

iam Class

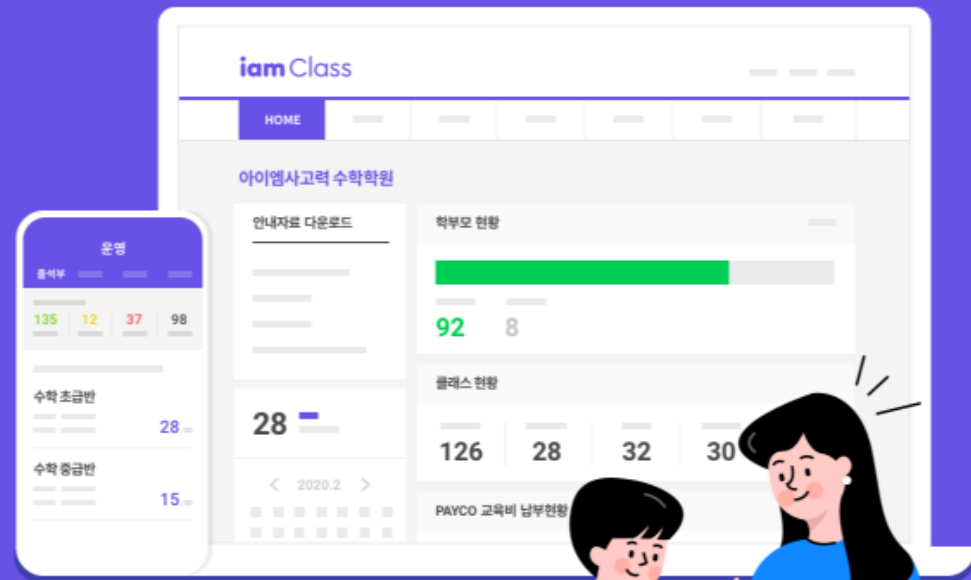
ZOOM 활용 온라인 수업 진행하기 (배포용)

화상 회의 솔루션

작성자 _ NHN Edu 아이엠클래스팀

작성일 _ 2020.02.29.

주의사항 _ 자유 배포 가능 / 편집 불허 / 출처 표기 조건



목차

환경 준비하기

- 01 _ Zoom 알아보기 / 3
- 02 _ Zoom 이용 참고사항 / 4
- 03 _ Zoom 계정 만들기 / 5
- 04 _ Zoom 프로그램 설치 / 8
- 05 _ Zoom 프로그램 실행 / 9

강의 준비하기

- 06 _ CAM 화면 중계 / 11
- 07 _ 화면 판서하기 / 13
- 08 _ 선생님 화면 공유하기 / 15

수업 참여하기

- 09 _ 학생 초대하기 / 16
- 10 _ 학생 접속하기 / 17
- 11 _ 학생 참여하기 / 18

그외 도구

- 12 _ 스마트 폰용 앱 / 17

01

Zoom 알아보기

ZOOM 서비스는 미국 Zoom Video Communications社에서 제공하는 **원격 화상 회의 프로그램**입니다.

서로 다른 원격지에서 다수의 사람들이 화상 회의를 하거나, 화면을 공유하여 회의할 수 있는 기능이 제공됩니다.

본래 회의용이지만, 본 가이드 문서에서는 온라인 수업을 기준으로 설명합니다.

강사 1인이 다수(3명 이상)의 학생과 40분간 수업을 하고자 할 때에는 무료로 사용 가능하오니 이용에 참고바랍니다.

1:1 수업은 시간 제한이 없습니다.

기본	프로	비즈니스	기업
개인 회의	소규모 팀에 적합	중&소기업	대규모 엔터프라이즈급
무료	\$14.99 /월/호스트	\$19.99 /월/호스트	\$19.99 /월/호스트
무료로 가입하세요	지금 구입	지금 구입	영업에 문의
최대 100명의 참가자 호스트	모든 기본 기능 +	모든 프로 기능 +	모든 비즈니스 기능 +
무제한 1:1 회의	참가자 100명 포함	참가자 300명 포함	엔터프라이즈에 참가자 500명 포함
그룹 회의에 40분 제한	참가자가 더 필요할까요?	참가자가 더 필요할까요?	엔터프라이즈 플러스에 참가자 1,000명 포함
무제한 회의 수	회의 시간 제한은 24시간입니다.	전용 전화기 지원	무제한 클라우드 저장소
온라인 지원	사용자 관리	관리 대시보드	전담 고객 성공 관리자
+ 비디오 회의 기능	관리자 기능 컨트롤	가상 URL	임원 평가
+ 웹 회의 기능	보고	온-프레미스 배치 옵션	웨비나 및 Zoom Rooms에 대한 번들 할인
+ 그룹 공동 작업 기능	사용자 지정 개인 회의 ID	관리되는 도메인	
+ 보안	일정 담당자 지정	SSO(싱글 사인온)	
	1GB MP4 또는 M4A 클라우드 기록	회사 브랜딩	
	REST API	사용자 지정 이메일	
	Skype for Business(Lync) 상호운용성	LTI 통합	
	+ 추가 기능 요금제(옵션)	클라우드 기록 대본	
		+ 추가 기능 요금제(옵션)	

학생들은 회원 가입하지 않아도 되요!

