

I 시찰개요

- 목 적 : 직업체험센터(잡월드)의 효과적인 설립·운영 방안 모색
- 기 간 : 2017. 1. 17.(화) ~ 1. 24.(화) / 6박 8일
- 출 장 자 : 14명(순천시7, 고용노동부1, 도교육청6)
 - 순천시(시장님, 평생학습센터소장(김○○), 최○○, 최○○, 류○○, 한○○, 오○○)
 - 고용노동부(한창수 사무관), 도교육청 6명(시설과장, 정책평가서기관, 직업교육 장학관등)
- 집중시찰 : EON Reality(맨체스터), 키자니아(런던)
MICROPOLIX(마드리드), DASA(도르트문트)

II 시찰결과 및 시사점

직업체험센터에 구축하게 될 콘텐츠의 구성과 어린이와 청소년에게 실질적으로 도움을 줄 수 있는 프로그램 등을 도입하기 위해 추진한 시찰로 시설의 공간분할 필요성과 다양한 계층을 아우를 수 있도록 하자는데 의견이 모아짐

- 어린이 대상 직업체험 반드시 도입
 - ⇒ 수익창출 유리(아키텍키즈 증가추세), 키자니아, 마이크로폴리스 사례 도입
- 청소년 흥미 유발요소 필요
 - ⇒ 중·고 대상 VR(가상현실) 관심 지대, 잡월드 주변 AR(증강현실) 접목 필요성 확인
- 안전에 대한 대비
 - ⇒ 기후변화, 지진, 생활·산업안전 등에 대비한 솔루션을 제공할 수 있는 체험관 필요

III 주요방문 기관

국 가	지 역	방문 기관	시찰 내용	비고
영국	맨체스터	EON Reality (이온 리얼리티)	· 세계최고 수준의 3D 및 가상·증강현실 분야 기술 보유	
	런던	키자니아	· 어린이 직업 체험형 테마파크	
스페인	마드리드	MICROPOLIX (직업체험테마파크)	· 아이 눈높이 규모의 실제 빌딩, 극장, 쇼핑몰 체험 · 교육과 엔터테인먼트의 독창적 결합 방식	
독일	도르트 문트	DASA (연방산업안전전시관)	· 연방교육기관운영의 상설기관 · 직업박물관이나 여러 직업을 전문적으로 체험 가능 · 매년 18만명 이상 방문	

IV 세부 시찰내용

□ EON REALITY (이온 리얼리티/ 맨체스터)

- 이온 리얼리티는 글로벌 기업으로 미국에 본사를 두고 있으며 3D 및 가상·증강현실 분야의 전문 SW와 HW 등 통합 솔루션을 제공하는 기업
- 영국 맨체스터 시는 강의 지류인 어웰 강과 아크강의 합류지점으로 예전 섬유 공장들이 외곽으로 이전하고 새롭게 공업도시로 발전하면서 대학과 연계된 기업들을 유치해 새롭게 변신을 시도하고,
- 그중 하나로 증강·가상현실(A-VR) 및 3D의 글로벌 선도기업인 이온 리얼리티와 맨체스터 시는 쌍방향 디지털센터 허브가 설립돼 가상·증강현실 분야 전문 인력양성 프로그램을 운영 지원하고 있음
- 특히 콘텐츠 분야로 교육, 제조, 의료, 스포츠 분야 등 다양한 가상·증강현실을 접목한 교육 프로그램을 개발 중이며 또한 의료업,

