

현대건설 기술교육원

안전문화체험관



안전문화체험관 개요

1. 사업개요
2. 추진전략
3. 스토리라인
4. 체험관 투시도 및 동선
5. 체험항목 개요
6. 안전문화체험관 준공 사진대지

현대건설기술교육원 안전문화체험관이 안전교육의 새로운 패러다임을 열어갑니다.

| 사업개요

- 공시명 : 현대건설 안전체험관 건립공사
- 위치 : 서울특별시 영등포구 대림동
현대건설 기술교육원 내
- 공사기간 : 2018. 07. 03~2018. 10. 05

| 공사내역

- 체험시설 설치공사(11종 19개 체험시설)
 - 개구부 추락체험, 안전벨트 체험, 불량가설통로 체험, 조도체험, 사다리 전도 추락체험, 말비계 전도체험, 크레인 줄걸이 방법 체험, 낙하물 안전체험, 감전체험, 춤막이 봉괴체험, 장비충돌 협착 체험, 화재발화 체험, 소화기 사용실습 체험, 열연기 피난탈출 체험, 끼임점 체험, 둥근톱 체험, 밀폐공간 체험, 가상현실 안전체험, 심폐소생술 체험
- 강의실 조성공사 (30py)
- 계단 및 복도 전시시설 공사 (70py)
- 대강당 체험시설 설치/인테리어 공사 (100py)
- 기타 공사

Storytelling

스토리텔링 방식으로
체험동선을 연결하다

5F 안전체험관 교육대기실

Combination

체험장치와 가상현실을
결합하여 현장감을 극대화하다

Hidden Risk

현장 곳곳에 숨어있는
위험을 발견하고 제거하다



2F 강의실



Safety Prevention

사후관리에서 예방관리로

재해사례
체험교육

01

사망사고 비율이 높은
추락, 전도, 낙하

02

대형재해로
이어지기 쉬운
화재, 붕괴사고

03

안전관리자와
현장근로자가 함께
실천하는 안전수칙

Safety Technolog

체험장치에서 첨단기술로

중대재해 제로(Zero) 달성 '무재해 건설'을 향한 도전

위험요인과 작업안전수칙을 기억하고
재해사례를 실제로 체험할 수 있습니다

3

스토리라인



건설기계, 장비작업시 올바른 안전 절차를 직접 실습해보고, 안전사고를 재현해봅니다

ZONE 01

장비안전체험



낙하
하

낙하물 안전 체험
크레인 줄걸이 방법 체험



협착

끼임점 체험
동근톱 체험



충돌

장비충돌 협착 체험

현장감을 극대화한 연출을 통해
건설현장의 위험요소를
체감할 수 있도록 합니다

ZONE 02

건설안전체험



붕괴

흙막이 붕괴 체험(VR)
지진체험 (VR)

