



학생중심, 현장중심 교육

학생 원격수업 지원 교육자료



경기도교육청
GYEONGGIDO OFFICE OF EDUCATION

학생 원격수업 지원 교육 자료

순	내용	쪽
1	e학습터	3
2	ebs	9
3	위두랑	15
4	네이버(밴드)	19
5	구글 클래스룸	23
6	디지털교과서	29
7	zoom 화상수업	37
8	스마트 기기 사용 안내	41

1

e학습터



학생원격수업지원 메뉴얼

GYEONGGIDO OFFICE OF EDUCATION



학생용

e학습터



수업 준비하기



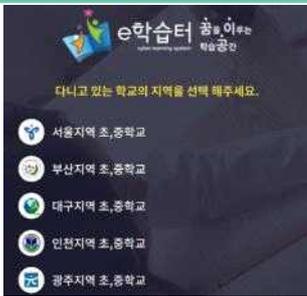
[e학습터 접속 및 가입하기]

검색 포털에 'e학습터'를 검색 혹은 <https://cls.edunet.net> 주소 입력하고 접속합니다.

e학습터는 크롬(Chrome) 브라우저()나 Internet Explorer()를 사용합니다. 크롬 브라우저가 필요한 경우 컴퓨터 혹은 스마트 기기에 크롬 브라우저를 설치합니다.

다니고 있는 학교의 지역을 선택하여 접속합니다.

에듀넷 아이디(회원가입 시 14세 미만은 보호자 인증 필요) 또는 발급계정(선생님이 부여해준 아이디와 비밀번호)으로 로그인을 합니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
	
<p>학교의 지역을 선택하여 접속합니다.</p>	<p>학교의 지역을 선택하여 접속합니다.</p>
	
<p>e학습터 로그인을 선택합니다.</p>	<p>왼쪽 위의 메뉴(☰)를 클릭하고 e학습터 로그인을 선택합니다.</p>
	
<p>에듀넷 아이디 또는 발급계정으로 로그인을 합니다.</p>	<p>에듀넷 아이디 또는 발급계정으로 로그인을 합니다.</p>

온라인 학급/수업 참여하기

[수강신청하기]

로그인 후 수강가능학급을 선택하여 수강신청을 하거나 학급목록에 이미 배정이 되어있는 수업을 선택하여 참여할 수 있습니다.

수강신청을 한 경우 학급방에 따라 바로 입장을 할 수도 있고 가입승인이 난 후에 입장을 할 수도 있습니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
	
<p>수강가능학급을 선택합니다.</p>	<p>메뉴(☰)를 클릭하고 나의 학급에서 수강가능학급을 선택합니다.</p>
	
<p>우리학교학급의 목록을 통해 수강신청을 합니다.</p>	<p>우리학교학급의 목록을 통해 수강신청을 합니다.</p>
	
<p>학급목록에 신청한 강좌가 보이지 않으면 더보기를 선택합니다.</p>	<p>메뉴(☰)를 클릭하고 나의 학급에서 수강학급을 선택하면 학급목록이 보입니다.</p>



[온라인 수업 듣기]

수업에 입장하여 수업 정보 및 공지사항 등을 확인할 수 있습니다.
 강좌별 주제를 수강할 때 보조자료를 다운받거나 질문을 할 수 있습니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
<p>수업에 입장하여 수업에 대한 정보를 확인합니다.</p>	<p>수업에 입장하여 수업에 대한 정보를 확인합니다.</p>
<p>수업에 개설된 강좌를 선택하여 주제보기를 클릭합니다.</p>	<p>수업에 개설된 강좌를 선택하여 주제보기를 클릭합니다.</p>
<p>원하는 주제를 선택하여 수강할 수 있습니다.</p>	<p>원하는 주제를 선택하여 수강할 수 있습니다.</p>
<p>수업을 수강합니다.</p>	<p>수업을 수강합니다.</p>



[마이페이지 활용하기]

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
	
<p>전체메뉴를 선택하여 마이페이지-학습현황을 확인합니다.</p>	<p>메뉴(☰)를 선택하여 마이페이지-학습현황을 확인합니다.</p>
	
<p>선택한 강좌의 출석현황, 학습진도율, 평가결과를 확인합니다.</p>	<p>선택한 강좌의 출석현황, 학습진도율, 평가결과를 확인합니다.</p>

2

EBS 온라인클래스



학생원격수업지원 메뉴얼



학생용

EBS 온라인클래스

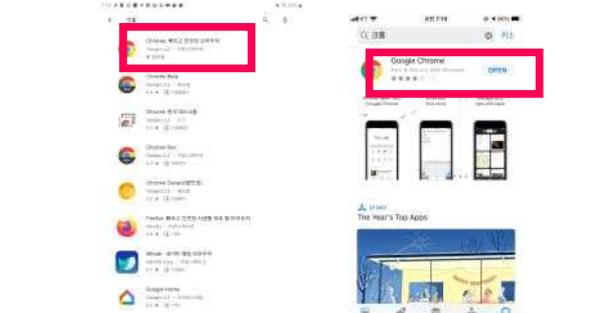


수업 준비하기



[웹브라우저 설치하기]

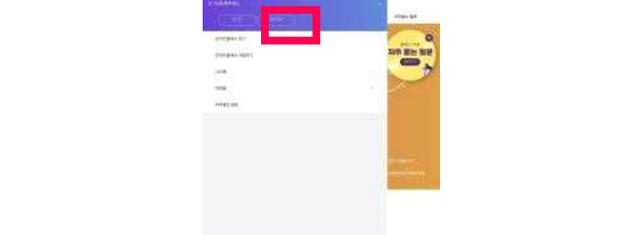
EBS 온라인클래스는 크롬(Chrome) 브라우저()에 최적화 되어 있습니다. InternetExplorer()를 사용해도 되지만 원활한 사용을 위해 컴퓨터 혹은 스마트 기기에 크롬 브라우저를 설치합니다.

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
	
<p>다양한 검색 포털에서 '크롬브라우저'를 검색해서 설치합니다.</p>	<p>PlayStore 혹은 AppStore에서 '크롬'을 검색해서 설치합니다.</p>



[EBS 온라인 클래스 접속 및 가입하기]

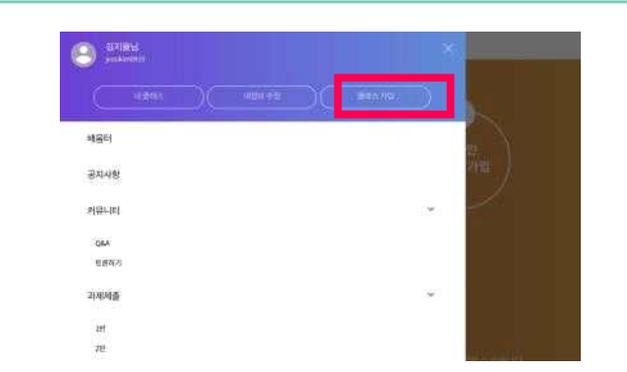
검색 포털에 'EBS 온라인클래스'를 검색 혹은 <https://oc.ebssw.kr> 주소 입력하고 접속합니다. 그리고 자신의 학교에 맞게 초, 중, 고, 기타 온라인 클래스 선택해 입장을 선택합니다. EBS 온라인 클래스는 회원 가입을 해야만 이용할 수 있습니다. 만14세 이상일 경우 본인 인증, 미만일 경우 보호자 인증을 통해 회원 가입 할 수 있습니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
	
<p>각 학교급(초, 중, 고, 기타)을 클릭해 접속합니다.</p>	<p>각 학교급(초, 중, 고, 기타)을 클릭해 접속합니다.</p>
	
<p>오른쪽 위에 계정표시()를 클릭하고 '회원가입'을 선택합니다.</p>	<p>왼쪽 위의 메뉴()를 클릭하고 '회원가입'을 선택합니다.</p>

온라인 학급/수업 참여하기

[우리반 온라인 클래스 찾고 가입하기]

로그인 후 선생님이 알려주신 주소 <http://oc1.ebssw.kr/홈페이지주소> 혹은 아래와 같은 ‘온라인 클래스 찾기’로 우리반 온라인 클래스를 찾을 수 있습니다. 온라인 클래스는 가입하고 담임 선생님의 승인 후에 참여 할 수 있습니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
 <p>온라인클래스 찾기 후 지역과 학교급을 선택하고 선생님 이름과 클래스를 찾아 클릭합니다.</p>	 <p>온라인 클래스 찾기 후 지역과 학교급을 선택하고 선생님 이름과 클래스를 찾아 클릭합니다.</p>
 <p>오른쪽 위에 '클래스 가입'을 클릭합니다.</p>	 <p>왼쪽의 메뉴(≡)를 클릭하고 '클래스 가입'을 선택합니다.</p>
 <p>선생님이 확인 하실 수 있도록 정확한 학년 반 번호를 입력합니다.</p>	 <p>선생님이 확인 하실 수 있도록 정확한 학년 반 번호를 입력합니다.</p>
<p>※ 가입 후에는 담임 선생님의 승인 후에 클래스의 기능을 활용할 수 있습니다. 담임 선생님의 승인을 기다려 주세요.</p>	



[온라인 수업 듣기]

담당 선생님의 승인 후에 온라인 클래스 홈 화면의 강좌를 클릭하고 수강 신청하면 온라인 수업을 들을 수 있습니다. 온라인 수업은 동영상형, 문서형, 이미지형, 텍스트형, 퀴즈형, 토론형 등이 있습니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
<p>온라인 클래스 홈화면 혹은 메뉴의 배움터 클릭 후 강좌 클릭합니다.</p>	<p>온라인 클래스 홈화면 혹은 오른쪽 메뉴(☰)의 배움터 클릭 후 강좌 클릭합니다.</p>
<p>수강신청 클릭 후 강좌를 들을 수 있습니다.</p>	<p>수강신청 클릭 후 강좌를 들을 수 있습니다.</p>

온라인 클래스 활용 Tip

[커뮤니티와 마이페이지 활용하기]

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
	
<p>홈화면 중간 메뉴 중 '공지사항', '커뮤니티', '마이페이지'를 클릭합니다.</p>	<p>왼쪽 위의 계정표시(≡)를 클릭하고 '공지사항', '커뮤니티', '마이페이지'를 클릭합니다.</p>
<p>공지사항 : 선생님만 작성 할 수 있는 공간으로 학급의 중요한 공지를 확인 할 수 있습니다. 커뮤니티 : 학생, 선생님 누구나 자유롭게 작성할 수 있는 공간으로 자유롭게 작성할 수 있습니다. 마이페이지 : 현재 자신이 수강 중인 온라인 수업의 현황을 확인 할 수 있습니다. ※ 선생님이 생성한 메뉴에 따라 다양한 게시판이 구성 될 수 있습니다.</p>	



■■■ memo

A large rectangular area with rounded corners, containing 25 horizontal dashed lines for writing notes.