제조업 등 분야에서 기업들의 플랫폼을 접목 가상현실 속에서 사전
체험 및 지식을 습득하는 등 다양한 콘텐츠를 접목 개발 중

시사점

- 청소년들의 다양한 사고에 접목할 수 있도록 다가오는 미래의 직업관에 가상체험과 흥미가 결합된 콘텐츠 개발을 위하여 세계적인 전문 업체의 업무협약 또는 프로젝트 참여 유도
- 데이터 형식에 구애받지 않고 거의 모든 형태의 가상현실 하드웨어와 소프트웨어를 통한 지역의 특화산업과 연계한 VR 콘텐츠 발굴 및 개발 가능
- 세계적인 우수기업(보잉, 인텔, 지멘스, 엑손모빌, 삼성 등) 및 대학글로벌 협력을 통한 전문 인력 양성 및 취업 연계
- 단, 우리가 추구하는 직업체험센터(잡월드)건립에 맞는 측면보다 미래의 직업 또는 증가·가상현실 콘텐츠로 유아 및 청소년의 흥미유발을 위하여 부분 도입 가능(항공기 조종사들을 위한 시뮬레이션이 있듯이 선생님, 기술자, 근로자, 의사 등 다양한 직업의 시뮬레이션 가능)

□KIDZANIA (키자니아/ 런던)

- 멕시코에서 첫 선을 보인 키자니아는 현재 우리나라 비롯한 영국, 일본, 브라질, 러시아, 싱가포르 등 전 세계 19개국 24개 도시에서 설립되어 현재까지 전 세계적으로 5,000만 명 이상 관람객이 체험
- 영국 키자니아는 런던 쉐퍼드부쉬역 웨스트월드 쇼핑센터 내 어린이들이 직업을 직접 체험할 수 있는 어린이 직업 체험형 테마파크로 조성
- 이곳에 조성된 거리는 영국시내를 모티브로 60여개의 직업체험관을 만들어 체험하는 곳으로 승무원, 연기자, 라디오DJ, 등 새로운 직업 활동을 어린이들이 마음껏 체험해 볼 수 있도록 어린이의 눈높이에 맞춰 실제 도시크기의 2/3으로 축소하여 안전하고 즐겁게 직업을 체험
- 또한 이 곳에서 즐겁게 놀면서 일하는 법을 배우고 일한 대가로 화폐(키조)를 받게 되어 경제 흐름도 익히고 같은 어린이들과 어울리는 사회성까지 배울 수 있는 어린이를 위한 공간임

시사점

- 어린이 및 청소년들의 미래 고객 확보와 기업 홍보 마케팅을 위한 기업관 유치(대한항공, 삼성, LG, 포스코 등)
- 직업체험 프로그램 구성 시 흥미 및 궁금증 유발이 가능하도록 미래 세대에 맞는 시대적 방향으로 설정
- 직업체험에 대한 현실감이 있도록 우리지역 상권(시내의 미니어처)등을 설정 직업 체험 및 우리지역 도시에 대한 이해를 주는 방향으로 테마 설정
- 정해진 사업비와 주어진 공간의 효율성을 극대화하기 위하여 공용공간을 이용하여 휴식공간 마련하고 커피점, 음식점 등 푸드 공간은 실제 판매 부스로 조성
- 미래 진로를 능동적으로 찾기가 어려운 아이들의 눈높이에 맞는 체험관 건립으로 스스로 진로를 탐색하고 미래를 설계할 수 있도록 부스 구성

□MICROPOLIX (미크로폴릭스/ 마드리드)

- 어린이 전용 직업체험 테마파크로 미래직업에 대하여 직접 참여하여 즐기면서 돈을 벌고 관리하는 경제 경험까지 체득할 수 있으며 주요 고객은 5세 ~ 13세 어린이를 대상으로 여가와 교육 체험이 목적
- 먼저 테마파크에 도착하면 먼저 은행을 들려 약간의 돈을 받고 프로그램에 의한 모험을 시작한다. 만약 더 많은 돈을 원한다면 취업 사무실에 들려 직업 상담을 통해 직업을 구해야 함
- 프로그램으로는 주유소 종업원으로부터 의사, 모델, 병원, 방송스튜디오, 공항 등에서 자신들의 노동을 제공하고 급료를 받는 형식임
- 이러한 프로그램으로 필요한 돈을 벌기 위해서는 직업이 필요하고 어떻게 사회의 기능들이 움직이고 작용되는지를 몸소 체험하고 직업에 대한 이해를 돕는 교육위주의 공간임