조도체험

개구부 추락체험
불량 가설통로 체험
안전벨트 체험



추락



전도

사다리 전도 추락체험
말비계 전도체험

대형재해로 이어질 수 있는
화재, 질식사고를 중심으로
초기대응 및 구조훈련을 실시합니다

ZONE 03

재해구조체험



화재

열연기 피난체험 탈출
화재발화 체험/소화기 사용실습 체험



질식

밀폐공간 체험



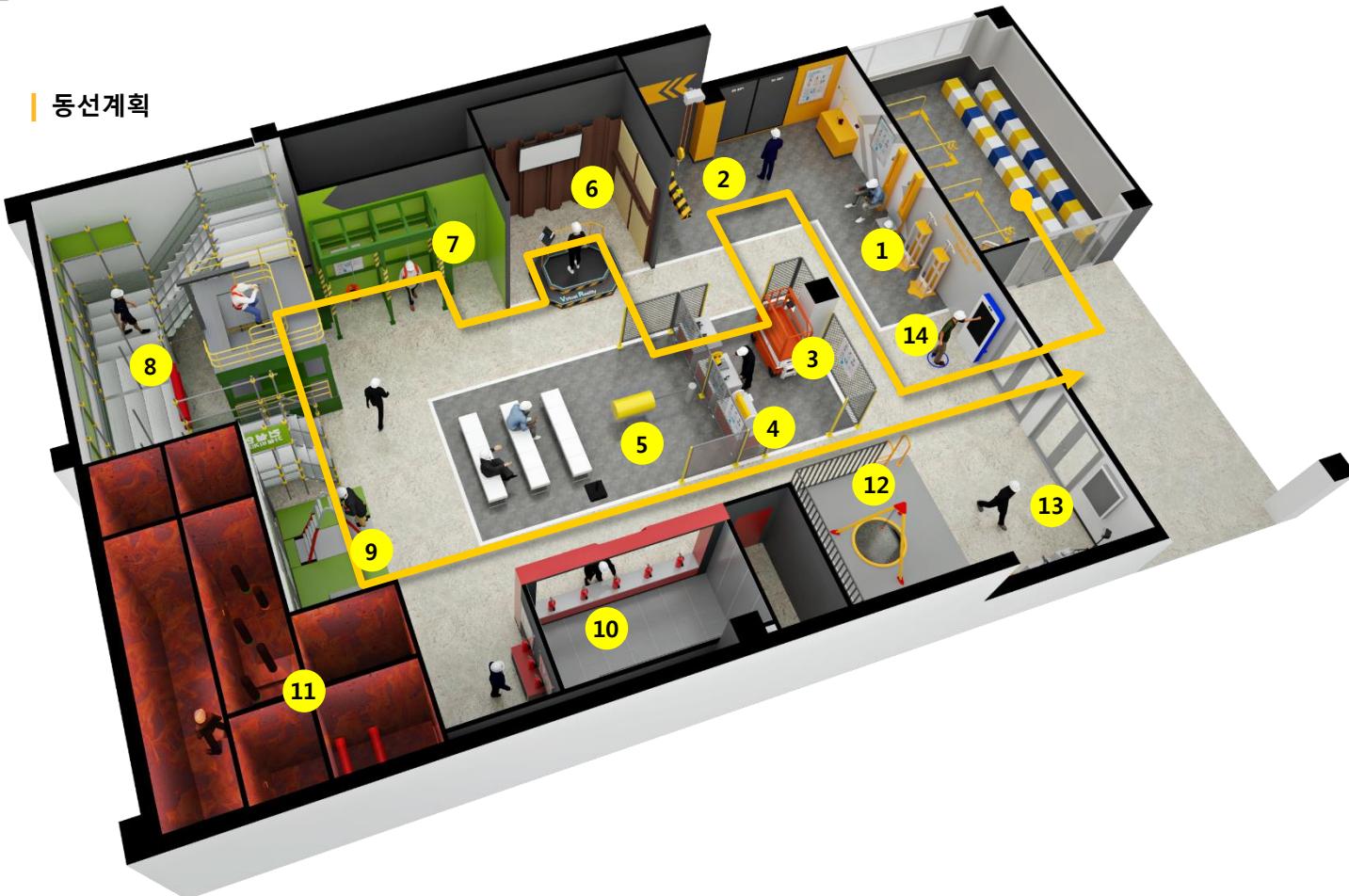
전기

감전 체험
(접지 및 누전차단기 체험)

4

체험관 투시도 및 동선

동선계획



운영계획



교육대상

현대건설 및 계열사 구성원
외부 교육희망자



교육인원

1회 30명 (15명씩 2조)



교육시간

3시간(1회 기준) / 일 2회



운영방안

전문강사 (2명)에 의한
체험교육

5F

1 낙하물 안전체험
(안전화/안전모 체험)

2 크레인 줄결이 방법 체험



3 장비충돌 협착체험 (작업리프트)

4 장비충돌 협착체험 (장비충돌체험)



5 끼임점 체험 / 동근톱 체험



6 흙막이 농교체험(VR) / 지진체험 (VR)



7 안전벨트 체험

8 불량 가설통로 체험 /
조도체험 / 개구부 추락체험9 사다리 전도 추락체험 /
말비계 전도체험10 화재발화 체험 /
소화기 사용실습 체험

11 열연기 피난체험 탈출



12 일폐공간 체험

13 감전체험
(접지 및 누전차단기 체험)