3

위두랑



학생원격수업지원 메뉴얼

GYEONGGIDO OFFICE OF EDUCATION



학생용

위두랑



수업 준비하기



[위두랑 이용을 위해 '에듀넷' 사이트 가입하기]

위두랑을 이용하기 위해서는 에듀넷 사이트에서 회원가입 절차를 진행해야 합니다.

검색 포털에 '에듀넷'을 검색하거나 <https://edunet.net> 주소를 직접 입력하고 접속합니다.

에듀넷 사이트에 가입하면 하나의 아이디로 위두랑, e학습터, 디지털교과서를 모두 이용할 수 있습니다. 만 14세 미만일 경우 가입 절차에서 보호자 인증이 필요합니다.

컴퓨터 및 태블릿



초기 화면에서 '에듀넷 회원가입 바로가기'를 선택합니다.



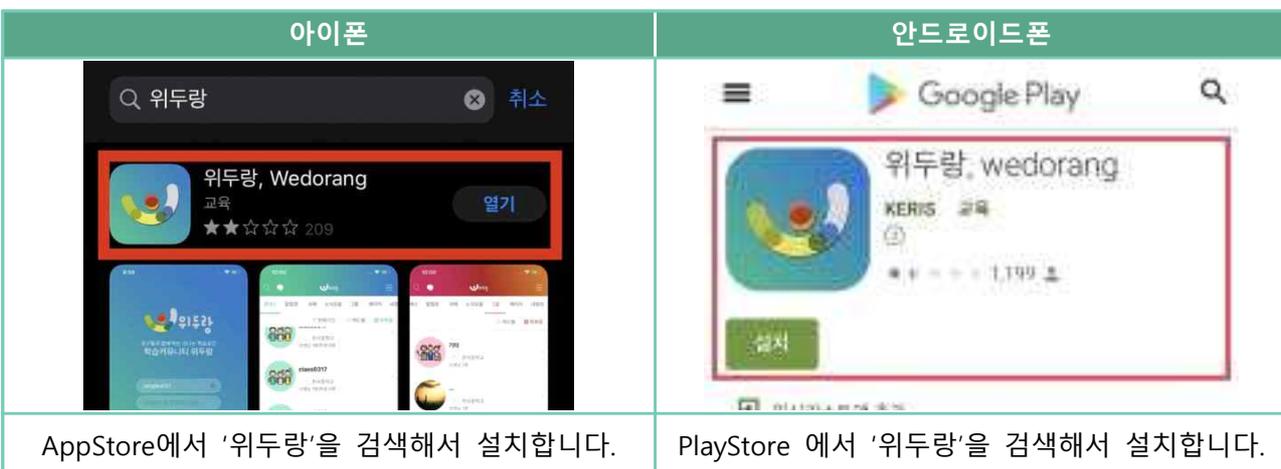
회원가입에서 '학생' 선택 후 정보를 입력합니다.

소셜 로그인 방법으로 이용할 수 있습니다.



[앱 설치하기]

위두랑은 데스크톱(PC) 뿐만 아니라 앱 설치를 통해 이용할 수 있습니다. 스마트폰에 앱을 설치합니다.



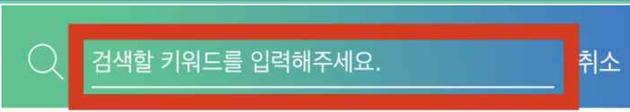
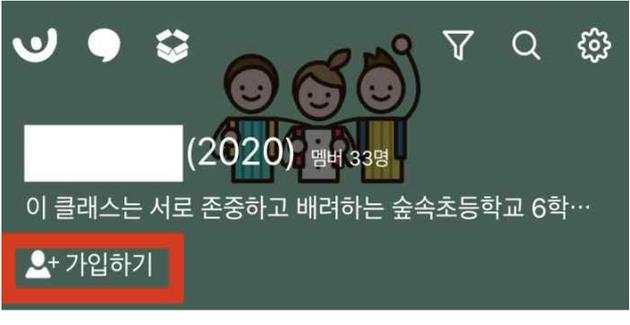
AppStore에서 '위두랑'을 검색해서 설치합니다.

PlayStore 에서 '위두랑'을 검색해서 설치합니다.

온라인 클래스에 참여하여 배우기

[우리반 온라인 클래스 찾고 가입하기]

위두랑 사이트나 위두랑 앱에 로그인 한 후, 아래와 같이 검색하여 우리 반 클래스를 찾을 수 있습니다. 클래스 가입은 클래스 성격에 따라 담임 선생님의 승인이 필요할 수도 있고 아닐 수도 있습니다.

컴퓨터 또는 태블릿	스마트폰 앱
	
	
<p>검색으로 자신의 학교명을 검색하거나, 선생님께서 알려주신 클래스명으로 검색한 후 클래스 이름을 클릭합니다.</p>	
	
<p>가입신청 버튼을 누르면, 클래스의 성격에 따라 즉시 또는 선생님의 승인 후에 활동할 수 있습니다.</p>	

[위두랑에서 배우기]

위두랑 클래스에서는 첫 화면의 소식에서 선생님의 알림사항이나 간단한 과제/설문 등을 수행합니다. 과제방에서는 동영상 등의 자료와 함께 선생님이 내신 과제를 수행하여 입력하고 제출합니다. 이외에도 선생님이 제공하시는 다양한 방식의 배움이 이루어집니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰 앱
	
<p>소식 게시판에서는 선생님의 알림과 함께 설문에 참여하거나 간단한 과제글을 확인할 수 있습니다.</p>	



컴퓨터 및 태블릿	스마트폰 앱
<p>과제방 게시판에서는 선생님이 제출하신 여러 형태의 과제를 해결하고 입력할 수 있습니다.</p>	



온라인 클래스 활용 Tip



푸시 알림 설정하기

스마트폰 앱에서 푸시 알림을 설정하면 클래스에 올라오는 소식이나 과제 알림을 즉시 받을 수 있습니다.

또한 내 과제나 글, 댓글에 선생님이 댓글 달아주시자마자 내 스마트폰 알림으로 확인할 수 있습니다.

스마트폰 앱 푸시 알림 설정 절차			
1. 버튼 클릭	2. 설정/알림 클릭	3. 설정 기능 켜기	4. 클래스별 알림 설정
<ol style="list-style-type: none"> 1. 앱 들어오자마자 오른쪽 위 버튼을 누릅니다. 2. 기본메뉴 설정/알림을 누릅니다. 3. 알림 설정을 한 후, 클래스별 알림을 누릅니다. 4. 모든 알림 받기를 클릭한 후 확인을 누릅니다. 			

4

밴드(BAND)



학생원격수업지원 메뉴얼



학생용

밴드 (BAND)



수업 준비하기



밴드 설치하기

교사가 보낸 밴드 초대링크를 이용하면 바로 스마트폰 버전 밴드 앱을 설치하기 쉽습니다.

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
<p>검색 포털에서 '밴드'나 'BAND'를 검색 후 데스크톱 버전을 누릅니다. 컴퓨터의 운영체제에 맞는 버전을 선택 후 다운로드 및 설치합니다.</p>	<p>PlayStore 혹은 AppStore에서 '밴드'나 'band'을 검색하여 설치합니다.</p>



[밴드 가입하기]

초대코드를 받지 못한 경우

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
<p>밴드 웹페이지 상단에 가입할 밴드의 이름을 검색합니다. (밴드 이름과 리더 이름을 확인 후 해당 밴드를 선택합니다.)</p>	<p>스마트폰에 설치된 밴드 앱을 실행시키고 가입할 밴드의 이름을 검색합니다. (밴드 이름과 리더 이름을 확인 후 해당 밴드를 선택합니다.)</p>
<p>밴드 가입하기를 선택하여 가입합니다. (밴드의 리더가 가입 승인하면 밴드 가입 완료)</p>	<p>밴드 가입하기를 선택합니다. 내 프로필 중 하나를 선택한 후 가입합니다.</p>

초대코드를 받은 경우

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
<p>교사에게 받은 초대코드 링크를 클릭하고 가입신청을 누릅니다. (밴드의 리더가 가입 승인하면 밴드 가입 완료)</p>	<p>교사에게 받은 초대 코드 링크를 클릭하고 초대장을 확인 한 뒤 가입신청을 누릅니다. (밴드의 리더가 가입 승인하면 밴드 가입 완료)</p>

온라인 수업 참여하기

[출석확인하기]

컴퓨터 /스마트폰	
<p>밴드에 교사가 올려놓은 출석 확인 게시물을 선택합니다.</p>	
<p>본인 이름 옆에 있는 <input checked="" type="checkbox"/> 표시를 선택합니다.</p>	

