

혁신기술을 통한 청소년 활동 실현 「온라인청소년활동플랫폼구축」

추진배경

- [사회변화]코로나 시대 도래에 따른 장애청소년 대면 체험활동 참여위축
- [정부정책]디지털뉴딜과 연계한 장애 청소년활동의 디지털화 확대
- [현장요구]장애청소년 대상의 교육, 문화 체험 기회보장 요구 증대

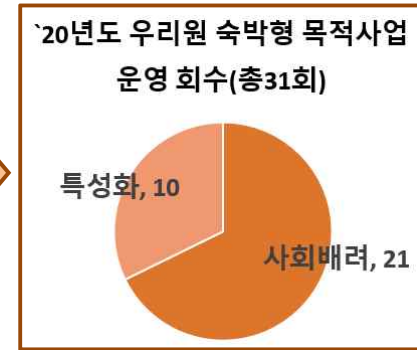
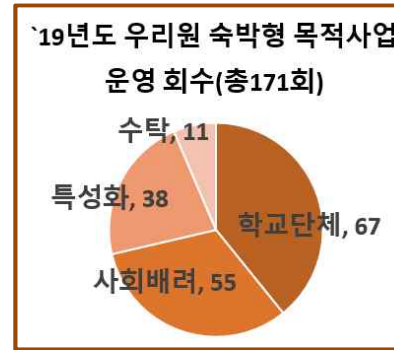
주요성과(BP)

- 혁신기술(VR)기반 청소년활동 개발로 기존 대면 청소년활동 패러다임 전환
- 장애청소년 맞춤 안전체험 콘텐츠: 25종, 자연과학체험 콘텐츠:54종 개발
- 장애학교(정진학교) 등 10개 기관(461명) 및 비대면 콘텐츠 (618명) 제공
- [체감사례]장애청소년대상 안전교육 운영이 어려웠는데 VR 혁신기술기반의 체험적이고, 효과적인 안전체험활동을 운영해 주어 감사...(정00학교교사)

추진배경

➤ [사회변화] 포스트코로나 시대 도래에 따른
대면 중심의 청소년활동 운영 한계봉착

- 사회적 거리두기 지속에 따른 대면
활동의 부정적 인식 확산 및 참여 위축

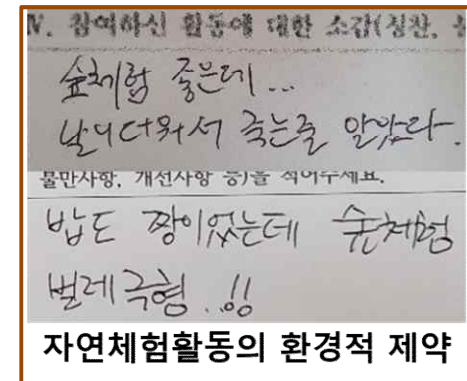
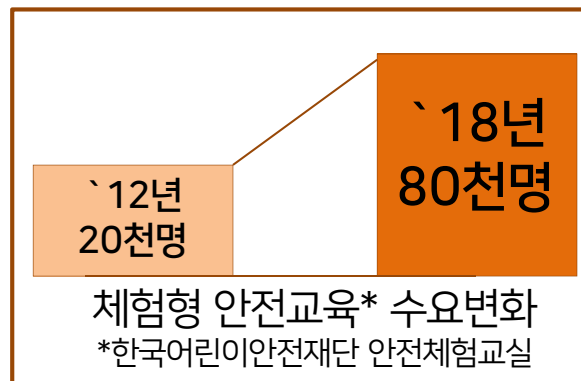
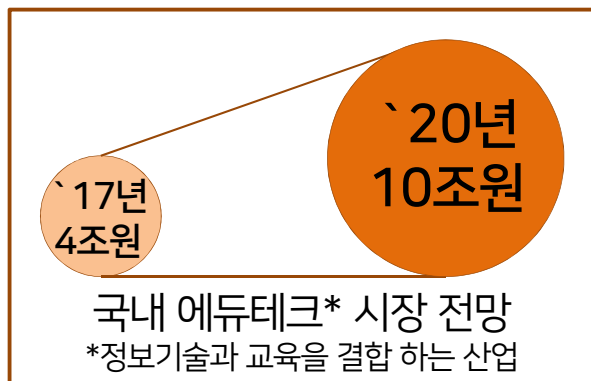


