산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 5. 11.(목) 11:00 < 5.12.(금) 조간 > 배포 2023. 5. 11.(목)

초·중·고 표준교육, 가상현실에서 만나다

- 표준인재 양성을 위한 표준교육 실시
- 가상현실(VR)·증강현실(AR)을 활용한 디지털 체험형 표준교육 프로그램 제공

4차 산업혁명으로 산업주도권 경쟁이 기술표준으로 확산되는 상황에서 표준에 대한 전문성을 갖춘 인재 양성이 중요해지고 있다.

산업통상자원부 국가기술표준원(원장: 진종욱)은 미래 표준인재 양성을 위해 초중고 학생을 대상으로 표준교육을 '08년부터 지속적으로 추진하고 있다. 올해는 '찾아가는 표준교육' 150개교(15,000여명), '표준교육 시범학교' 25개교(2,300여명)에 대해 5월부터 교육이 진행 될 예정이다.

< 2023년 청소년 표준교육 프로그램 >

찾아가는 표준교육	표준교육 시범학교
▶ 시행 경과 : 2008년 시행 * '22년 기준 누적 1,032개 학교, 14만명 수료 ▶ 교육 시기 : 5~11월 ▶ 교육 대상 : 초·중·고 150개교 * 상시 추가 접수 가능	▶ 시행 경과 : 2018년 시행 * '22년 기준 누적 107개 학교, 7,041명 수료 ▶ 교육 대상 : 중·고등학교 25개교 ▶ 참여 기간 : 1~2학기 ▶ 교육 특징 : 자율적·체험형 교육

'찾아가는 표준교육' 은 우리 생활 속 표준에 대한 이해, 표준의 중요성 및 필요성 등을 학생들에게 일깨워주는 특강 프로그램이다. 당초 전문가 방문교육으로 시작된 '찾아가는 표준교육' 은 코로나19 의 영향으로 △디지털 교과서, △강의 녹화영상, △표준전문가 특강 등 여러가지 방식으로 확대되었다. 또한, 학생 흥미를 유발하고 학교 수업과의 연계를 위해서 학습 활동지, 표준 골든벨 퀴즈 문제 등도 활용하고 있다.

‘표준교육 시범학교’는 학교별 담당 교사가 과학, 기술·가정 교과와 연계하여 자율적으로 표준을 탐구하고 학습하는 표준교육 프로그램으로, 중학교 자유학기제 및 고등학교 동아리 활동을 지원한다. 국표원은 담당 교사의 교육계획을 평가하여 선발된 학교에 △표준교육 디지털교과서, △체험활동을 위한 부교재 및 재료비, △표준전문가 방문지도 등을 제공한다.

특히, 희망학교를 대상으로 디지털 체험형 콘텐츠(VR·AR)를 활용한 표준교육을 선보일 예정이다. 우선, 가상현실(VR)공간에서 생활속 비표준화로 인한 불편을 체험하고, 증강현실(AR)기술을 활용해 표준화된 생활제품을 찾아보는 프로그램을 지원한다. 아울러 표준화의 필요성과 표준개발 절차를 자연스럽게 이해할 수 있도록 다양한 교구를 활용한 보드게임 방식의 교육도 실시된다.

‘초·중·고 표준교육’은 교육에 대한 재미는 물론, 학생 스스로 자기학습이 가능토록 프로그램을 제공하고 있다. ‘22년 표준교육 프로그램에 참여한 교사를 대상으로 한 설문조사 결과, “생활 속의 표준을 이해하기 쉽도록 교육 프로그램이 구성되어 있어 만족도가 높았다” 면서, 차년도 프로그램에도 적극 참여하겠다는 답변이 86.8%에 달했다.

진종욱 국가기술표준원장은 “미래 표준인재 양성을 위해 초중고 청소년을 대상으로 하는 체험형 표준교육을 실시하고 있다.” 면서, “청소년에게 흥미와 지식을 동시에 줄 수 있는 다양한 교육 콘텐츠를 지속적으로 개발·보급하겠다” 라고 밝혔다.

