

안전은 권리입니다

# 안전보건 콘텐츠(VR 중심) 안내

2022. 7. 7.(목)  
안전보건공단 교육혁신실  
조동열 차장

산업재예방  
안전보건공단



한국산업안전보건공단은 1987년 12월 9일에 설립된 고용노동부 산하 준정부기관으로서 산업재해예방기술의 연구,개발과 보급, 산업안전보건 기술지도 및 교육, 안전보건진단 등 산업재해예방에 관한 사업을 효율적으로 수행함으로써 근로자가 안전하고 건강하게 일할 수 있도록 사업주가 재해예방에 힘쓰게 하여 국민경제발전에 이바지하고 있습니다.

## 교육지원, 기술지원, 자금지원, 심사, 건강보호

### 산안법 29조 : 사업주의 근로자에 대한 안전보건교육 실시 의무

[산업법시행규칙 별표4: 대상, 시간(연간/분기/시간), 별표5: 대상별 교육 내용]

정기교육

채용시교육

작업내용변경시교육

특별교육

건설업기초 안전보건교육

# 콘텐츠 개발 현황 (1999~2022.4)

- ▶ 지금까지 공단에서 개발한 콘텐츠는 **총 6,586종**(1999 ~ 2022.4)
  - **업종별** : 건설(1,423종), 제조(1,679종), 서비스(934종), 공통(2,171종), 기타(379종)
  - **형태별** : 인쇄물(4,265종), 영상물(761종), 책자(1,528) 및 기타(32종)

## < 연도별 콘텐츠 개발 현황 >

연도	`10~`16	`17	`18	`19	`20	`21	`22.4.
개수	4,058	524	466	672	464	371	31

## < 제작 형태별 콘텐츠 개발 현황 >

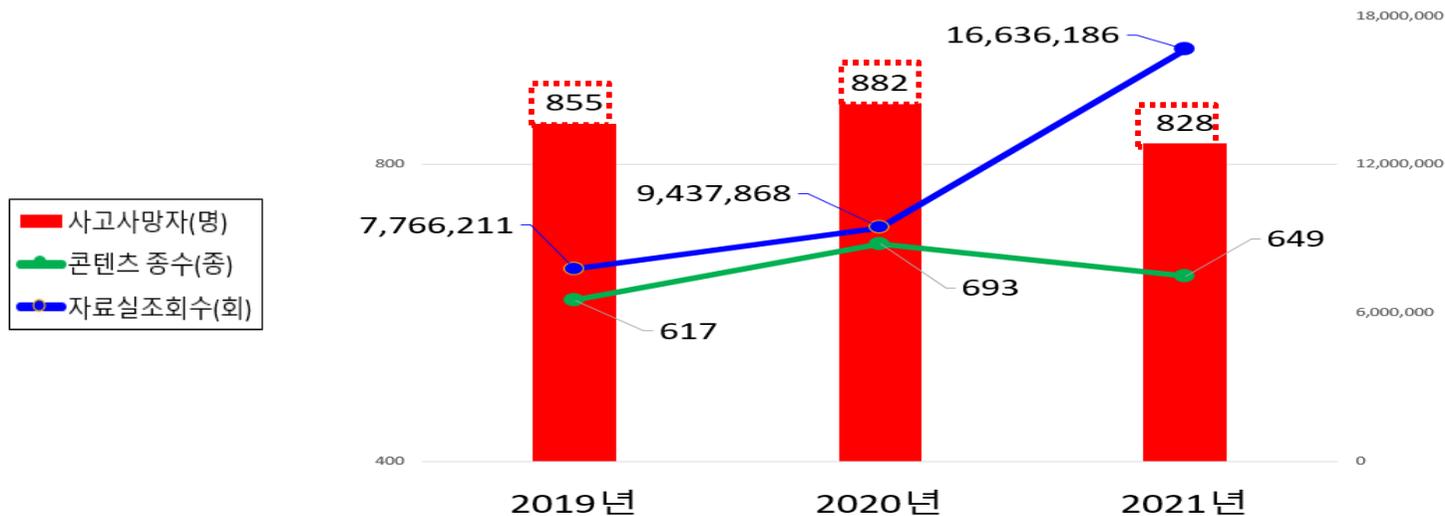
제작 형태		종수(단위: 종)	
합 계		6,586	
인쇄물	OPS	3,190	4,265
	리플릿	230	
	스티커	470	
	팸플릿	92	
	포스터	271	
	현수막	12	
영상물	VR	42	761
	동영상	417	
	애니메이션	302	
책 자	책자	904	1,528
	교안(PPT)	573	
	전자출판	51	
기 타	기타*(달력, 만화 등 5종)	32	32

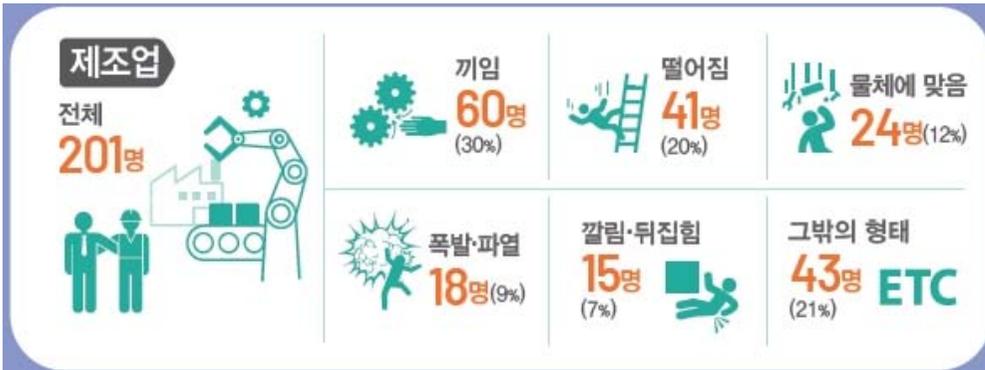
\* 기타 : 알림 대피방송, 달력, 만화, 전자프로그램, 광고 등 포함

# 콘텐츠 개발 현황 (2019~2021)

< 최근 3년간 콘텐츠 개발·보급 실적 >

구 분		2019	2020	2021	
사고사망자(명)		855	882	828	
개발	소계(종)	617	693	649	
	업종별	298	404	350	
	대상별	112	75	79	
	ICT (VR)	207	214	220	
보급	오프라인	인쇄(부)	1,411,037	677,500	408,000
		현장배송(건)	13,392	19,729	23,199
		VR체험지원(회)	-	239	224
	온라인	자료실 조회수	7,766,211	9,437,868	16,636,186





