

2023 안산사이언스벨리(ASV)과학축제 프로그램 총괄

구분	구성								분야	콘텐츠 수	대상별 콘텐츠 수		동시참여 가능인원	1일평균 운영횟수	참여인원	프로그램 운영인력		몽골테이블	테이블	의자	운영자	음향장비		인터넷	화학폐기물	물	전기	비고
	대상	콘텐츠 수	16일	17일	16일	17일	기획사	현장대협조																				
총계									23	89		85	1,710	19	22,498	388	382	95	347	928	299	1	1	7	6	12		
본부석	본부석	1									초1 이상	13	-	-	-	-	4	23	32	-	-	1	1	-	-			
응급의료	응급의료	2									초4 이상	30	-	-	-	2	2	2	4	8	2	-	-	-	-			
메인무대	기념식	1						1	1		전연령	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
A nswer Zone	ASV	4	주관기관	9	후원기관	3	안산인벤션	4	유관기관	2	중1 이상	2	160	21	5,644	83	83	26	90	234	72	-	-	-	1	2		
S hine Zone	우리학교	31								1	20세 이상	-	272	17	7,652	196	196	31	116	361	145	-	-	2	3	6		
V iew Zone	캠프	1	토론	1	문화공연	5	원리체험	1	주제공연	1			1,101	14	2,440	21	15	3	10	19	3	-	-	1	-	-		
F uture Science Zon	자동차	2	로봇	3	탄소중립	2	우주	3	SW/메이커/융합	8	장애인	67	175	23	6,162	86	86	28	101	266	77	1	-	3	2	4		
E 흥보&이벤트	기관홍보	1	페이스페인팅	1	포토존	1	섬문화	2	부대행사	2			2	21	600	-	-	1	3	8	-	-	-	-	-			

부스번호(위치)	프로그램명	구분	운영기관	프로그램 개요	운영책임자	핸드폰	이메일	주요대상		1회 소요시간(분)	동시참여 가능인원	1일 운영횟수	참여인원	프로그램 운영인력		몽골테이블	테이블	의자	운영자	음향장비		인터넷	화학폐기물	물	전기	비고	
								연령	장애인					16일	17일					16일	17일						기획사
메인무대		기념식	㈜민커뮤니케이션	기념식 (17일 15:30~17:00)																							
본부석 1	본부석 운영	본부석	안산시/상록/한양대/민커뮤니케이션	행사운영																	0	0					
응급의1	응급의료 + 미아보호	응급의료	고려대학교 안산병원	부상발생시 치료										1	1	1	2	4	1								
응급의1	구급차	구급차	고려대학교 안산병원	부상발생시 이송 / 응급의료 부스 열 배치										-	1	1			1								
응급의2	응급의료 + 미아보호	응급의료	㈜민커뮤니케이션	부상발생시 치료										-		1	2	4									
응급의2	구급차	구급차	㈜민커뮤니케이션	부상발생시 이송 / 응급의료 부스 열 배치										-													
V 1. 체육관	안산시생활과학고실 창의융합캠프 '가족과 함께하는 코딩캠프'	캠프	한국과학창의재단&상록청소년수련관	가족과 함께하는 코딩캠프							100	1	200	12	12							0					
V 2. 메인무대	과학/마술공연	문화공연	㈜민커뮤니케이션/유스페이스	서프라이즈 과학대탐험, 시기한 과학실영쇼						전연령	0	50	200	1	400												
V 2. 메인무대	과학/마술공연	문화공연	㈜민커뮤니케이션/포시즌컴퍼니	착시현상을 이용한 매직/공기압의 원리/베르누이의 법칙						전연령	0	50	200	1	400												
V 2. 메인무대	과학/마술공연	문화공연	㈜민커뮤니케이션/마이어컴퍼니	신기하고 다양한 소재를 통해 눈과 귀를 즐겁게 하는 마술쇼						전연령	0	50	200	1	400												
V 2. 메인무대	과학/마술공연	문화공연	㈜민커뮤니케이션/조정래마술사							전연령	0	50	200	1	400												
V 2. 메인무대	과학/마술공연	문화공연	㈜민커뮤니케이션/ 브런드 매직							전연령	0	50	200	1	400												