학생들은 선생님의 초대 URL로 접속하고, Zoom 프로그램을 설치함으로써 수업 준비를 완료할 수 있습니다. 초대 URL은 아이엠클래스로 앱 알림장 또는 문자를 통해, 학부모님께 사전에 공유해 주세요.

선생님과 화상채팅 그리고 문자 채팅 가능!

학생들이 CAM이나 마이크(또는 헤드셋)이 없더라도, 선생님과 문자로 채팅하면서 소통할 수 있습니다.

선생님은 수업을 위해, CAM/마이크 준비해 주세요!

선생님은 원활한 온라인 수업을 위해 CAM과 마이크(또는 헤드셋)를 준비해 주세요.

<참고: 노트북을 이용하시는 경우, 최신 기종의 대부분의 노트북에는 CAM이 내장되어 있습니다.>

충분히 테스트해 보고 온라인 수업 시작하세요!

1시간 정도 시간 투자하셔서 사용법을 숙지하고 학생들과 온라인으로 만나세요!

03

Zoom 계정 만들기 (1/3)

ZOOM 서비스 이용을 위해 회원으로 가입해야 합니다.

회원은 [강의 진행하시는 선생님만](#) 하시며 되며, 아래 절차를 따라 하세요! (여러 명의 선생님이 계시면 각자 가입하세요.)

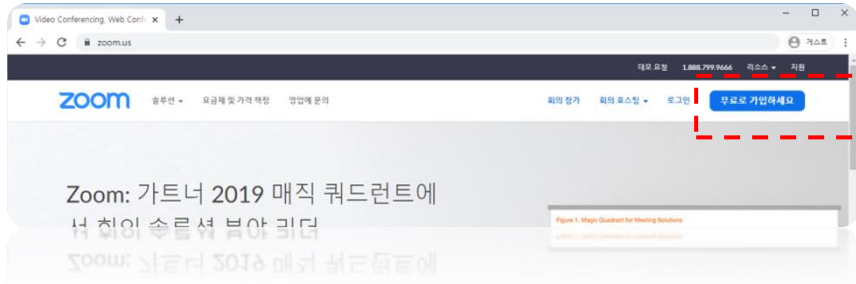
STEP 1



컴퓨터에 설치된 **웹 브라우저**(Chrome 또는 Edge, Internet Explorer 중 하나)를 **실행**하세요.

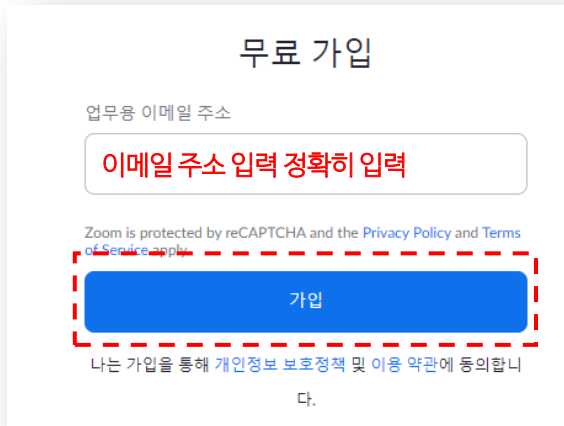
그리고 **주소 입력 창**에 **zoom.us** 을 입력하고 [ENTER] 키를 누르세요.

STEP 2



웹사이트 우측 상단의 **무료로 가입하세요** 버튼을 클릭하세요!

STEP 3



업무용 이메일 주소 입력란에 선생님의 이메일 주소를 입력해 주세요!

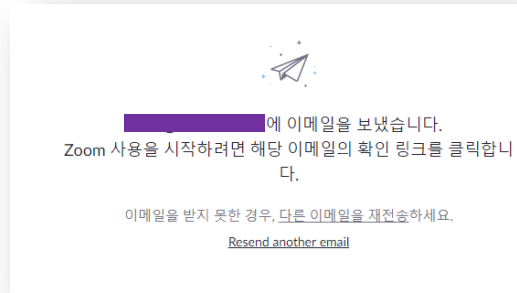
오타 안 발생하도록 주의해 주세요. (*로그인 할 때 사용하게 됩니다.)

그리고 **가입** 버튼을 클릭하세요!

03

Zoom 계정 만들기 (2/3)

STEP 4



입력하신 메일이 유효한지 확인하기 위해 메일이 발송되었습니다.

메일을 확인하기 위해 이용하시는 메일 서비스에 로그인하여,

Zoom에서 보낸 메일을 확인해 주세요!

‘Zoom 계정 활성화하십시오.’라는 제목으로 메일이 보내졌습니다.

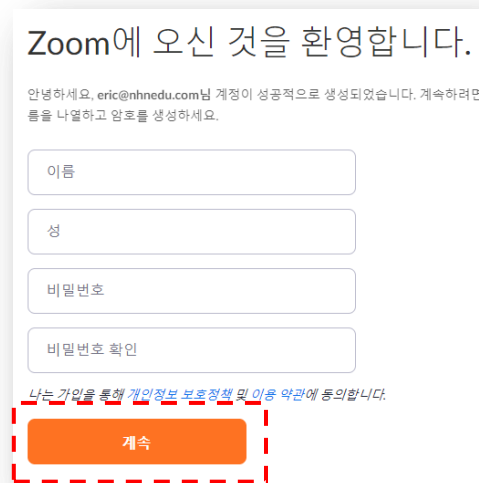
STEP 5



‘Zoom 계정 활성화하십시오.’라는 제목으로 메일이 보내졌습니다.