**업종별·발생형태별 사고사망자 현황('21)**

**사고사망 유발 10대 기인물('21)**

# - 안전보건 VR 콘텐츠 안내 -

## VR(Virtual Reality)

 (가상현실) 인간의 시각, 청각 등의 감각 기관을 통하여 컴퓨터 소프트웨어 내부에서 가능한 것을 실제인 것으로 느끼게 하는 것



# VR 콘텐츠 필요성

안전은 권리입니다

- ▶ 시각적 효과 및 사업장 접근성 및 신속성 우수
- ▶ 인쇄물과 그림 콘텐츠의 단점을 보완한 현장실사 중심 온라인 콘텐츠



인쇄물



그림



360° 실사 전자

# VR 콘텐츠 개발 현황

안전은 권리입니다

년도 \ 형태	계	사진 VR <800종> (360°사진 기반)				동영상 VR <34종>							
						동영상 <25종>				CG <9종>			
		'18	'19	'20	'21	'18	'19	'20	'21	'18	'19	'20	'21
'18년 ~ '21년	834	200	200	200	200	5	5	5	10	0	2	7	0
'22년(개발 중)	208	200				8				-			

## 사진 VR



## 동영상 VR



## CG 기반 VR



2018년(5종)		2019년(8종)		2020년(14종)	
주제	제작형태	주제	제작형태	주제	제작형태
• 밀폐공간 질식	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>&lt;1인체험 공통 특징&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>CG(컴퓨터그래픽) 기반</li> <li>인터랙션컨트롤러 조작 및 선택 기능</li> <li>HMD/HTC Vive 모델 사용</li> </ul> </li> <li>영상 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>산소 측정 및 구조용 삼각대 등 인터랙션 구성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>비계 작업 중 추락</li> <li>지게차 충돌</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>다중 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>&lt;다중 체험 공통 특징&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>실사 or CG 촬영 기반</li> <li>다중 동시 체험 가능</li> <li>HMD 사용(기종 무관)</li> </ul> </li> <li>영상 내용(실사기반) <ul style="list-style-type: none"> <li>안전캐스터 설명 형식</li> <li>재해사례 중심의 스토리 구성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>안전극장1-끼임 및 충돌</li> <li>안전극장2-용접 화재</li> <li>굴착기 버킷 탈락 깔림</li> <li>굴착기 후진 충돌</li> <li>굴착기 중량물 인양 깔림</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>다중 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용(실사기반) <ul style="list-style-type: none"> <li>안전근로자 시업장 점검 전개</li> <li>캐릭터 CG 포함</li> </ul> </li> </ul>
• 비계작업 추락	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>비계 위 거푸집 설치 등 인터랙션 구성</li> </ul> </li> </ul>	• 이륜차 안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>다중 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용(실사기반) <ul style="list-style-type: none"> <li>뮤직비디오 형식</li> <li>노랫말로 예방대책 제시</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설업 작업장 끝단 추락</li> <li>건설업 이동식비계 추락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>다중 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용(실사기반) <ul style="list-style-type: none"> <li>재해사례 스토리 구성</li> <li>볼륨매트릭(사람의 신체를 모델링하여 움직임을 자유롭게 구현) 기술 도입</li> <li>예방대책 장면은 CG로 표현</li> </ul> </li> </ul>
• 용단작업 화재	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>용접 및 소화기 사용 등 인터랙션 구성</li> </ul> </li> </ul>	• 고객응대 근로자(3편)	<ul style="list-style-type: none"> <li>다중 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용(실사기반) <ul style="list-style-type: none"> <li>간절곳 간월재 태화강을 배경으로 자연환경 VR 영상</li> <li>풍경 시청을 통해 심리적 안정 유도</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>밀폐공간 질식</li> <li>프레스 끼임</li> <li>혼합기 끼임</li> <li>천장크레인 깔림</li> <li>고소작업대 추락</li> <li>파쇄기 끼임</li> <li>*철골작업 추락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>다중 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용(CG기반) <ul style="list-style-type: none"> <li>재해사례 스토리 구성</li> <li>100% CG작업을 통해 표현하기 어려운 장면까지 구현</li> <li>*철골작업의 경우 영상을 선택하여 시청할 수 있는 게임형식 인터랙션 탑재</li> </ul> </li> </ul>
• 타워크레인 끼임, 붕괴	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>마스트 인양 안전대 사용 등 인터랙션 구성</li> </ul> </li> </ul>	• 비계 철거 중 붕괴	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>비계 벽이음 해체 및 코킹 작업으로 인터랙션 구성</li> </ul> </li> </ul>		
• 달비계작업 추락	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>유리창 청소 작업 전 안전 점검 등 인터랙션 구성</li> </ul> </li> </ul>	• 컨베이어 점검 중 끼임	<ul style="list-style-type: none"> <li>1인 체험 형식 VR콘텐츠</li> <li>영상 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>석탄 정리 및 비상정지 장치 등 인터랙션 구성</li> </ul> </li> </ul>		

