



부산의 과학 관련 기관의 프로그램 운영

1. 부산광역시창의융합교육원
2. 부산과학체험관
3. 부산광역시어린이창의교육관
4. 국립부산과학관
5. 금련산청소년수련원
6. 국립해양박물관
7. 부산해양자연사박물관
8. 부산어촌민속관
9. 부산산림교육센터
10. 부산광역시농업기술센터



부산광역시창의융합교육원

부산광역시 연제구 토곡로 70 (연산동)

홈페이지

<https://home.pen.go.kr/bicce/>

문의처

051-750-1217



주요 시설 : 상설전시장, 해양과학실, 천체과학실(천체투영실) 등

◆ 주요 체험 프로그램

1. 과학전시실 체험

융합 과학실	로봇과 대결하기(공 옮기기, 퍼즐 맞추기), 드론 조종사, 춤추는 로봇, 가상 공간에서 춤을!, 미션! 지구를 지켜라, 메타버스 과학관, 도전! 블록코딩, 나는 인공지능 작곡가, 신기한 뇌파체험, 미래탐험선
기초과학 I	재미있는 도형의 세계, 터널건너뛰기, 코리올리효과, 태양전지, 신기한 바퀴, 쌍곡선의 원리, 사각형 바퀴, 에어테이블, 피타고라스의 정리, 가속도의 원리, 볼의 운동, 아르키메데스의 원리, 아치쌓기 II, 아치쌓기 I, 나사, 지레, 빗면, 도르래, 거중기, 작용과 반작용, 표준원기, 기계에너지, 동력전달 장치, 정전기 불, 방전사다리, 회전계란, 입자가속기, 진공낙하, 헬리콥터의 원리, 기체의 분자운동, 소리의 파동, 프랙탈
우주 과학실	우주탄생과 역사, 태양까지의 거리재기, 태양으로 지구크기 재기, 태양을 도는 금성의 변화, 태양너머의 별, 태양관측자료(검색대), 달의 위상 변화, 일식과 월식, 천체투영기, 우주로켓, 로켓발사 시뮬레이션, 스윙바이, 운석, 우주생활, 화성탐사로봇, 화성콜로니, 우주를 보는 눈

전기 에너지실	손전지, 볼타전지, 연료전지, 발전기와 전동기, 화력발전, 수력발전, 풍력발전, 원자력발전, 대형터빈, 압전소자를 이용한 발전, 태양전지의 구조와 원리, 전압을 변화시켜 멀리 보내다, 스마트그리드, 스마트폰, 가상전자기 실험, 전기자동차, 에너지 절약, 전기안전체험
기초과학 II	거울방, 여러가지 거울, 허공입체영상, 잡아보세요, 신기한 탈, 착시현상, 경사방, 포토존, 착각스크린, 원소주기율표, 전자배치와 오비탈, 핸드보일러, 유체의 비중, 화학전지와 연료전지, 베르누이 정리, 떠있는 공의 비밀, 떠도는 고리
생명 과학실	줄없는 센서 악기, 생명의 탄생 I, 생명의 탄생 II, 유전자재조합, 생명체의 구성, 미시세계의 신비, 다양한 생명, 유도만능줄기세포, 심장, 눈, 동물들이 보는 세상, 심폐소생술
지구 환경실	탄소시계, 그래프로 확인하는 온난화, 미래에서 온 편지, 기후변화 가상모델, 위기의 지구, 기후변화와 생물다양성, 탄소시계를 멈춰라, 테마샵터, 기후변화 브레인스토밍, 메시지 월, VR로 만나는 경이로운 지구풍경, SOS지구환경서핑, 가상지구체험, 예코샵터, 전통과학 체험코너, 푸코진자, 혼천시계분해장치, 혼천시계, 앙부일구, 일성정시의, 적도의
해양과학 전시실	수압 체험, 해수 온도 체험, 수심에 따른 빛 투과율, 바다가 짠 이유, 평균 해수 염분, 파도타기, 선박 조종 시뮬레이터, 심해저 탐사, 조류 발전, 파력 발전, 해양온도차발전, 조력 발전, 바이오디젤, 바이오연료, 해양 바이오 의료 자원 탐색, 바다 속 신재생에너지, 해양 쓰레기 스프, 사라지는 북극곰, 세계 최초의 정지궤도 해양관측위성, 인공위성에서 본 해양환경, 해양기관 & 직업

2. 탄소중립교실

목적	<ul style="list-style-type: none"> 기후위기의 이해와 탄소중립 프로그램 체험을 통한 탄소중립교육 강화 중학교 자유학년제 지원 및 고등학교 기후위기대응 교육 활성화
대상	중학교 1학년 전체 학급, 고등학교 동아리, 학급, 학년
교육기간	3월 ~ 12월
프로그램	기후위기(기후변화)의 올바른 이해와 재생에너지 체험, 놀이, 토의토론을 통한 탄소중립 실천 프로그램 체험
운영방법	<ul style="list-style-type: none"> 외부 전문 강사를 활용하여 수준 높은 교육 시행 프로그램 내용 및 운영시간은 학교 요구에 따라 탄력적 운영 강사비, 재료비 등 참가비 무료

3. 환경동아리교실 및 여름방학환경캠프

목적	<ul style="list-style-type: none"> 환경에 대한 이해도 증가 및 가치관 함양 최신 환경 정보 및 자료 제공으로 학교 환경교육 지원
환경동아리 교실	<ul style="list-style-type: none"> 중학교 환경동아리 200명(20명/회) 기간 : 4월 ~ 11월 연 10회, 3시간/회
여름방학 환경캠프	<ul style="list-style-type: none"> 고등학교 1학년 40명(20명/기) 기간 : 8월, 12시간, 2기 운영 방법 : 주제가 있는 체계적인 환경교육, 환경 유관 기관 연계한 교육 실시

4. 해양진로체험캠프 및 해양동아리교실

목적	<ul style="list-style-type: none"> 해양수산 관련 창의융합 진로탐색 프로그램을 통한 해양진로교육 기회 제공 해양도시 부산의 지역색을 활용한 해양교육 프로그램 운영으로 해양인재 양성 지원
해양진로 체험캠프	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 해양진로에 관심 있는 중·고등학생 40명(20명/회, 2기 운영) 기간 : 7월, 09:00~16:00 장소 : 영도 해양클러스터 17개 기관, 국립수산물연구원, 부경대학교 및 해양대학교, 해양수산회사 등 내용 : 해양수산 전문기관 및 회사 탐방 등 해양수산 분야별 전문가들과 함께하는 해양진로 설계
해양동아리 교실	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 중·고등학생 해양동아리 150명(25명/회) 기간 : 4~7월, 9~11월 장소 : 창의융합교육원 해양과학실, 해당학교 과학실 내용 <ul style="list-style-type: none"> 전문가와 함께하는 해양수산 분야 진로 멘토링 리모델링된 해양수족관 및 해양과학전시물을 활용한 해설, 실험 및 체험

5. 고교발명심화교실

목적	<ul style="list-style-type: none"> 발명교육을 통해 4차 산업혁명 시대에 필요한 창의성 및 융합적사고 함양 창의적문제해결능력을 개발하여 발명에 대한 의욕 고취 및 발명 생활화에 기여
대상	고등학교 재학생(기수별 15명 이내) 7기 총 105명
교육기간	5월 ~ 12월, 토요일
교육장소	남부창의마루
교육과정	창의성과 발명기법 1시간, 아이디어 구안 1시간, 메이커 융합 1시간, 창의적 발명품 제작 3시간(총 6시간)

6. 가족과 함께하는 별자리여행

목적	천문관측 행사와 천체 관련 과학체험프로그램 운영을 통해 과학문화도시 부산의 천문과학의 대중화 기여
일시	매월 지정된 금요일(9회) 18:30~21:00(4월, 5월, 9월~12월) / 19:00~21:30(6월~8월)
대상	<ul style="list-style-type: none"> 부산시민 가족 48명(초등학생 이상, 24명씩 2개반 운영)을 선착순 선정 부산창의융합교육원 홈페이지에서 신청(가족당 4인 이내, 미참여자 우선)
장소	부산광역시창의융합교육원
내용	<ul style="list-style-type: none"> 등록 및 천체투영실 관람(30분) 천체공작 체험 : 과학 공작&메이커(40분) 천문이론 : 천문공작 활용법 및 관측할 행성 이야기(40분) 천문관측 : 천체망원경(계절별 별자리 및 달 관찰)(40분)