메일 본문의 **계정 활성화** 버튼을 눌러 다음 과정을 진행하세요!

STEP 6



선생님의 ‘이름’, ‘성씨’ 그리고 사용하실 비밀번호를 2회 입력하세요.

입력하시는 ‘이름’과 ‘성씨’는 추후 학생들이 보는 화면에서 표시됩니다.

모두 입력 후, **계속** 버튼을 눌러 다음 과정을 진행합니다.

03


Zoom 계정 만들기 (3/3)

STEP 7

주변에도 Zoom을 알려주세요.
지금 동료들을 초대하여 무료 Zoom 계정을 만들 수 있습니다: 왜 초대하나요?

name@domain.com
name@domain.com
name@domain.com

다른 이메일 추가

로봇이 아닙니다.  개인정보 보호 · 약관

초대 이 단계 건너뛰기

‘주변에도 Zoom을 알려주세요.’ 단계는 [이 단계 건너뛰기] 버튼 클릭해 건너뛰기합니다.

STEP 8

회의 테스트를 시작합니다.
좋아요! 이제 회의를 시작할 시간입니다.

개인 회의 URL:
<https://zoom.us/j/20>

지금 회의 시작 내 계정으로 가기

이제 온라인 수업을 할 수 있는 전용 주소(URL)가 생겼습니다!

지금 회의 시작 버튼을 클릭하고,
필요한 프로그램을 설치합니다.

STEP 9

Zoomexe을(를) 클릭합니다.

Zoom_1b93eb188...exe ^

Zoom... 으로 시작되는 설치 파일이 다운로드 완료되면,
클릭해서 실행해 주세요.

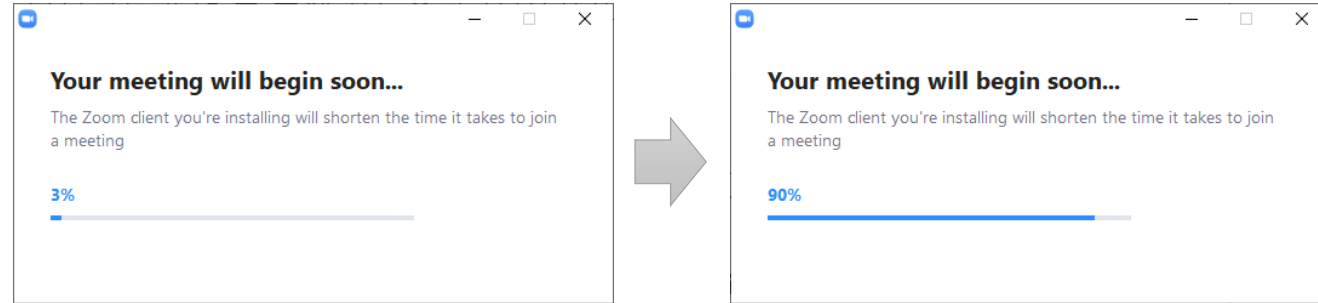
04

Zoom 프로그램 설치

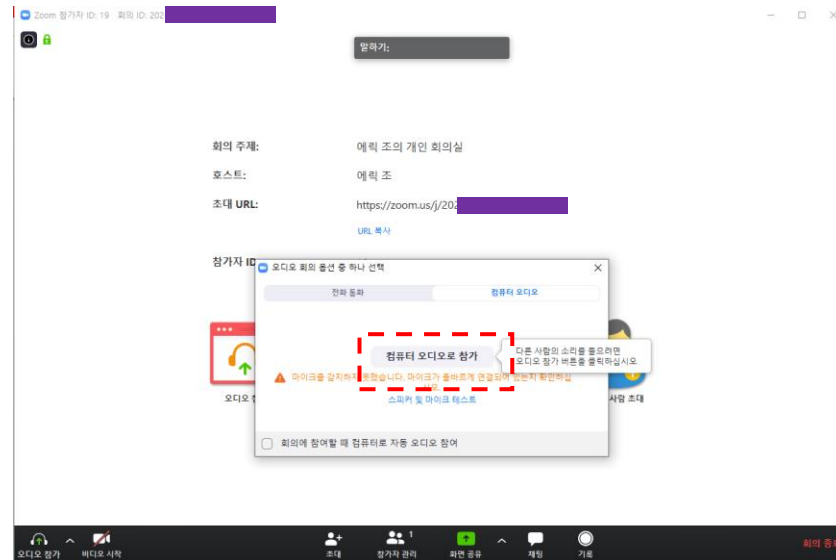
ZOOM 을 이용하기 위해 ZOOM 프로그램을 컴퓨터에 설치해야 합니다.

가입 단계에서 다운로드 한 파일을 실행 후, 설치를 완료하세요.

STEP 1



STEP 2



설치가 완료되면, 왼쪽과 같이 프로그램이 실행됩니다.