## 2

## 2021년도 체험실습형 동영상 VR콘텐츠 세부주제(안) - 다중체험 방식

연번	구분	주제	내용	제작형태(안)	비고
1	전시회 콘텐츠 및 사고사망 이슈(2편)	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설업 개구부 추락</li> <li>- 개구부 덮개가 아닌 자재로 덮여 있어 보이지 않던 개구부로 추락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>신규근로자를 주인공으로 상황 전개</li> <li>데자뷰를 통해 추락 위험요소를 인지하여 안전하게 작업하게 되는 스토리 구성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*6DOF 기술 도입</li> <li>- 『영상+6DOF+영상』 장면구성으로 실제 체험 장면 추가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*6DOF : 3D입체 공간에서 자유롭게 이동하며 체험하는 VR 기술</li> <li>- 강조주간 전시회 납품</li> <li>- 영상영상 콘텐츠 별도 편집하여 추후 납품</li> </ul>
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>제조업 프레스 끼임</li> <li>- 프레스 점검 중 점검자를 인지하지 못한 상황에서 작동시켜 끼임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리감독자를 주인공으로 상황 전개</li> <li>데자뷰를 통해 끼임 위험요소를 인지하여 안전하게 작업하게 되는 스토리 구성</li> </ul>		
3	사고사망 이슈(4편)	<ul style="list-style-type: none"> <li>달비계 추락</li> <li>- 달비계 로프 파단 등으로 추락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>달비계의 위험성을 인터뷰하기 위해서 취재를 나간 아나운서를 중심으로 전개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•아나운서 인터뷰 전개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사고사망 15대 기인물</li> <li>- 2020년 사고사망 증가 및 2021년 사고사망 연속 발생 기인물</li> </ul>
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>슬레이트 지붕 추락</li> <li>- 노후화된 슬레이트 지붕에서 추락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지붕이 노후화된 공장을 취재 나간 아나운서를 중심으로 전개</li> </ul>		
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>사다리 추락</li> <li>- 사다리를 사용하여 고소작업 중 추락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고소 작업 시 사다리로 사용하려는 근로자를 보고, 안전관리자(체험자)의 선택에 따라 달라지는 결과</li> </ul>		
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>철골 추락</li> <li>- 안전대 부착설비 없이 고소작업 중 추락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>안전대 부착설비 없이 작업 중이 근로자를 보고, 안전관리자(체험자)의 선택에 따라 달라지는 결과</li> </ul>		
7	사업 연계(2편)	<ul style="list-style-type: none"> <li>이동식 크레인 낙하물(혁신사업 연계)</li> <li>- 인양작업 중 낙하물로 인한 맞음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'중량물 취급 작업' 작업계획서의 중요성 안내</li> <li>낙하물로 인한 사고사례를 주제로 전개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•작업계획서 미준수로 인해 발생하는 재해 사례로 내용 전개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신사업 지원 안내 사항 예방대책에 삽입</li> <li>- 패트를 점검 방식의 예방대책 장면 삽입</li> </ul>
8		<ul style="list-style-type: none"> <li>지게차 충돌 및 끼임(패트롤사업 연계)</li> <li>- 지게차 후진 중 충돌 및 끼임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'차량계 하역운반기계' 작업계획서 중요성 안내</li> <li>지게차 후진 중 끼임 사고사례를 주제로 전개</li> </ul>		
9	취약계층 및 협업(2편)	<ul style="list-style-type: none"> <li>벌목작업 중 깔림</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>벌목한 나무에 깔리는 사고사례를 주제로 전개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•'시간이 멈춘다면' 타이틀 컨셉 구성</li> <li>- 사고 직전에 시간이 멈추며 상황 전개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 스팀청 협업</li> <li>- 배달종사자대상 콘텐츠</li> </ul>
10		<ul style="list-style-type: none"> <li>이륜차 교통사고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>배달종사자의 바쁜 일상이 교통사고로 이어지는 내용</li> </ul>		

## ○ 동영상 VR 8종 : 촬영 진행 중

- 천장크레인, 비계, 고소작업대, 컨베이어, 거꾸집동바리, 용접화재, 마트종사자 재해사례, 조선업 재해사례
- 3종(천장크레인, 비계, 고소작업대) 8월 공개 예정

## ○ 사진 VR 200종 : 촬영 진행 중

- 건설·제조·서비스 : 중대재해사례(68종), 사업장 맞춤형(64종), 외국인(7종)

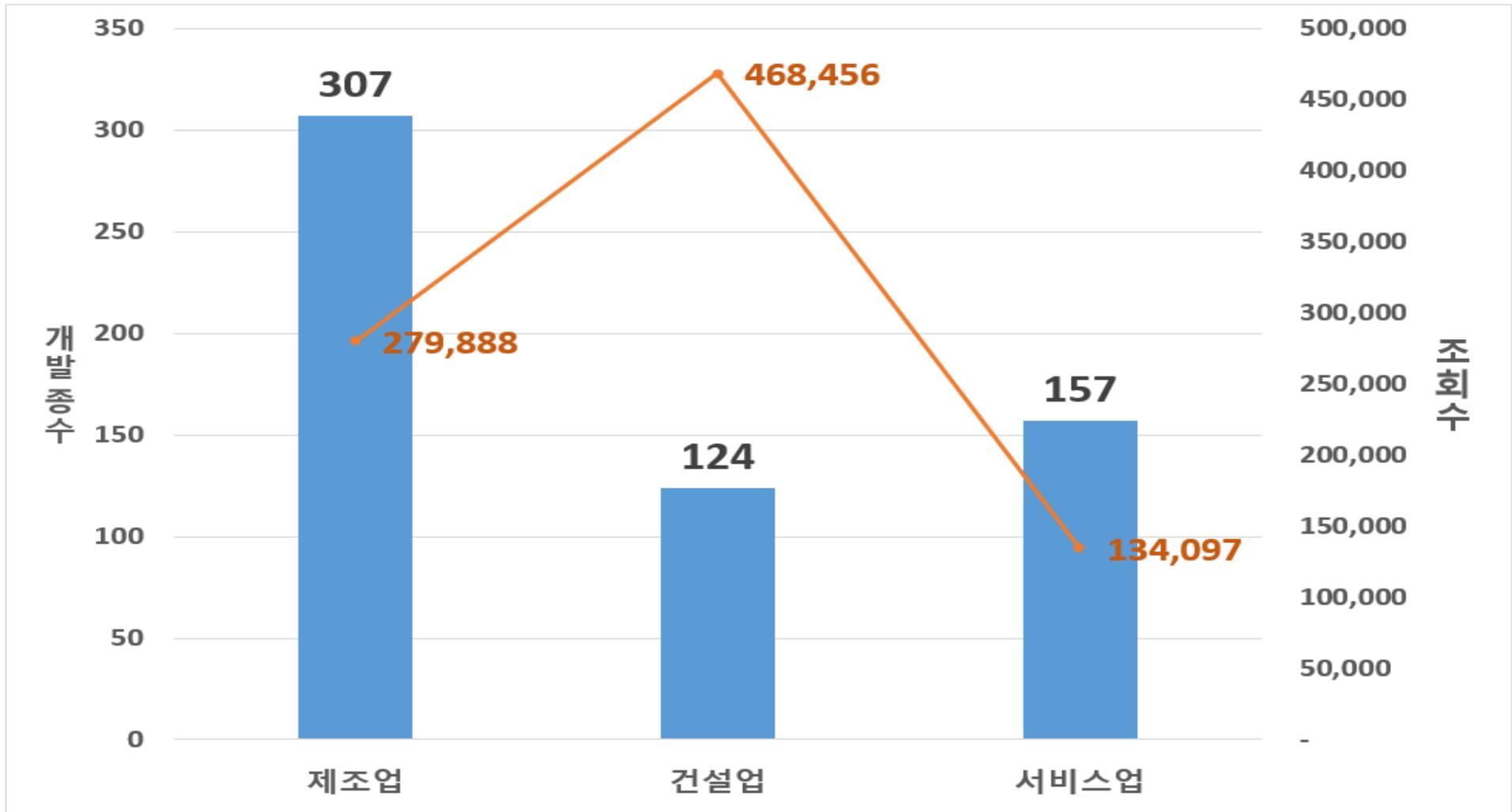
## ○ 안전보건동영상 10종

- 특별안전보건교육(4종), 사고사망재해예방(4종), 어린이 안전교육(1종)