부산과학체험관

부산광역시 동구 중앙대로260번길 11(초량동)

홈페이지

<http://scinuri.pen.go.kr>

문의처

051-792-3000-2



주요 시설 : 상설전시실 등 4개 층

◆ 주요 체험 프로그램

1. 상설전시실 체험물

상징체험물 (1층)	어울림, 전자방명록
야외체험물	단층구조, 지질구조 관찰하기, 유수작용 실험대, 강물과 돌다리, DNA 모형
빛 (2,3층)	빛과 갤러리, 적외선 발견, 투명한 천체망원경, 거울 미로, 움직이는 스테인드글라스, 정지된 물방울, 바늘구멍사진기, 나를 뺀 거울, 편광스테인드글라스, 따라오는 에디슨의 시선, 빙글빙글 착시 원판, 두눈의 경쟁, 같은 색을 찾아보자, 악몽같은 농구, 마술봉으로 만드는 스크린, 나무상자에 갇혔어요!, 야구 선수, 왜 사진이 입체로 보일까요?, 왜 그림자가 입체로 보일까요?, 색이 칠해진 방은 어느 쪽인가요?, 비누막 무늬, 대형 만화경, 거울로 보는 세상은 어떻게 될까요?, 내가 좋아하는 색을 만들어 보자, 색그림자, 스펙트럼, 빛으로 바람개비를 돌릴 수 있을까요?, 내가 공중에 띄웠어요!, 색깔 지우개, 밝기에 따라 누가 보이나요?, 왜 유리막대가 보이지 않을까요?, 물도 렌즈가 될 수 있을까요?, 떨어지는 물방울의 모양은 어떻게요?, 거울에 생기는 상의 개수는?, 렌즈의 조합, 굴절, 눈은 어떻게 초점을 맞출까요?, 빙그르르 돌아가는 얼굴, 다중노출카메라로 사진을 찍으면?, 오목거울로 보면?, 나만의 거울

지구/생명 (3층)	지진에 잘 견디는 구조, 금성과 달의 위상, 주기율표, 흔들리는 책상, 유체 유동 관찰, 스트루프 효과, 플랑크톤 분포 알아보기, 눈에 보이는 열, 정육면체는 어느 방향으로 회전하는 걸까요?, 한 눈으로 실뿔기, 파이프로 보는 두 눈의 결합, 왜 이렇게 부드러울까요?, 원반에서 들리는 신기한 소리, 신비한 유리, 빙글빙글 돌아가는 액체, 화산주위에는 어떤일이 일어날까요?, 모래 언덕, 모래입자로 관찰하는 산사태, 입자운동시뮬레이션, 천장에 달는 구름도넛, 반응시간 대결, 어지럼 체험의자, 균형을 잡아보자, 3차원 터널 속으로, 촉각 극장, 공이 잘 튀어오르려면?, 장의 길이는 얼마나 될까요?, 내 몸속을 들여다보자, 눈 안의 혈관을 어떻게 볼 수 있을까요?, 프로펠러 날리기, 원판 위 균형잡기
전자기 (2층)	자전거발전기, 정전기 쇼크, 정전기로 춤추는 스티로폼, 우리 몸에도 전류가 흐를까요?, 손가락이 따끔따끔!, 자석 진자는 어떻게 흔들릴까요?, 철가루 아티스트, 눈에 보이는 자기장, 움직이는 유체자석, 일정한 속도로 도는 모터, 왜 막대가 빨려 들어갈까요?, 테슬라코일, 발전기 효과, 크랭크 발전기, 모터 ⇄ 발전기, 전자제품의 회로를 알아보세요, 통통 튀어오르는 톰슨 링, 테레민 연주해 보기, 왜 원판이 돌아갈까요?, 자기장 모습, 어떻게 자석이 공중에 떠 있을까요?, 떨어지지 않는 자석
소리/파동 (3층)	초음파로 물체를 띄워라, 도플러 효과, 칩otle 파티 효과, 용수철로 파동만들기(황파), 눈에 보이는 소리, 높은 음을 찾아보자, 케틀 드럼, 소리지연, 금속 봉으로 파동 만들기, 용수철로 파동 만들기(종파), 대형 소리굽쇠에는 어떤 울림들이 있을까요?, 철판을 움직여보자, 소리가 나는 곳을 찾아보자, 드럼의 떨림을 몸으로도 느껴봐요, 청각에 관한 여러가지 이야기, 재미있는 5음색 실로폰 연주, 모든 링을 움직여보자, 소리를 잡아라, 나는 멋진 드럼연주가, 피아노줄의 비밀, 내 목소리의 모양은?, 자전거 바퀴 연주, 비파 오실린더스코프, 공기가 사라지면 소리를 들을 수 있을까요?, 스프링의 진동, 두개의 파를 합쳐보자
열/역학 (1,4층)	대형 역학시계, 대형 펜치, 코리올리 방, 물체는 어떤 운동을 하고 있을까?, 모래로 그리는 그래프, 열을 찾아라, 떨어지는 공을 맞추어 보세요, 멈추어진 물, 도르래의 놀라운 힘, 진자가 그린 그림, 나는 피겨스케이팅 선수!, 모래원반 그림그리기, 가장 쉽게 움직이는 도르래는 어느 것인가요?, 모래쉐이커, 진자운동 관찰하기, 물줄기를 예상해보아요, 이상한 이퀄림, 넘어지지 않는 링, 움직이는 체인, 무질서한 진자의 운동, 구슬 발사대 만들기, 막대의 균형을 잡아보자, 신기한 3개의 공, 나비를 날려봐요, 흔들흔들 움직이는 링, 뱀모양을 만들어보자 1,2, 역진자운동 관찰하기, 오각바퀴 자전거 타기, 내가 만드는 롤러코스터, 미끄럼틀, 회전하는 바퀴를 잡아보세요, 흔들흔들 좌우 균형잡기, 따라하는 그네
수학/융합 (4층)	입체도형 굴리기, 거리 맞추기, 7은 마법의 숫자일까, 행운의 숫자일까?, 파라볼라 안테나, 닭은큐브, 허공에 떠 있는 영상은 어떻게 만들까?, 영화 속 특수효과는 어떻게 만들어질까?, 사진 한 장에 움직임을 담아보자, 똑똑똑 공작실 [벽면 골드버그], 전자역자 속의 그림을 바꾸어보자, 핀스크린, 친밀도 측정하기, 얼굴 맞춰보기, 원뿔의 단면을 관찰해요, 어떻게 썰까요?, 투시창으로 나도 화가가 될 수 있어요!, 자연계에서 가장 빠른 곡선은?, 네모바퀴 굴리기, 피타고라스가 찾은 음계, 구슬로 알아보는 이항분포기, 신기한 당구대, 변하지 않는 삼각형, 재미있는 반사도형, 입체도형 만들기, 규칙을 발견해보자, 닭은 의자, 대칭화, 닭음과 넓이비, 직선으로 곡면을 만들자, 왜 바퀴의 속도가 다른가요?, 원반은 어떤 곳에서 오래 구르나요?, 구슬 달리기, 승자는 누구일까요?, 리사주 궤도로 진동하게 만들기, 동력시스템을 만들어보자

2. 토요 과학체험 프로그램

프로그램명	주제	시간	대상
과학수학창의교실	기초과학과 수학을 바탕으로 한 창의탐구	10:00~ 11:30	7세~초2
로봇코딩체험교실	코딩,로봇,메이커 등 미래역량 강화를 위한 융합탐구		4~6학년
학교박과학교실 (3~4학년)	3~4학년군 교육과정 관련 실험 및 주제탐구	14:30~ 16:00	3, 4학년
학교박과학교실 (5~6학년)	5~6학년군 교육과정 관련 실험 및 주제탐구		5, 6학년