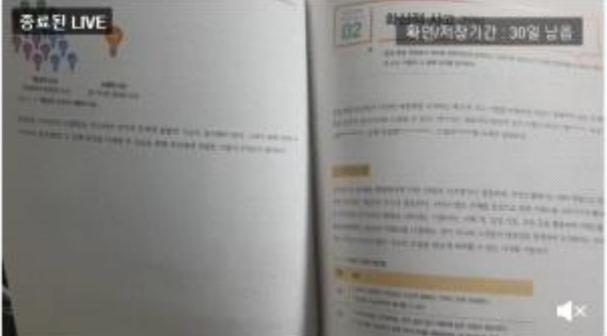
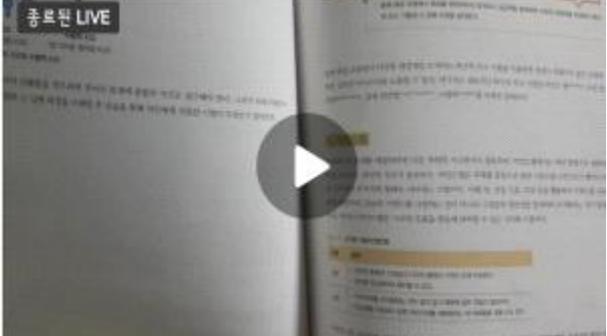
[라이브 방송 듣기]

교사가 밴드에서 라이브 방송을 하게 되면 밴드 아이콘에 **LIVE** 표시가 뜨게 됩니다. 종료된 라이브도 게시판에 탑재가 되어 라이브 방송을 확인할 수 있습니다.

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
<p>밴드 웹사이트에서 라이브 방송을 확인한 뒤 게시물을 선택합니다.</p>	<p>밴드 앱에서 라이브 방송을 확인한 뒤 게시물을 선택합니다.</p>
<p>라이브 방송을 들으면서 궁금한 점은 우측 하단에 있는 입력창에 메시지를 작성할 수 있습니다.</p>	<p>라이브 방송을 들으면서 아래쪽에 있는 입력창에 메시지를 작성할 수 있습니다.</p>



종료된 라이브 방송 확인

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
	
<p>밴드 웹사이트에서 라이브 방송을 확인한 뒤 게시물을 선택합니다.</p>	<p>밴드 앱에서 라이브 방송을 확인한 뒤 게시물을 선택합니다.</p>
<p>※ 라이브 방송 시간에 듣지 못할 경우 종료된 LIVE 게시물을 통해 확인 할 수 있습니다. 종료된 라이브 방송에서는 라이브 방송 중 나눈 대화도 대화 시간에 맞게 표시됩니다.</p>	



[수업 게시글에 답변으로 과제물 제출하기]

밴드에서는 따로 과제제출 방식이 있지 않습니다.

교사가 과제 게시글을 올려 댓글로 과제확인을 할 때 다양한 형태의 댓글을 달 수 있습니다.

(컴퓨터 댓글 : 글, 사진, 동영상, 파일 / 스마트폰 댓글 : 글, 카메라촬영, 동영상, 사진, 파일, 음성 메시지)

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
	
<p>댓글 입력창의 + 를 클릭하여 첨부할 자료 형식(사진, 동영상, 파일)을 선택하고 댓글을 단 후 보내기를 누릅니다.</p>	<p>댓글 입력창의 + 를 클릭하여 첨부할 자료 형식(카메라, 사진, 동영상, 파일, 음성메시지)을 선택하고 댓글을 단 후 > 를 누릅니다.</p>

5

구글 클래스룸



학생원격수업지원 메뉴얼

GYEONGGIDO OFFICE OF EDUCATION



학생용

구글 클래스룸

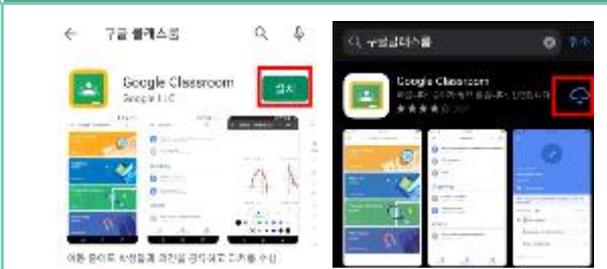


수업 준비하기



[웹브라우저 및 구글 클래스룸 설치하기]

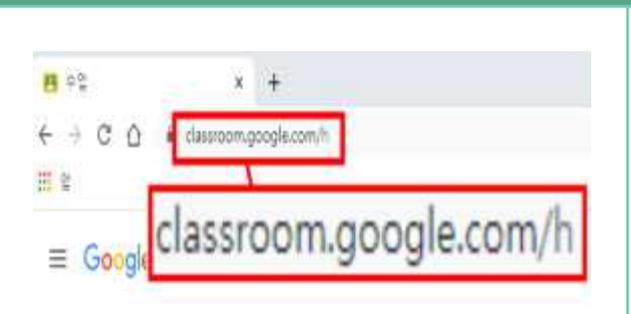
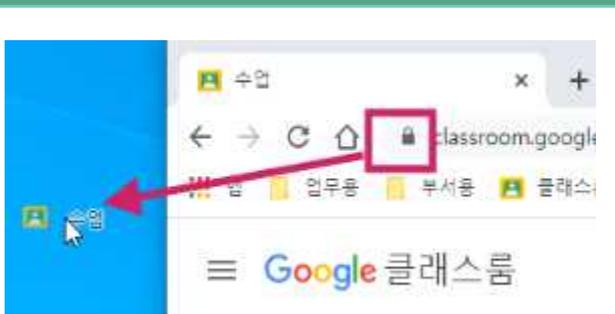
구글 클래스룸은 크롬(Chrome) 브라우저()에 최적화되어 있습니다. Internet Explorer()를 사용할 수 있으나 원활한 사용을 위해 컴퓨터에 크롬 브라우저를 설치한 후 구글 클래스룸을 사용합니다.

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
	
<p>검색 포털에서 '크롬'을 검색하여 이동합니다. 크롬 홈페이지에서 [Chrome 다운로드]를 눌러 설치를 진행합니다.</p>	<p>PlayStore 혹은 AppStore에서 '구글클래스룸'을 검색하여 설치합니다.</p>



[구글 클래스룸 바로가기 만들기]

컴퓨터 바탕화면에 구글 클래스룸 바로가기를 만들어 사용하면 편리합니다.

컴퓨터	
	
<p>크롬 브라우저의 주소창에 classroom.google.com/h를 입력 후 엔터를 누릅니다.</p>	<p>먼저, 구글에 로그인합니다. 이후 주소창에서 에 마우스 왼쪽 버튼을 누르면서 바탕화면으로 마우스를 드래그합니다.</p>
	<p>바탕화면에 '클래스룸' 아이콘이 생성되었으며, 이 아이콘을 누르면 구글 클래스룸으로 바로 이동됩니다.</p>

구글 클래스룸 학급/수업 참여하기

[클래스룸 학급/수업 입장하기]

학급/수업 클래스룸에 입장하는 방법은 두 가지가 있습니다.

방법 ① 코드를 안내받은 경우는 별도의 코드를 입력하여 입장하면 됩니다.

방법 ② 선생님께서 학급/수업 클래스룸에 학생을 초대하였을 경우 학생은 [참여하기]만 누르면 됩니다.

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
 <p>컴퓨터 로그인 화면. '로그인' 및 '다음' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>	 <p>태블릿 및 스마트폰 로그인 화면. '시작하기' 및 '다음' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>
<p>바탕화면에 추가한 클래스룸 바로가기기를 눌러 구글 클래스룸을 엽니다. 구글 계정으로 로그인합니다.</p>	<p>구글 클래스룸 앱을 실행하여 [시작하기]를 클릭한 후 구글 계정으로 로그인합니다.</p>
 <p>컴퓨터 구글 클래스룸 홈 화면. '+ 수업 참여하기' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>	 <p>태블릿 및 스마트폰 구글 클래스룸 홈 화면. '+ 수업 참여하기' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>
<p>방법① 별도의 코드를 안내받은 경우, [+]를 클릭-[수업 참여하기]를 선택합니다.</p>	<p>방법① 별도의 코드를 안내받은 경우, 화면 상단 또는 하단의 [+]를 클릭하여 [수업 참여하기]를 선택합니다.</p>
 <p>컴퓨터 수업 코드 입력 화면. '수업 코드' 입력란과 '참여하기' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>	 <p>태블릿 및 스마트폰 수업 코드 입력 화면. '수업 코드' 입력란과 '참여하기' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>
<p>방법① 수업 코드를 입력 후, [참여하기]를 클릭합니다.</p>	<p>방법① 수업 코드를 입력 후, [참여하기]를 클릭합니다.</p>
 <p>컴퓨터 수업 참여 화면. '참여하기' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>	 <p>태블릿 및 스마트폰 수업 참여 화면. '참여하기' 버튼이 강조되어 있습니다.</p>
<p>방법② [참여하기]를 클릭합니다.</p>	<p>방법② [참여하기]를 클릭합니다.</p>



[구글 클래스룸 자료 보기]

구글 클래스룸 화면에서 [수업] 메뉴를 클릭합니다.

[수업]에서 올려지는 자료의 형태는 4가지인데 각각 이모티콘으로 표시됩니다.