처음에 '오디오 회의 옵션 중 하나 선택' 창이 뜨고 '컴퓨터 오디오'가 있는지 체크하게 됩니다.

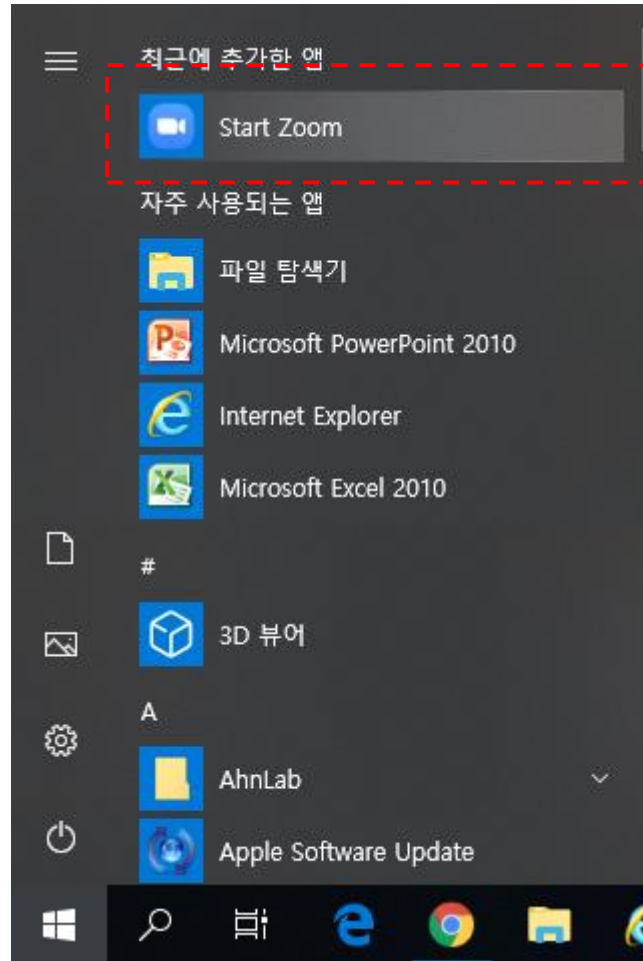
마이크(또는 헤드셋)을 컴퓨터에 연결하고, '컴퓨터 오디오로 참가' 버튼을 클릭 후, 온라인 수업을 시작할 수 있습니다.

05

Zoom 프로그램 실행 (1/2)

ZOOM 을 가입하고 처음 실행한 이후에 다시 실행하고자 하실 때에는 시작 메뉴에서 “Start Zoom”을 찾아 클릭하면 됩니다.

STEP 1

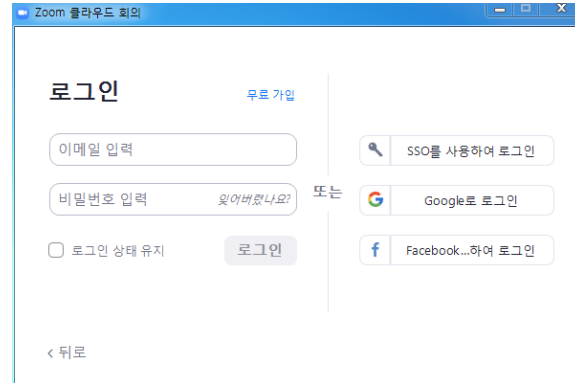


온라인 수업을 시작할 때는 “Start Zoom”을 클릭합니다.

05

Zoom 프로그램 실행 (2/2)

STEP 2

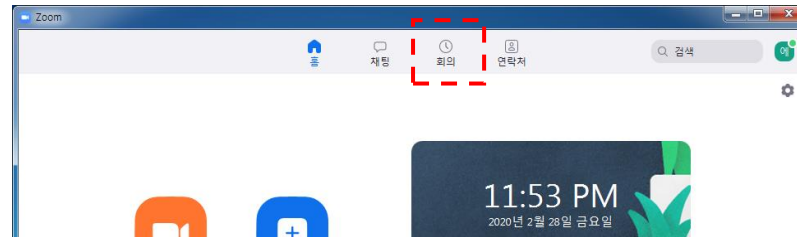


회원 가입 시 입력한, 이메일과 비밀번호를 입력하고 로그인을 합니다.

'로그인 상태 유지'에 체크하면 매번 이메일과 비밀번호를 입력하실 필요는 없습니다.

(공용 컴퓨터에서는 주의!)

STEP 3



Zoom 실행 후, 상단의 '회의' 버튼을 클릭합니다.

STEP 4



수업을 시작하려면, **시작** 버튼을 클릭해 시작합니다.