사망재해 사회적 이슈, 사업장 섭외 등에 따라 개발 주제 및 종수 변경

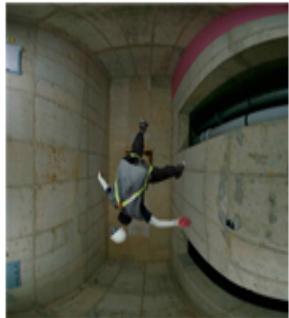
# 사진 VR 콘텐츠 개발 현황

안전은 권리입니다



# 동영상 VR 개발 내용

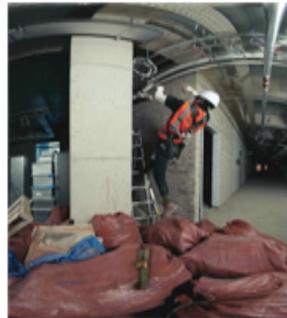
안전은 권리입니다



① 개구부 추락



② 프레스 끼임



③ 사다리 추락



④ 제조업-지게차 작업계획서



⑤ 이동식크레인 작업계획서



⑥ 철골 추락



⑦ 지붕 추락



⑧ 달비계 추락



⑨ 이륜차 배달 중 충돌



⑩ 벌목 작업 중 깔림

# 사진 VR 개발 내용

안전은 권리입니다



<PC용> 메인 화면



공정별 화면



위험요인 및 안전대책



동영상 콘텐츠 더보기



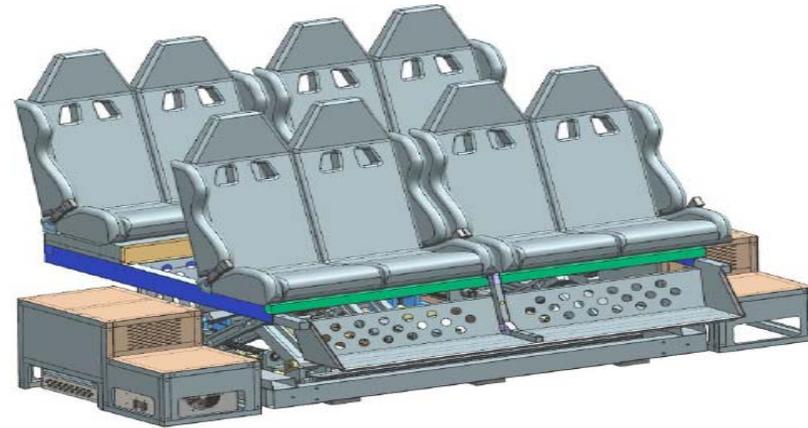
<모바일용> 메인 화면



위험요인 및 안전대책

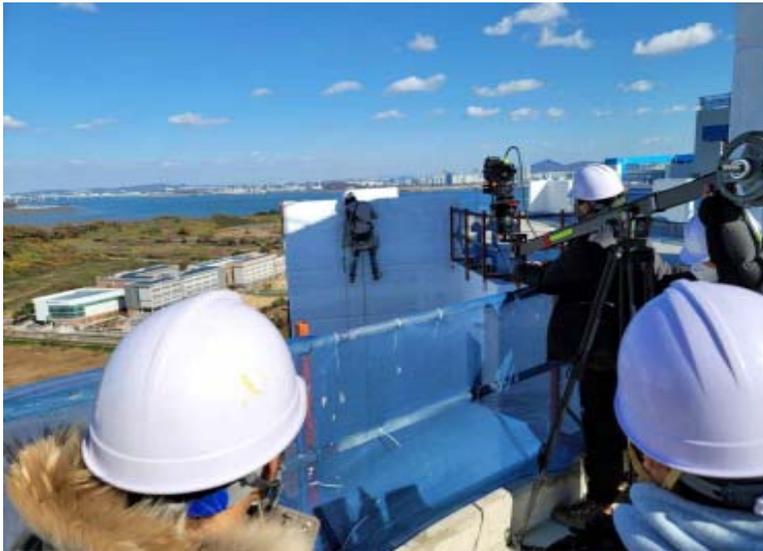
# 시뮬레이터 & 체험 VR

안전은 권리입니다



# (사업장 맞춤형) 콘텐츠 제작 신청

안전은 권리입니다



- 사업장 특성, 작업형태 등을 반영하여 맞춤형 콘텐츠 제작
  - 전업종, 전공정 제작 가능 : 근로자 안전과 연관시 수용
  - 사업장 자체 교육 등에 적극 활용
  - 연평균 50개 내외 사업장(현장) 신청
- 사진 VR(대부분) 및 동영상 VR 콘텐츠 제작 가능(장소 협조 필요)
- 협조에 대한 감사패 증정 및 홍보 예정



- 전국 사업장 직접 방문 후 VR 체험 교육 지원(장비 및 인력 지원)
- 현장 안전관리자 등의 강사 역할 필요 - 교육 시간 인정(관련 절차 준수)
- 사진 및 동영상 VR 콘텐츠 체험 가능
- 연평균 250개 내외 사업장(현장) 신청

# 찾아가는 VR 사업 (총 200회)



- 최대 50인까지 동시 VR 체험 지원
- VR 장비(파일 저장) 대여 및 교육 환경 조성

<b>1단계</b>	<b>사업장에서 체험교육 신청</b>
	① 신청자의 체험교육 장소(지역 등), 인원 등 파악 ② 신청자와 체험 교육 일정 조율

※ 신청방법 : VR 전용관(360vr.kosha.or.kr)을 접속해 체험교육 신청

<b>2단계</b>	<b>사업장 방문 후 체험교육 진행(장비 및 인력 지원)</b>
	① 사전에 교육장 환경(전기, TV 및 사운드 연결 등) 확인 ② 교육 환경 및 신청자 요구에 맞는 체험 장비 설치 ③ HMD를 활용하여 체험 교육 실시