(질문 자료 과제 퀴즈 과제)

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
<p>[수업] - 표시가 있는 글이 자료입니다. 해당 글을 클릭하여 자료를 볼 수 있습니다.</p>	<p>[수업] - 표시가 있는 글이 자료입니다. 해당 글을 클릭하여 자료를 볼 수 있습니다.</p>

[구글 클래스룸 질문 제출하기]

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
<p>[수업] - [내 과제 보기]를 클릭합니다.</p>	<p>[수업] - 오른쪽의 아이콘 를 클릭합니다.</p>
<p>해당 질문을 클릭하고 [세부정보 보기]를 누릅니다.</p>	<p>해당 질문을 클릭합니다.</p>
<p>오른쪽에 답변을 작성하고 [제출]을 클릭합니다.</p>	<p>'내 답변'란에 답을 작성하고 [제출]을 클릭합니다.</p>

 [구글 클래스룸 과제/ 퀴즈 과제 제출하기]

컴퓨터	태블릿 및 스마트폰
	
<p>[수업] - [내 과제 보기] 클릭을 합니다.</p>	<p>[수업] - 오른쪽의 아이콘  를 클릭합니다.</p>
	
<p>자료를 제외한 제출할 과제 목록이 표시되며, '할당됨'으로 표시된 과제를 클릭, [세부정보 보기]를 클릭합니다.</p>	<p>자료를 제외한 제출할 과제 목록이 표시되며, '할당됨'으로 표시된 과제를 클릭, [내 과제]를 누릅니다.</p>
	
<p>[내 과제]에 할당된 문서를 클릭합니다.</p>	<p>[내 과제]에 할당된 문서를 클릭합니다.</p>
	
<p>문서를 작성하고 변경 사항은 자동 저장되므로 작성이 완료되면 문서를 닫습니다. [제출]을 클릭하면 제출이 완료됩니다.</p>	<p>오른쪽의  를 클릭하면 연결된 문서 어플이 실행됩니다. 문서를 작성한 후 문서를 닫고 [제출]을 누릅니다. 만약 문서 관련 어플이 설치되지 않을 경우, 하단에 설치할 어플이 표시되고 이를 설치합니다.</p>



■■■ memo

Lined writing area for a memo, consisting of 25 horizontal dashed lines.

6

2020학년도 디지털교과서 활용 안내



학생원격수업지원 메뉴얼



2020학년도 디지털교과서 활용 안내

1 디지털교과서란?

- (디지털교과서) 서책형 교과서(교과 내용)에 용어사전, 멀티미디어 자료, 평가문항, 보충·심화학습 내용 등 풍부한 학습 자료와 학습 지원 및 관리 기능이 추가되고 에듀넷 등 외부 교육용 콘텐츠와 연계가 가능한 새로운 개념의 교과서
 - 교과용도서예 관한 규정 제2조 제2항에 따른 학교 교육에 사용되는 학생용 전자 저작물로 동 규정의 편찬 및 검정 절차를 거친 정규 교과서



- ※ 서책형 교과서와 병행하여 활용
- ※ PC/노트북(윈도우), 스마트패드/ 스마트폰(안드로이드, iOS)에서 이용 가능
- ※ 교실환경에 따라 학생 개별학습, 협업, 활동, 교사 수업자료 등으로 활용 가능

- (학습 커뮤니티 위두랑) 디지털교과서와 연계하여 학생 활동 중심 교실수업을 돕는 학급 단위 소셜 네트워크 서비스로 교사와 학생의 실시간 의견공유, 자료 탑재 및 관리, 모듈별 협업활동, 학습 포트폴리오 제작 등 지원

2 적용 학년 및 교과

< 2015 개정 교육과정 디지털교과서 적용 계획 >

학교급	학년(교과)	2018학년도	2019학년도	2020학년도	2021학년도
초등학교	3~4학년(사회/과학/영어)	적용	→	→	→
	5~6학년(사회/과학/영어)		적용	→	→
중학교	1학년 (사회/과학/영어)	적용	→	→	→
	2학년 (사회/과학/영어)		적용	→	→
	3학년 (사회/과학/영어)			적용	→
고등학교	영어/영어회화/영어 I /영어 독해와 작문	적용	→	→	→

3 디지털교과서 활용 환경

디지털교과서는 교실 환경 및 수업 목적에 따라 다양한 형태로 활용할 수 있습니다.



교사 수업자료 활용
(교사 1기기)



학생 협업 활동
(학생 모둠별 1기기)



학생 개별 활동
(학생 1인당 1기기)



학생 가정학습
(가정 PC/노트북)

2020년 개선 사항: 웹브라우저용 디지털교과서(웹 뷰어) 서비스 착수

- ▶ 언제 어디서나 인터넷 연결이 가능하면 접속하여 디지털교과서 활용 가능(<http://webdt.edunet.net>)
 - ※ 권장 브라우저 : 크롬(Chrome), 엣지(Edge), 사파리(Safari), 파이어폭스(Firefox), 오페라(Opera)
- ▶ 교과서 파일 다운로드 필요 없이 실시간 스트리밍으로 활용
- ▶ 코로나19 대응을 위한 개학 연기 및 휴업에 따른 온라인 학습 지원을 위해 초등학교 국정교과서 온라인 서비스 한시적 운영 예정(학년 및 대상 과목은 추후 별도 안내)

- (앱버전 구동 기기) 스마트기기뿐만 아니라 일반 PC/노트북에서 이용 가능
 - 윈도우 PC/노트북, 안드로이드 스마트패드/스마트폰, iOS 아이패드/아이폰 지원



<디지털교과서 활용 기기>



<가상현실 활용을 위한 HMD>

운영체제	최소 사양	권장 사양
윈도우(PC/노트북)	Windows 7 / Windows10	Windows7 / Windows10
안드로이드(스마트패드/스마트폰)	4.4.X(킷캣) 이상	7.X(누가)
iOS(아이패드/아이폰)	9.0 이상	11.X

※ 초등학교 3~6학년, 중학교 1~3학년 사회, 과학 교과서의 가상현실(VR) 콘텐츠는 자이로스코프센서가 내장된 스마트폰과 HMD(Head Mounted Display, 안경처럼 착용하고 사용하는 영상표시장치)를 활용하여 이용할 수 있으며 자이로스코프센서가 내장된 스마트패드에서는 3D 모드로 활용 가능

- (인터넷) 유선 또는 무선 인터넷 환경에서 이용할 수 있으며, 교과서 다운로드 후 인터넷 접속 없이 이용 가능한 오프라인 모드 지원



4 디지털교과서 활용 방법 및 절차

디지털교과서는 에듀넷(www.edunet.net)을 통해 제공됩니다.

1. 회원 가입하기

- 기존 에듀넷 회원은 별도의 회원 가입 없이 디지털교과서를 활용할 수 있습니다.
- ※ 단 에듀넷 로그인 후 '회원정보 변경'에서 **학교명, 학년정보**를 갱신하여 주십시오

【 학생 회원가입 및 보호자 동의 절차 안내 】

◆ 디지털교과서 활용을 위해 회원가입이 필요하며, 개인정보보호법에 따라 **만 14세 미만 학생의 회원가입 시 보호자(법정대리인) 동의 필요**

- 보호자 동의는 온라인 및 전화로 처리 가능하며, 디지털교과서 활용 학교 지원을 위해 **학교/학급 단위의 서면동의**가 추가 지원됨
- 학교 및 학생 여건(학생 가정의 PC/노트북/스마트기기 구비 상황, 학부모의 학생 지도 노력 및 정보화 역량(인터넷/스마트폰 이용) 등을 고려하여 적절한 방법을 활용하시기 바람

① 가정에서 보호자 지도하에 학생 회원가입 (첨부 1참조)

- 학생 가정에 PC/노트북/스마트기기 등이 구비되어 있고, 보호자의 학생 회원가입 지도 노력 및 인터넷/스마트폰 이용 역량이 충분한 경우에 적합

※ 회원가입 중 보호자의 휴대전화/아이핀 인증으로 보호자 동의 처리되어 **서면동의서 수합 필요 없음**



② 보호자 서면동의서 수합 후 학교에서 교사가 학생 계정 생성관리 (첨부 2 참조)



① 학생(PC/노트북/스마트패드/스마트폰에서 진행)

※ 만14세 미만 학생은 회원가입을 위한 보호자 동의 인증(보호자의 휴대전화 혹은 아이핀 인증) 필요

		
<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 오른쪽 위 '회원가입'을 선택합니다.</p>	<p>2) 나타난 '회원가입' 화면에서 이용약관, 개인정보 수집 및 이용 등에 '동의'를 체크한 후 '다음'을 선택합니다.</p>	<p>3) 회원가입 유형에서 '학생'을 선택합니다.</p>
		
<p>4) 이름, 성별, 생년월일을 입력하고 본인인증을 합니다. ※ 만14세 미만 학생은 회원가입을 위해 보호자 동의인증이 필요합니다. - 보호자 휴대전화, 아이핀 인증, 전화를 통한 동의 가능 - 학교(교사)를 통해 확인·제출된 보호자 서면동의 지원 (<첨부 2> 참조)</p>	<p>5) 아이디, 비밀번호, 이메일, 학교명, 학년 등 입력 후 '다음' 버튼을 클릭하면 회원가입이 완료됩니다. ※ 소속 학교와 학년 정보를 정확하게 입력해야 우리 학교, 우리 학년에서 쓰는 교과서를 이용할 수 있습니다.</p>	<p>6) 회원가입이 완료되었습니다.</p>

② 교원(교육행정 전자서명 인증서, EPKI) 등록을 위해 PC 또는 노트북에서 진행)

<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 오른쪽 위 '회원가입'을 선택합니다.</p>	<p>2) 이용약관, 개인정보 수집 및 이용 등에 '동의' 체크 후 '다음'을 선택합니다.</p>	<p>3) 회원유형 중 '교원/교직원'을 선택합니다.</p>
<p>4) 이름/성별/생년월일을 입력하고, 휴대전화 또는 아이핀으로 본인 인증합니다.</p>	<p>5) 아이디, 비밀번호, 이메일, 학교명을 기입합니다.</p>	<p>6) 교육행정 전자서명 인증서(EPKI)를 등록하면 회원가입이 완료됩니다.</p>