3. 과학강연

강연명	운영기간	대상
2022년 과학담(談)고, 꿈잡(job)고! 시민을 위한 대중강연 신청(온라인 및 현장 참석)	8월	초등학생 이상 일반시민

4. 특별전시(2022년 3회 특별전시회 기준)

주제	“책에 풍당, 고래에 풍당”
기간	11월 ~ 12월, 오전 09:30~12:00, 오후 14:00~16:30 오전/오후 2회 운영, 운영 시간 내 150명 입장 가능
장소	부산과학체험관 1층 특별전시실
대상	부산과학체험관 방문객
내용	<1존> 고래를 만나다(고래의 진화, 다양한 고래 살펴보기) <2존> 고래를 알다(고래의 생김새, 행동 특성, 먹는 법, 무리 생활, 이동, 환경) <3존> 고래를 배우다(고래 도서 읽기) <4존> 고래와 놀다(고래 체험 활동-고래 무드등 만들기, 고래 모자 만들기, 고래 키링 만들기, 고래 프로타주, 고래 그림 그리기 등)

5. 기타 프로그램 운영

가족 문화의 달 행사	• 5월 중 개최 • 체험전시장 자유체험 및 과학시연, 특별공연, 마술 체험 부스, 풍선아트 및 페이스페인팅 부스 등
학교 단체 프로그램	• 전시물 자율체험 활동 • 전시물 활용 체험 수업 • 맞춤형 특강
신규 체험물 사전 체험 행사	• 참여대상 : 초등학교 4학년 이상 학생 • 참여방법 : 안내데스크에서 선착순 참가 티켓 배부(오전, 오후 각회차당 2명) • 운영내용 : 신규 전시물 담당자가 참여학생 인솔, 체험방법 안내 및 과학적 원리 설명, 체험종료 후 온라인 설문 참여

부산광역시어린이창의교육관

부산광역시 부산진구 성지곡로 33번길 29-28

홈페이지

<https://home.pen.go.kr/childpia>

문의처

051-810-8800



◆ 주요 체험 프로그램

1. 숲/생태체험

- (학급) 숲애포 프로그램
- (친구랑) 숲애포 프로그램
- (어깨동무) 숲애포 프로그램, 토요일 가족 숲체험 프로그램, 숲애포 가족 축제, 백양산 사계여행, 교원힐링숲애포 등

2. 전시관 관람 및 체험

1층

내가그린세상, 거울미로, 몸이사라지는 마술, 스토보스코프, 색깔놀이, 빛의 팔레트, 로봇놀이터, 그림자놀이, 동물 친구들을 구해요, 편백나무숲에서 놀아요, 수학의 기쁨, 숲 속 마법사, 지진대피체험, 알록달록 물고기 친구, 물속 세상, 만지작 만지작, 라온동산, 놀이기구

2층	골드버그, 마인드레이싱카, 목소리로 만드는 음악, 자동차의 비밀, HELLO MAGIC, 상상이 현실로, 꼬마어부, 미디어로 만나는 숲, 자세히볼까요, 무중력 포토존, 도전! 우주비행사, 우주여행, 우주탐사, 우주도시 건설, 천체투영실, SKI, PITCHING, 리코스터VR, PING PONG, 자전거레이싱, 축구, 컬링
3층	놀이숲도서관, 休&樂(카페테리아), 명상쉼터
10층	힐링뷰전망대
야외시설	어린이 식물원, 새들의 집, 동화마을길, 들꽃학습장 등

3. 토요일가족체험 '창의융합놀이'

기간	4월 ~ 11월(7, 8월 제외)
시간	토요일 1회차 10:00, 2회차 11:00
대상	초등학생을 포함한 가족, 프로그램 회당 15명 이내 매월 마지막주 화요일(10:00) 온라인사전예약
내용	보드게임, 빙고게임, 전통놀이, 수학놀이, 창의성 게임 등
장소	전시관 2층 창작아틀리에

4. 학교지원 프로그램

과학탐구 놀이교실 (초등 5~6학년)	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 3월~12월(방학 제외), 매주 금요일 10:00~12:00 대상 : 초등학교 5~6학년 단체, 1일 최대 120명 내용 : 프로젝트형 과학탐구 학습 예약 : 1월 말
창의체험학습 (유치원)	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 3월~12월(방학 제외), 매주 수요일 10:00~12:00 대상 : 유치원 및 어린이집 단체(만5세), 1일 최대 120명(6학급) 내용 : 과학해설사와 함께하는 전문 프로그램 및 전시관 순회관람 예약 : 1월 말
창의체험학습 (초등 1~4학년)	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 3월~12월(방학 제외), 매주 화,목요일 10:00~12:00 대상 : 초등학교 1~4학년 단체, 1일 최대 120명(6학급) 내용 : 과학해설사와 함께하는 전문 프로그램 및 전시관 순회관람 예약 : 1월 말

국립부산과학관

부산광역시 기장군 기장읍 동부산관광6로 59

홈페이지

<https://www.sciport.or.kr>

문의처

1422-23



주요 시설 : 본관(상설전시관, 새싹누리관, 천체관측소, 천체투영관, 꼬마기차 등), 어린이과학관 등

◆ 주요 체험 프로그램

1. 전시/관람 시설 체험

1층	<ul style="list-style-type: none"> 김진재홀(기획전시실) 소기획전시실 새싹누리관 : 톱나바퀴가 궁금해!, 데굴데굴 마을구경, 깨끗한 에너지 마을, 물과 바람의 마을, 내가 꿈꾸던 탈것들, 알쏭달쏭 비밀의 마을 꿈나래동산 : 부캐의 발견-MAKER IoT, 꿈방/나래방, 보드랑, 자율체험 천체투영관 : 달이 별이 우주여행, 플라리스1, 아인슈타인의 위대한 유산, 코코몽 우주탐험, 플라리스2, 달이 별이 우주여행 등 상영
2층	<ul style="list-style-type: none"> 자동차·항공우주관 : 네모바퀴 자동차, 곡선주행의 원리, 자동차의 심장-피스톤엔진, 자이로스코프 VR, 자동차 기술과 발전 트랜스포피아, 유체의 흐름-디지털 윈드터널, 주행 시뮬레이터, 비행기에 작용하는 힘, 나로 우주센터, 달의 중력체험, 월면 걸기

2층	<ul style="list-style-type: none"> • 선박관 : 배를 탄 코끼리, 거북선, 선박형태와 저항, LNG선, 다목적 수조, 드릴쉽과 쇠빙선, 모터보트 시뮬레이터, 4D 체험관, 스마트 쉽, 해양 생태계 교란 방지 • 에너지·의과학관 : 에너지디스커버리, 에너지 로드바이크, Symphonic energy, 로보트로닉홀, 아인슈타인의 광전효과 실험, 빛의 탄생에서 미래에너지 기술까지, 인공태양을 만드는 토카막, 미래를 위한 17개의 목표, 인체의 구조와 기능, 세포 속 유전자 • 탐승체험물 : 자이로스코프, 주행 시뮬레이터, 월면건기, 안전벨트 시뮬레이터, 모터보트 시뮬레이터, 4D 체험관
3층	<ul style="list-style-type: none"> • 교육센터 : STUDIO, CLASS, LAB • 스페이스 알파~델타, 멀티미디어실, 옥상정원
4층	<ul style="list-style-type: none"> • 천체관측소 : 주관측실, 교육실, 보조관측실
어린이 과학관	<ul style="list-style-type: none"> • 생각과 상상속 : 반짝반짝 공작소, 오토마타를 만들어요, 거울의 방, 출구를 찾아요, 거꾸로 포토존, 더 적게 공을 떨어뜨려요, 상상도서관, 쉽나무, 거미줄 놀이터, • 세상사이 : 롤링볼 에너지 코스터, 힘은 연결되어 있어요, 무게중심을 맞춰요, 어떻게 연결이 될까?, 전기는 어떻게 흐를까?, 소리가 돌아와요, 마찰음이 전달되요, AI와 함께 공부해요, 산업용 로봇, 지구를 지켜요