※ 감사 지원은 하지 않음

<b>3단계</b>	<b>고객의견 수렴</b>
------------	----------------



## ▶ 공단 찾아가는 VR 체험 신청

- 조기 신청(배정 한계), 공간 확보

## ▶ 공단 사업장 맞춤형 콘텐츠 제작 신청 or 단지공단 자체 제작

- 각 산업단지별 사고발생형태 및 기인물별 제작 필요
- **동영상 VR** (4천만원 내외, 3개월), **사진 VR** (2백만원 내외, 1개월) 등 예산 필요(입찰)

## ▶ 단지공단 자체 VR 체험교육장 설치·운영

- 예산, 인력, 공간, 장비 등 필요

## ▶ 보급 루트

- 공단 VR 전용관 공유 or 단지공단 자체 보급 플랫폼 구축

## ▶ 애로사항

- 촬영장소 섭외, 부족한 예산, 불충분한 제작 기간 등

# - 안전보건 콘텐츠 활용 안내 -



# 중대재해처벌법 누리집 활용 안내



중대재해처벌법 누리집([www.koshasafety.co.kr](http://www.koshasafety.co.kr))이란?

홈페이지 - 자주 찾는 메뉴

중대재해처벌법과 관련하여 법령, 안전보건관리체계, 보도자료,  
참고자료 등을 **종합하여 게시한 누리집**

- 법령 자료 (법, 시행령, 해설서 등) • 안전보건관리체계 자료 (가이드북, 자율점검표, 자율진단표)
- 보도 자료 • 홍보·안내 자료 (시행 안내서, 안내 동영상, 리플릿 등)

누리집 QR



## 중대재해처벌법 누리집 연결방법

### 1 고용노동부 누리집 →

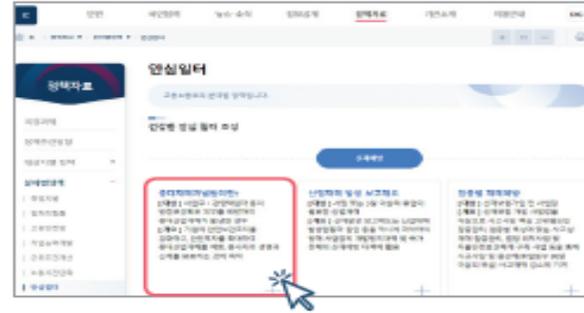
메인화면 연결배너 **클릭**



### 2

고용노동부 누리집 정책자료 → 안심일터

→ 중대재해처벌법 바로가기 **클릭**



### 3 안전보건공단 누리집

① 자주 찾는 메뉴 → 중대재해처벌법 **클릭**

② 팝업존 → 연결배너 **클릭**



### • 중대재해처벌법 누리집 화면



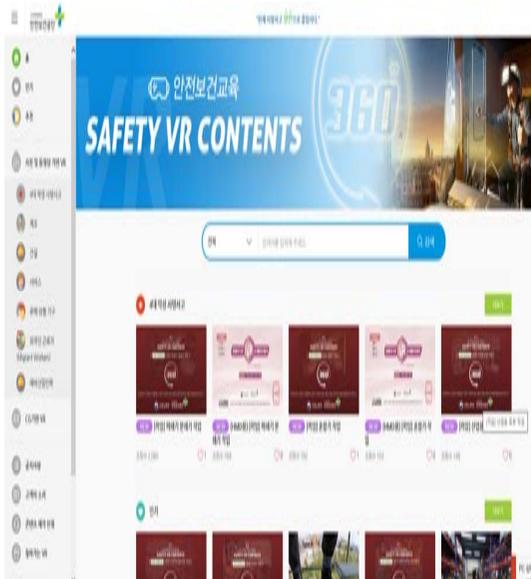
### • 연결 배너 이미지



# VR 콘텐츠 보급 방법

안전은 권리입니다

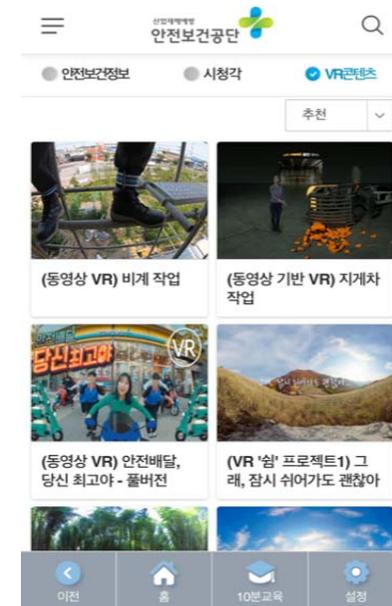
VR 전용관  
360vr.kosha.or.kr



안전보건 자료실  
www.kosha.or.kr



위기탈출 안전보건 앱  
(사진 VR)



# 360 VR 전용관 (https://360vr.kosha.or.kr/main)

안전은 권리입니다

안전보건공단

"산재 사망사고 절반으로 줄입니다."

안전보건교육  
**SAFETY VR CONTENTS**

전체 검색어를 입력해 주세요. 검색

인기 검색어 : 아파트 관리 종사자(경비... 경비 아파트관리 종사자 2(조경... 지게차 아파트관리

**방문자 : 연평균 200,000명 내외**

인기

제목	조회수	좋아요
[추락] 비계작업 안전	278,539	90
[충돌] 지게차 작업 안전	105,322	78
(동영상 VR) 불량 비계 작업 중 추락	74,987	27
액체 경량 폼프 제조(제품 운반 및 적재)	2,824	16
자동차 기어 봉 제조(원재료-제품 운반 및 보관)	4,434	11

추천

(우)44429  
울산광역시 중구 중가로 400(북경동)  
©2018 by KOSHA All Rights Reserved

산업재해예방  
안전보건공단

▶ 업종별 사진 VR, 동영상 VR 등 게시, 자유롭게 이용 가능

- 사진 VR(PC 및 스마트폰 활용), 동영상 VR(공단 유튜브 연계) : HMD(head-mounted display) 활용 가능
- 다만, 현재 전용관에서 다운로드 불가, 자료실에서는 동영상 VR만 다운로드 가능, 개선 예정

# 자료실 검색 화면 (kosha.or.kr/kosha/data/mediaBankMain.do)

안전은 권리입니다



사업소개

알림소식

자료마당

민원

일자리

정보공개

열린경영

공단소개

## 자료마당

홈 > 자료마당 > 통합자료실 > 안전보건자료실 > 전체자료보기

PRINT + -

### 안전보건자료실

자료실 사용시 유의사항(열기/접기)