06

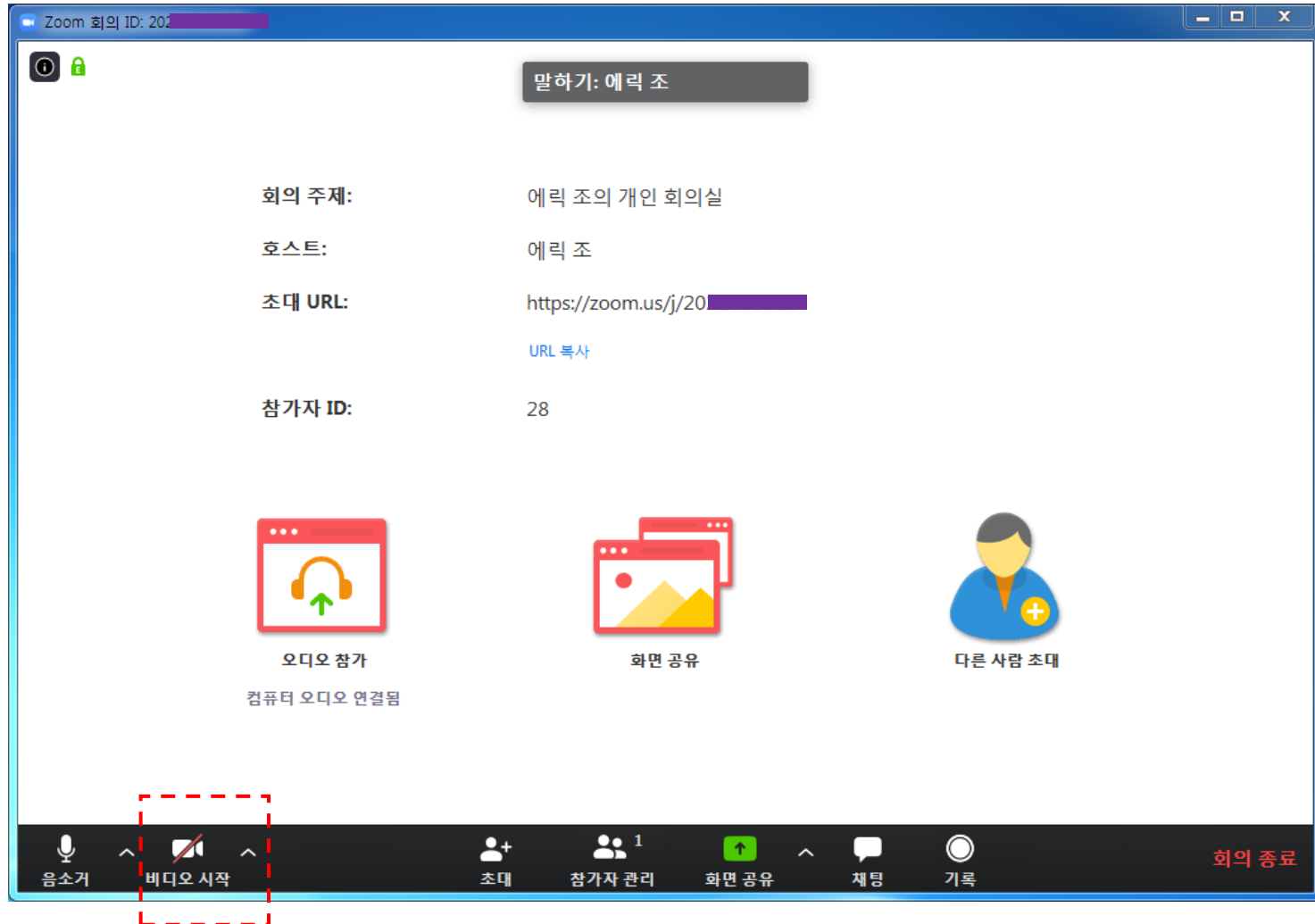
CAM 화면 중계

(1/2)

ZOOM 을 실행하면, 기본적으로 오디오만 활성화되어 있게 됩니다.

메인 화면 하단의  버튼을 클릭하면, 컴퓨터에 연결된 CAM이 켜지며 영상이 송출되기 시작합니다.

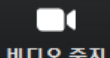
STEP 1



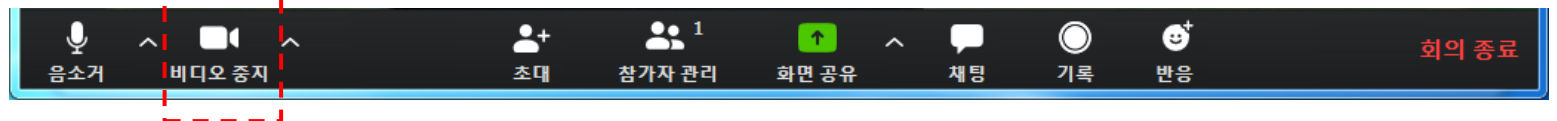
06

CAM 화면 중계 (2/2)

화상 회의를 종료할 때는 **화면 하단에 마우스**를 올려 놓습니다.

그러면, 메뉴 바가 표시되고  버튼을 클릭하여 화면 중계를 중지할 수 있습니다. (오디오는 계속 송출됨에 주의!)