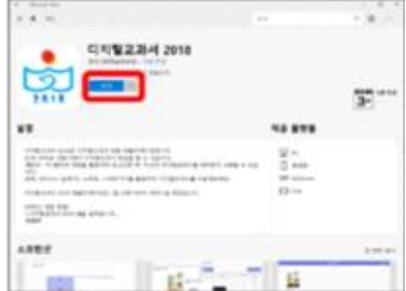
③ 회원정보 변경(학교명 및 학년)

<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 로그인 후 오른쪽 위 '이름(본인이름)'을 클릭합니다.</p>	<p>2) 회원정보(내정보) 페이지에서 "회원정보변경" 선택 후 다시 한 번 비밀번호를 입력합니다.</p>	<p>3) 2020년 3월 변경되는 학교, 학년 정보를 변경하고 "수정"을 클릭하여 저장합니다.</p>
---	---	---



2. 디지털교과서 뷰어(앱 뷰어) 설치하기

① PC 또는 노트북(Window OS) 뷰어 설치

<PC 설치형 뷰어>		<윈도우 10>
		
<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 '디지털교과서' 메뉴를 선택합니다.</p>	<p>2) '뷰어 및 디지털교과서 내려받기'에서 'PC버전 뷰어'의 '설치형 뷰어'를 선택하여 설치파일을 다운로드 받아 설치합니다.</p>	<p>1) 윈도우 10 Microsoft Store 앱을 실행하여 '디지털교과서 2018'을 검색하여 설치합니다.</p>

※ 뷰어를 설치하는 도중 Visual C++의 설치를 물어보는 경우, 동의 및 설치하여 주십시오.

② 안드로이드 스마트패드/스마트폰 뷰어(앱) 설치

<안드로이드 스마트패드>		<안드로이드 스마트폰>	
			
<p>1) Play Store 앱을 실행하여 '디지털교과서 2018'를 검색합니다.</p>	<p>2) '설치'를 클릭하여 '디지털교과서 2018' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>	<p>1) Play Store 앱을 실행하여 '디지털교과서 2018'를 검색합니다.</p>	<p>2) '받기'를 클릭하여 '디지털교과서 2018' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>

③ iOS 아이패드/아이폰 전용 뷰어(앱) 설치

<아이패드>		<아이폰>	
			
<p>1) App Store 앱을 실행하여 '디지털교과서 2018'를 검색합니다.</p>	<p>2) '설치'를 클릭하여 '디지털교과서 2018' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>	<p>1) App Store 앱을 실행하여 '디지털교과서 2018'를 검색합니다.</p>	<p>2) '받기'를 클릭하여 '디지털교과서 2018' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>

3. 디지털교과서 앱 뷰어에서 교과서 내려받기

		
<p>1) '디지털교과서 2018' 프로그램/앱을 실행하여 로그인합니다.</p>	<p>2) 나타난 '내 서재'에서 상단 오른쪽 '내려받기' 버튼을 선택합니다.</p>	<p>3) '디지털교과서 내려받기' 화면에서 내려받을 교과서를 선택합니다.</p>
		
<p>4) 책 전체를 내려받으려면 '전체 선택', 일부만 받으려면 단위 체크 후 '선택한 단위 내려받기'를 선택합니다.</p>	<p>5) 콘텐츠를 내려받기합니다. ※ W-Fi 연결 환경에서만 내려받기가 가능합니다.(3G/LTE 연결 시 불가)</p>	<p>6) 내려받기가 완료되면 '내 서재'에 디지털교과서 이미지가 나타납니다.</p>

4. 디지털교과서 웹브라우저 뷰어(웹 뷰어)로 접속하여 교과서 구독하기

		
<p>1) 웹브라우저로 디지털교과서에 접속합니다. (http://webdt.edunet.net)</p>	<p>2) 교과서 구독하기를 눌러 교과서 리스트를 확인합니다.</p>	<p>3) 교과서 이미지 중앙의 붉은색 "구독하기"를 눌러 내서재에 교과서를 저장합니다.</p>

5. 실행하기

			
<p>1) '내 서재'에서 활용할 교과서를 선택합니다.</p>	<p>2) 선택한 디지털교과서에서</p>	<p>- 멀티미디어 자료로 주제에 대한 이해력을 높이고,</p>	<p>- 요약 정리와 평가문제도 풀 어봅니다.</p>



■■■ memo

A large rectangular area with rounded corners, containing 25 horizontal dashed lines for writing a memo.

7

zoom 화상 수업



학생원격수업지원 메뉴얼



학생용

zoom 화상 수업



수업 준비하기



[zoom 설치하기]

zoom은 회원 가입 없이, 회의에 참가할 수 있습니다.

컴퓨터



인터넷 주소창에 zoom.us/download를 입력, 이동하여
[다운로드]를 클릭하여 프로그램을 설치합니다.

태블릿 및 스마트폰

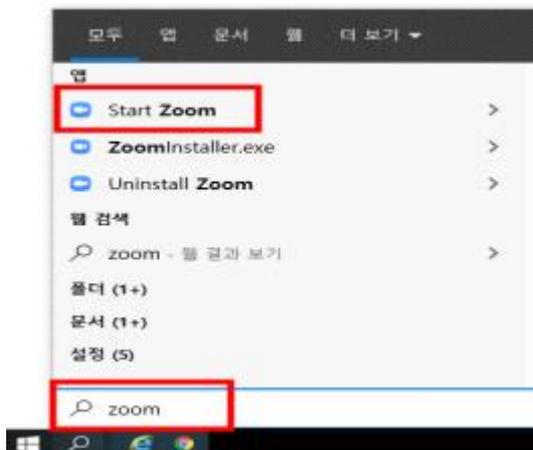


PlayStore 혹은 AppStore에서 '줌'을 검색,
ZOOM Cloud Meetings를 설치합니다.

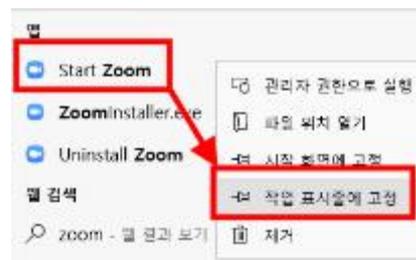


[컴퓨터에서 zoom 아이콘 고정하기]

컴퓨터



작업표시줄-검색 창에서 'zoom'을 입력 후
엔터를 누릅니다.



[작업 결과]

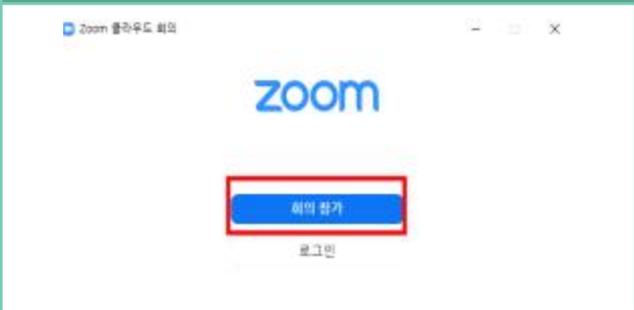
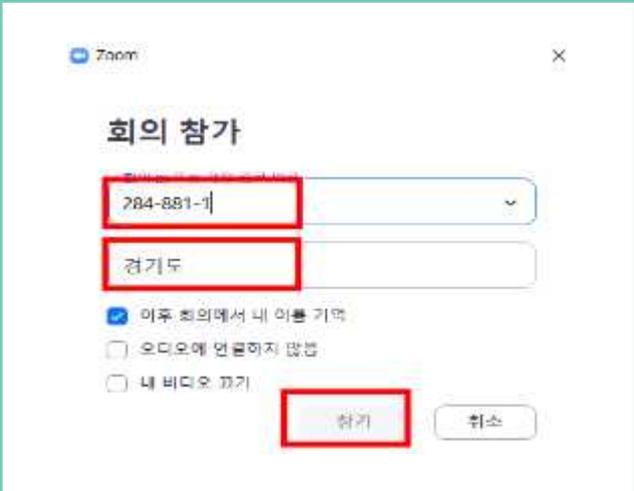


'Start Zoom'에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하고
[작업 표시줄에 고정]을 클릭합니다.

zoom 화상 수업 참여하기

[zoom 화상 수업 접속하기]