2. 교육 프로그램

단체교육 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 유아단체교육 : 새싹누리관 연계 꿈나라 체험 교실, 꼬마실험교실(7세만 가능) • 전시물 활용 교육 : 상설전시관, 어린이과학관, 천체투영관, 천체관측소 등 해설 및 시연을 통한 주요 전시물에 대한 집중 해설과 시연실습으로 수학·과학의 원리를 깨우치는 교육 프로그램 • 자유학기(년)제 진로교육 : 학생 주도형 수업 및 이공계 강연 등 진로 탐색을 위한 다양한 체험활동 위주의 교육 프로그램 • 동아리 탐구교육 : 창의체험 / 실험탐구 / 융합탐구 / 심화탐구 등 동아리별 관심사에 따라 사이언스, 메이커, 코딩을 주제 중심으로 체험할 수 있는 심화교육 프로그램
개인교육 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 유아과학교실 : 놀이 및 활동 중심으로 유아들의 과학 및 수 개념에 대한 호기심을 자극하는 교육 / 유아(7세) 대상, 1일 과정 90분 • 창의탐구교실 : 학년별 교과 연계 수학·과학의 기초 원리를 중심으로 한 실험실습 교육 / 초·중학생, 연속 과정, 담임제 운영, 방학중 평일 4일 과정, 학기중 주말 4~8주 과정(1회 2시간 수업) • 소프트웨어코딩교실 : 언플러그드 코딩, 스크래치, 마이크로비트 등 논리적으로 표현하는 소프트웨어 교육 / 초·중학생, 연속 과정, 담임제 운영, 4주 과정(1회 2시간)

개인교육 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 창작메이커교실 : 3D프린터, 아두이노 등을 활용한 자신만의 아이디어를 표현하는 창작 교육 / 초·중학생, 연속 과정, 담임제 운영, 방학중 평일 4일 과정, 학기중 주말 4~8주 과정(1회 2시간 수업) • 주제탐구교실 : 수소, 미세먼지, 환경 등 과학이슈와 관련된 주제 중심 실험실습 교육 / 초·중학생 및 가족 단위, 1일 과정, 반일과정 2시간, 종일과정 4시간 • 심화탐구교실 : 천체, 생물, 화학, 물리 등 테마별 심화 실험 교육 / 초·중학생, 심화 탐구 과정, 방학중 평일 4일 과정, 학기중 주말 4~8주 과정(1회 2시간 수업)
캠프교육 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> • 학교·단체캠프 : 단체 대상 숙박형 교육프로그램, 야간 천체관측과 주간 단체교육 연계해 다양한 과학원리를 학습할 수 있어요! / 60명 이상 단체 60~120명, 1박 2일, 야간 천체관측 프로그램(기본) / 단체교육프로그램(선택) • 가족과학캠프 : 가족 단위의 1박 2일 과학 캠프, 밤하늘 별자리를 함께 보고 만들며 가족간 소통하는 기회를 가져요! / 청소년(7~19세) 동반 3~5인 가족 90~150명(30팀/3~5인 가족), 1박 2일, 야간 천체관측 프로그램(기본) / 상설전시관 자유관람(선택) • 후원회캠프 : 국립부산과학관 후원회 사업의 일환으로 사회배려계층 청소년들에게 캠프 교육프로그램 제공 / 부·울·경 지역 사회배려계층 청소년 최대 120명(6팀/팀당 20명 이내), 1박 2일, 야간 천체관측 프로그램(기본) / 단체교육프로그램(선택)

3. 행사 프로그램

과학문화행사	보드랑 대항전, 꿈나라 메이커 놀이터, HELLO MAKER, 성인들을 위한 연말 과학파티 「science@NIGHT-놀者」,
과학공연/강연	사이언스극장 'GoGo 사이언스파크!', 『2022 세계우주주간』 기념 특별강연, 미래를 향한 꿈 #해시태그 엑스포 특별강연 시리즈, 「국제천문연맹총회 부산 개최 기념」 차세대 천문학 대중강연, 과학문화융합 특별강연, 필즈상 수상 기념 특별강연 '수학자만 아는 필즈상 뒷 이야기', 매직 사이언스 등
이벤트	설날맞이 온라인이벤트, 뉴스레터 설문조사 이벤트, 헬로로봇(HELLO ROBOT) 전시 관람 이벤트, 관람객 400만명 돌파 축하 EVENT 등
부산과학축전	과학체험 부스 운영, 과학강연·공연, 주제별 전시관 등

금련산청소년수련원

부산광역시 수영구 황령산로 156(광안동)

홈페이지

<https://www.busan.go.kr/youth>

문의처

051-625-0709



주요 시설 : 천체투영관, 천문대, 인공암벽장, 도예공방, 전통체험장 등

◆ 주요 체험 프로그램

1. 문화 프로그램

창작대회	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 5월 토요일 장소 : 금련산청소년수련원 일원 대상 : 초등학교 1학년~6학년 내용 : 사생대회 및 도예대회 개최
전통문화 체험교실	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 9월 중 토요일 장소 : 금련산청소년수련원 대상 : 청소년 50명 내외 내용 : 도예체험 및 천연염색 등
가족힐링데이	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 10월 중 토요일 장소 : 금련산청소년수련원 일원 대상 : 초등, 중학생이 포함된 20가족 내용 : 가족이 함께하는 다양한 체험거리 운영

전통다기 세트 만들기교실	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 8월 중 4일간 장소 : 금련산청소년수련원 대상 : 청소년 및 시민 20명 내용 : 물레체험 및 전통다기세트 만들기
가족과 함께하는 도예교실	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 8월 중 장소 : 금련산청소년수련원 대상 : 청소년 및 어린이 포함 가족 내용 : 가족이 함께하는 1일 도예체험 교실
오감만족 문화탐방교실	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 6월, 7월 중 토요일 2일간 장소 : 부산시 대상 : 청소년 50명 내용 : 부산의 역사 탐방, 문화체험과 산복도로 이바구길 탐방 등

2. 우주과학 프로그램

금련산축제	<ul style="list-style-type: none"> 일시 : 10월 중 토요일 장소 : 금련산청소년수련원 일원 대상 : 시민누구나(신청·예약 없이 참여가능) 내용 : 천체관측, 천체투영관 체험(우주과학 동영상 관람), 체험부스 운영, 무대공연 등
공개관측 행사	<ul style="list-style-type: none"> 일시 : 2월~11월(2, 4주 토요일 19:30~22:00) 장소 : 금련산청소년수련원 부산시민천문대 및 천체투영실 대상 : 시민 누구나 내용 : 천문학강의, 천체관측, 천체투영관 관람 등
청소년 마음에 하늘을 담다	<ul style="list-style-type: none"> 일시 : 8월 말, 9월 초 4일간 장소 : 금련산청소년수련원 천체투영관 대상 : 청소년 40명(회별 20명) 내용 : DSLR카메라 조작법 및 촬영법 배우기, 구도잡기, 촬영모드(M, Av, Tv, P)배우기, 일주사진촬영(나는야 천체사진 작가), 풍경사진촬영(나는야 풍경사진 촬영) 등
별이 빛나는 가족사랑 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> 일시 : 3월~9월 (매월 2째주 금요일 저녁) 장소 : 금련산청소년수련원 부산시민천문대 및 천체투영실 대상 : 청소년 자녀를 둔 가족(매회 10가족) 내용 : 천문학강의, 천문공작, 천체관측, 천체투영관 관람, 기념촬영 및 액자 제공 등
우주를 이야기 하다	<ul style="list-style-type: none"> 일시 : 3월 중 2일간, 4월 중 3일간 장소 : 비대면 온라인 프로그램 대상 : 청소년 300명 내용 : 천문학 특강 및 우주의 신비 등