STEP 2




07

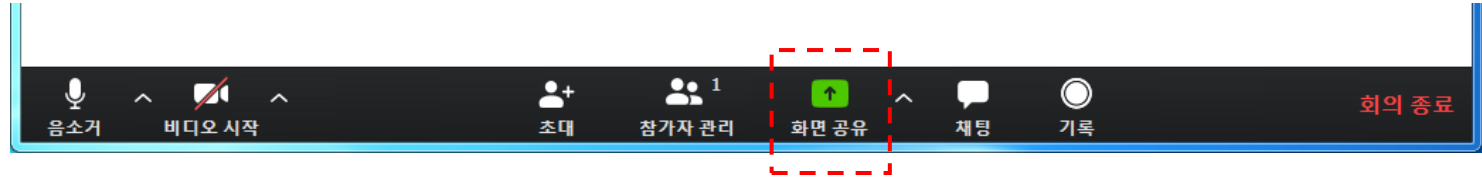
화면 판서하기

(1/2)

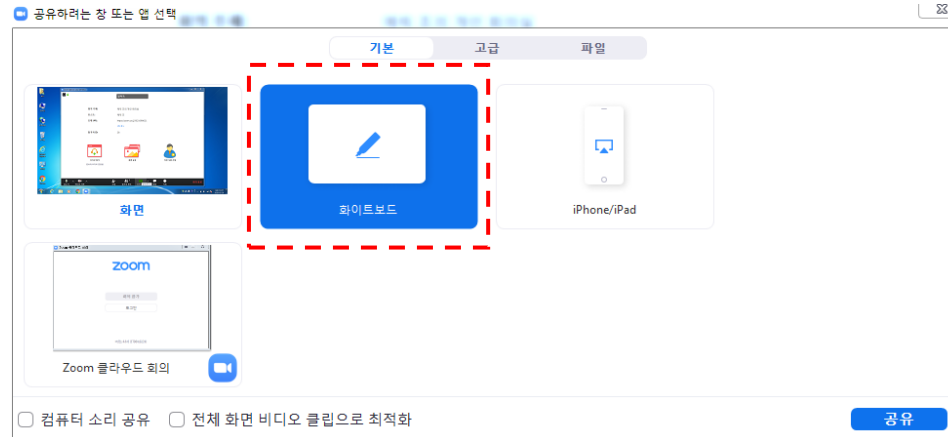
선생님이 CAM과 함께 혹은 CAM 없이 판서만으로도 수업을 진행할 수 있습니다.

메인 화면에서  버튼을 클릭합니다.

STEP 1



STEP 2



'화이트보드' 를 더블 클릭합니다.

그러면, 화면에 그리기를 할 수 있는 화면으로 전환됩니다.


07

화면 판서하기

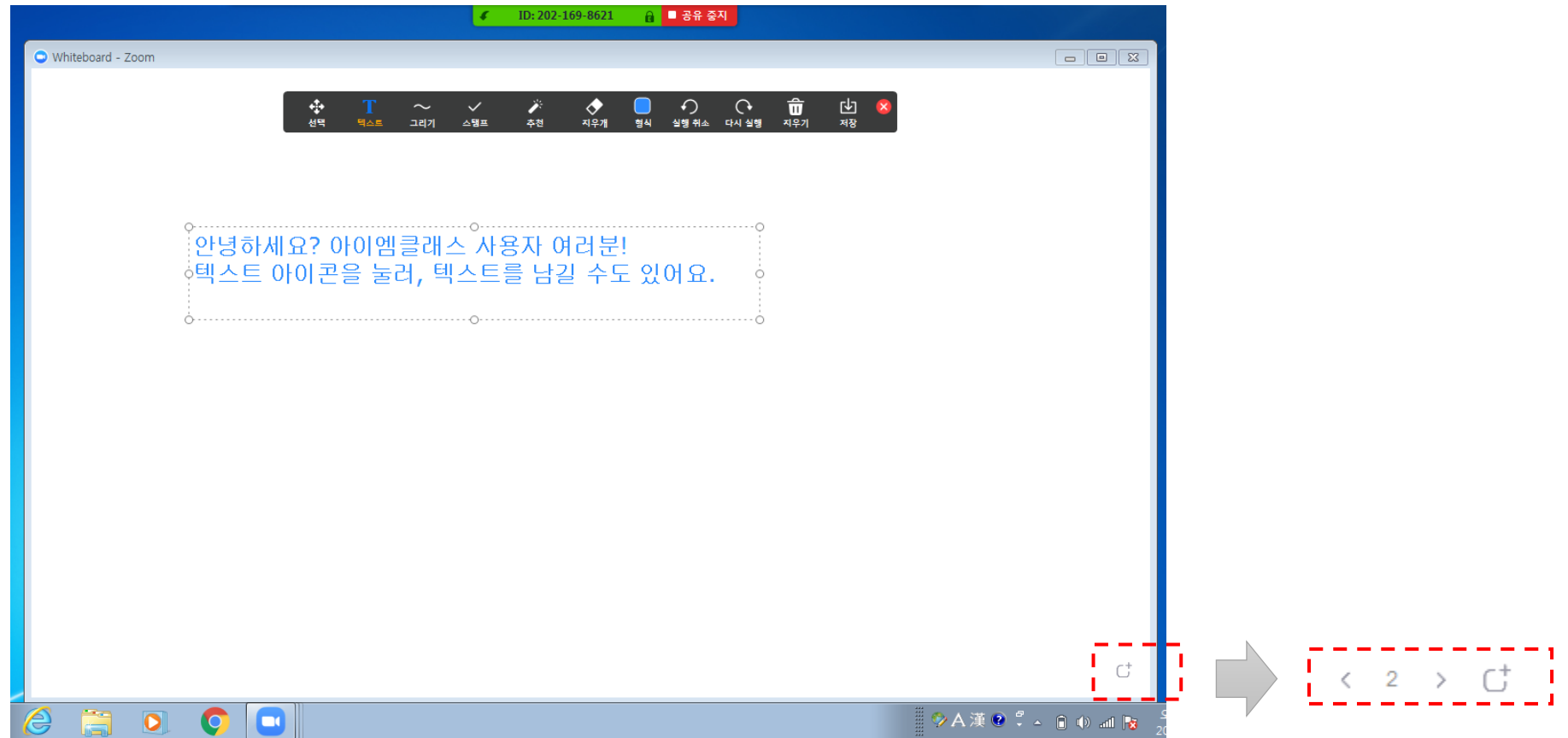
(2/2)