360 VR 전용관

미디어현장배송

전체 검색어를 입력해주세요

일자검색  전체  1주  1달  1년

조건 검색

조건열기/접기

제작형태 (Publication Types)	업종 (Industries)	재해유형 (Injury Types)	외국인 근로자 (Migrant Workers)
<input type="checkbox"/> 전체선택 <input type="checkbox"/> 책자	<input type="checkbox"/> 전체선택 <input type="checkbox"/> 공통업종	<input type="checkbox"/> 전체선택 <input type="checkbox"/> 떨어짐	<input type="checkbox"/> 전체선택 <input type="checkbox"/> Korean(한국)

법령/고시

KOSHA Guide

통합자료실

안전보건자료실

- 전체자료보기
- 안전보건 e-Book
- 월간안전보건
- 실무집잡이
- 브로슈어
- 공단호
- 통합구독신청/연경/해지
- 360 VR 전용관
- 미디어현장배송
- 안전보건 애플리케이션

재해사례

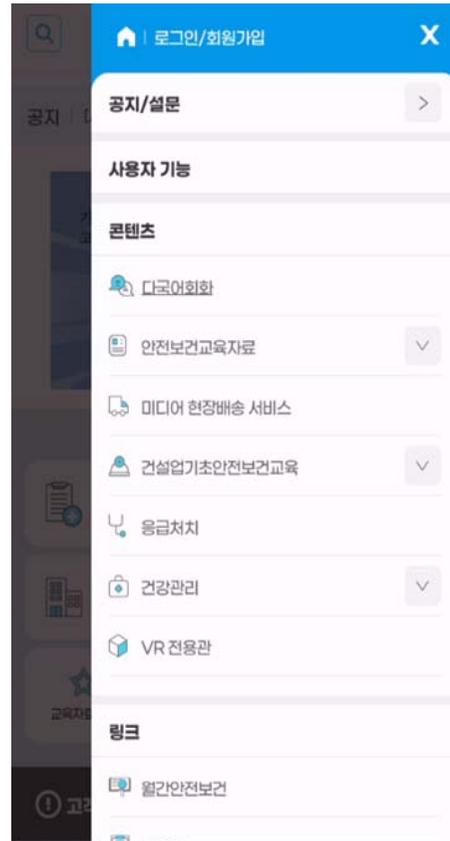
연구보고서

산업재해예방  
안전보건공단



# 위기탈출 안전보건 앱 (구글 플레이스토어 / 애플 앱스토어)

안전은 권리입니다



▶ **작업 전 10분 현장교육의 활성화**를 위해 앱을 활용한 교육 및 교육에 필요한 모바일 콘텐츠

- 위기탈출 안전보건 앱 다운로드 → 회원가입 → 10분 안전보건교육 시 활용
- 교안, 동영상, 사진 VR 등 제공
- 위험예지훈련 등 작업 전·후 실시하는 단시간 안전보건교육, **산안법상 교육시간 인정(콘텐츠당 10분)**

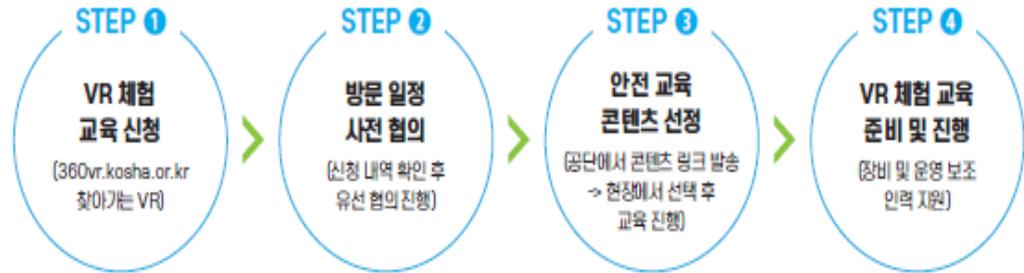


## 2022 찾아가는 VR+ 안전 교육 신청하기

찾아가는 VR+는 안전교육이 필요한 소규모 사업장 대상으로  
사업장 VR 장비, VR 콘텐츠, VR 장비 운용 인력을 무료로 지원해주는 사업입니다.

**공단 VR 전용관**  
<https://360vr.kosha.or.kr/main>

### [ 찾아가는 VR+ 프로세스 ]



\* 현장에서 교육은 현장의 **안전교육 담당자**가 진행하며, 운영 보조팀은 장비 세팅 및 콘텐츠 설명을 도와드립니다.

#### 안전 교육 콘텐츠

##### 정보제공형 VR 안전교육 콘텐츠

사진형 VR형식으로 현장에서 꼭 필요한 안전  
수칙 등을 교육 할수 있습니다. 업종 및 공정,  
보유 장비별로 콘텐츠를 선택해 볼 수 있는  
사업장 맞춤형 안전 교육 콘텐츠입니다.



##### 체험실습형 VR 안전교육 콘텐츠

VR 기기를 쓰고 보는 동영상 VR콘텐츠로 실제  
사고 사례와 예방 대책을 실사 기반 3D VR영상  
으로 볼 수 있는 안전 교육 콘텐츠 입니다.



#### 참여 대상

##### 사고 사망 고위험 소규모 사업장

상시 근로자 50명 미만 사업장 및 공사금액이 50억 미만인  
공사현장 우선 지원

\* 교육 일정은 공단 및 지원사업장과 조율하여 확정 됩니다.

#### 사업 기간

2022.04.25~11.25

\* 방문은 접수 순으로 진행되며,  
200회 한정 지원사업으로  
조기에 마감될 수 있습니다.

#### 신청 방법

우측 QR코드로 신청페이지 접속

작성자 정보 및 요청내용 입력

방문 일정 등 사전 협의

안전 교육 진행

찾아가는VR 신청 QR코드



**문의** 안전보건공단 1644-4544

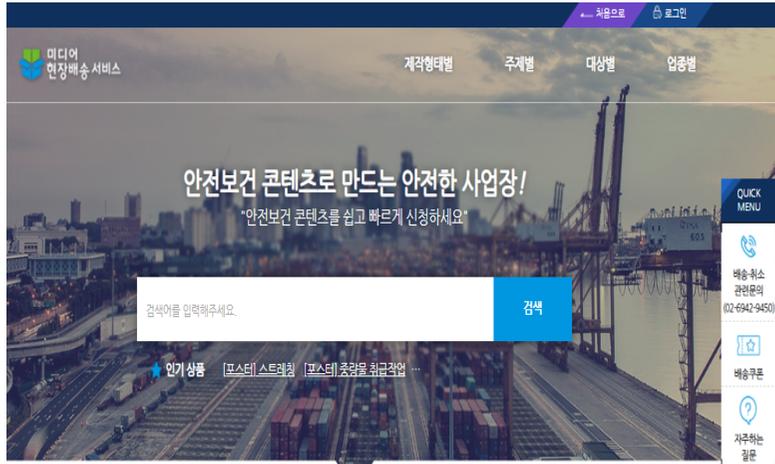
\* 자세한 내용은 안전보건공단 VR 전용관 (360vr.kosha.or.kr)에서 확인하시기 바랍니다.

