

‘17년 뉴딜일자리 추진 성과 결과보고
서울시립과학관 - 과학교육 및 문화행사 전문인력 운영사업

1 과학교육 및 문화행사 전문인력 운영사업

(서울시립과학관 교육지원과)

□ 사업개요

○ **사업목적**

- 과학교육 및 사서 관련 전공자에게 관련 일자리 제공
- 과학관련 교육시설 등의 안정적 일자리에 진입할 수 있도록 과학관 현장운영 경험 제공 및 직무능력 배양 등 관련 경력 형성

○ **사업내용**

- 청소년 및 성인대상 맞춤형 과학교육 프로그램 운영지원
 - 물리, 생물, 화학, 지구과학, ICT, 융복합 교실 등
- 과학캠프, 사이언스 페스티벌 등 과학문화행사 운영 및 홍보지원
- 과학 도서실 체계적 관리, 과학 독서모임 운영 및 특강 지원
 - 참여자 업무내용 및 근무부서

업무구분	업무내용	인원	근무부서
과학교육 및 문화행사	- 보조강사(물리, 생물, 화학 과학교육)	7	교육지원과
	- 도서실 운영	2	
	- 웹 디자이너(교육홍보)	1	
계		10	

○ **참여자 선발기준**

- 신청자격
 - 모집공고일 현재 만 18세 이상 만 39세 이하 서울시민으로서 사업 참여 배제사유가 없는 자

○ 사업 참여 배제 대상자

- ① 서울시민이 아닌 자 ② 18세 미만자 또는 40세 이상자 ③ 현재 취업상태인자
- ④ 서울형 뉴딜일자리 사업 참여 경력이 총합 23개월을 초과한 자
- 단, 잔여기간이 보다 사업기간이 긴 경우 23개월을 초과하지 않는 범위에서 근로계약 후 참여 가능
- ⑤ 대학 또는 대학원에 재학중인 자(휴학생 포함)
- 단, 대학교(원) 수료생, 졸업예정자, 졸업유예자, 방송통신대학·사이버대학·야간대학(원) 재학생은 참여가능

졸업예정자는 참여자 모집공고 당시 재학 중이면서 4학년 2학기(또는 2년제의 경우 2학년 2학기)를 다니는 중이거나 4학년 2학기를 마쳤지만 졸업은 안 한 상태인자임

※ 휴학생은 절대 참여 불가

- ⑥ 아동·청소년 관련 사업의 경우 「아동·청소년의 성보호에 관한 법률」, 「아동복지법」 등에서 정한 범죄경력이 있는 자
- ⑦ 신청서, 정보제공 동의서 등 신청 구비서류를 제출하지 않은 자
- ⑧ 기타 지병·건강쇠약 등으로 근로가 불가하다고 판단되는 자

※ 유의사항

- 국민기초생활보장법상의 수급권자가 참여할 경우 근로소득 발생으로 수급자 지위를 상실할 수 있으므로 사전에 주민센터에서 상담 필요
- 실업급여 수급자는 참여자로 선발된 경우 취업사실을 신고하여야 하며, 신고하지 않을 경우 부정수급자로 불이익을 받을 수 있음

- 선발방법

구분	선발방법	비고
1차 서류심사	① 부적격자(사업참여 배제자) 배제 ② 적격자 중 전공, 경력, 자기소개 및 지원동기, 가·감점 사항 등을 심사하여 신청인원 (19명)중 (19명)선발 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> - 가점 : 부양가족수, 취업 취약계층(새터민, 국가유공자 등), 장애인 및 가족 등 - 감점 : 실업급여수령자 등 </div>	내부 심사
2차 면접심사	① 자기소개 및 지원동기, 열정, 성실성, 업무 이해도, 가·감점 사항 등 종합심사 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> - 가점 : 부양가족수, 취업 취약계층(새터민, 국가유공자 등), 장애인 및 가족 등 - 감점 : 실업급여수령자 등 </div> ② 심사위원 점수 합산을 통해 상위 10명 선발	심사위원 (내부4, 외부1)