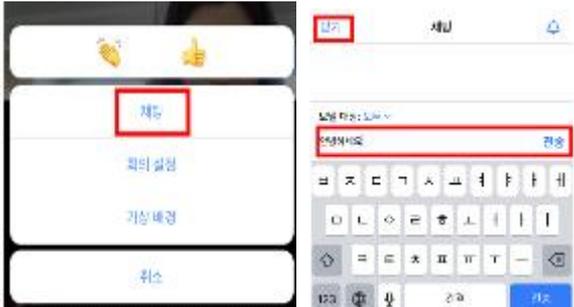
선생님께서 알려주신 회의 ID로 접속합니다. 또는 'http://zoom.us/~' 주소 형태로 알려주실 경우 인터넷 주소창에 해당 주소를 입력, 이동하면 수업에 참가할 수 있습니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
 <p>The image shows the Zoom desktop application login screen. The '회의 참가' (Join Meeting) button is highlighted with a red box.</p>	 <p>The image shows the Zoom mobile app login screen. The '회의 참가' (Join Meeting) button is highlighted with a red box.</p>
<p>zoom 프로그램을 실행한 후 [회의 참가]를 클릭합니다.</p>	<p>zoom 앱을 실행한 후 [회의 참가]를 클릭합니다.</p>
 <p>The image shows the Zoom desktop meeting join form. The '회의 ID' (Meeting ID) field, '성명' (Name) field, and the '참가' (Join) button are highlighted with red boxes.</p>	 <p>The image shows the Zoom mobile meeting join form. The '회의 ID' (Meeting ID) field, '성명' (Name) field, the '참가' (Join) button, and the '오디오에 연결하지 않음' (Do not connect to audio) and '내 비디오 끄기' (Turn off my video) toggle switches are highlighted with red boxes.</p>
<p>회의 ID, 본인의 이름을 입력 후 [참가] 클릭합니다. * 오디오 연결 안 함, 비디오 끄기를 선택하면 수업 참가 시 본인의 음성, 얼굴이 수업 참가화면에 보이지 않습니다.</p>	<p>회의 ID, 본인의 이름을 입력 후 [참가] 클릭합니다. * 오디오 연결 안 함, 비디오 끄기를 선택하면 수업 참가 시 본인의 음성, 얼굴이 수업 참가화면에 보이지 않습니다.</p>
 <p>The image shows the Zoom desktop meeting ID entry screen. The '회의 비밀번호' (Meeting Password) field and the '회의 참가' (Join Meeting) button are highlighted with red boxes.</p>	 <p>The image shows the Zoom mobile meeting ID entry screen. The '회의 비밀번호' (Meeting Password) field and the '계속' (Continue) button are highlighted with red boxes.</p>
<p>호스트가 비밀번호를 설정했을 경우 비밀번호를 입력하고 [회의 참가]를 클릭합니다.</p>	<p>호스트가 비밀번호를 설정했을 경우 비밀번호를 입력하고 [계속]을 클릭합니다.</p>



[zoom 화상 수업 참여하기]

선생님의 회의 설정에 따라, 오디오 및 비디오 끄기/켜기, 채팅, 화면 공유 등이 실행되지 않을 수 있습니다.

컴퓨터 및 태블릿	스마트폰
	
<p>수업에 입장한 화면입니다. 비디오를 끈 참가자의 화면에는 입장 시 입력한 이름이 표시됩니다.</p>	<p>카메라, 마이크 접근에 대해 [확인]을 누릅니다.</p>
	
<p>음소거, 비디오 중지를 눌러서 수업 중에 비디오, 오디오를 끄거나 켤 수 있습니다.</p>	<p>음소거, 비디오 중지를 눌러서 수업 중에 비디오, 오디오를 끄거나 켤 수 있습니다.</p>
	
<p>[더 보기]를 클릭하여 채팅을 할 수 있습니다.</p>	<p>[더 보기]를 클릭하여 채팅을 할 수 있습니다.</p>
	
<p>[회의 나가기]를 눌러 수업을 종료합니다.</p>	<p>[회의 나가기]를 눌러 수업을 종료합니다.</p>

8

스마트 기기 사용 안내



학생원격수업지원 메뉴얼



1

스마트기기 사용 방법 및 유의사항 안내

□ 전원 및 배터리 충전방법

※ 스마트기기는 원격/자가학습 교육용으로 배포된 단말입니다. 교육목적 외 사용을 금지합니다.

<전원 켜고 끄기, 다시 시작하기>

전원 켜고 끄기

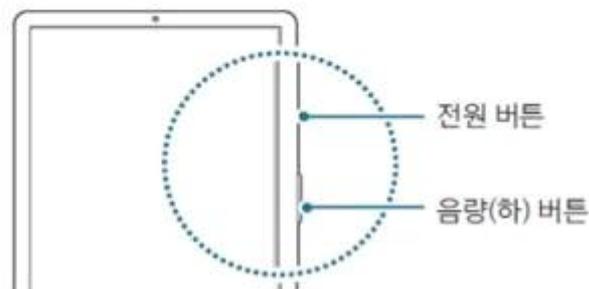
(켜기) 전원버튼을 5초간 누르고 있으면, 태블릿 전원이 켜집니다

(끄기) 전원버튼을 5초간 누르고 있으면 태블릿 전원끄기 메뉴가 표시되며 전원끄기 메뉴를 선택하면 전원을 종료할 수 있습니다

제품 다시 시작하기

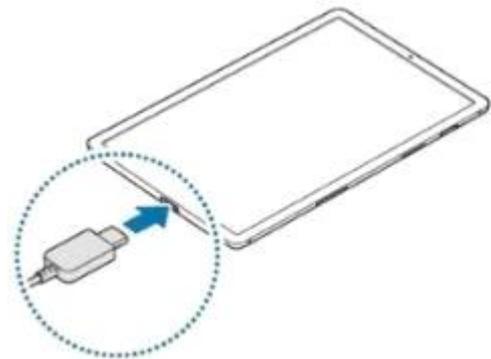
제품을 다시 시작하려면 전원 버튼을 길게 누른 후 다시 시작을 선택하세요.

제품이 동작하지 않고 아무 반응이 없으면, 전원 버튼과 음량(하) 버튼을 동시에 7초 이상 길게 눌러 다시 시작하세요.



<배터리 충전하기>

1. USB 케이블과 USB 충전 어댑터를 연결하세요
2. USB 케이블을 제품의 외부 커넥터 연결잭에 꽂으세요
3. USB 충전 어댑터를 콘센트에 꽂으세요
4. 충전이 끝나면 제품에서 USB 케이블을 분리하세요
그후 콘센트에서 USB 충전 어댑터를 플러그를 뽑으세요



□ 제품 사용시 주의사항

제품 사용 환경 주의 사항

다음과 같은 상황에서는 주변 환경 요인으로 인하여 열이 발생할 수 있습니다. 이 경우 배터리 수명이 단축되거나 제품의 손상 또는 화재의 원인이 될 수 있으므로 사용에 주의하세요.

- 제품을 너무 낮거나 높은 온도에서 보관하지 마세요.
- 제품을 오랜 시간 동안 직사광선에 노출하지 마세요.
- 여름철 주차 중인 자동차 안과 같이 뜨거운 환경에서 제품을 장시간 사용하거나 방치하지 마세요.
- 제품을 온돌바닥이나 전기장판 등 과열의 우려가 있는 곳에 두지 마세요.
- 제품을 열기구(난로, 전자레인지 등), 가열 조리 기구, 고압 용기 가까이에 두거나 안에 넣지 마세요.
- 고장난 충전기나 배터리를 사용하지 마세요.

배터리 충전 중 열이 나는 경우

충전 중에는 제품과 충전기가 뜨거워질 수 있습니다. 무선 충전 또는 고속 충전 시에는 더 뜨겁게 느껴질 수 있습니다. 이 현상은 제품의 수명과 성능에는 영향을 주지 않는 정상 범위의 동작입니다. 배터리의 온도가 일정 수준 이상 높아지면 안전을 위해 충전이 중지될 수 있습니다.

제품 사용 중 열이 나는 경우

많은 전력을 필요로 하는 기능이나 앱 사용 시에는 일시적으로 배터리 소모량이 많아져 열이 발생할 수 있습니다. 실행 중인 앱을 종료하고 제품 사용을 잠시 중단하세요.

사용 시 주의사항

제품 사용 시 다음의 사항을 명심하여 사용해 주시기 바랍니다.

- **잠금 설정은 하지 말아 주세요 (PIN, 패턴, 비밀번호, 생체인식 등)**
- 제품이 **파손되거나 분실되지 않도록 주의해서 다루어** 주세요.
- 제품과 같이 제공된 박스, 케이블, 북 커버 등 액세서리는 **분실되지 않도록 주의해** 주세요.
- 제품에 **먼지와 물이 닿지 않도록** 주의해 주세요.
- 자석 같은 자성 물질 근처에 제품을 두지 마세요.

- 제품사용 과정에서문의하실사항이있을 경우, 아래번호로연락 하시면됩니다.

태블릿문의: 1588-3366(삼성전자서비스센터), 1588-5509(학교 무선인프라 통합 콜센터)



2

휴대용 wifi 단말기(KT LTE egg) 이용안내

1. 이용기간: 2020.4.8.(수) ~ 5.7.(금) 24:00 (30일간)
 - 개학연장시 이용기간 연장 예정
2. 제공량: 데이터 무제한 사용 가능
3. egg와 태블릿 PC 연결하기

1.egg 전원 버튼을 3초간 눌러 에그전원을 켜다	2.태블릿의 Wifi 활성화	3. egg 뒷면의 Wifi ID/비번 입력	4. 태블릿에서 접속확인후 사용
			

유의사항	
 <p>① 전원 버튼 ② 재충전용 Micro USB 포트 ③ 상태표시등 (전원 표시등, WAN 표시등, Wi-Fi 표시등) ④ Reset 버튼 ⑤ Nano USIM Card 커버</p> <p>리셋 방법</p> <p>단말기 옆면의 보안스티커를 제거 후 Nano USIM 커버를 탈착하여 Reset 버튼을 눌러 초기화를 진행해주시기 바랍니다.</p>	<p>사용불가 시 대처방법</p> <p>단말기가 켜진 상태에서 단말기 전원 스위치를 약 2~5초 미만으로 누르면 배터리 표시등이 노란색 상태로 점멸하고, 이때 전원버튼에서 손을 떼면 절전모드로 전환됩니다. 절전모드 해지를 위해 단말기 전원 스위치를 약 2초간 누르면 WAN 표시등(녹색), 배터리 표시등(노란색)이 동시에 켜집니다. 이후 약 10초 후 네트워크에 연결을 하고 정상 동작 됩니다. WAN 표시등은 네트워크 수신 세기에 따라 녹색, 노란색, 빨간색으로 켜지게 됩니다.</p> <p><충전시 유의사항></p> <p>① 전용 충전기(어댑)를 연결했을 때 Wi-Fi Router의 배터리 상태 표시등이 붉은색으로 점등 되는지 확인 ※ 배터리가 완충되면 붉은색이 녹색으로 바뀜</p> <p>② 전용 충전기(어댑터)로 연결했을 때 붉은색이 점등되지 않으면 어댑터 불량임, KT 고객센터로 문의</p>

4. 문의안내

- KT egg 장애 및 이용 문의: 032-743-4285, 4252, 3663, 010-2921-1161
- KT 고객센터: 02-2190-0901 > 단축키 5번 입력시 바로 연결

3

휴대용 wifi 단말기(와이파이 도시락) 안내

1. 이용기간: 2020.3.26.(목) ~ 4.5.(일) 24:00 (11일간)
2. 제공량: 1일 3GB (총 33GB = 11일 × 3GB, 매일 3GB 충전)
 - 유의사항: 온라인 학습과 동영상 강의 등 교육 목적으로 사용해 주십시오.