산업재해예방  
안전보건공단

산업재해예방  
안전보건공단

# 미디어 현장배송 서비스 (<https://media.kosha.or.kr/main>)

안전은 권리입니다



최신 안전보건 콘텐츠

건설업	제조업	공통업종	건설업
서비스업			



## 안전보건자료 미디어 현장배송 서비스를 통해 택배로 받아보세요!

### 로그인

- 1 첫 화면 우측 상단 [로그인] 클릭
- 2 바뀐 화면 중앙 돋보기 클릭
- 3 팝업 화면에서 콤보박스 선택 후 해당 번호 입력
- 4 사업장 선택 (여러 사업장이 검색되는 경우 소속 사업장 선택)
- 5 로그인(LOGIN) 클릭 서비스 이용

### 서비스 이용

- 1 상품 장바구니에 담기
- 2 장바구니 확인 후 주문하기 클릭
- 3 수령지 정보 입력, 주문 최종신청

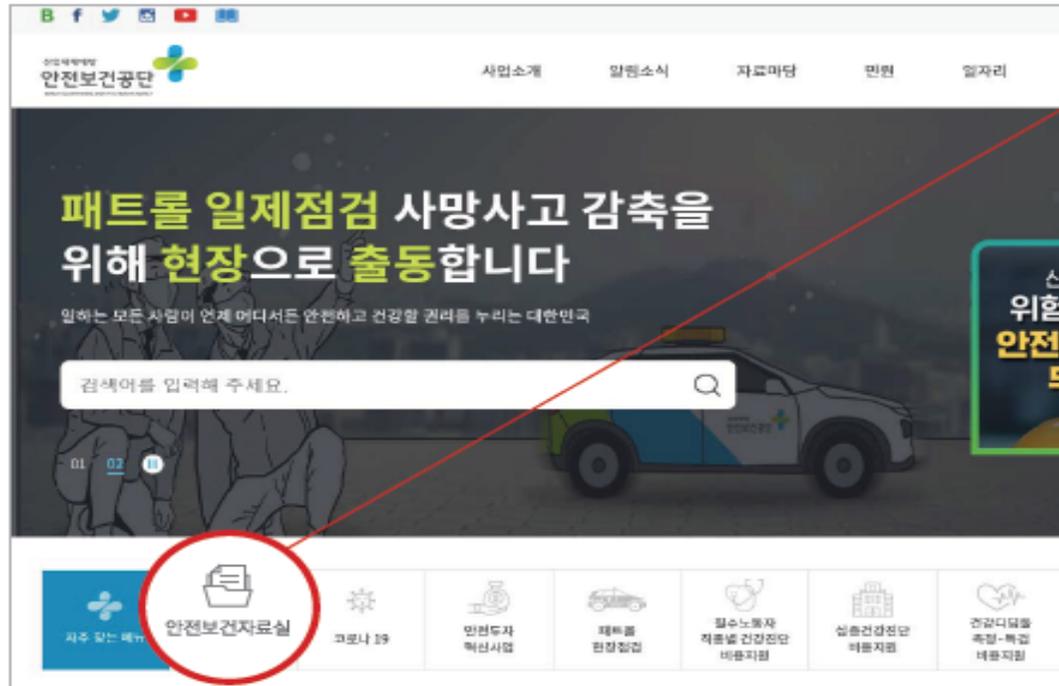
▶ 자료비 무료(택배비 상자 1건당 3,000원 착불), 사업장별 월 최대 300부 이내(변경,상이) 가능, 업로드된 콘텐츠(400여종)만 가능, 공단 사업 연계(파트를 등-무료)

- 회원가입 없이 사업장관리(개시)번호 또는 산재보험이 가입된 사업자등록번호로 접속

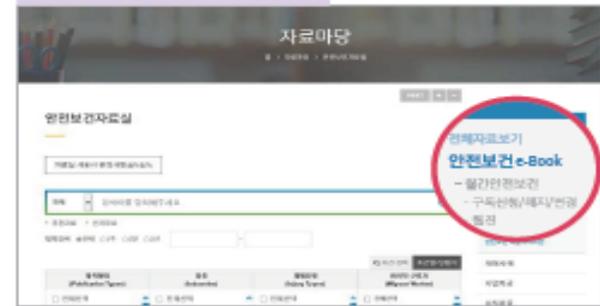
# 안전보건자료를 만나는 6가지 방법

## 1 홈페이지

포털사이트에서 '안전보건공단' 검색 또는 주소창에 [www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr) 입력



## 안전보건자료실



공단 발간 안전보건자료를 한 곳에 모았습니다.

예시 '프레스 작업안전' 자료 필요 시 '프레스' 검색

## 안전보건 e-Book



색인 및 키워드 검색 기능으로 필요한 내용을 빠르게 찾아볼 수 있는 전자책입니다.

## 2 VR전용관

VR(가상현실)을 통해 입체적이고 실감나는 안전보건자료를 만나보세요.

포털사이트에서 '안전보건공단 VR' 검색 또는 주소창에 [360vr.kosha.or.kr/main](http://360vr.kosha.or.kr/main) 입력



### 3

## 스마트폰 앱 (위기탈출 안전보건)

플레이스��어(안드로이드), 앱스토어(iOS)에서 '안전보건공단' 또는 '위기탈출 안전보건'을 검색하거나 QR코드 접속 후 앱 설치

10분 안전교육	10분 안전보건교육 기능 제공	다국어회화	간단한 대화, 안전보건 관련 대화를 13개 언어로 제공
안전보건자료	재해사례, 리플릿, 동영상 등 안전보건자료 제공	응급처치	응급처치 방법 제공
VR전용관	정보제공형 VR 콘텐츠 제공	건강관리	건강 관련 자가진단과 근로자건강센터 운영 정보 안내
건설업기초 안전보건교육	건설업 기초안전보건교육 이수 여부 교육기관 안내	* 이외 MSDS, 안전점검 정보 제공 홈페이지 링크	



### 10분 안전교육

작업 전 10분, 안전보건교육 앱으로 간편하게

- 1 "위기탈출 안전보건" 앱 실행
- 2 10분 안전교육 시작
- 3 안전보건자료 선택 후 교육
- 4 교육내역 확인 및 전송

### 4

## 미디어 현장배송 서비스

포스터, 표지 등 사업장에 필요한 안전보건자료를 인터넷으로 간편하게 신청하고, 사업장에서 택배로 받아볼 수 있는 서비스(약 2~3일 소요)

- \* 자료 비용 | 무료 \* 배송 비용 | 신청자 부담(착불)
- \* 주소 | [media.kosha.or.kr/main](http://media.kosha.or.kr/main)



### 5

## 유튜브(YouTube)

안전보건교육 동영상을 유튜브에서 만나보실 수 있습니다.