14 디지털 방명록



2F

15 심폐소생술 체험

5

체험항목 개요

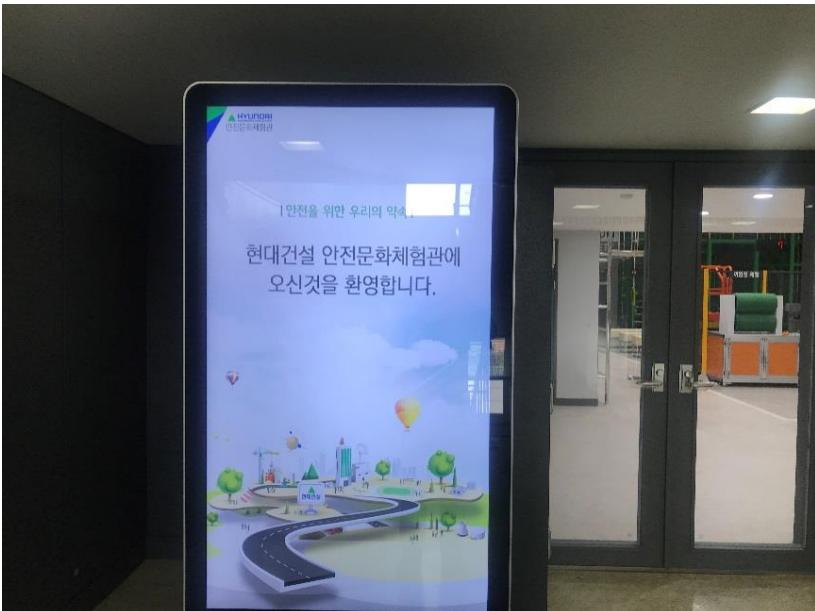
NO	체험존	체험아이템	연출내용
0	5F 안전체험관	교육대기실	- 체험자 오리엔테이션 및 휴게/대기공간 조성 - VR체험관 조성
1		낙하물 안전체험	- 낙하물의 충격을 이용하여 안전화, 안전모의 성능과 기능을 체험하고 올바른 착용법을 습득
2		크레인 줄걸이 방법 체험	- 고정형 호이스트(0.49T)를 통해 각도 별 무게 별 중량물의 변화를 알아보고 불량와이어의 위험성 체험 *크레인 축소모형(H:1100mm)을 이용하여 크레인의 구조와 해체, 조립 시 안전 중점사항을 교육
3		장비충돌 협착체험	- 장비충돌체험장치를 이용한 건설기계 작업반경 내 충돌 및 협착위험체험 - 충돌방지 센서를 활용한 작업반경내 안전조치 시설 교육 - 실물 작업리프트를 이용한 안전설비 교육
4		끼임점 체험	- 부드러운 재질로 감싼 롤러에 체험자가 직접 손을 넣어 말림에 의한 협착사고를 체험
5		둥근톱 체험	- 부드러운 재질의 둥근톱날을 이용하여 안전장치를 해제하고 회전체 톱날 공구 사용시 위험사고 체험
6		흙 막이 붕괴체험(VR)	- 모션베이스 + HMD 시스템과 가상현실(VR)콘텐츠를 이용하여 다양한 흙 막이 상황을 간접으로 체험하고, 규정에 맞는 흙 막이 설치교육
7		지진체험(VR)	- 모션베이스 + HMD 시스템과 가상현실(VR)콘텐츠를 이용하여 지진발생시 가정에서 대비방법을 체험 - 설명패널을 이용하여 현장에서 지진발생시 행동요령 및 발생 후 점검조치사항 교육
8		안전벨트 체험	- 전자석을 이용한 자유낙하 시스템을 이용하여 안전벨트 체험
9		불량 가설통로 체험	- 규정 가설통로와 불량 가설통로를 설치하여 비교 교육
10		조도체험	- 불량 가설통로와 개구부 추락체험장치 주변을 조도설정이 가능한 Dimming 시스템을 이용하여 작업현장에 조도의 중요성을 체험
11		개구부 추락체험	- 개구부 체험장치를 이용하여 안전벨트를 착용하고 추락해 봄으로 추락 시 안전벨트의 중요성을 체험
12		사다리 전도 추락체험	- A형사다리작업의 위험성을 전도체험장치를 이용하여 체험
13		말비계 전도체험	- 말비계작업의 위험성을 전도체험장치를 이용하여 체험