상단에 그리기 도구가 제공되고, 텍스트를 타이핑해서 넣거나 선/도형 등을 그릴 수 있는 화이트 보드가 제공됩니다.

화이트보드

화이트보드 화면의 우측 하단의  버튼을 클릭하면, 새로운 화이트보드가 1개 더 추가됩니다.

전달해야 하는 내용이 많은 경우, 새로운 화이트보드를 늘려가며 판서할 수 있으며 페이지를 이동할 수도 있습니다.



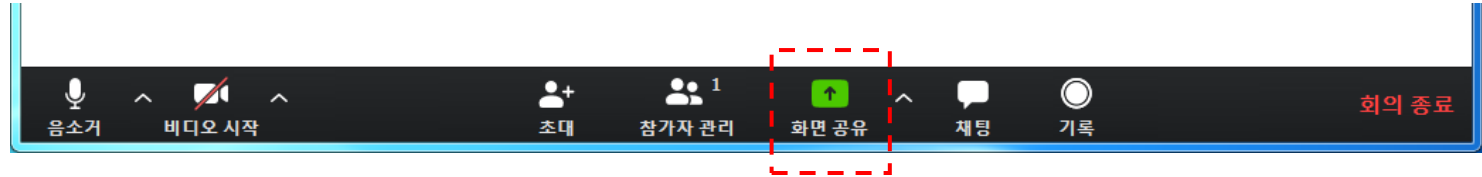
08

선생님 화면 공유하기

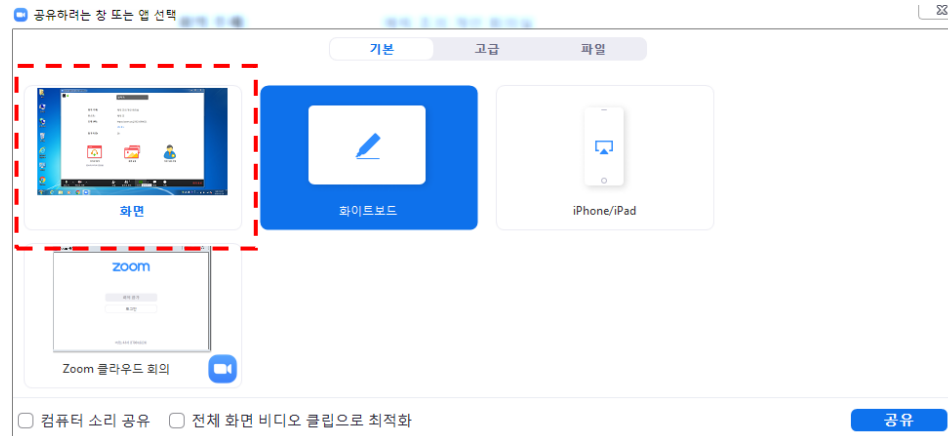
미리 만들어둔 수업 자료(예: PPT 파일 등)가 있다면 해당 자료를 컴퓨터에 띄워 두고, 화면을 학생들에게 공유할 수 있습니다.

메인 화면에서  버튼을 클릭합니다.

STEP 1



STEP 2



'화면' 을 더블 클릭합니다.

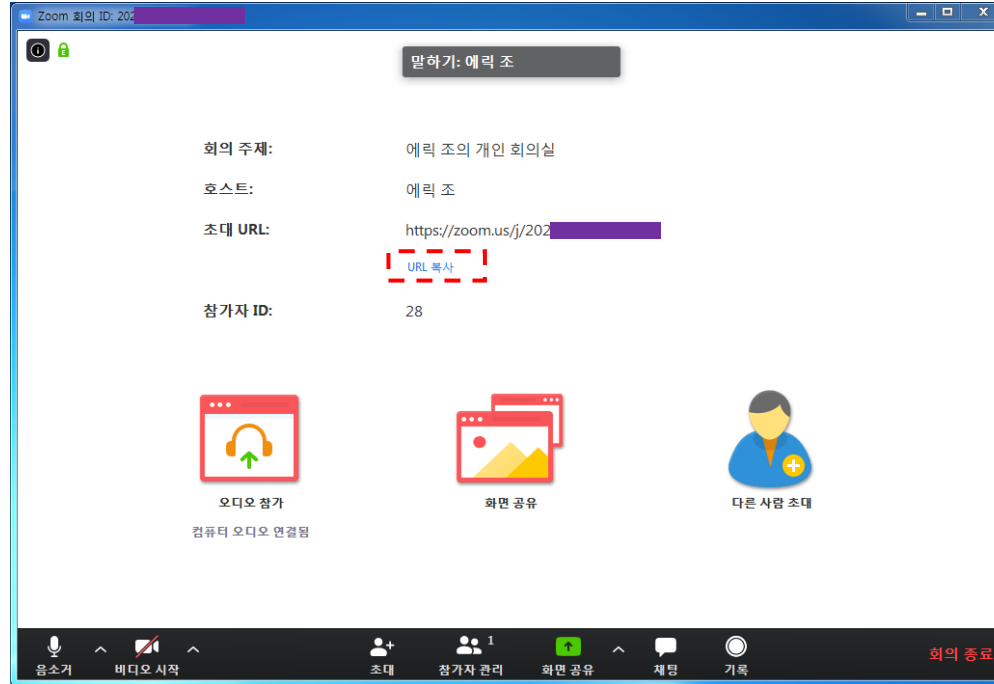
그러면, 선생님의 화면이 학생들에게 공유됩니다.