V 3. 메인무대	유스과학토론	토론	상록청소년수련관&한국과학진흥원&한양대학교ERICA	청소년 토론베틀러들이 진행하는 청소년 과학 토론 프로그램! 지구환경에 대한 우리 모두의 이야기						전연령	0			-	6		5	7									
V 4. (장소확인)	(주제공연)타이탄 로봇	주제공연	유스페이스 / (주)민커뮤니케이션	관람객들과 상호 소통하는 2.4m 크기의 타이탄 로봇 퍼포먼스						전연령	0			-		2	3	8									
V 5. 민주광장	과학원리 속 하블그네	원리체험	상록청소년수련관 / 외바다다㈜	흥미로운 360도 그네 속 과학적 원리를 알아보고, 세상에서 가장 안전한 레저스포츠기구를 체험해보자!						4세이상 / 100kg미만	3	1	120	240	3	3	1	2	4	3				1kw			
E	AR로봇부스	포토존	㈜민커뮤니케이션											-													
E	페이스페인팅	페이스페인팅	㈜민커뮤니케이션	과학테마의 페이스페인팅 체험						초1 이상	0	5	2	150	600		1	3	8								
E	(부대행사)게릴라 OX 수학놀이	부대행사	㈜민커뮤니케이션	초등학생부터 고등학생까지 상/중/하 수학 문제 OX 게릴라 퀴즈						전연령	0			-													
E 흥보&이벤트	(부대행사)빠예로풍선아트	섬문화	㈜민커뮤니케이션	키다리 풍선아저씨가 만들어주는 과학놀이아트!						전연령	0			-													
E 흥보&이벤트	스탬프로드	부대행사	㈜민커뮤니케이션	리플렛에 나와있는 스탬프 미션을 성공하고 리우저블백 받아가자!						전연령	0			-												1일 000개 한정 이벤트	
흥보&C잔디밭	휴게공간 (선파터)	섬문화	㈜민커뮤니케이션	축제 당일간 관람객 선파터 제공						전연령	0			-													
A 1	안산사이언스벨리(ASV)를 아시나요?	주관기관	경기테크노파크&ASV협의회	안산사이언스벨리에 대해 알아보고, 관련된 퀴즈 맞추기를 통해 아이스크림을 받아가자!						전연령	0	5	10	100	2,000	4	4	2	6	16	4						
A 2	재미있는 화학 교실	주관기관	한양대학교청소년과학지원실	복면제 만능의 거울에 반사되는 여러 모양의 빛이 입체적으로 보이는 시각 거울 만들기 가교 반응을 통해 양자선 영역의 표면에 결이 형성되어 겹층 전지의 기원미 반 물리전지, 리튬이차전지, 연료전지 등 여러 가지 에너지 저장 장치들의 구동 원리와 올바른 사용법을 이해할 수 있도록 교육한다.						초4 이상	0	10	6	30	360	6	6	2	6	16	5			0			
A 3	에너지저장장치(ESS) 체험	주관기관	한양대학교나노에너지재료 연구실	간단한 조립을 통해 동축 역회전 회전달개기 작동하면서 공중으로 떠오르는 적외선 센서 반응형 공중부양 드론으로 안전한 무독성 친환경 소재로 구성되어 안전장갑과 고글착용으로 더						초4 이상	0	15	4	20	160	3	3	1	3	8	3		0				
A 4	KERI 플라잉 볼 만들기&낙뢰안전카드	ASV	한국전기연구원	지구가 속해 있는 태양계와 우리우주에 대해 알아보고 불루 볼로우 은하수 에이드와 태양계행성 알루미늄 이온표 만들기						중1 이상	x	30	8	6	96	2	2	1	4	11	2						
A 5	안산인벤션 '우리은하탐사'	안산인벤션	한국전기연구원&경안고등학교 '지구방병대'&상록청소년	측정도구(줄자, 강철자 등)를 사용하여 얻어진 측정값과 공인기관에서 교정된 정밀측정기기(버니어캘리퍼스 등)로 얻어진 측정값을 비교 실험하여 정밀표준측정의 개념을 이해함						초4 이상	x	30	8	10	160	6	6	1	4	10	5						
A 6	정밀 측정 실습	ASV	한국산업기술시험원	측정도구(줄자, 강철자 등)를 사용하여 얻어진 측정값과 공인기관에서 교정된 정밀측정기기(버니어캘리퍼스 등)로 얻어진 측정값을 비교 실험하여 정밀표준측정의 개념을 이해함						초1이상	x	5	3	100	600	2	2	1	3	8	2						
A 7	Hello, Kakao!	후원기관	카카오㈜	기획사 준비중						전연령	0			-	10	10	2	9	24	5							