3. 자연체험 프로그램

청소년 등산교실	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 6월 중 토요일, 7월 중 토요일 장소 : 금련산청소년수련원 일원 대상 : 청소년 50명 내용 : 안전한 등산방법, 트레킹 체험 등
클라이밍교실	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : [1차] 3월 중 5회, 매주 토, 일요일 [2차] 4월 중 5회, 매주 토, 일요일 [3차] 4월~5월 중 5회, 매주 토, 일요일 [4차] 5월 중 5회, 매주 토, 일요일 장소 : 금련산청소년수련원 대상 : 1~2차 일반인, 3~4차 청소년(차수별 35명) 내용 : 장비사용법 및 기본동작, 등반기술 등
청소년 가족야영캠프	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : 4월~10월 매주 금, 토요일 운영 장소 : 금련산청소년수련원 캠핑장 대상 : 청소년이 포함된 가족 매회 6가족 내용 : 안전교육, 야경관람, 대화의 시간 등 비고 : 캠핑도구 지원(텐트, 버너, 코펠, 프라이팬 등)
숲 놀이 체험교실	<ul style="list-style-type: none"> 기간 : [1차] 3월말 일요일 [2차] 4월초 일요일 장소 : 금련산청소년수련원 대상 : 청소년 50명 내용 : 숲 체험, 자연공작활동, 놀이체험 등

4. 수련활동 프로그램

청소년 패키지 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> 당일 프로그램 1박 2식 프로그램(초, 중, 고) 1박 3식 프로그램(초, 중, 고) 2박 6식 프로그램(초, 중, 고)
일반단체 패키지 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> 당일 프로그램(유치원, 일반단체) 1박 2식 프로그램(일반단체) 1박 3식 프로그램(일반단체)
중학교 자유학기제 프로그램	안전교육 및 전염병 예방 교육 실시, 체험활동(진로특강 프로그램), 다도(전통체험장), 판소리(소회의실), 클라이밍(암벽장), 천문(천문대), 도예(도예공방), 난타(대강당), 숲해설(야외)

국립해양박물관

부산광역시 영도구 해양로301번길 45(동삼동 1156)

홈페이지

<https://www.mmk.or.kr>

문의처

051-309-1900



주요 시설 : 상설전시실, 기획전시실, 어린이박물관, 해양도서관 등

◆ 주요 체험 프로그램

1. 전시해설 프로그램

바다를 깨우다 (2층)	<ul style="list-style-type: none"> 기획전시실 : 다양한 종류의 기획전시에 대응할 수 있는 다목적 전시실. 국내외 박물관, 해양연구기관 등과 협력하여 다양한 기획전 시행 어린이박물관 : 바다와 환경(퍼포먼스 극장형 운영공간 중심) 체험과 물 전시로 바다와 환경을 쉽게 이해할 수 있도록 구성 중앙홀 : 부채꼴과 판옥선의 중첩적 구조를 이용하여 역동성을 표현한 마린모넨텀
바다를 만나다 (3층)	<ul style="list-style-type: none"> 항해선박 : 선조들의 기술력과 해양력 - 우리 배의 생김새, 우리 배가 누빈 바다, 교류 기록과 유물 등을 전시 해양역사·인물 : 바다를 향한 도전과 지혜 - 역사 속 해양인의 활동을 통해 시대별 해양의식 변화 및 발전 이해 해양문화 : 바다의 삶 - 바다를 배경으로 하는 삶의 전형적 형태인 전통어로와 함께 해양신앙을 주요 테마로 전시연출

바다를 만나다 (3층)	<ul style="list-style-type: none"> 해양생물(수족관) : 생명이 역동하는 광활한 바다 - 362t 규모의 수족관에서 서식하는 다양한 해양생물 오션 바이오아트관 : 해양 생물 · 산업 · 역사 · 예술 관련 대규모 영상 콘텐츠 상영관
바다로 나가다 (4층)	<ul style="list-style-type: none"> 해양산업 : 바다가 주는 경제력과 생산력 우리 해양력의 현주소 해양과학 : 지속가능한 개발을 위한 해양탐사 해양영토 : 바다가 시사하는 새로운 가능성 우리 바다의 풍요로움과 활력을 모티브로 관람객에게 생동감을 전달
어린이 박물관	<ul style="list-style-type: none"> 전시구성 : 폴짝폴짝 모임터, 어기영차 밀물썰물, 우리바다 3형제, 도란도란 환경쇼, 들락날락 항만, 차곡차곡 컨테이너, 두벅두벅 해양탐사, 공닥공닥 심해, 쓱쓱쓱 그림이야기 운영 프로그램(7세 이하) : 해양생물 종이접기(종이접기를 통해 해양생물과 친숙해지도록 하는 프로그램), 우리바다 삼형제(어린이박물관 전시물을 활용하여 삼면이 바다인 우리나라 동해, 서해, 남해에 대해 알아보는 프로그램)

2. 교육문화 프로그램

- 기획전시 연계 온라인 교육 프로그램, 해양문화 아카데미, 야외상설전시 활동지, 한국과 중국 바닷길로 통하다, 도슨트 전시해설 프로그램, 조신통신사선으로 바다 배우기, 빙글빙글 바람개비, 떠나요 바다시간 여행. 뽀! 뽀! 독도버스에서 함께 놀자 등

3. 4D 영상관

- 잃어버린 세계(The Lost World), 15분 상영

부산해양자연사박물관

부산광역시 동래구 우장춘로 175(온천동)

홈페이지

<https://www.busan.go.kr/sea>

문의처

051-309-1900



주요 시설 : 기획전시실, 종합전시실, 열대생물전시실, 화석전시실, 패류전시실, 관상어류전시실 등

◆ 주요 체험 프로그램

1. 1관 전시해설

기획전시실 (2층)	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 주제의 특별기획전 개최 해양자연사박물관만의 테마전시 공간
종합전시실 (3층)	<ul style="list-style-type: none"> 산호류 : 바다의 꽃이라 불리는 산호를 분류, 체계적으로 전시 물새류/해수류 : 극지방, 늪, 해변 등의 각종 물새류 전시, 해수류 자료 전시 해양생물공예 : 해양생물을 이용해 만든 각종 공예품 전시 두족류 : 초대형 점보오징어 등 전시 극피류 : 성게, 해삼, 불가사리 등 전시 갑각류 : 새우, 게류 등 세계 각국의 신비한 갑각류 전시 상어류 : 상어 및 가오리 분류전시 대형어류 : 대형어류 분류 전시 가오리 : 가오리 분류 전시

열대생물 전시실 (4층)	다양한 열대생물 전시
---------------	-------------

2. 2관 전시해설

2층	<ul style="list-style-type: none"> 패류전시실 : 세계 각국의 패류 전시 어린이 · 체험전시실 관상어류 전시실 : 국내 외 희귀 관상어류 전시
3층	<ul style="list-style-type: none"> 해양생물 전시실 : 세계 각 해역의 어류를 분류, 체계적으로 전시
4층	<ul style="list-style-type: none"> 화석전시실 : 5억년 전의 고생대 해양생물화석으로부터 중생대, 신생대에 이르기까지의 국내 외 화석류 전시

부산어촌민속관

부산광역시 북구 학사로 128

홈페이지 <https://www.busan.go.kr/sea/onfolkintro> 문의처 051-550-8888



주요 시설 : 어촌마을 체험실, 낙동강 어촌 민속실, 부산 어촌 민속실

◆ 주요 체험 프로그램

1. 어촌민속관 전시 해설

- 1) 해설일시 : 토, 일요일
- 2) 참여대상 : 7인 이하
- 3) 해설시간 : 오전 10:00, 11:00 오후 14:00, 15:00, 16:00 (총 5회/일)
- 4) 예약마감 : 예약일 2일전 / 예약일 2일 전까지 취소가능

어촌마을 체험실 (1층)

- 로비 : 안내 데스크, 물품 보관소, 유모차 보관소, 부모 대기실, 수유실, 장난감 소독실
- 멀티영상교육실 : 유아 또는 어린이 단체를 대상으로 체험프로그램을 진행할 수 있는 공간
- 관찰수족관 : 관찰헬멧이 포함된 수족관으로 포토존으로 활용
- 유아어촌마을 : 유아 어촌마을에서는 '처음 만나보는 어촌마을'에서 낯선 어촌 마을을 강부터 바다까지의 다양한 주변 체험을 통해 알아볼 수 있다.