○ 운영인원 : 10명

○ 근로기간 및 임금

- 근로기간 : 8개월('17. 5월~12월)

- 임 금 : 시급 8,200원

· 3월 2일 ~ 12월 31일 : 일급 65,600원 (시급 8,200원, 8시간)

○ 소요예산 : 148,038천원

추진현황

○ 예산집행 현황

(단위 : 천원)

예산과목	총사업비	집행액	불용액
소계	148,038	148,038	0
기간제근로자 등 보수	142,038	142,038	0
사무관리비	6,000	6,000	0

- 불용사유 : 참여자 취업으로 인한 결원 보충기간 동안의 인건비 등

○ 모집현황

(단위 : 명)

인원	신청인원(경쟁률)	선발인원	중도포기 인원	계약종료 인원	현 근무인원
10	19(1.9:1)	10	2	5	3

※ 선발인원 = 중도포기 인원 + 현 근무인원 + 계약종료 인원

○ 중도포기 사유별 현황

총계	민간일자리 연계										기타 개인사정
	소계	일반 취업	mou 체결기업 취업	뉴딜사업 관련기업 취업	공공기관 취업	일반창업	뉴딜사업 관련 창업	협동조합 설립	사회적 기업 설립	기타 (비영리 민간단체 설립 등)	
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

○ 선발인원 현황

선발인원			18세~29세			30세~39세		
총계	남	여	소계	남	여	소계	남	여
10	3	7	6	1	5	4	2	2

□ 추진성과

○ 주요 추진사항

- 청소년 및 성인대상 맞춤형 과학교육 프로그램 운영지원
 - 고교심화 과학실험교육(물리, 생물, 화학) 재료준비 및 세팅
 - 고교테마교실(물리, 생물, 화학) 재료준비 및 세팅
 - 물리, 생물, 화학, 지구과학, ICT, 융복합 교실 등
- 과학캠프, 사이언스 페스티벌 등 과학문화행사 운영 및 홍보지원
 - Science Festival 과학문화행사 운영 및 지원
 - 2017 서울시민 별빛축제 운영 및 지원 등
- 과학 도서실 체계적 관리, 과학 독서모임 운영 및 특강 지원
 - 과학대중강연 프로그램 운영 및 세팅
 - 과학관 도서실 도서관리 및 과학 독서모임 운영
- 주말 목공교실 운영 : 나만의 연필만들기 등

○ 사업성과

- 10명의 사업 참여인원 중 4명 취업성공(40%)
- 2017년 12월 31일 기준 사업 참여자 총 교육시간 2,357h
*1인당 평균 112시간 이수
- 사업참여자에 대한 박물관 해설사 교육 이수 : 2명
- 서울시립과학관 과학교육 및 문화행사 추진실적

'17년 추진 실적

- ▶ 사업기간 : '17. 4. 1. ~ 12. 31(9개월)
- ▶ 과학교육 및 문화행사 프로그램 : 총 7개 분야 19개 사업 운영
- ▶ 참여인원 : 22,138명
 - 과학교육 : 총 9,901명 - 어린이 909명(9%), 청소년 6,599명(67%), 성인 2,393명(24%)
 - 문화행사 : 총 12,237명 - 어린이 6,936명(57%), 청소년 2,427명(20%), 성인 2,874명(23%)
- ▶ 운영수입 : 90,709,045원

