

## 실시간 쌍방향 원격교육 플랫폼 활용 보안 실천사항

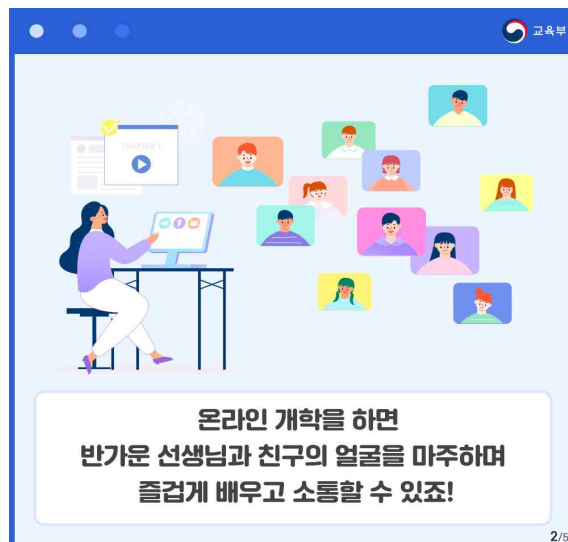
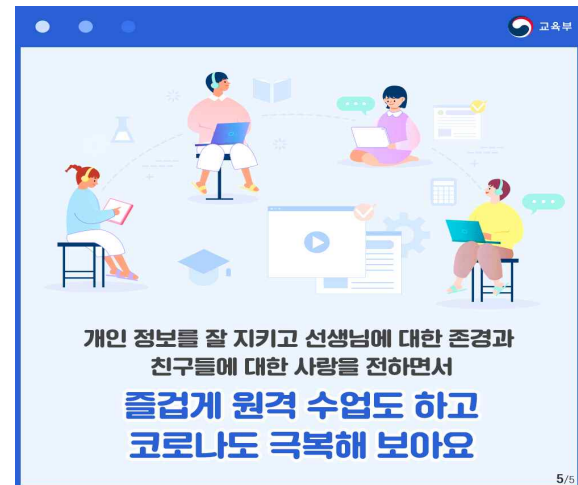
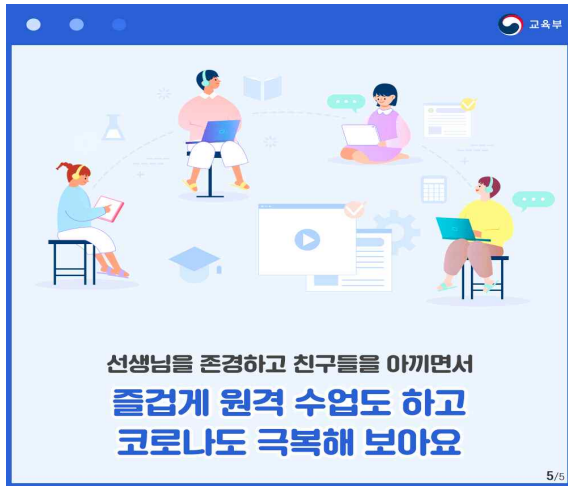
구 분	보안 실천사항
원격 교육 전	① '안전하고 원활한 원격수업을 위해 꼭 지켜야할 실천 수칙 10가지' 준수 ② 수업방 참여 접근코드* 재사용 제한 * 수업방 참여시 필요한 코드 ③ 학생에게 수업방의 고유한 식별자 및 패스워드를 별도 전달 후 이를 타인에게 공유하지 않도록 관리
원격 교육 중·후	① 교사는 수업방 개설 시 "대기방" 기능을 사용 ② 학생이 수업방에 참여시 알람기능(특정 소리 혹은 참여자 이름 등을 재생)을 사용하고, 원격교육 사이트가 동 기능 미지원시, 교사가 학생의 신원을 확인 ③ 대시보드* 사용이 가능한 경우, 이를 활용하여 학생을 모니터링하고, 외부인의 무단 참여 여부도 확인 * 학생의 참여상황을 한눈에 파악할 수 있는 화면 ④ 수업 내용을 녹화하지 말것 ⑤ 화면상에 민감한 문서 혹은 정보가 노출되지 않도록 할 것 ⑥ 웹 기반의 원격교육인 경우 아래 사항 준수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불필요한 기능(채팅, 파일 공유, PC화면 공유 등) 비활성화</li> <li>- 외부인이 수업방 URL 혹은 수업방 식별자(ID)를 추측하여 수업방에 무단 침입할 수 없도록 비밀번호 및 비공개 설정</li> <li>- PC화면을 공유할 수 있는 참여자를 제한하고, 참여자가 PC화면을 공유하기 전 민감한 정보가 부적절하게 공유되지 않도록 상기</li> </ul> ⑦ 교사는 대시보드 기능을 사용하여 모든 학생의 상태를 항상 모니터링 ⑧ 모든 참여자가 수업방 입장 후에는 수업방 잠금(locking) ⑨ 교사만 PC화면을 공유할 수 있도록 제한 ⑩ 원격교육 플랫폼 내 저장되는 녹화내용은 모두 삭제

