2021년 대전과학체험관 연간 운영 프로그램 안내

대전교육과학연구원 과학교육지원부

○ **대전과학체험관**: 舊 대전교육과학연구원 탐구학습장을 현대화한 후 2020.12.15. 개관하였으며, 스스로 체험하고 탐구하면서 미래의 꿈을 키우는 **창의융합형 과학체험 공간**으로 **3개 전시관** 및 **4개 오픈랩**을 조성하여 운영함

프로그램 / 구분	전시관 과학체험프로그램		주말 과학탐구 체험활동	과학자와 함께하는 과학탐구교실	오픈랩 과학탐구프로그램		과학자와 함께하는 과학진로토크	오픈랩 대여
					과학공작	과학실험		
운영일	화~일요일		토요일 방학 중 지정 평일	일요일	매주 금요일 초·중 격주 운영	매주 수·금요일 중·고 격주 운영	매월 마지막 주 토요일	매월 마지막 주 토요일
운영 시간	(1회차) 10:00~12:00 (2회차) 14:00~16:00		(1회차) 10:00~13:00 (2회차) 13:30~16:30	(1회차) 10:00~12:00 (2회차) 14:00~16:00	(1회차) 10:00~12:00 (2회차) 14:00~16:00	14:00~16:00	14:00~16:00	(1회차) 10:00~12:00 (2회차) 14:00~16:00 (3회차) 16:00~18:00
장소	놀이과학관	기초과학관 미래과학관	생생과학교실	생생과학교실	오픈랩 1	오픈랩 2~4	오픈랩 1	오픈랩 2~4
내용	자유체험	전시해설체험 · 자유체험	주제 중심 과학부스체험	과학자가 설명하는 과학 원리체험	블록 코딩 (초) 기초 (중) 심화	오픈랩 실험기기 활용 주제별 과학실험	과학자와 대화하며 과학 분야 진로 탐색	과학동아리 활동, 고등학교 공동교육과정, 전람회 등 탐구 활동 실험기기 활용
신청 방법	홈페이지 예약 **(주중: 단체, 주말: 개인)**		홈페이지 개인 예약	전시관 예약자 중 희망자 현장 입장	자료집계 시스템 신청 **(학교 단위 단체)**		자료집계 시스템 신청 **(개인)**	공문신청 **(학교 단위 단체)**

※ **학교 단위 단체 참가 시 버스 이용**: '업무포털-K에듀파인-업무지원-공유설비예약'에서 기관지정 후 희망일을 클릭하여 버스 예약

※ 오픈랩 대여 프로그램 참여 인원과 운영 일자는 운영 담당자와 협의 후 최종 결정

※ 자세한 안내사항은 대전교육과학연구원 홈페이지 참고

2021년 대전과학체험관 7~8월 프로그램 운영 계획

대전교육과학연구원 과학교육지원부

Ⅰ 목 적

1. 미래주도형 인재 육성을 위한 창의융합형 과학체험 탐구 환경 제공
2. 체험프로그램 운영을 통한 자유학년제 및 학교 실험수업 등 학교 과학교육활동 지원
3. 체험프로그램 운영을 통한 과학탐구능력 신장과 진로탐색 지원

Ⅱ 방 침

1. 전시관과 오픈랩을 활용한 과학체험 및 과학탐구프로그램을 운영하여 자유학년제·공동교육과정·과학실험수업 등 학교 과학교육 활동을 지원한다.
2. 전시관의 참가대상은 유·초·중·고 학생과 교사, 학부모로 학교(유치원) 단위 단체 및 개인 참여로 운영한다.
3. 오픈랩의 참가대상은 관내 초·중·고 학생과 교사이며 주중에는 학교 단위 단체 참여, 토요일에는 개인 참여로 운영한다.
4. 참가자의 학교급 및 인원, 체험시간을 고려하여 전시관 자유체험과 전시체험물 해설 체험 교육, 오픈랩의 과학실험, 과학공작 수업 등을 진행한다.
5. 코로나19 확산 방지를 위한 사회적 거리두기 등 방역관리 계획*을 준수하고 체험밀집도 최소화를 고려하여 전시관과 오픈랩의 동시간대 참가 인원을 제한하여 운영한다.

* 대전과학체험관 방역관리 계획 참조

Ⅲ 세부 운영 계획

1. 전시관 과학체험프로그램 운영

가. 운영 기간* 및 신청 대상

운영 기간	7. 1.(목) ~ 7. 23.(금)	7. 24.(토) ~ 8. 14.(토)*	8. 17.(화) ~ 8. 31.(화)
신청 대상	**기존운영 동일** (주중) 학교 단위 단체 (주말) 개인 신청 참여	**하계방학 기간** **(주중) 오전 단체·오후 개인 신청** **(주말) 개인 신청**	**기존운영 동일** (주중) 학교 단위 단체 (주말) 개인 신청 참여

*** 휴관일: 매주 월요일 및 8. 15.(일)**

*** '코로나 19' 집합금지에 의거 개인 신청은 1팀당 4명 이하로 신청 가능**

나. 운영 장소: 3개 전시관(놀이과학관, 기초과학관, 미래과학관)