시사점

- 테마파크 구성은 현실적인 공간 디자인 구성을 위하여 스페인의 구시가지와 신시가를 내부에 사실적으로 접목하여 표현
- 아이템 위주의 체험이라 광장은 없고 중앙에 배치된 자동차 운행이 핵심적인 아이들의 인기 프로그램 부스 임
- 실직으로 직접 체험하는 프로그램 항목보다는 교육과 운영공간을 비중있게 꾸몄으며 치과프로그램의 경우 실제 관련인 이 교육프로그램을 운영하고 음악교실의 경우 부모와 함께 합주가 가능하도록 하였으며 어린이 개인별 상황에 맞도록 차별화되고 개인의 특성을 살리는 쪽으로 프로그램 운영.
- 키자니아의 프로그램처럼 카페나 푸드 개념은 없고 유릭스라는 화폐는 지급하나 사용할 수 있는 먹거리가 찾기 힘들
- 특별히 준비된 교육 자재들을 통해 지역 학교들과 협업하여 운영

□DASA/독일연방산업안전전시관 (도르트문트)

- DASA란 ?

산업안전보건전시관(DASA)은 1993년에 노동부 산하의 연방산업안전 보건연구소(BAUA)에서 설립한 전시관

- 도르트문트시에 위치한 연면적 13,000㎡의 전시관에 12개 분야의 전시실로 구성되어 있으며, 연간 18만 명 이상이 방문하고 그중 60% 정도가 어린이와 청소년들임

(※ 65명의 상근직원 상주 운영자금은 100% 노동부에서 지원)

- 교과과정과 연계하여 학교 또는 교사가 필요하다고 판단한 경우에 학생 단체관람이 주로 이루어지며, 전시관의 담당자가 전직 교사여서 학교와 협조가 잘 되고 있음

- 과거, 현재 및 미래의 직업세계를 감각적으로, 쌍방향 모드로 체험
- 관련된 작업의 안전사고와 건강상 유해한 요인들을 실제적이고 놀이 같은 방법으로 습득하도록 디자인 됨
- 전시하는 직업의 종류는 산업혁명시대의 것부터 지식정보시대를 거쳐 미래의 직업까지 다양함
- 정부기관, 기업, 사회단체, 학교 등이 참여하여 청소년들이 직업을 선택하는데 필요한 각종 정보를 제공하고 토론하는 청소년대회 (Jugendkongress), 직업세계를 직접 체험해 볼 수 있는 각종 Workshop, 미디어·환경관련 전시회 등 청소년이 관심을 가질 만한 특별전시회 등 청소년을 위한 특별 프로그램을 운영

시사점

- 우리시에서 추진 예정인 직업체험센터와 규모면에서 비슷한 면적이나 층층의 평면적으로 넓게 펼쳐져 우리가 구상하는 배치계획과 상반 됨
- 과거의 지역의 기반시설인 제철설비 기계 등을 이전 전시하여 체험보다는 과거의 직업에 대한 이해와 산업안전 및 보건을 강조
- 작업이나 산업현장에서 안전을 비롯해 작업자를 도모하는 일은 매우 중요하게 인식하도록 하며 이는 곧 기업의 성장에도 영향을 줄 수 있다는 휴머니즘 제일주의 교육 추구
- 근로자의 건강과 쾌적한 근무환경을 위한 인체공학제품, 특수 작업장 디자인, 조명 및 음향, 임직원의 건강관리 등과 같은 솔루션 소개 및 전시

V 시찰단 협의사항

○ (순천시)

- 대분류 : 어린이 직업체험, VR등 가상체험, 청소년직업체험, 생태체험
- 부처공모 사업 등 적극 응모 : 소방·교통 등 체험관 도입
- 기업이 참여할 수 있는 방법 모색
- 직업체험센터 이용 계층은 0세~18세
- 호남권 직업체험센터라는 명칭보다는 다른 명칭 사용 가능
- 집중과 선택이 필요하며, 설립부터 운영까지 도교육청 협업 필요
- 도교육청 예산 지원 추가 필요(남부권을 아우러야 함)
- 향후 고용노동부, 도교육청이 TF 멤버로 잡월드 건립에 힘써야 함
(조언, 협업, 지원할 수 있도록)