※ 붙임자료 탑재 위치 : 도교육청 홈페이지 - 코로나19 대응 자료실  
 - [코로나19대응 부서 자료실\(11번 게시물\)](#)

# 원활하고 안전한 원격수업을 위해 꼭 지켜야 할 실천수칙 10가지



원활한 사용	안전한 사용
<p><b>01</b> 유선인터넷과 와이파이 우선 사용</p> <p>이동전화(LTE, 5G 등)보다는 유선인터넷과 와이파이를 사용하여 원격수업 진행</p> 	<p><b>02</b> 영상 회의방 보안강화</p> <p>권한없는 사람의 무단침입 방지를 위해 ▲ 학급방 비밀번호 설정 ▲ 링크 비공개 ▲ 초대자만 입장 허용</p> 
<p><b>03</b> 학습사이트 로그인 (log-in)은 미리미리!</p> <p>e학습터 등 로그인이 안되면 잠시후 재시도! * 로그인이 계속 안될 경우 밴드나 카카오톡 이용해 출석체크 하기</p> 	<p><b>04</b> 안전한 프로그램 사용하기</p> <p>개인정보보호 등 보안이 취약한 영상회의 앱(웹) 사용 자제 또는 보안패치 후 사용</p> 
<p><b>05</b> 수업시작 시간을 탄력적으로!</p> <p>학교여건에 따라 수업시작 시간을 다양하게 운영하기</p> 	<p><b>06</b> 백신설치하기</p> <p>포탈사이트* 등을 통해 백신 다운로드 * (예) software.naver.com - pc관리/보안 - 백신</p> 
<p><b>07</b> 수업 영상자료는 SD급 이하로 제작!</p> <p>SD급 화질 : 480p(720×480) 화질</p> 	<p><b>08</b> 모르는 사람이 보낸 이메일, 문자는 열어 보지않기</p> <p>출처가 불분명한 이메일, URL 링크는 열람하지 않고 삭제</p> 
<p><b>09</b> 자료는 전날 17시 이후 업/다운로드</p> <p>교육자료는 수업 전날 유선인터넷과 와이파이를 사용하여 업/다운로드</p> 	<p><b>10</b> 개인정보 보호하기</p> <p>수업 중 선생님이나 친구 사진촬영 및 외부배포 금지 공용 PC, 스마트기기 사용 후 개인정보 삭제</p> 



# 즐거로운 온라인 생활

#온라인수업편

← → ↺

☰

온라인수업을 위한 환경을 만들어요

**기기 준비**  
되도록 인터넷이 원활한 곳에서 태블릿, 스마트폰, PC 등을 사용합니다.

**소리**  
주변에 소음이 없는지 확인하고, 가족의 협조를 구해 수업에 집중할 수 있는 환경을 만듭니다.

**영상**  
화상 수업을 할 때는 복장을 단정히 하고, 배경을 통해 사생활이 노출되지 않도록 합니다.

**10분 전 준비**  
수업 전에 온라인 수업 환경을 점검하고, 문제 발생 시 선생님께 문의 후 수업에 참여합니다.

온라인수업에 참여하며 다함께 지켜요

**대리출석 금지**  
부모님, 형제, 친구 등 제3자에 의한 대리 출석은 하지 않습니다.

**수업 전후 인사**  
화상 수업을 시작할 때, 끝날 때에는 함께 하는 친구들과 반갑게 인사를 나눕니다.

**화면 끄지 않기**  
화상 수업은 얼굴을 확인할 수 있어야 합니다. 민망한 상황일 때는 양해를 구하고 화면을 끕니다.

**소리 끄지 않기**  
기침 등 방해되는 소리가 날 때를 제외하고는 오디오를 켜놓고 수업에 참여합니다.

**발언권 얻기**  
수업에 방해되지 않게 손을 들어 발언권을 얻은 후 질문하거나 채팅창에 질문을 남깁니다.

**수업에 집중하기**  
질문하기, 대답하기, 댓글 달기 등 수업에 집중하며 적극적으로 참여합니다.

**방해하지 않기**  
수업과 무관한 말이나 수업을 방해하는 행동을 하지 않습니다.

**시간 약속 지키기**  
정해진 시간에 맞춰 수업에 참여하고, 과제 제출기한을 꼭 지킵니다.

우리의 권리를 위해 반드시 지켜요

**저작권 보호**  
수업 영상과 자료를 캡처·복제·배포하거나 내용을 수정해서는 안 됩니다.

**초상권 보호**  
수업 상황을 함부로 녹화·녹음하여 타인과 공유하면 안 됩니다.

**개인정보 보호**  
수업과 관련된 플랫폼의 아이디와 비밀번호를 타인과 공유하거나 알려 주지 않습니다.

**공유 및 게시물 주의**  
수업과 관련이 없는 자료, 불법 영상, 타인을 비방하는 글을 공유하거나 게시하지 않습니다.

교육부

한국교육연구회

OPEN 교육품질관리원