- 서울시립과학관 과학교육 및 문화행사 홍보 운영
 - 서울시립과학관 개관, 사이언스 페스티벌, 별빛축제 등 행사



과학관 개관행사



사이언스 페스티벌



2017 서울시민 별빛축제

- 과학교육 고교 테마 및 심화 실험교육



중학생명공학교실



과학테마교실



고교과학교육 심화학습

- 융합과학 교육



코딩과 로봇교실



주말 목공교실

· 도서관 도서관리 및 독서모임 추진



도서관 과학도서선정단 활동

도서관 독서모임

- 문화행사 추진내용

연번	개최일자	행사명	행사내용	개최여부 (단독or공동)
1	05.19~21 (3일간)	2017 서울시립과학관 Science Festival	과학관 전시관 관람과 과학실험 체험을 통해 청소년과 시민들이 관심과 흥미를 갖도록 하는 축제	자체
2	06.01~09.30	목공 체험교실	잠자리 색칠하기 나만의 펜 만들기	자체
3	06. 11	로봇으로 미래에 생명을 불어넣다.	학술세미나 (1부 강연, 2부 강연, 학회 소개 및 토론)	공동 (한국청소년로봇공학회, 대한청소년생물학회)
4	06.24	변화를 꿈꾸는 과학 기술인 네트워크 세미나	ESC 기념행사	자체
5	07. 08	지구과학교사연구회 세미나	미래 핵심역량 강화를 위한 지구 과학 교육과정 재구성 및 수업 설계	공동 (서울,경기지역 지구과학 교사연구회)
6	07. 15	- 장애우 가족과 함께하는 - 타 기관 (박물관)과 체험(탐방)교실 공동 협력 사업 운영계획	과학관 전시관람, 목공체험, 천체관측	공동 (서대문자연사박물관)
7	07. 31	과학과 함께하는 바닥놀이	과학 주제를 정확히 이해하기 → 그림으로 과학 현상을 표현하기 → 과학 현상의 관계와 조건으로 규칙을 만들 → 바닥 놀이 진행	공동 (놀이공발전소, C_Program)
8	08. 01	2017 Summer 메이와 텐키 “넌센스 워크샵”	아이디어 발상법과 넌센스 머신강연, 작품소개와 공연, 치와와 or 바우건 메이크 워크샵	공동 (BRAINERY)
9	08.12~20	“사이 사이 樂” 행사	마술 쇼 및 사이언스 쇼 공연	자체
10	08.16~17	“메이킹클래스” 교육 프로그램 운영	창의적인 드론 만들기과 레이싱 대회 샤족보행 로봇 원리 학습 및 설계	공동 (동아사이언스)
11	08.18~23	“빛, 소리, 에너지” 과학 탐구활동	“빛, 소리, 에너지”주제로 하는 과학 체험활동(재능기부)	공동 (한국과학영재학교 10명)
12	08.27~9.4	『2017 Seoul-Paris Bio-Digital City』 Workshop	Creative Urban Regeneration - 부제 : 건축과 디지털에서 바라본 미래도시 서울	공동 (사-한국건축설계학회,LER연구소)

○ 교육대상별 주요 교육프로그램

- 기초과학교실 : 탐구역량을 갖춘 차세대 과학기술 인재 양성을 위한 첨단기자재 기반의 실험 교육프로그램
 - ▶ 고교과학탐구: 식품속 염분량 측정, 분광광도기를 이용한 평형상수, DNA추출, 전기영동, MBL 실험 등 16종
 - ▶ 중학생명과학: 조직배양, 식물생장 등 2종
 - ▶ 과학테마/전시연계: 깃털의 과학, 밀리미터의 세상, 드라이아이스파티, 범죄현장분석, 셀프건강검진, 멸종위기테라리움 등 16종
- 융합과학교실 : 과학기술소양을 바탕으로 인문학, 예술 등 타 분야와 연계하여 학습하는 교육프로그램
 - ▶ 코딩과 로봇, z축의 무한상상, Kinetic-Art, 미디어아트 등 5종
- 성인과학 : 성인의 과학적 소양 함양을 위한 교육프로그램
 - ▶ 부모가 먼저 배우는 과학, 자연을 담은 생태화그리기
- 과학대중강연 : 과학기술 분야의 전문가 초청을 통해 과학연구동향 및 노벨상 해설, 저자와의 만남 등 과학문화 확산을 위한 프로그램
 - ▶ 올해의 과학책 강연, 여성과 과학, 서울의 과학, 빅히스토리, 노벨상 해설 강연 등