【참 고】 초중고 학생 대상 표준교육 현황

담당 부서	표준정책국 표준정책과	책임자	과 장	장혁조 (043-870-5340)
		담당자	연구사	박정민 (043-870-5343)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **초중고 학생 대상 표준교육 현황**

□ 찾아가는 표준교육

○ **(개요)** 초·중·고 학생을 대상으로 디지털교과서, 강의영상, 표준전문가 방문교육 등을 활용한 표준에 대한 특강 프로그램

○ **(내용)** 생활·안전 등 학생들에게 익숙한 분야와 연계한 표준교육

○ **(방식)** 학교의 여건·신청현황에 따라 대면·비대면 방식 병행

<찾아가는 표준교육 프로그램>

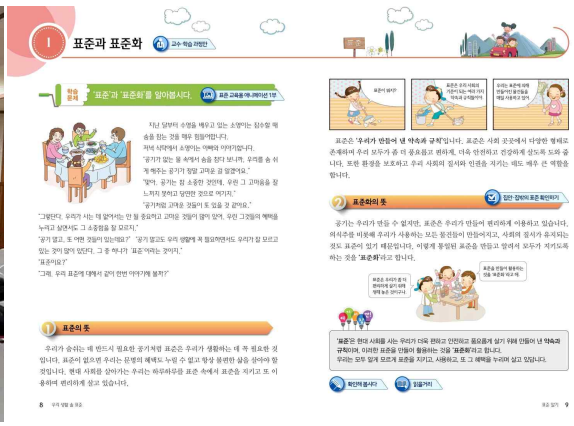
방식	수행방법	강사	특징
1	표준전문가 강의 동영상과 디지털 교과서 배포를 연계한 특강(비대면 교육)	표준전문가 (동영상)	▸강의 동영상 재생 위주 ▸교사 제한적 참여
2	디지털 교과서, 강의 스크립트 제공을 통한 교사 자체교육(비대면 교육)	담임교사	▸교사의 적극적 참여
3	표준전문가 방문 특강(대면 교육)	표준전문가	▸디지털교과서 활용 수업

○ **(지원)** 학교 교육과 연계할 수 있도록 디지털교과서 및 기타 교육자료* (학습활동지, 표준골든벨 등) 배포

* 표준교육 포털(www.standardsportal.kr)을 통해 다운로드 가능

<찾아가는 표준교육 참여학교 대면교육 현장>





찾아가는 표준교육(현장사진(좌), 디지털 교과서(우))

□ 표준교육 시범학교

○ **(개요)** 중학교 자유학기제, 고등학교 동아리 활동을 활용하여 담당 교사가 계획을 수립하고, 자체적으로 운영하는 표준교육

○ **(내용)** 표준을 기술·가정, 과학 교과와 연계하여 생활속 표준, 4차 산업혁명 시대에서의 표준 등을 학습

○ **(방식)** 지도교사 주도 자체운영(교육기획-실행-성과확산)

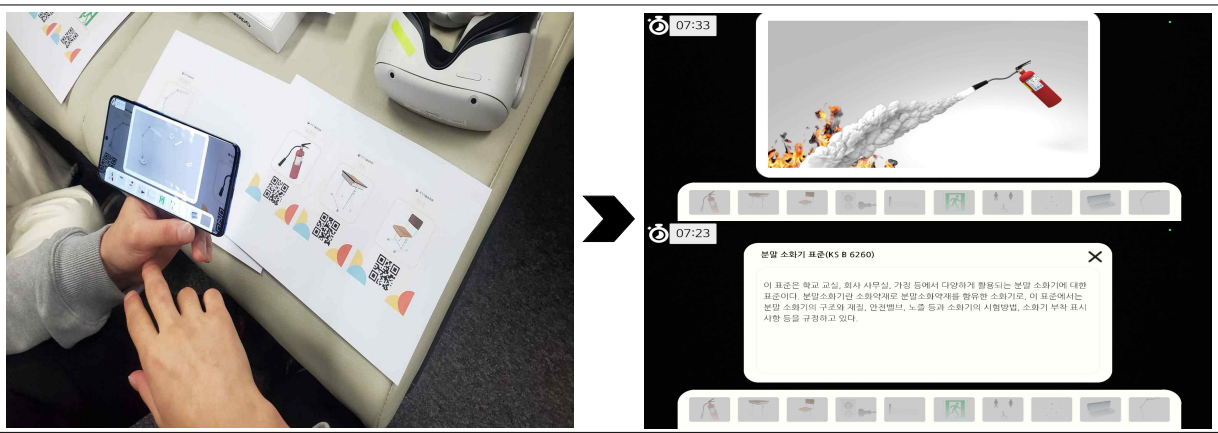
○ **(지원)** 시범학교 운영지원금 및 교사·학생용 부교재 제공, 표준화 방문특강, 우수학교 포상 실시

* 희망학교 대상 디지털 체험형 콘텐츠(가상현실(VR)·증강현실(AR)·보드게임) 추가제공

<디지털 체험형 콘텐츠 활용 표준교육 현장>



가상현실(VR) 체험형 콘텐츠(현장사진(좌), 가상현실 내부 이미지(우))



증강현실(AR) 체험형 콘텐츠(현장사진(좌), 증강현실 내부 이미지(우))