다. 운영 대상: 유・초・중・고 신청 학생 및 인솔교사, 학부모

라. 운영 내용: 분야별 전시체험물(붙임 2)에 대한 과학해설 및 자유 체험

※ 주말에는 교대・사범대학 과학교육과 학생이 전시체험물 과학 해설 운영

마. 전시관 과학체험프로그램 운영 일정

전시관	운영 시간	체험 대상	체험 인원
놀이과학관	(1회차) 10:00~12:00 (2회차) 14:00~16:00	유아(만3~5세) 초1・2학년	인솔자(보호자) 포함 운영 회차별 40명 이내 (현재 사회적 거리두기 1.5단계 기준)
기초・미래과학관	(1회차) 10:00~12:00 (2회차) 14:00~16:00	유・초・중・고	

바. 참가 신청 안내

1) 신청 기간: **체험 전달 15일 10:00부터 선착순 마감**

- (단체) 체험 전달 15일 10:00 ~ 25일 16:00까지
- (개인) 체험 전달 15일 10:00 ~ 체험 1일전까지

※ (예시) 7월 체험 신청 시: 6월 15일 10:00부터 신청

2) 신청 방법

가) 대전교육과학연구원 홈페이지 회원가입

나) 홈페이지 상단 **대전과학체험관** 메뉴에서 **예약하기-전시관 관람신청** 선택

※ 홈페이지 예약사이트: https://desre.djsch.kr/quest/questTeen.do?m=040801&s=des

다) **참여일의 희망시간**을 클릭하여 **정보 입력** 완료

3) 신청 변경 방법

- (단체) 체험일 변경 및 취소 시 전시관 체험 예약 담당자에 연락
- (개인) 취소 및 잔여 인원에 대한 신청은 체험 1일전까지 가능(당일 신청・취소 불가)

※ (예시) 7월 20일 예약 취소 시: 7월 19일까지 취소 가능

4) 문의처: 전시관 체험 예약 담당자 ☎ 865-6336

2. 주말 과학탐구 체험부스 운영

가. 운영 기간: 2021. 7. 3.(토) ~ 8. 28.(토) 중 지정일

월	운 영 일 자	운영횟수
7월	3(토), 10(토), 17(토), 24(토), 27(화), 28(수), 29(목), 30(금), 31(토)	14회
8월	3(화), 4(수), 5(목), 6(금), 7(토), 10(화), 11(수), 12(목), 13(금), 14(토), 21(토), 28(토)	16회

※ 2021. 6. 11. 현재 부스 운영 팀 선정 중이며 최종 운영일은 변경될 수 있음

나. 운영 시간: (토요일) (오전) 10:00~13:00 (오후) 13:30~16:30
(평 일) (오후) 13:30~16:30

다. 운영 장소: 기초과학관 내 생생과학교실 등 지정 장소

라. 운영 내용: 유아・학생(회차별 5명씩 주제별 총 30명 체험)을 대상으로 대전 관내 초・중・고등학생들이 과학원리를 설명하고 유아・학생이 직접 만들어보도록 하는 주제 중심 과학 체험부스 운영

마. 참가 신청 안내

1) 신청 기간: **2021. 6. 25.(금)부터 선착순 마감**

※ 취소 및 잔여 인원에 대한 신청은 체험 1일전까지 가능(당일 신청・취소 불가)

2) 신청 방법

가) 대전교육과학연구원 홈페이지 회원가입

나) 홈페이지 상단 **대전과학체험관** 메뉴에서 **예약하기-주말과학체험부스** 선택

※ 홈페이지 예약사이트: https://desre.djsch.kr/quest/questChild.do?m=040803&s=des

다) **참여일의 희망시간**을 클릭하여 **정보 입력** 완료

3) 문의처: 체험부스 운영 담당자 ☎ 865-6351

3. 과학자와 함께하는 과학탐구교실

가. 운영 기간: 2021. 7. 4.(일) ~ 8. 29.(일) 기간 중 일요일 운영

※ 8. 15.(일)은 휴관으로 운영하지 않음

나. 운영 시간: (1회차) 10:00~12:00 (2회차) 14:00~16:00

다. 운영 장소: 기초과학관 내 생생과학교실

라. 운영 내용: 유・초・중・고 학생(회차별 5명씩 주제별 총 30명 체험)을 대상으로 은퇴과학자가 과학원리를 설명하며 실험과 함께 체험

※ 사범대학 과학교육과 학생이 교육봉사자로 지원 운영하며, 일자별 세부 프로그램은 홈페이지 참조
(https://desre.djsch.kr/boardCnts/view.do?m=0801&boardID=84981&boardSeq=8188311&lev=0&action=view)