○ (전남도교육청)

- (시설과장) 티켓은 중·고생으로 설정, TF팀 구성
- (정책기획관) 농업에 관한 직업 소개 필요
- (장학관) 콘텐츠에 미래지향적 체험과 전시를 조화롭게 구성하고,
남부권의 생태적인 요소 접목 필요
- (장학사) 주요 포커스 대상은 중학생이 되어야 함

○ (고용노동부)

- 도교육청, 지자체, 유관기관 등 관심과 협조 필요
- 중·고등학생 흥미유발 프로그램 반드시 필요

VI 우리시 접목사항





- 건물마다 지역의 특성을 살리고 건물의 건립 목적에 맞는 상징성 있는 심벌(캐릭터)설치 (키자니아의 공항 비행기의 모형을 입구에 설

치하여 어린이에게 비상(飛上)이라는 비전과 스페인 마이크로폴리스의 해상의 후예답게 항공모함을 형상화하여 희망(希望)을 담는 메시지 전달)

- 자체 화폐 개발·사용(키자니아의 키조 화폐 마이크로폴리스의 유릭스 화폐처럼 우리시는 낙안읍성 실존하고 있으므로 지역 특색에 맞도록 상평통보를 화폐로 사용하고 체험부스 마다 순천만의 짱뚱어, 흑두르미, 칠게 등을 형상화 한 스탬프 랠리에 접목 가능)
- 지역특화 체험부스에는 우리지역 인근의 광양제철의 관련 시설 및 인근 여수화학 산단의 특성 있는 프로그램 접목 가능
- 꿈과 끼를 찾고 행복한 학교 밝은 미래를 위한 초등학교 직업체험, 자유학기제에 맞는 중학교 프로그램, 고등학생의 진로선택을 연계한 프로그램 구성
- 건축적 측면에서 비용 절감을 위한 단순한 외부 디자인과 내부 콘텐츠 가능 강화하여 다른 시설과 차별화를 시도하고
- 효율적인 콘텐츠 배열(동선)과 시대적 변화에 적절히 대응할 수 있는 가변형 실 배치 전시에 용이한 층고 산정 및 보이드(VOID)공간과 노출 천정 등 변화에 적합한 건물 계획
- 직업체험센터 특성상 콘텐츠 개발과 건축설계 시공까지 일괄입찰(턴키) 방식도 검토 가 가능하나 건립규모 및 콘텐츠 비용 산정 등 확정 예산이 수반되어야 가능

VII

직업 체험관 구성

	<p>어린이를 위한 테마파크</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생활 속의 직업놀이, 역할극을 통한 친근감 및 흥미 유발
	<p>잡월드 직업체험관</p> <ul style="list-style-type: none"> - 진로적성검사, 직업정보탐색 및 진로상담, 직업체험공간
	<p>미래의 직업체험관</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가상(VR) 및 증강현실(AR), 멀티스크린, 4D영상, 애니메이션 등으로 다양한 직업의 가치 이해
	<p>지역특화 직업체험관</p> <ul style="list-style-type: none"> - 순천만국가정원, 순천만습지 등 도시 특성과 연계한 녹색직업 - 에너지, 반려동식물, 첨단 IT산업 관련 직업 체험 - 주변도시의 대표산업 및 기업체 연계한 현장 체험

사진자료

	
<p>4D 영상을 이용한 엔진조립</p>	<p>증강현실 시연 중</p>
	
<p>HMD착용 후 가상체험</p>	<p>무료 직업훈련</p>



키제니아 입구(항공사 흉보)