- \* 채널명 | 안전보건공단안젤이 \* 주소 | [www.youtube.com/user/koshamovie](http://www.youtube.com/user/koshamovie)



### 6

## 가까운 일선기관 방문

공단에서 발간한 다양한 인쇄물 등을 일선기관 방문 시 무료로 제공  
\*일선기관 문의 : 1644-2275



## ▶ 공공누리란 ?

- 국가, 지자체, 공공기관이 4가지 공공누리 유형마크를 통해 개방한 공공저작물 정보를 통합 제공하는 서비스

## ▶ 공공누리 유형? (콘텐츠 종류별 적용)

- 제1유형 : 출처표시 [상업적·비상업적 이용 가능, 변경 가능]
- 제2유형 : 출처표시+상업적 이용 금지 [(비상업적 이용만 가능), 변경 가능]
- 제3유형 : 출처표시+변경 금지 [상업적·비상업적 이용 가능]
- 제4유형 : 출처표시+상업적 이용금지+변경금지 : **공단 개발 VR** [비상업적 이용만 가능]



출처표시

저작물의 출처를 표시해야 됩니다.



상업적 이용금지

비영리 목적으로만 이용 가능



변경금지

저작물을 변경 혹은 2차 저작물 작성금지

## ▶ 근거, 관리 ?

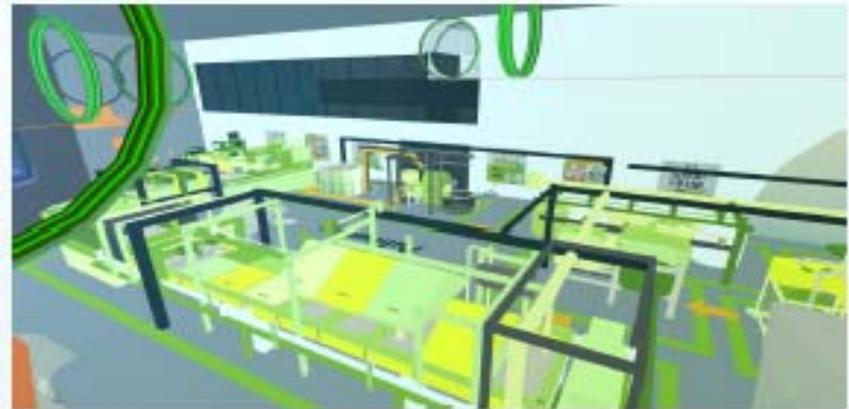
- 근거 : **저작권법 제24조의2**(공공저작물의 자유이용), 안전보건 콘텐츠 활용 동의 요청서
- 관리 : 문화체육관광부, 한국문화정보원

# - 메타버스 안전보건캠퍼스 -

- 최신 ICT 환경변화에 선제 대응하고, 정보전달력, 몰입도가 높은 실감형 콘텐츠 개발·보급을 통해 현장 작동성 및 교육 실효성 확보를 위한 가상 체험 공간 마련
  
- **공단 월드 맵** : 1개
  - (예시) 공단 건물 또는 미래지향적 공단의 발전된 모습 구현
  - 공단 대표 아바타(안젤이)가 안내(NPC)
  
- **각 업종별 체험 공간** : 총 3개
  - ①건설업 ②제조업 ③서비스업
  - 각 업종별 3개 공간에 각각 재해발생 형태별(기인물별)로 세부적으로 구성
    - 건설업(떨어짐, 물체에 맞음, 부딪힘, 화재, 깔림·뒤집힘, 그밖의 형태)
    - 제조업(끼임, 떨어짐, 물체에 맞음, 폭발·파열, 깔림·뒤집힘, 그밖의 형태)
    - 서비스업(떨어짐, 부딪힘, 끼임, 사업장외교통사고, 넘어짐, 그밖의 형태)
  
- **공단 홍보관** : 1개
  - 공단 소개 및 공단이 수행하는 사업, 공단 개발 안전보건자료 등에 대한 홍보 공간



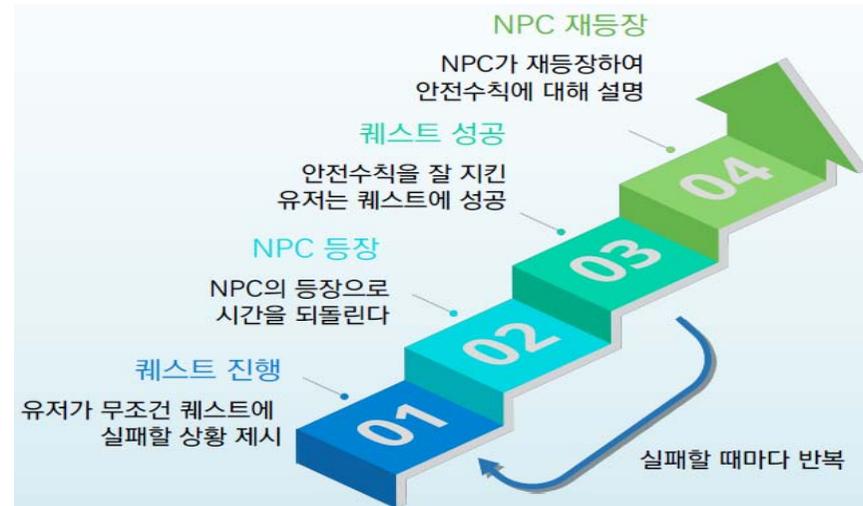
건설업 체험존



제조업 체험존



서비스업 체험존



안전은 권리입니다

감사합니다!

산업재해예방  
안전보건공단