5

체험항목 개요

NO	체험존	체험아이템	연출내용
14	5F 안전체험관	화재발화 체험	<ul style="list-style-type: none"> - 현장에서 발생할 수 있는 화재 발화 상황을 영상을 통해 교육하고 물소화기를 이용하여 초기 화재발화진압 체험
15		소화기 사용실습 체험	<ul style="list-style-type: none"> *소화절개모형을 이용하여 소화기의 구조와 용도를 교육
16		열 연기 피난탈출 체험	<ul style="list-style-type: none"> - 화재발생현장을 연출하여 직접 탈출체험을 해보면서 실제상황에서 보다 빠르고 신속히 탈출할 수 있도록 자세유도 교육 (벽/천정/바닥붕괴, 역화, 방화 셔터, 장애물, 열 연기, 등)
17		밀폐공간 체험	<ul style="list-style-type: none"> - 밀폐공간 내 유해가스 측정방법 및 밀폐공간 작업 시 발생할 수 있는 안전사고 체험 및 대처방법을 체험하고 구조용 삼각대를 이용하여 밀폐공간 구조체험
18		감전체험 (접지 및 누전차단기 체험)	<ul style="list-style-type: none"> - 접지체험장치를 이용하여 기계 기구 류 사용시 접지의 중요성 체험 - 누전차단기 체험장치를 이용하여 감전의 위험과 누전차단기(연출공구 : 작업등,믹서기) 사용의 중요성을 체험 - 광섬유 시스템과 그래픽패널을 이용하여 감전 시 인체 감전경로를 교육
19		심폐소생술 체험	<ul style="list-style-type: none"> - 심폐소생술 마네킹을 사용하여 CPR체험 교육을 하고 교육용 AED를 이용한 응급처치 체험 - 대화면을 이용한 CPR 모니터링 시스템 적용
		이론교육 및 강의	<ul style="list-style-type: none"> - 이론교육 및 강의를 할 수 있는 시청각 강의실