어촌마을 체험실 (1층)	<ul style="list-style-type: none"> • 어린이어촌마을 : 어린이어촌마을에서는 '신나는 어촌 마을 탐험'을 과거 부터 미래까지의 어촌마을에서 만날 수 있는 체험들을 통해 자세히 어촌 마을을 알아볼 수 있다. • 장난감 도서관 : 장난감도서관은 장난감 및 도서는 대여되지 않으며 놀이 및 독서 공간
낙동강 어촌 민속실 (2층)	<ul style="list-style-type: none"> • 2층 전시실 바닥과 주위 벽면 : 2층 전시실 바닥은 낙동강을 하늘에서 보는듯한 분위기를 느낄수 있도록 조성되어 있고 주위 벽면에 낙동강의 발 원과 낙동강의 선사유물 등이 설명 또는 전시되어 있음 • 구포나루터 옛 모습 모형 : 구포나루터의 옛 모습을 모형으로 전시하여 그 당시의 생활을 한 눈에 볼수 있게 되어 있음 • 구포대리 지신밟기 재현 모형 : 구포지역에서 전승되어 온 구포대리 지신 밟기를 재현해 놓았음 • 체험시설 운영 : 관람객들이 눈으로 보는 관람에서 더 나아가 직접 체험 할 수 있는 공간으로 퍼즐 조립, 어선 조립 민물고기 찾기, 스탬프 찍기 시설을 운영하고 있음 • 낙동강 강변 집 모형 : 낙동강 강변에서 생활하던 사람들이 거주하던 집을 모형으로 전시함 • 낙동강변의 어구류 : 함정어구류, 낚기어구류, 그물 어구류, 투사 어구류 등 낙동강변의 다양한 어구들이 전시되어 있음 • 기획전시실 : 연중 다채로운 특별전 및 기획전 개최
부산 어촌 민속실 (3층)	<ul style="list-style-type: none"> • 시대별 어업활동 변천사 : 시대별로 어업활동의 변천사를 알기쉽게 설명 하고 있음 • 각종 어구와 그물류 어업 모형 : 어업 활동에 사용되었던 각종 어구와 그 물류 어업의 모형이 전시 설명되어 있음 • 육소장망어업 모형 : 가덕도 대항의 전통 송어잡이 어법인 육소장망어업 을 사실적이고 역동적으로 표현한 모형 전시물 • 좌수영 어방놀이 모형 : 1978년 5월 9일 중요 무형 문화재 제 62호로 지정된 좌수영 어방놀이를 모형으로 재현하였음. 좌수영 어방놀이는 새 해를 맞아 바다에 나가기 전에 굿을 하고 놀이를 벌여 만선을 기원함 • 부산 수산업 역사연표 : 부산 수산업에 대한 발전사를 시대별로 설명하고 있음 • 부산시어(市魚) 고등어 홍보존 : 해양수산도시 부산을 상징하는 시어(市魚) 고등어 홍보존으로 어린이에게는 다양한 문화 학습의 기회제공과 어 른들에게 추억의 향수를 느낄 수 있는 전시공간

2. 교육 프로그램

해양과학 연극	<ul style="list-style-type: none"> • 교육일시 : 토요일 / 1회차 13:30~14:20(유아 6~7세), 2회차 15:00~15:50(초등학생) • 교육주제 : 흔들흔들 무게 중심을 잡아라!
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

해양과학 연극	<ul style="list-style-type: none"> • 교육내용 : 연극을 통해 무게중심에 대해 알아보고, 물건들을 이용해 무 게중심이 어디에 있는지 알아본다. 체험활동으로 무게중심 낚 시하는 아이를 만들어 무게중심을 잡아본다. • 교육장소 : 어촌민속관 1층 멀티영상교육실(북구 화명동 소재) • 교육대상 : 유아(6~7세), 초등학생 • 참여방법 : 인터넷 선착순 접수마감, 참가비 무료
해양역사 문화교실	<ul style="list-style-type: none"> • 교육일시 : 토요일 / 1회차 13:30~14:20, 2회차 15:00~15:50 • 교육주제 : 너는 바다야 육지야? • 교육내용 : 생명의 바다, 해양생물의 다양한 생활모습들을 알아보고, 갯 벌의 특별한 해양생태계에 대하여 살펴본다. 갯벌의 역할과 가치를 알아보고 바다이야기 팝업북을 만들어본다. • 교육장소 : 멀티영상교육실(1층) • 교육대상 : 초등학생 (※교육대상이 아닌 어린이는 참여 불가능) • 참여방법 : 인터넷 선착순 접수마감, 참가비 무료
해양환경 체험교실	<ul style="list-style-type: none"> • 교육일시 : 토요일 / 1회차 13:30~14:20, 2회차 15:00~15:50 • 교육주제 : 신재생에너지 풍력에너지 • 교육내용 : 풍력에너지에 대해 알아보고, 풍력으로 가는 돛단배를 만들어 봅니다. • 교육장소 : 부산어촌민속관(북구 화명동 소재) 멀티영상교육실(1층) • 교육대상 : 초등학생 (※교육대상이 아닌 어린이는 참여 불가능) • 참여방법 : 인터넷 선착순 접수마감, 참가비 무료
장남감 도서관	<ul style="list-style-type: none"> • 일자 : 연중 • 취소기간 : 이용일을 미포함 이용일로부터 1일 전 • 신청방법 : 온라인 • 수강료 : 예약 접수시 회차 정보에서 확인 가능 • 프로그램 운영 : 화~금요일

부산산림교육센터

부산광역시 금정구 서금로 99-7(금사동)

홈페이지

<https://www.busan.go.kr/forestedu>

문의처

051-532-1900



주요 시설 : 목공예체험실, 천연염색실, 숲속체험장, 남생이숲, 유아편백방, 우드버닝실, 두점박이숲, 창작올이방, 산림교육전시실 등 3개 층

◆ 주요 체험 프로그램

1. 전시해설

1) 내용 : 산림자원과 물질의 순환, 기후의 변화 등에 대한 해설

2) 운영시간 : 10:00~18:00

소요시간	인원	장소	활동내용
10분	60명	3층 전시관 입구	산림학교의 설립배경 / 전반적인 전시관내용 설명 / 해설 일정 및 해설사 소개 / 안전교육 및 주의사항 전달
30분	60명	전시관	산림전시관 관람 및 교육 / 지구와 생명의 탄생 / 생태계의 자원순환 / 숲속 친구들과 인간 / 숲의 기후 변화 / 전시자료를 현행 교과 내용과 연계해 쉽고 간단하게 해설
10분	60명	전시관	기후변화와 환경오염, 산림파괴 등 숲의 위기 설명 / 산림 보호 이유와 우리들의 역할 이야기하며 마무리하기 / 소감 발표와 감사 인사 나누기

2. 산림교육

1) 유아반(와~ 숲!)

가) 이용안내

운영시간	10:00~12:00 / 13:00~15:00(120분) ※시간조정 가능
교육장소	숲유치원 → 야외수업
참여인원	1반 20명 이내 / 20명 이상은 별도 문의
참여대상	어린이집과 유치원 대상의 유아
운영일	매주 화~금요일

나) 일정표

소요시간	장소	활동내용
10분	운동장	도착(등록 및 안내) / 안전교육 및 주의사항 전달
30분	전시관	산림전시관 관람 및 교육 / 숲속친구들과 인간 / 숲의 기후 변화
10분	이동	학습장으로 이동
60분	야외학습장	계절에 따른 생태체험교육 / 윤산 주변의 숲 생태 관계 / 유아교육 혁신방안과 연계한 다양한 오감체험 숲놀이
10분	학습장	만족도 조사 작성(인솔자), 마무리