키제니아 전경



소방훈련 체험관



입장 시 착용할 밴드



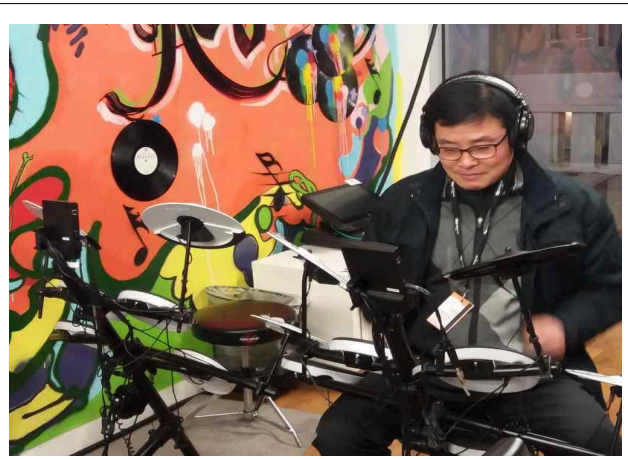
치과치료 체험관



비행기 조정 체험관



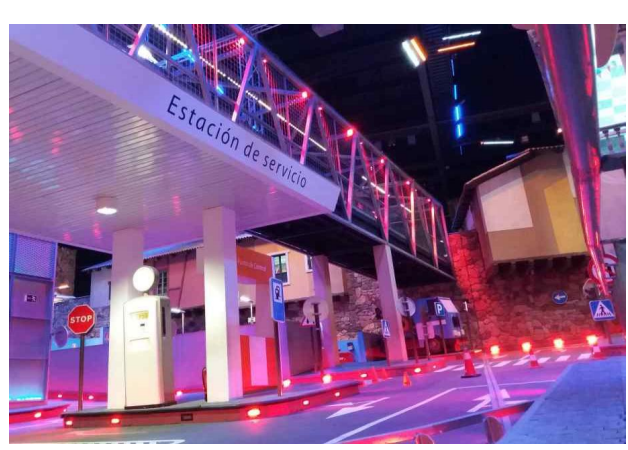
스튜디오 체험관



드럼체험관



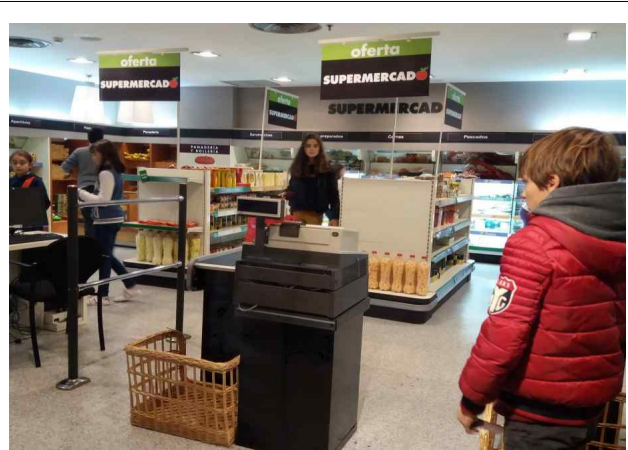
MICRO POLIX 전경



MICRO POLIX 전경



심폐소생실 체험관



마트(시장) 체험관



소방훈련 체험관



소방훈련 체험 장비



스튜디오 체험관



스파이 체험 설명 중



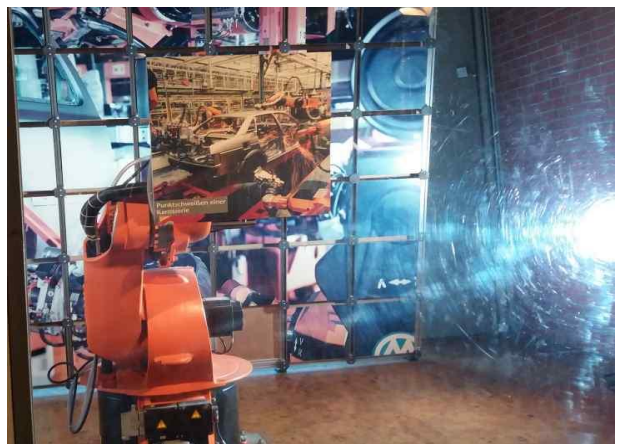
DASA 입구(인체설명)



작업 시 위험상황 설명(인쇄기)



비행 시 여러 기상상황 설정 체험



로봇을 이용한 공장에서 위험요소



불안정한 작업 공간 가상체험



공사현장에서 발생할 수 위험요소



헬기 작업 시 위험요소



소방안전센터 체험 중