A 8	로봇키트 만들기 체험	ASV	한국생산기술연구원	액추에이터를 이용하여 스스로 움직이는 로봇을 만들어 로봇의 동작원리를 이해하고 공간지각능력을 키울 수 있으며, 도구로 조립하거나 분해하면서 집중력을 키울 수 있는 프로그램 단말이 달린 집(제열)과 방수켓 만들기(제열)를 통해 단말						초4 이상	0	30	8	5	80	2	2	1	5	10	2						
A 9	안산인벤션 '단일이 질되는 집과 방수켓 만들기 체험'	안산인벤션	한국생산기술연구원&경안고등학교 '녹색건설사'&상록청	원리와 방수의 원리를 이해하고, 신소재 예어로결의 단열과 방수의 성능을 이해 할 수 있다.						초1 이상	0	60	8	9	144	6	6	1	3	8	5						
A 10	안산인벤션 '산형기 라바캠프'	안산인벤션	고려대학교안산병원&경안고등학교 '히스타만'&상록청소							전연령	0	20	12	6	144	6	6	1	3	8	5				클루건		
A 11	3D 프린터 체험	ASV	고려대학교안산병원	3d프린터의 설명 및 응용과 3d펜 체험						초4 이상	0	40	4	6	48	2	2	1	3	13	2				컴퓨터 전원, 노트북 및 기기 충전용		
A 12	안산인벤션 'STOP! 미세먼지, START! 공기청정'	안산인벤션	고려대학교안산병원&안산동산고등학교 '파트너즈'&상	원리를 이해하면서 간단히 만들어 볼 수 있지만 효율성의 성능을 발휘하는 공기청정기 만들기						전연령	0	30	6	10	120	6	6	1	4	14	5						
A 13	신나는 싸이클 월드(과학원리체험)	후원기관	국립과천과학관&상록청소년수련관	여름과 딱딱한 과학원리를 체험을 통해 쉽고 재미있게 이해할 수 있도록 풀이년 과학원리체험콘츠를 안산사이언스벨리 과학축제에서 선보입니다. 또한, 관람객에게 관련 과학원리를 자기						전연령	x	40	17	6	204	6	6	2	8	16	5						
A 14	주니어공학기술교실 '자가발전 손전등'	후원기관	한국과학진흥원&상록청소년수련관	전기를 만드는 발전기의 원리인 전자기유도에 대해 알아보고 환경을 지키는 자가발전 손전등을 만들어 봅니다.						초4 이상	x	20	6	12	144	3	3	1	3	8	3						
A 15	데크전자와 함께하는 주니어공학기술교실'나의 첫 마이크'	유관기관	데크전자&상록청소년수련관	콘덴서 마이크를 이용한 마이크를 만들어보으로써 마이크의 구조와 작동원리 및 다양한 활용 분야에 대해 알아봅니다.						초4 이상	x	20	6	12	144	3	3	1	3	8	3						

부스번호(위치)	프로그램명	구분	운영기관	프로그램 개요	운영책임자	핸드폰	이메일	주요대상		1회 소요시간(분)	동시참여 가능인원	1일 운영횟수	참여인원	프로그램 운영인력		동글텐트	테이블 개	의자 개	운영자 비표	음향장비		인터넷 7	화확제기물 6	물	전기	비고			
								연령	장애인					16일	17일					기획사	현장대 협조								
F 4	청소년연구원 디지털쇼	SW/메이커/음	케빈생코딩전문학원	청소년 연구원들이 직접 개발한 게임, 로봇, 앱 등 다양한 프로젝트 결과를 소개 및 체험공간을 구성 대중에게 소개할 수 있는 기회를 갖고 방문하는 청소년들에게는 메이커 활동에 대한 동기				초1 이상	o	15	12	10	240	2	2	1	3	8	2							컴퓨터 전원, 노트북 및 기기 충전용	이달 4대 대어 요정(답답 운영본부)		
F 5	청명한 안산시청소년재단	기관홍보	안산시청소년재단	탐관오리, 부패오리, 횡령오리들 사이에서 청렴오리를 구하라(청렴한 안산시청소년재단 홍보부스)				전연령	x	2	5	140	1,400	3	3	1	3	8	3	o		o		o			노트북, 스피커 충전	부스현수막에 청렴로고 삽입 가능 여부 확인	
F 6	<골드버그 마블런> 메이킹	SW/메이커/음	(재)안산시청소년재단	골드버그 장치에 구슬을 넣어서 작동시키는 '골드버그 마블런' 메이킹 활동				초1 이상	x	20	9	14	252	4	4	1	4	10	4										
F 7	선부디스크(디지털스마트팜,코딩)	SW/메이커/음	선부청소년문화의집	청소년이 직접 코딩하여 만든 AI스마트팜 전시, 스마트팜을 활용한 화분만들기				초1 이상	o	30	6	6	72	6	6	1	3	8	5				o		o		노트북		