〈4기〉 APCTP(아시아태평양이론물리센터) 선정, 2016년 올해의 과학책					
No	일정	주 제	No	일정	주 제
1	8/31	지구의 속삭임	2	9/7	불멸의 원자
3	9/14	사소한 것들의 과학	4	9/21	계놈 익스프레스
5	9/28	틀리지 않는 법			
〈5기〉 빅히스토리					
No	일정	주 제	No	일정	주 제
1	10/19	산업과 문명 -산업의 부상 /문명의 발달	2	11/9	별과 빅뱅 -별의 탄생/대폭발
3	10/26	인간과 생명 - 인류가 진화/ 생명의 출현	4	11/16	Big Question & Big Talk
5	11/2	행성과 원소 -행성의 형성/외계행성			
〈6기〉 2017 노벨상 해설 강연 & 특별강연					
No	일정	주 제	No	일정	주 제
1	11/23	노벨물리학상 해설강연	2	11/30	노벨화학상 해설강연
3	12/21	노벨생리의학상 해설강연	4	12/28	NASA 화성탐사 워크숍

□ 자체평가

○ 잘된 점

- 과학교육 및 문화행사 프로그램에 대한 지원부서의 Needs와, 참여자의 업무 Needs를 매칭하여 상호 Win-Win 효과를 달성
- 과학관 관람객 대상 목공체험교실을 뉴딜일자리 참여자들의 전공(미술, 디자인)을 살려 목공 전문가 과정을 2회 이수하여 뉴딜일자리 참여자 중심의 목공교실 운영
- 참여자별 1:1 실무멘토 지정을 통해 멘토링 제도 상시 운영
- 뉴딜일자리 참여자 개별상담 및 워크숍을 통해 참여자 애로사항 청취 및 관리
- 과학관련분야 취업희망 청년 10명에게 일자리 제공
- 과학관련분야 취업 알선 4명 지원

○ 미흡한 점

- 과학교육 및 문화행사 프로그램 운영시 뉴딜 일자리 참여자 간의 의사소통 문제로 인한 참여자 만족도 높지 않음

○ 개선사항

- 뉴딜일자리 참여자에 대한 일자리 진입을 위한 역량강화를 위한 교육 장려
- 참여자 간담회 또는 워크숍을 통해 네트워크 및 동질감 형성
- 참여자별 1:1 실무멘토 지정을 통해 멘토링 제도 상시 운영

□ '18년 추진계획(안)

○ 추진규모

연번	참여대상	사업비(백만원)	계획인원(명)	사업기간	근로시간	비고
1	청년	305	10	1월 ~ 12월	일 8시간	계속

○ 민간일자리 연계방안

- 유관기관 일자리 박람회 참여 지원
 - 서울시 일자리박람회 참여 지원
 - 국립중앙과학관 등 과학관련 행사 참여 지원
 - 기타 일자리박람회 개최 시 참여 지원
- 청년 창업·창직 사례 탐방 운영
 - 청년장사꾼 등 문화·산업분야 청년창업사례 탐방을 통한 사례 교육
 - 워크숍 운영을 통한 과학관 및 박물관 사업분야 트렌드 탐방
- 참여자 진로 희망 직무를 고려한 일자리 정보 제공
 - 참여자의 관심사, 지원 조건 등을 감안하여 참여자 위주의 일자리 정보(채용리포트) 주 1회 제공
- 과학인들의 네트워크 형성을 위한 관련 모임(커뮤니티) 참여 지원
- 기타 서울시 사업종합 지침 준수를 통한 일자리 진입 지원
 - 취업지원 : 우수 참여자 사장 명의 추천서 제공, 면접 참여 및 취업서류 제출시간을 근로시간으로 인정 등
 - 자격증 취득지원 : 자격증 취득을 위한 시험시간을 근무 시간으로 인정 등

○ 사업추진 운영 관련 개선계획 및 건의사항

- 사무관리비 집행의 유연화 및 편성, 통계목의 일원화
- 뉴딜일자리 관리시스템 구축 및 시스템 간 연동을 통해 행정 업무의 간소화 및 공유 활성화

작성 자	담당부서:서울시립과학관 교육지원과	과장:최성옥 ☎970-4550	담당:서형석 ☎970-4552
------	--------------------	------------------	------------------