3. 구성품

1. 파우치	2. wifi 단말기 (와이파이 도시락)	3. 충전기+충전라인	4. 매뉴얼과 가이드북
			

4. 태블릿에 인터넷 연결 방법

1.태블릿 PC를 켜다	2.태블릿의 Wifi 활성화	3. 와이파이도시락 뒷면의 Wifi ID/비번 입력	4. Wifi 접속 확인	5. 와이파이도시락 화면에 숫자1(접속자수) 표시되면 성공
				

5. 문의안내

- 와이파이 도시락 사용법 문의: 고객센터(1566-9070, 평일/주말/공휴일 09:00~18:00)

※ 홈페이지(<https://www.wifidosirak.com>)

- 분실, 파손 관련 문의: 경기도교육청 교육정보담당관실 주무관(031-249-0633)



크롬북 기본 사용법

April, 2020

We poin2 the future!

www.poin2.co.kr © 2020 Poin2 Lab. All Rights Reserved

1

크롬북이 뭔가요?

구글 크롬 OS를 사용하는 클라우드 기반의 컴퓨터



1 클라우드에 사용자 데이터 저장

2 서버에 접속해서 어플리케이션 사용

3 안드로이드 앱 사용 가능

크롬북의 특징



Anti-Virus

강력한 보안



기기에 남는 최소한의 데이터



크롬 OS 자동 업데이트



쉬운 공유

웹앱과 안드로이드 앱 모두 사용 가능

웹 앱(Web App)¹⁾: 크롬 웹 스토어

안드로이드 앱 : 구글 플레이스토어



어떤 플랫폼보다 강력한 앱 생태계



로그인

크롬북을 켜면 계정 로그인

크롬북

구글 서비스에 로그인

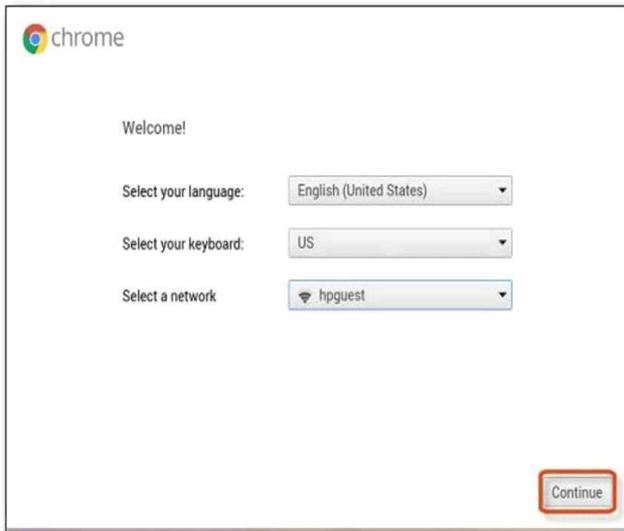
안드로이드/윈도우

기기 자체에 로그인

어떤 계정으로 크롬북을 사용할 것인가?

게스트 모드	Gmail 계정	G Suite for Education 계정
<p>로그인 없이 사용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 웹 브라우징 사용 가능 웹 브라우저를 통해 스크래치 / 엔트리 등 로그인이 필요한 앱 사용 가능 - 웹앱 / 안드로이드 앱 설치 불가 - 크롬북용 계정을 만들지 않고 활용 가능 	<p>구글 Gmail 계정으로 로그인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 웹 앱 및 안드로이드 앱 설치 - 계정에 따른 다양한 설정 동기화 - 학교에서 크롬북 별로 Gmail 계정을 생성하여 활용 가능 	<p>학교별 G Suite for Education 계정 승인을 통해 사용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 웹 앱 및 안드로이드 앱 설치 - 계정에 따른 다양한 설정 동기화 - 구글 클래스 룸 등 교육용 SW 패키지 활용 가능 - Management Console을 통한 사용성 통제 가능

시작하기 - 1



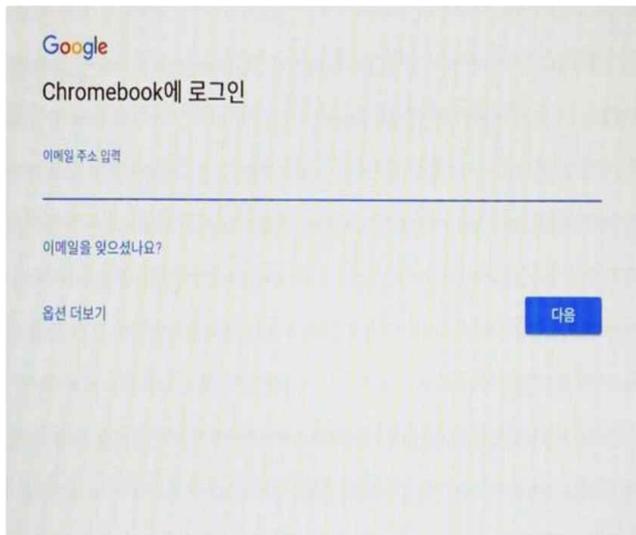
- 와이파이기가 있는 곳에서만 최초 로그인 가능

- 언어는 한국어 선택

- 키보드는 US(미국식) 선택

- 와이파이 연결 후 "다음" 클릭

시작하기 - 2



- 크롬북에 사용할 계정입력

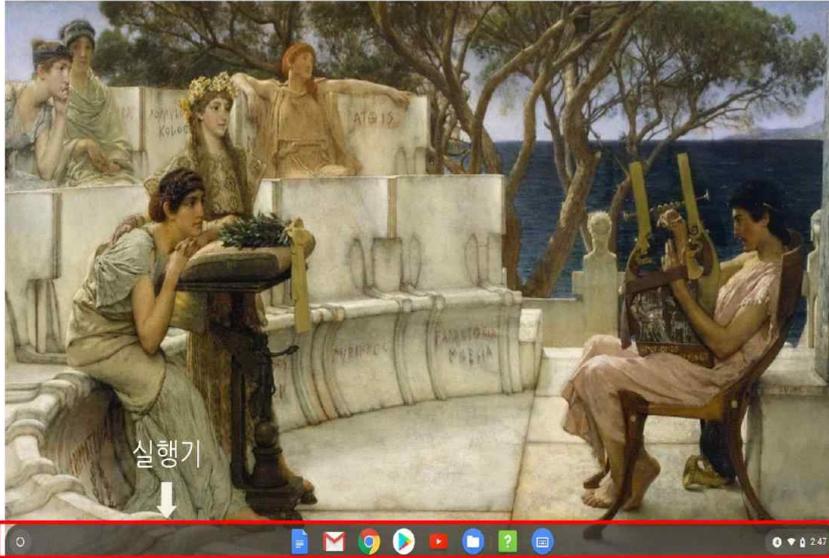
학교에서 나눠준 계정 또는 Gmail 계정 사용

- 크롬북에 첫번째 계정을 만들고 로그인하면

크롬 OS 업데이트 여부 확인 진행



로그인 후 첫 화면



실행기에 표시되는 내용

- 사용자가 고정된 앱
- 현재 실행되고 있는 앱
- 현재 시각, 와이파이 신호세기
- 배터리 잔량
- 로그인 계정 사진

실행기의 위치는 우클릭하여
변경 가능하며, 자동 숨김도 가능

크롬북 및 앱 상태를 보여주는 실행기가 최초 아래쪽에 위치

POIN2 Lab

9

시작하자마자



Ctrl + Spacebar

- 로그인 시 언어 설정 때문에 기본 언어는 영어로 설정이 되어있습니다.
- 기본 "US"로 설정되어 있는 자판을 **컨트롤 + 스페이스바 키를 눌러** "한"으로 바꿔줍니다.
- 한번 한글로 설정 후에는 같은 기기에서 같은 계정으로는 언어 설정이 계속 남아 있습니다.
- "한"으로 바뀐 후에는 스페이스바 오른쪽의 한/영 키를 이용해 한글과 영문으로 전환합니다.

POIN2 Lab

10

터치패드 활용법

포인터 이동	터치패드에서 손가락을 움직입니다.
클릭	터치 패드의 아래쪽을 누르거나 탭합니다.
마우스 오른쪽 버튼으로 클릭	두 손가락으로 터치패드를 누르거나 탭합니다. Alt 키를 누른 다음 한 손가락으로 클릭해도 됩니다.
스크롤	두 손가락을 터치패드 위에 올려놓고 위아래로 움직여 수직으로 스크롤하거나 좌우로 움직여 수평으로 스크롤합니다.
페이지 간 이동	뒤로 이동하여 방금 전에 있던 페이지로 가려면 두 손가락으로 왼쪽으로 스와이프합니다. 앞으로 이동하여 방금 전에 있던 페이지로 가려면 두 손가락으로 오른쪽으로 스와이프합니다.
열려있는 모든 창 보기	세 손가락으로 위 또는 아래로 스와이프합니다. 오스트레일리아식 스크롤을 사용 설정한 경우 위로 스와이프하고 기본 스크롤을 사용 설정한 경우 아래로 스와이프합니다.
탭 닫기	탭을 가리킨 다음 세 손가락으로 터치패드를 탭하거나 클릭합니다.
새 탭에서 링크 열기	링크를 가리킨 다음 세 손가락으로 터치패드를 탭하거나 클릭합니다.
탭 간 이동	여러 브라우저 탭이 열려있는 경우 세 손가락을 좌우로 스와이프합니다.
드래그 앤 드롭	손가락 하나로 이동하려는 항목을 길게 클릭합니다. 항목을 새로운 위치로 드래그한 다음 손가락을 땁니다.