다) 상세프로그램

월	주제	부주제
3월	봄을 맞이하는 숲에서 언어와 생각의 표현을 다양한 방법으로 자신을 표현하게 한다.	새싹은 어디서 왔을까? / 꽃을 찾아 보아요/ 봄을 찾아요
4월	봄이 피어나는 숲 속을 오감으로 느끼고 자연의 아름다움과 생명력을 느껴본다.	나무에 찾아온 봄 소식 / 개미야 고마워~ 진딧물아 걱정마! / 개굴개굴~ 폴짝폴짝~
5월	숲 속 다양한 동물과 식물들의 살아가는 방법을 알고 자연의 소중함과 고마움을 알아본다.	나무도 숨을 쉬어요. / 꼭 꼭 숨어라~ 더듬이가 보인다~ / 나비는 왜 화려할까
6월	식물과 곤충과의 상호 관계를 알아 본다.	곤충이 놀러 왔어요. / 초록빛 숲속 / 식물은 곤충을 왜 부를까?
7월	숲속이 시원한 이유를 알아보고 나무의 역할을 알게 한다.	시원한 곳이 어딜까? / 여름 숲 초록워 이야기 / 나무가 땀을 흘려요.
8월	숲을 더욱 울창하게 만드는 식생을 알아보고 동물의 흔적을 찾아보며 숲속 색의 변화를 생각해 본다.	물속에도 곤충이 살까? / 난 네가 필요해 / 숲속 음악가를 찾아라~

월	주제	부주제
9월	숲의 변화에 관심을 가지고 적극적으로 주위를 탐색한다.	숲에서 보물찾기 / 숲은 마술사 / 방울방울 솔방울 놀이
10월	숲에 대한 호기심을 지속적으로 유지하며 함께 더불어 사는 존재임을 인식한다.	때굴때굴 도토리를 찾아요 / 곤충과 친구해요 / 열매야 놀자
11월	계절의 특성상 놀이 위주의 체험으로 어린이들이 자연의 변화와 추위를 이기는 방법을 익혀 친구와 친해지도록 한다	낙엽과 친해졌어요 / 겨울이 준 선물 / 잠자는 숲 속 친구들
12월	겨울이 되어 변화되는 숲의 모습을 알고 자연에 대한 소중함을 안다.	겨울 숲의 비밀 / 나무에 눈이 있다고? / 솔방울이 만난 크리스마스

2) 초등반(아~ 숲!)

가) 이용안내

운영시간	10:00~12:00 / 13:00~15:00(120분) ※시간조정 가능
교육장소	전시관 - 체험실 - 윤산
참여인원	1반 30명 이내 / 30명 이상은 별도 문의
참여대상	초등학생
운영일	매주 화~금요일

나) 일정표

소요시간	장소	활동영역	내용
10분	중앙현관	마음열기	강사소개 및 일정안내 / 상호인사나누기 / 절기 이야기 / 안전교육 및 주의사항 전달
20분	전시관	지구의 탄생에서 미래까지	전시관 견학(미션 수행)
30분	체험실, 야외수업장	산림교육	만들기 / 놀이 / 토론
45분	윤산 숲	산림체험	윤산 오르기 / 숲놀이 / 자연물 만들기
15분	체험실	평가 및 정리	활동내용 정리 / 상호평가

다) 상세프로그램

월	개요	주제	소주제
3월	자연을 통해 새로운 친구와 긍정적인 관계 맺기	친구 알기(봄맞이)	우리 학교 나무는? 우리 학교, 반 나무는?
		학교 알기 (아! 재미있구나)	친구 이름 나무이름 : 목련, 개나리
		생명은 소중해요	봄이 되면 볼 수 있는 것들은 어디서 왔을까?
		글자를 만들어요.	나무 노래, 자연물 글자 만들기

월	개요	주제	소주제
4월	꽃 잔치	무슨 꽃이 피었나?	꽃 찾아보기 : 꽃 색깔 비교, 꽃 모양 관찰
		꽃을 찾는 친구들	꿀벌의 여행 : 무엇을 할까?, 꽃의 결혼식
		꽃의 생존전략	꽃의 구조 : 꽃이 진 자리에 무엇이 있을까?
		곤충의 공생관계	꽃 잎의 무늬 찾기 / 개미 관찰
5월	숲에서 놀자	누구의 자식일까?	새싹 찾아보기
		개구리와 올챙이	올챙이와 도롱뇽 관찰하기 / 생태놀이 : 개구리 한살이 놀이
		봄 나들이 가요	꽃다발 만들기 / 꽃 편지는 누구에게
		소나무의 일생	아기 소나무 찾아보기 / 아기소나무는 왜 사라질까?
6월	곤충과 식물의 관계를 안다	곤충나비	나비 관찰하고 자연물로 나비 만들기 / 생태놀이 : 나비의 한살이
		같은 꽃 색깔 찾기	꽃들의 색깔 알아보기 / 나만의 자연물 액자 / 생태놀이 : 화관, 팔찌, 반지
		땅 위의 곤충들	숲에는 어떤 곤충이 있을까? / 자연물로 곤충 만들기 / 생태놀이 : 공벌레놀이
		꽃 속 들여다보기	꽃 속에 무엇이 들어있나? / 루페로 암술 수술 관찰, 통꽃 갈래꽃 관찰 / 생태놀이 : 갈래꽃 똑죽 놀이
7월	여름이 왔어요	곤충(보호색을 가진 곤충)	어떤 색 곤충이 가장 많은가? / 자연물로 보호색 곤충 만들기 / 생태놀이 : 팀 나누어 곤충 찾기
		잠자리	잠자리 유충은 어디에 살까? / 잠자리의 균형감각 익히기 / 생태놀이 : 잠자리와 개구리 놀이
		매미	매미 허물 찾기 / 나뭇잎 매미 만들기 / 생태놀이 : 매미 한살이 놀이
		수서곤충	물 속에 사는 곤충은? / 돌로 물고기 그리기 / 부들로 물고기 만들기
8월	녹색의 숲 속	나무의 구조 (뿌리의 역할)	나무의 생김새 관찰하기 / 나무의 각 부위 역할 알아보기 / 생태놀이 : 나무 세우기(뿌리의 역할)
		나뭇잎이 하는 일 (잎의 역할)	숲속이 시원한 이유는? / 생태놀이 : 나뭇잎 뒤집기 / 나뭇잎 퍼즐, 나뭇잎 목걸이
		한여름에 피는 꽃	나라 꽃 알아보기 / 여름꽃 도감 만들기 / 생태놀이 : 무궁화 꽃이 피었습니다.
		가을 채비를 하는 잎	서로 다른 나뭇잎 모양 찾기 / 나뭇잎에 여름의 추억 적기 / 태놀이 : 나뭇잎 빙고놀이

월	개요	주제	소주제
9월	가을의 변화를 안다.	가을 숲의 곤충	숲속의 오케스트라 / 곤충소리 지도 그리기
		가을 숲의 풀씨	누가 풀꽃 씨앗을 옮겨줄까?
		거미의 하루	거미한살이를 알아본다.
		곤충의 결혼식	한살이 짝짓기 / 사마귀알집 관찰
10월	숲속의 바쁜 가을을 안다.	가을 열매 관찰	열매들의 여행기 : 도토리, 밤
		파란 도화지에 무지개 잎	가을 낙엽들의 색상표
		단풍나무의 가을 준비	단풍나무 씨앗, 소나무 씨앗 날리기
		도토리거위벌레의 벌목	도토리거위벌레 이야기
11월	새 생명을 준비하는 가을	새들의 만찬	겨울을 준비해요
		다람쥐와 어치	다람쥐와 어치의 생태 알아보기 / 생태놀이 : 먹이 쟁탈전
		낙하산은 이것을 보고 만들었다	생태모방기술
		겨울을 준비하는 나무	상록수와 활엽수 생태 알기
12월	새로운 미래를 준비하는 숲	겨울에 있는 눈	겨울눈을 관찰하고 기능 알기
		겨울 산의 모습	변화된 겨울 숲 모습 관찰하기
		겨울 식물	겨울 식물 관찰하기
		동물의 겨울나기	동물이 겨울 나는 법 알기

3) 중등반(Think)~ 숲!