마. 참가 방법: 일요일 전시관 예약 체험자자 중 현장에서 신청하여 체험 참가

바. 문의처: 과학탐구교실 운영 담당자 ☎ 865-6349

4. 오픈랩 과학탐구프로그램(과학공작 수업) 운영

※ 기신청 완료된 프로그램 외에 신청 가능한 프로그램만 안내함

가. 운영 일시: 2021. 7. 2.(금) 10:00~12:00, 7. 9.(금), 7. 16.(금) 14:00~16:00

나. 운영 장소: 대전교육과학연구원 2층 오픈랩 1실

다. 운영 대상: 초등학생 5·6학년 및 인솔 교사 (교사 포함 13명 이내)

라. 운영 내용: 과학공작 수업(레고 블록 코딩 We do 2.0)

※ 전시관과 함께 신청할 경우 참가 인원을 분반하여 과학공작 수업과 전시관 체험프로그램을 운영할 수 있으며, 신청 가능 인원은 인솔 교사 포함 25명 이내

마. 참가 신청 안내

1) 신청 기간: 2021. 6. 15.(수) 10:00 ~ 6. 25.(금) 17:00

2) 신청 방법: **자료집계시스템 제출(선착순 참가 확정)**

- 입력사항: 참가일, 학생인원, 학년, 인솔교사이름 및 연락처
- 자료집계 제출 후 다음날 대전교육과학연구원 홈페이지(대전과학체험관/예약하기/오픈랩 강의신청)에서 신청사항 확인 가능

※ 버스 이용시: '업무포털-K에듀파인-업무지원-공유설비예약' 에서 기관지정하고 희망일을 클릭하여 예약·이용할 수 있음

3) 신청 취소 등 변경은 해당일 7일 전까지 사전연락 필수

4) 문의처: **오픈랩 과학탐구프로그램 운영 담당자 ☎ 865-6349**

Ⅳ 기대 효과

1. 창의융합형 과학체험 탐구 환경 운영을 통한 창의적 미래 인재 육성
2. 학교 과학교육활동 활성화 및 창의 과학문화 확산을 통한 대전교육 만족도 제고

Ⅴ 행정 사항

○ 학교 단위 단체 참가자 서류 제출

- 제출 서류: 참가 동의서(서식1), 참여자 명단(서식2)
  * 체험의 효율적인 운영을 위해 '체온, 호흡기 및 기타 증상, 특이사항' 란을 제외하고 미리 작성해 오시기 바랍니다.
- 제출일: 참가 당일(인솔 교사가 제출)
- 제출처: **(전시관 체험시)** 1층 안내데스크 **(오픈랩 수업시)** 수업 지도강사

대전과학체험관 방역관리 계획

1. 근거

코로나19 대응 대전교육과학연구원 방역관리 계획[총무부-4034(2020.7.30.)]

2. 전시관 체험활동 단계별 방역관리 계획

가. 체험활동 전

1) **(방역 관리)** 전시관 소독(전문업체 월 2회, 자체 매일 1회), 전시관 환기, 손이 자주 닿는 곳(전시대, 전시물의 작동레버·버튼, 입구 손잡이 등)의 표면 소독, 전시관 내 손소독제 및 코로나19 확산 방지 예방수칙 비치

2) **(체험자 지도 및 관리)** 발열 체크, 마스크 착용 및 손소독제 사용 지도, 체험자 간 거리두기 등 동선 관리

3) **(방명록 관리)** 체험자 방명록 기록 및 관리

나. 체험활동 중

1) **(거리두기)** 체험자 간 거리두기 유지, 밀폐 공간 내 체험활동을 여러 명이 함께하지 않기

2) **(체험자 지도 및 관리)** 침방울이 튀는 행위(소리 지르기 등)를 유도하지 않고 신체접촉 체험활동 자제, 각 전시물 체험 후 전시관내 비치된 손소독제 사용 지도

다. 체험활동 후

1) **(해산 지도)** 체험자 간 거리두기 유지하며 해산 지도

2) **(방역관리)** 전시관 환기, 손이 자주 닿는 곳(탁자, 전시물의 작동레버·버튼, 입구 손잡이 등)의 표면 소독

3. 오픈랩 운영 단계별 방역관리 계획

가. 오픈랩 수업 전

1) **(방역관리)** 오픈랩 청소, 소독 및 환기, 손이 자주 닿는 곳(문손잡이, 책상, 의자, 실험기구 등)의 표면 소독, 오픈랩 내 손 소독제 및 코로나19 확산 방지 예방수칙 비치
2) **(학생 지도 및 관리)** 발열 체크 및 마스크 상시 착용 및 손 소독제 사용지도

나. 오픈랩 수업 중

1) **(거리두기)** 학생 간 최대한 거리를 확보할 수 있도록 좌석 배치, 학생들이 공동으로 사용하는 수업자료를 이용하는 교육활동 최소화
2) **(학생 지도 및 관리)** 학생의 건강 상태 수시 관찰, 교육활동에 따른 이동, 화장실 이용 등을 제외한 불필요한 움직임 자제

다. 오픈랩 수업 후

1) **(하교지도)** 학생 간 거리두기 유지하며 하교 지도
2) **(방역관리)** 오픈랩 청소, 소독 및 환기, 손이 자주 닿는 곳(문손잡이, 책상, 의자, 실험기구 등)의 표면 소독