F 8	윌트를 찾아서	우주	사동청소년문화의집	우주를 탐사하는 로봇에 대해 알아보고 나만의 윌트우주탐사로봇을 만들어본다.				초4 이상	x	60	8	7	112	7	7	1	6	13	5									전자기기 충전용	날카로운 도구 사용
F 9	탄소중립! 친환경 신재생에너지 태양광 헬리콥터 만들기	탄소중립	일동청소년문화의집	세계적인 탄소중립에 대해 알아보고 친환경 신재생에너지 헬리콥터를 제작합니다.				초4 이상	o	20	6	12	144	3	3	1	3	8	3										
F 10	찾아가는 드론체험실	드론	안산시청(토지정보과)&한국무인항공교육원	다양한 드론을 전시, 견학, 체험할수 있는 드론프로그램을 구성하여 안전한 드론에 대한 새로운이념진화기회제공				초4 이상	x	15	14	24	672	4	4	3	9	24	4										
F 11	증강현실 스마트 놀이터	AR/VR	단원청소년수련관	증강현실 스마트 스포츠 및 다양한 콘텐츠 제공				전연령	x	10	6	80	960	4	4	2	3	8	4										검은색 용골텐트 요청
F 12	누리호 탱탱볼 로켓 만들기	우주	안산청소년문화의집	누리호 3호 성공적인 발사기념 작용 반작용의 법칙을 활용한 누리호 탱탱볼 로켓 만들기				전연령	o	30	10	6	120	5	5	1	4	16	5									글루건, 기저채 충전	
F 13	전기자동차 만들기	자동차	BMW 코리아 미래재단	모터와 콘덴서를 이용해 움직이는 BMW iX 전기자동차 만들기				전연령	x	30	12	10	240	2	2	1	5	20	2										디스플레이 작동(노트북, 모니터 등)
F 14	대학생자작자동차 전시 및 레이싱게임 체험	자동차	한양대학교ERICA 바쿠넷	대학생들이 직접 설계, 제작, 주행까지 하는 경주용 차량을 전시하고 드라이버들이 실재로 실내에서 주행을 익힐 때 사용하는 드라이빙 시뮬레이션을 축제에 참가하는 학생들이 타보며 체험전체 환경장 제작 키트를 통해서 환경장의 관리와 구조에 대해 이해하고, 실제 전체 환경을 이용해 태양 축전 관측을 체험하여 천문학에 쉽게 접근 할 수 있는 기회를 만들어주고자 한다.				초4 이상	x	5	1	30	60	10	10	2	6	16	5										
F 15	반짝반짝 양원정 체험	우주	한양대학교ERICA HYCO	스마트팜 기술 소개 및 스마트팜 활용 농산물을 이용한 과일탕후루 만들기				초4 이상	x	40	10	10	200	4	4	1	4	14	4									날카로운 도구 사용, 목공 본드나 글루건 필요	
F 16	스마트팜 과일 탕후루 만들기	SW/메이커/음	아식파머스 & 에드팜	스마트팜 기술 소개 및 스마트팜 활용 농산물을 이용한 과일탕후루 만들기				전연령	o	5	2	36	144	3	3	1	3	8	3										인덕션 사용
F 17	팝콘편 드로잉 엽서	SW/메이커/음	공돌인	자체 제작한 엽서에 '팝콘편'으로 색칠하고 윗물로 열을 가하면 색칠된 부분이 팝콘처럼 부풀어 오른다.				전연령	o	15	6	21	252	2	2	1	3	8	2										
F 18	스칸디아모스로 지구 지키기	탄소중립	동탄청소년문화의집	스칸디아모스를 활용하여 액자 만들기				전연령	o	20	8	20	320	4	4	1	4	15	4										
F 19	신화환원 책갈피와 탄소 전지 선공기 만들기	SW/메이커/음	대덕과학교 교육지원단 '대.단.해'	신화만공을 이용해 나만의 디자인이 적용된 책갈피를 만든다. 탄소 화학 전지를 모터와 연결해 배터리 없이 작동하는 친환경 선공기를 만든다.				초4 이상	x	50	5	8	80	3	3	1	5	10	3					o	o				취급상 주의가 필요한 화학약품 사용, 1인 자원봉사(준호)
F 20	무인도에서 살아남기	SW/메이커/음	대덕과학교 교육지원단 '대.단.해'	식수 확보, 독극물 감식, 식량 확보 총 3가지 미션을 진행하고, 이를 완수하면 보상으로 초콜릿이 든 보물상자를 획득한다.				초4 이상	x	45	6	8	96	4	4	1	6	10	4					o	o				취급상 주의가 필요한 화학약품 사용
F 21	손만한 컴퓨터로 코딩을?	SW/메이커/음	한양대학교ERICA 하이코라	라즈베리파이를 통한 인공지능 프로그래밍				중1 이상	o	45	3	7	42	4	4	1	3	8	4				o					노트북	