안전문화체험관 준공 사진대지



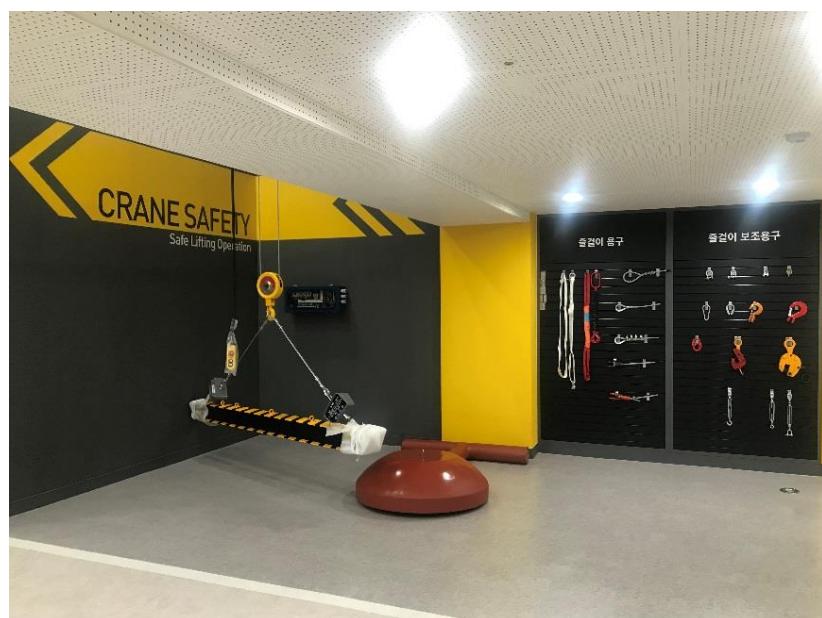
체험관 입구



체험관 내부 전경



추락/전도/조명 체험

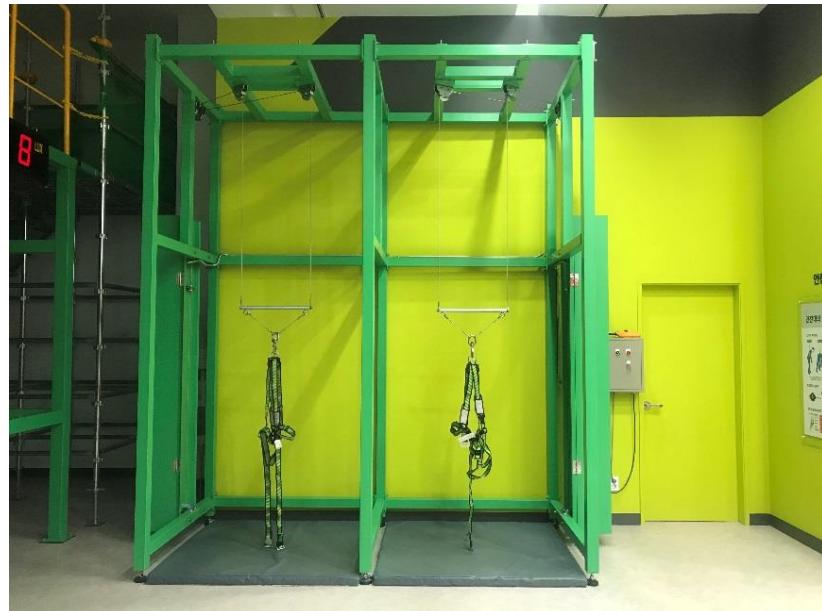


낙하/크레인 출걸이 체험

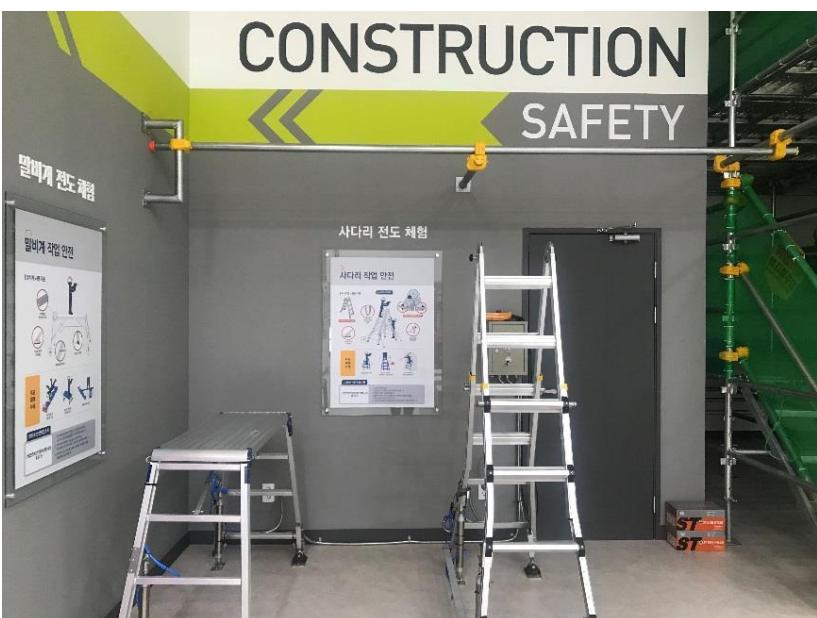
안전문화체험관 준공 사진대지



붕괴/지진 체험



안전대 체험



사다리/말비계 체험



장비 충돌/협착 체험

안전문화체험관 준공 사진대지



소화기 체험



열연기 피난 체험



협착 체험



감전 체험

안전문화체험관 준공 사진대지



밀폐공간 체험



안전모/안전화 체험



CPR/AED 체험



VR 체험