➤ [정부정책] 디지털뉴딜, 4차 산업혁명과 결부 된 청소년활동의 디지털화 필요

- 한국판 뉴딜 종합계획 5번 과제 “디지털 기반 교육 인프라 구성”
- 혁신기술 바탕의 청소년활동 R&D를 통한 디지털 청소년활동 콘텐츠 개발 필요

➤ [현장요구] 환경적 제약이 큰 자연체험 분야 체험 요소의 디지털화 필요

[현장요구] 장애청소년 대상의 실 생활 중심 안전 체험 활동 기회 부족



추진내용

➤ 전문가 및 실수요자 자문을 통한 **NEEDS분석 및 콘텐츠 질적 제고**

- 장애학교 교사·VR전문기관 자문, 실수요자 의견 청취, 우수사례 선도 기관 전문교육 참가

“장애청소년의 문해 능력을 고려해, 텍스트 보다는 동영상 위주로, 위생관련 카테고리 강조...” - 장애학교교사 자문 내용 中



<늘해랑학교 자문>

➤ 디지털체험환경 구축 및 세부 콘텐츠(자연과학, 안전) 79종 개발

- VR기기·스마트폰·PC 등을 통해 접속, 세부 콘텐츠를 스스로 선택하고 체험 할 수 있는 디지털 활동 플랫폼 구축(자연과학콘텐츠 54종, 안전콘텐츠 25종)



<자연과학 체험 콘텐츠 54종>

<안전체험 콘텐츠 25종>

체험자는 항공뷰 VR파노라마 플랫폼의 카테고리별 세부콘텐츠를 선택 시청 할 수 있다.

주요성과

➤ 4차 산업 혁신기술(VR)기반 장애청소년 맞춤형 안전체험 활동 개발

- 신체·환경적 한계를 극복하고 차별 없는 생활밀착형 안전체험 활동 제공
- 기존 강의형 주입식 안전교육에서
체험형 안전교육으로의 패러다임 전환



“장애청소년 안전교육이 어려웠는데, 장애학생들이 직접 몸으로
체험하고 경험하니 훨씬 효과적이고, 매우 흥미롭게... -정00학교교사

➤ 포스트코로나 시대 ‘비대면 자연과학 체험활동’ 개발을 통한 청소년 체험활동의 제한적 공간 탈피

- 언제든, 어디서든, 누구든(3-EVER) 접속하여 체험 할 수 있는
디지털 체험공간 개발로 비대면 청소년활동의 선도 모델 제시



➤ 코로나19 대응 찾아가는 활동 운영 등을 운영방식 다각화

- 정진학교 등 10개 사회배려 대상 기관 461명 콘텐츠 제공, 비대면 활동 618명 조회

- 초청캠프, 찾아가는활동, 실시간온라인 활동 등 개발 활동의 다각적 활용
- 기존 강의형 안전교육의 디지털 체험형태로의 전환을 통한 흥미 및 교육적 효과 강화
- 자연과학체험의 교과 연계성 강화로 창·체 및 온라인화상수업 자료로서의 보급
- 콘텐츠 접속 route 공개를 통한 3-EVER(whenever, wherever, whoever) 활성화
- 우리원 홈페이지 내 접속 버튼 생성, 장애 기관·학교 대상 콘텐츠 공유 등

- 국립 5개 수련원 및 수련시설 대상 활용 메뉴얼 제작 보급
- 안전 및 자연과학 영역 비대면 콘텐츠 개발 연수과정 운영을 통한 know-how 제공

향후계획	추진일정(21년도)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
개발 프로그램 활용방안 계획수립												
프로그램 보완·개선												
내·외부 사업 적용 운영												
활동 매뉴얼 보급 및 모니터링												
운영 결과보고												