

## 비대면 수업을 위한 교육용 도구 소개

구분	도구	소개	담당자
협력도구	 구글 문서/프레젠테이션	구글 문서(Google Docs)와 구글 슬라이드(Google Slides)는 구글에서 제공하는 온라인 협업 도구로, 학생들의 토론과 의견 교환을 지원할 수 있다. 구글 문서 도구를 활용하면, 여러 명의 학생이 같이 작업하면서 동시에 워드, 프레젠테이션을 편집하여 간편하게 실시간 협업이 가능하다.	금선영 (교육학과 박사과정)
	 트렐로	트렐로(Trello)는 온라인 협업 도구로, 팀 프로젝트 스케줄 관리, 작업관리를 효율적으로 할 수 있도록 돕는다. 이 도구에서 제공되는 보드, 리스트, 카드, 레이블, 기한 정하기 등의 기능을 자유롭게 활용하여 팀 프로젝트 이외에 학습자의 의견 공유가 필요한 다양한 수업 활동(토론/토의, 발표 등)에 효과적으로 활용 가능하다.	허선영 (교육연구소 객원연구원, 교육학과 강사)
시각화도구	 미로	미로(Miro)는 온라인 협업 도구로, 다양한 템플릿을 활용하여 아이디어를 시각화하는 기능을 제공한다. 교육용(교수자) 계정을 발급받으면 최대 100명이 동시 접속하여 협업 활동을 진행할 수 있으며, 투표, 타이머 등 그룹 활동을 촉진할 수 있는 여러 기능을 제공하기 때문에 수업 중 교수자가 토론 및 토의 학습 활동을 운영할 때 학생들의 의견을 수집 및 조직화하기에 용이하다.	배유진 (미래교육혁신센터 연구원, 교육학과 석사과정)
	 잼보드	구글 잼보드(Google Jamboard)는 직관적인 이미지로 workflow를 설계하여 실행하거나, 아이디어를 시각적으로 표현하거나, 배운 내용을 시각적으로 정리하는 활동을 지원한다. 포스트잇으로 다양한 아이디어를 발산하거나 의견을 교환할 수 있으며, 제시된 의견을 시각적으로 분류하기에 용이하다.	홍수민 (교육행정연수원 원격연수 담당 주임)

구분	도구	소개	담당자
상호작용	 <p>슬라이도(멘티미터)</p>	<p>슬라이도(Slido)는 실시간 클라우드소싱 플랫폼으로, 실시간/비실시간 비대면 수업에서 학습자의 적극적인 참여 및 교수자와의 상호작용을 돕는 플랫폼이다. 슬라이도는 웹과 휴대폰 앱 모두 사용할 수 있으며, 학습자는 별도의 로그인 없이 상호작용에 참여할 수 있다. 본 플랫폼에서는 Q&amp;A, 선택형, 단답형, 워드 클라우드, 퀴즈 등의 기능을 이용할 수 있다.</p>	<p>허선영 (교육연구소 객원연구원, 교육학과 강사)</p>
	 <p>줌</p>	<p>코로나-19 이후 각 대학에서 비대면으로 수업을 전환함에 따라 실시간 온라인 화상 플랫폼을 활용하여 온라인 수업을 운영 중이다. 줌(ZOOM)은 대표적인 화상회의 플랫폼으로 편리한 사용성으로 인해 많은 수업에서 활용되고 있다. 줌은 교수-학습 활동을 지원하기 위해 수업자료를 가상배경으로 설정하기, 참가자가 소회의실 선택하기 등 다양한 기능을 지속적으로 지원하고 있다.</p>	<p>홍수민 (교육행정연수원 원격연수 담당 주임)</p>
비대면 평가	 <p>그레이드스코프</p>	<p>그레이드스코프(Gradescope)는 비대면 평가를 지원하는 도구로, 채점, 학습 관리, 첨삭 피드백 등의 기능을 제공한다. 그레이드스코프는 다지선다형, 수기 작성 답안, 프로그래밍 과제 등 다양한 형태의 과제 채점에 활용 가능하며, 채점 루브릭을 미리 만들어 탑재하거나 실시간으로 과제를 생성하여 신속하고 일관된 평가를 제공하는 데 도움을 준다.</p>	<p>배유진 (미래교육혁신센터 연구원, 교육학과 석사과정)</p>