공학의 개척자 엔지니어 정약용	김평원		다산초당
6	대학일반	단위, 세상을 보는 13가지 방법	킴벌리아르캉	김성훈	도서출판 다른
7	대학일반	열두 발자국	정재승		도서출판 어크로스
8	대학일반	생활 속 코딩의 발견 2	이재호		도서출판 정일
9	대학일반	메치니코프와 면역	루바비칸스키	제효영	동아엠앤비
10	대학일반	생명의 설계도 게놈 편집의 세계	NHK 게놈 편집 취재반	이형석	바다출판사
11	대학일반	악기 구조 교과서	야나기다마스조	안혜은	보누스
12	대학일반	우리는 모두 2% 네안데르탈인이다	우은진		뿌리와이파리
13	대학일반	조선시대 과학의 순교자	이종호		사과나무
14	대학일반	세상의 시작, 118개의 원소 이야기	석원경		생각의힘
15	대학일반	시그널, 기후의 경고	안영인		엔자임헬스(주)
16	대학일반	ZOOM 거의 모든 것의 속도	밥 버먼	김종명	예문아카이브
17	대학일반	동물에게 배우는 생존의 지혜	송태준		유아이북스
18	대학일반	자연에 빠져 이야기를 찍다	권영삼		이비락
19	대학일반	분노의 돌파구	나카무라 슈지	박준성	전파과학사
20	대학일반	가장자리도 궁금한 T 안과와 빛의 세계	정송화		주식회사 제이펍
21	대학일반	아틱 노트(Arctic Note)	이유경		지오북(GEOBOOK)
22	대학일반	송골매, 바다를 지배하다	박지택		투니미스 출판사
23	대학일반	미생물과의 공존	김혜성		파라사이언스
24	대학일반	공대생이 아니어도 쓸데있는 공학 이야기	한화택		플루토
25	대학일반	지구에는 포스트휴먼이 산다	몸문화연구소		필로소픽
26	대학일반	규석기 시대의 반도체	김태섭		한국표준협회미디어
27	아동	코딩 대탐험 튜링의 유산 초등수학 연산편	한선관		(주)생능출판사
28	아동	인공지능	명로진		(주)성안당
29	아동	내 몸과 마음을 지휘하는 놀라운 뇌 여행	댄 그린	김현희	(주)퍼블리시퍼
30	아동	어린이를 위한 미세 먼지 보고서	서지원		(주)풀과바람
31	아동	미리 보는 지구 과학책	조 넬슨	김미선	(주)풀과바람
32	아동	빙글빙글 물방울의 여행	서영선		국립생태원 출판부
33	아동	빅데이터-미래를 예측하는 기술	안지선		도서출판 봄별
34	아동	가상현실과 증강현실	김진욱		뭉치
35	아동	우리를 위협하는 자연재해	정영훈		뭉치
36	아동	파헤쳐 봐, 단단한 땅을	슈테판카 세카니노바	김선희	생각하는 아이지

번호	구분	도서명	저자명	역자명	출판사명
37	아동	와이즈만 유아 과학사전	이경미		와이즈만 BOOKS
38	아동	기후가 수상해	주디스 허버드	권예리	주식회사 다산미디어
39	아동	사소한 구별법	김은정		한권의책
40	중고등	인체 소화의 과정	뉴턴프레스	강금희	(주)아이뉴턴
41	중고등	집 안에서 배우는 화학	안베르수아, 니콜라 제르베르	정상필	(주)양문
42	중고등	과학이라는 헛소리	박재용		MID 엠아이디
43	중고등	미생물균유전체는 내 몸을 어떻게 바꾸는가	롭드살레	김소정	갈매나무
44	중고등	뇌과학으로 사회성 기르기	박솔		궁리
45	중고등	공학하는 여자들	손소영		메디치
46	중고등	미스터 풍 수학에 빠지다	송은영		부키(주)
47	중고등	미술관에 간 수학자	이광연		어바웃어북
48	중고등	미래 과학, 환경을 부탁해!	안재정		주식회사 꿈결
49	중고등	눈 내리면 대구요, 비 내리면 청어란다	권오길		지성사
50	중고등	극지과학자가 들려주는 남극의 사계	안인영		지식노마드
51	중고등	한권으로 읽는 세상의 모든 과학	이준호		청림출판(추수밭)
52	중고등	코스모스 인포그래픽스 우주에 대해 알아 할 모든 지식	스튜어트 로	김부민	푸른지식
53	중고등	통계학, 빅데이터를 잡다	조재근		한국문학사
54	중고등	빠 탐정	로렌 진 호핑	한상봉 교육출판원	해나무
55	초등	사라진 황금빛 물방울	임재근		(주)비상교육
56	초등	나무늘보는 걸어 다니는 동물원이에요	파블라 하나치코바	이충호	(주)씨드북
57	초등	생태 돋보기로 다시 읽는 그림 형제 동화	송진아		국립생태원 출판부
58	초등	땅속 세상 물속 세상	알렉산드라 미젤린스카	김명남	길벗어린이(주)
59	초등	안녕, 달팽이야!	베르벨 오프트링	한윤진	다섯수레
60	초등	이대열 선생님이 들려주는 뇌과학과 인공지능	이대열		도서출판 우리학교
61	초등	비트월드	정연준		뜨인돌어린이
62	초등	플라스틱 병의 모험 -재활용이란 무엇일까?	엘리슨 인치스	마술연필	보물창고
63	초등	위대한 과학 혁명 100	리사 제인 길레스피	김맑아 외	부즈뎀어린이
64	초등	뚝뚝 융합과학씨 실험은 힘이 세요	이희주		스콜라
65	초등	내 방에서 콩나물 농사짓기	노정임		아이들은자연이다
66	초등	두 얼굴의 하늘 : 날씨와 재해	신방실		지학사 아르볼
67	초등	어린이 대 학: 생물	최재천		창비
68	초등	피타고라스, 수의 세계를 열다	안지은		천개의바람
69	초등	김성현이 들려주는 참 쉬운 새 이야기	김성현		철수와영희
70	초등	비북: 생태계를 살리는 꿀벌 이야기	샬럿 밀너	박유진	청어람아이
71	초등	물은 예쁘다	김성화, 권수진		토토북

붙임7

SF 영화제 상영시간표

○ 4.20(토) 상영 영화

				
점박이1 (10:00~11:30)	점박이2 (11:50~13:24)	월-E (13:45~15:21)	A.I. (15:40~19:04)	설국열차 (19:25~21:30)

○ 4.20(토) 이벤트 : 무비수다

				
무비수다: 포스트 휴먼 그 과학적 가능성은?		출연진		
		박상준 SF협회 대표	송민령 과학자	김태훈 칼럼니스트

○ 4.21(일) 상영 영화

				
월-E (10:00~11:36)	인크레더블 (11:55~13:56)	빅히어로 (14:15~16:03)	마션 (16:20~18:44)	레디플레이어원 (19:05~21:25)

○ 4.22(월) / 4.23(화) 상영 영화

	
인터스텔라 (19:30~21:31)	그래비티 (19:30~21:00)

붙임8

행사 키비주얼



행사 키비주얼(기본)



(변형)과학기술광장



(변형)과학문화공원



(변형)과학문화산업밸리



(변형)과학체험마당