마우스(블루투스 또는 USB연결) 또는 터치패드 사용

터치패드 기본 사용법

1. 동작

- 한 손가락
- 두손가락 동시 사용
- 세손가락 동시 사용

2. 주요 기능

- 스크롤
- 탭간 이동
- 드래그 앤 드롭
- 웹 페이지 이동

런처 (설치되어 있는 앱 확인 및 실행)



좌측하단 'o'를 클릭, 또는 좌측 쉬프트 위 돋보기 키를 눌러 런처 실행

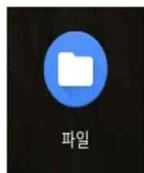


런처 (설치되어 있는 앱 확인 및 실행)

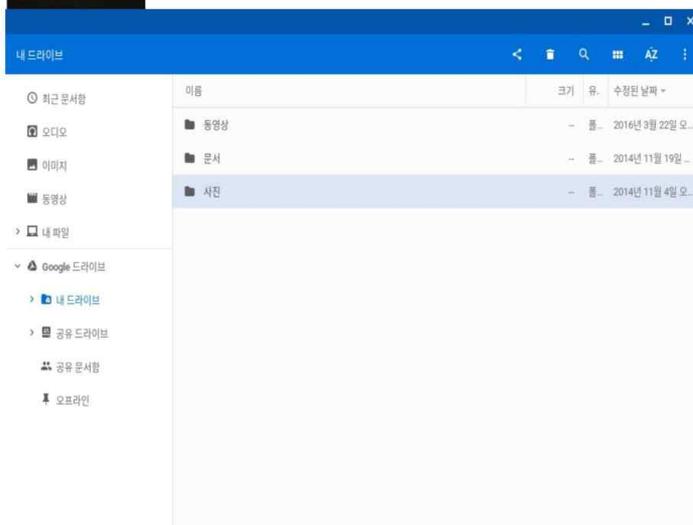


- 런처를 클릭하면 현재 계정에 설치되어 있는 모든 앱이 보여짐
- 앱이 많을 경우 스크롤하여 확인

파일 앱 활용

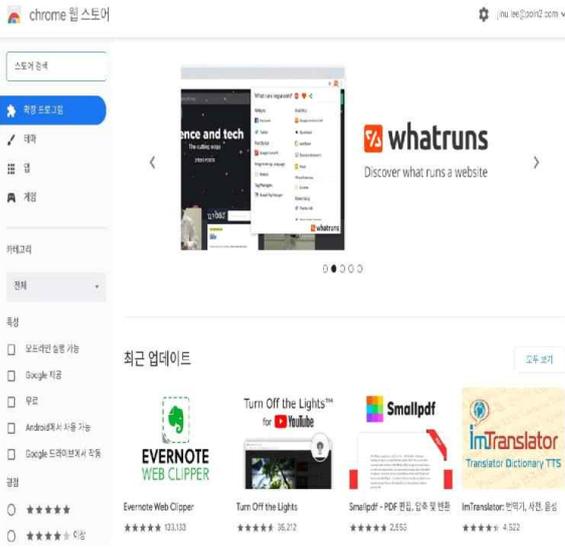


런처 클릭 후, 설치되어 있는 '파일' 앱 클릭



- 윈도우즈 컴퓨터의 탐색기와 동일 기능
- 로그인 된 계정과 연결된 구글드라이브 자동 연결
 - 우클릭을 통해 폴더 생성/삭제 가능
 - 드래그 앤 드롭을 통한 파일 이동 / 복사
 - 구글드라이브 활용의 편리성 제공
 - SD카드 삽입 시 자동으로 인식

앱 생태계 - 크롬 웹 스토어

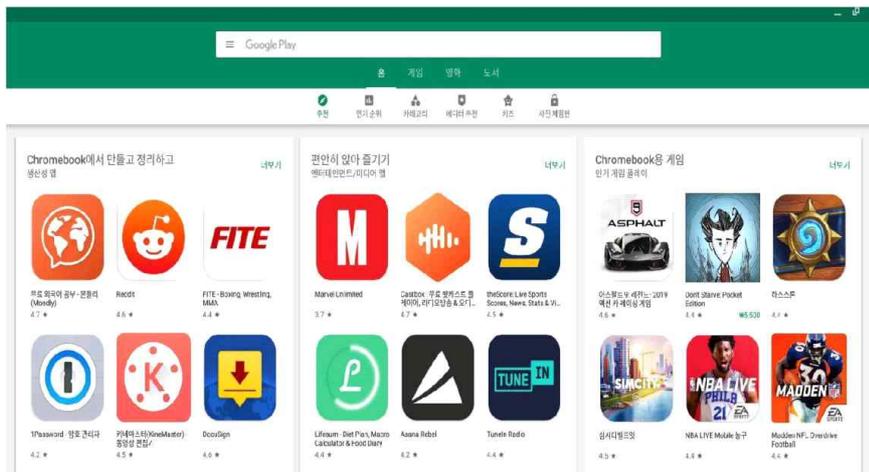


웹 앱이란 ?

→ 웹 페이지 자체가 앱과 같은 기능 제공

- 크롬북은 웹 앱을 설치할 수 있는 크롬 웹 스토어 활용
- 교육 / 교사 도구 등 다양한 교육용 앱 설치 가능
- 무료로 제공되는 앱이 많으며, 종류와 기능 향상 진행 중
- 원하는 앱을 찾은 후 "CHROME에 추가" 버튼 클릭하여 설치

앱 생태계 - 플레이 스토어



- 크롬북에서 안드로이드 앱 활용 가능 → 단 GPS 등 특정 센서를 활용하는 앱은 실행 제한
- G Suite for Education 계정으로 사용할 때
 - 최초 사용 설정 필요
 - 사용 가능 앱 통제 가능

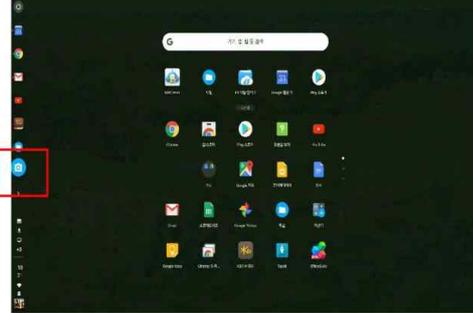


앱 관리 - 폴더 만들기 / 실행기 고정

- 설치 된 앱들을 종류 별로 묶어 폴더로 관리
- 자주 사용하는 앱을 실행기에 고정



- 하나의 폴더에 넣고자 하는 두 가지 앱을 결정하고 하나의 앱을 드래그 앤 드롭으로 다른 하나의 앱 위로 가져가면 폴더 자동 생성
- 폴더 생성 이후에는 앱을 끌어 폴더 위에 놓으면 폴더로 들어 감



- 실행기에 고정하고자 하는 앱을 드래그 앤 드롭으로 실행기 위로 가져가서 고정
- 제거 하고자 할 때는 해당 앱 위에서 우클릭하여 "고정 해제" 선택

단축키 확인

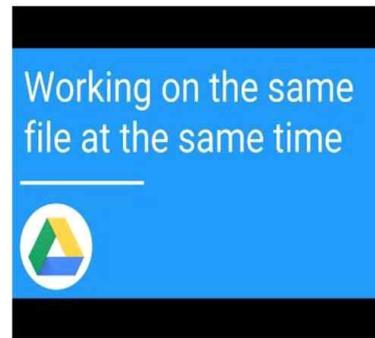
크롬북에서는 다양한 단축키 옵션을 제공
 단축키 확인 방법 : "ctrl + alt + /"를 누르면 단축키 안내창이 나타남



원하는 단축키를 검색하거나, 목록에서 확인 가능

Google 문서도구 (문서, 스프레드시트, 슬라이드, 설문지 + 구글 드라이브)

- 다양한 형태의 문서를 작성할 수 있는 도구 모음 (MS Word, Excel, Powerpoint 호환)
- 구글 버전의 Microsoft Office
- Web에서 사용할 수 있어 플랫폼의 제약이 없음
- 실시간으로 자동 저장되어 Data 손실의 우려가 없음 (교육 계정 구글 드라이브 무제한)
- 강력한 실시간 협업 및 쉬운 공유 기능
- 새 문서 바로 가기: [docs.new](https://docs.google.com/new) / [sheets.new](https://sheets.google.com/new) / [slides.new](https://slides.google.com/new) / [forms.new](https://forms.google.com/new)



크롬북에서 Zoom(줌) 사용하기

크롬 웹 스토어에서 'zoom'으로 검색하여 앱설치 또는 브라우저 주소창에 zoom.us 입력하여 바로 사용

앱 더보기

크롬 웹 스토어에서 'zoom' 검색

Zoom
제공업체: <https://zoom.us>
Zoom Cloud Meetings for Chrome
★★★★★ 226 생산성

클릭하여 설치

Chrome에 추가

설치 후 런처를 클릭하여 'zoom'이 설치된 것을 확인

클릭하여 실행



크롬북 사용의 자세한 내용 - 온라인 메뉴얼

온라인 메뉴얼에서 크롬북 사용법 확인 가능 / 구글 검색에서도 크롬북, G Suite의 자세한 메뉴얼 제공