가) 이용안내

운영시간	10:00~12:00 / 13:00~15:00(120분) ※시간조정 가능
교육장소	전시관 - 체험실 - 윤산
참여인원	1반 30명 이내 / 30명 이상은 별도 문의
참여대상	중학생
운영일	매주 수요일, 금요일

나) 일정표

소요시간	장소	활동영역	내용
10분	중앙현관	마음열기	강사소개 및 일정안내 / 상호인사나누기 / 절기 이야기 / 안전교육 및 주의사항 전달
20분	전시관	지구의 탄생에서 미래까지	전시관 견학(미션 수행)-선택
30분	체험실, 야외수업장	산림교육	만들기 / 놀이 / 토론
45분	윤산 숲 (우천시 체험실)	산림체험	윤산 오르기 / 숲놀이 / 자연물 만들기
15분	체험실	평가 및 정리	활동내용 정리 / 상호평가

다) 상세프로그램

월	주제	부주제
3월	봄꽃과 흙 이야기	봄에 볼 수 있는 다양한 꽃의 종류, 흙의 종류
4월	탄생의 신비	꽃이 왜 필까? / 식물들의 번식방법 / 무성생식과 유성생식
5월	숲이 보는 곤충	식물의 향기 체험(체험실) / 나무는 왜 향기를 낼까? / 피톤치드 체험
6월	더워지는 지구	숲의 기능과 역할 / 숲속은 왜 시원할까?
7월	숲처럼 나무처럼	나무의 역할 / 숲속 디자인 / 오감을 통한 숲 받아들이기
8월	숲속의 음악회	곤충, 식물들의 소리 / 소리지도 만들기
9월	씨앗과 열매들의 여행	씨앗들의 여행에 대해 알아보기 / 나무의 꿈, 꿈을 이루기 위한 노력 / 여러 가지 씨앗들의 번식 모습 / 씨앗들의 모습으로 자기 성찰하기
10월	동물(곤충)이 보는 숲	겨울을 준비하는 동물(곤충) / 단풍이 드는 이유는? / 단풍나무 씨앗
11월	식물들의 겨울 준비 전략들	식물의 겨울나기 전략 알아보기 / 1년초 · 2년초 · 다년초 찾아보기 / 로제트 식물, 땅속 줄기(지하경) 찾기
12월	동물들의 겨울 준비 전략들	동물들의 겨울나기 전략 알아보기

4) 주말 가족반(숲에서 놀자, 온종일 숲)

가) 이용안내

운영시간	10:00~12:00 / 13:00~15:00(120분) ※시간조정 가능
교육장소	전시관 → 야외수업

참여인원	20명 이내
참여대상	가족, 단체, 복지관 등
운영일	매주 토요일, 일요일

나) 일정표

구분	소요시간	장소	활동영역
숲에서 놀자	10분	운동장	도착(등록 및 안내) / 안전교육 및 주의사항 전달
	30분	전시관	산림전시관 관람 및 교육 - 지구와 생명의 탄생 - 숲의 기후 변화
	10분	이동	학습장으로 이동
	60분	야외학습장 체험학습장	숲에서 오감 느끼기 : 청각, 촉각, 후각, 미각, 시각 활동
온종일 숲	10분	학습장	활동보고서 작성 / 마무리
	10분	운동장	도착(등록 및 안내) / 안전교육 및 주의사항 전달
	100분	야외학습장 체험학습장	숲에서 오감 느끼기 : 가족 숲체험
	10분	학습장	활동보고서 작성 / 마무리
	90분	영상실	영화상영(선택)
	숲도서관 자유이용(가족숲체험활동과 영화 선택)		

3. 목공예체험(I love 가족목공)

1) 이용안내

운영시간	10:00~12:10 / 13:30~15:40(130분) ※시간조정 가능		
교육장소	1층 목공예실	참여인원	14팀(30명 이내)
참여대상	가족단위, 단체, 개인	운영일	토요일, 일요일
체험비	재료비의 50%(본인부담)		

2) 일정표

소요시간	장소	활동내용
10분	목공예실	센터소개 및 제작방법 및 안전수칙 설명
110분	목공예실, 야외목공실	도안, 자르기, 다듬기, 조립
10분	목공예실	공구반납, 작업대 정리

4. 만들기 체험(나무랑 놀자)

1) 이용안내

운영시간	10:00~12:00(120분)		
교육장소	전시관 → 자연물 만들기 체험실	참여인원	30명 이내
참여대상	청소년, 가족, 단체, 개인 등	운영일	매월 2째주 일요일

2) 일정표

소요시간	장소	활동내용	강사
10분		도착(등록 및 안내)	자원봉사자
30분	전시관	산림전시관 관람 및 교육	전시관강사
5분	이동	체험장으로 이동	만들기강사
70분	자연물 체험실	자연물 만들기 체험	만들기강사
5분	체험실	활동보고서 작성 / 마무리	만들기강사

5. 천연염색 체험(자연에 물들다)

1) 이용안내

운영시간	10:00~12:00 / 13:30~15:30(120분)		
교육장소	1층 염색실	참여인원	10팀(20명 이내)
참여대상	가족단위, 단체, 개인	운영일	토요일, 일요일
체험비	재료비의 50%(3,000원 본인 부담)		

2) 일정표

소요시간	장소	활동내용
10분	염색실	센터소개 및 염색 및 안전수칙 설명
100분	염색실	쪽염색
10분	야외	염색 작품 발표

6. Wood~버닝(자연을 그리다)

1) 이용안내

운영시간	10:00~12:00 / 13:30~15:30(120분)		
교육장소	2층 우드버닝실	참여인원	20명

부산광역시농업기술센터

부산광역시 강서구 공항로 1285(대저1동)

홈페이지

<https://www.busan.go.kr/nongup>

문의처

051-972-0491



주요 시설 : 홍보관, 식물종합병원, 친환경 유용미생물 배양실, 수직농장, 스마트농업테스트베드 교육장, 쌀품질관리실, 조리실습실, 농산물가공장 등

주요 체험 프로그램

1. 교육일정

사업명	일정	대상(인원)	내용
학교교육형 텃밭모델화 시범	3~11월	2개교	학교텃밭 조성 및 원예활동 프로그램 운영으로 교육형 텃밭 시범모델 확산
중학교 자유학기제 대응 학교텃밭 활용 프로그램 시범	3~11월	1개교	자유학기제(학년제)와 연계한 학교텃밭 프로그램 운영
찾아가는 학교텃밭 컨설팅	4~6월	10개교	학교텃밭 컨설팅단 구성 운영(10명) 학교텃밭 조성 및 작물 재배기술 컨설팅
특수분야 직무연수 「학교텃밭 운영실무」	7~8월	교사 (27기/60명)	학교텃밭의 이해와 교육적 활용 학교텃밭 현장실습 및 견학

참여대상	가족단위, 단체, 개인	운영일	토요일, 일요일
체험비	재료비의 50%(3,000원 본인 부담)		

2) 일정표

소요시간	장소	활동내용
10분	우드버닝실	센터소개 및 우드버닝 및 안전수칙 설명
100분	우드버닝실	도안, 버닝
10분	우드버닝실	우드버닝 작품 발표

7. 초·중등교원 산림전문교육

1) 이용안내

연수과정명	행복한 교원을 위한 숲-생태 교육		
연수기간 (2021년)	1기 : 6월 중 / 2기 : 9월 중		
연수시간	각 15시간	연수대상	전국 초중등 교원
계획 인원	각 20명(총 40명)	연수장소	부산산림교육센터 및 윤산 일대
경비	무료	문의전화	051-532-1900

2) 일정표

	운영시간	교과목(주제)	교육내용	수업방법
1일차 (금)	17:00~17:20	입교식	등록 및 개강식	전체
	1차시 (17:30 ~ 20:20)	숲교실	학교교육과정과 연계한 숲교육	강의
2일차 (토)	2차시 (09:00 ~ 11:50)	숲힐링	숲치유를 통한 스트레스 해소	참여
	3차시 (13:00 ~ 15:50)	목공 / 버닝	나무를 이용한 자연친화적 소품 만들기	실습
3일차 (일)	4차시 (09:00 ~ 11:50)	숲생태체험	숲체험을 통한 생명존중의 이해	참여
	5차시 (13:00 ~ 15:50)	자연예술	자연물을 활용한 다양한 체험 (천연염색 등)	실습