09

학생 초대하기

수업 시작 전, 초대 URL 을 아이엠클래스를 통해 알림장으로 전송해 보세요.

STEP 1

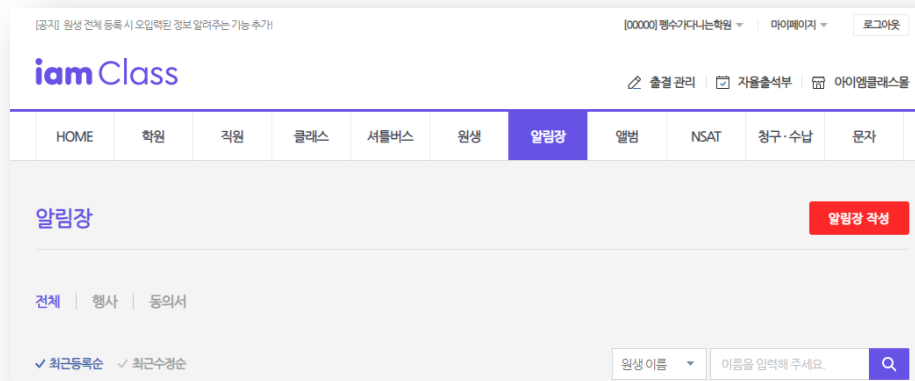


초대 URL을 확인하고 복사하세요.

URL 아래의 URL 복사 기능을 이용하시면,
자동으로 [Ctrl+ C]가 됩니다.

Zoom 초대 URL은 계정 당 고유하게 부여되니
사용에 참고하세요! (무료 계정 기준)

STEP 2



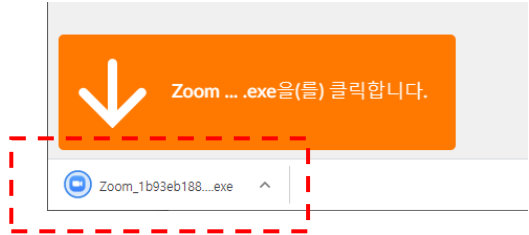
아이엠클래스 (<https://class.iamservice.net>)에
접속 후, '알림장 > 알림장 작성'을 통해
수업 계획과 수업 시 접속해야 하는
Zoom 초대 URL을 사전에 공유해 주세요.

10

학생 접속하기

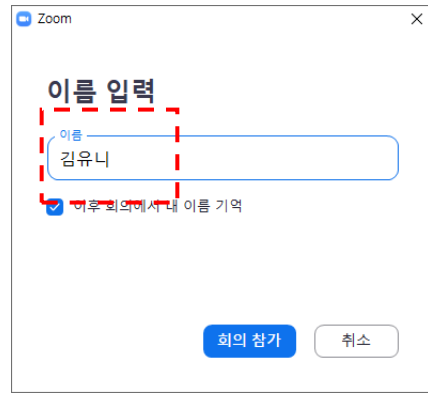
학생들이 Zoom으로 송출되는 영상, 판서, 화면 공유 자료를 보기 위해서는 **학생들도 Zoom을 설치**해야 합니다.
‘초대 URL’로 학생들이 집에서 **접속**하게 안내해 주세요. (Zoom이 설치 안된 컴퓨터는 설치 프로그램이 다운로드됩니다.)

STEP 1



Zoom... 으로 시작되는 **설치 파일이 다운로드 완료**되면,
 클릭해서 **실행**하라고 하세요.

STEP 2



기본적으로 컴퓨터 이름이 표시되는데,
 학생들 **본인 이름으로 변경** 후 **회의 참가** 버튼을 클릭하라고 하세요.

STEP 3

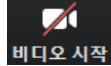


학생들도 선생님과 같이 설치가 완료되면,
 왼쪽과 같이 프로그램이 실행됩니다.
마이크(또는 헤드셋)을 컴퓨터에 연결하고,
‘컴퓨터 오디오로 참가’ 버튼을 클릭 후, 온라인 수업에 참여합니다.

11

학생 참여하기

학생들이 이용하는 화면도 선생님과 동일하게 구성되어 표시됩니다.

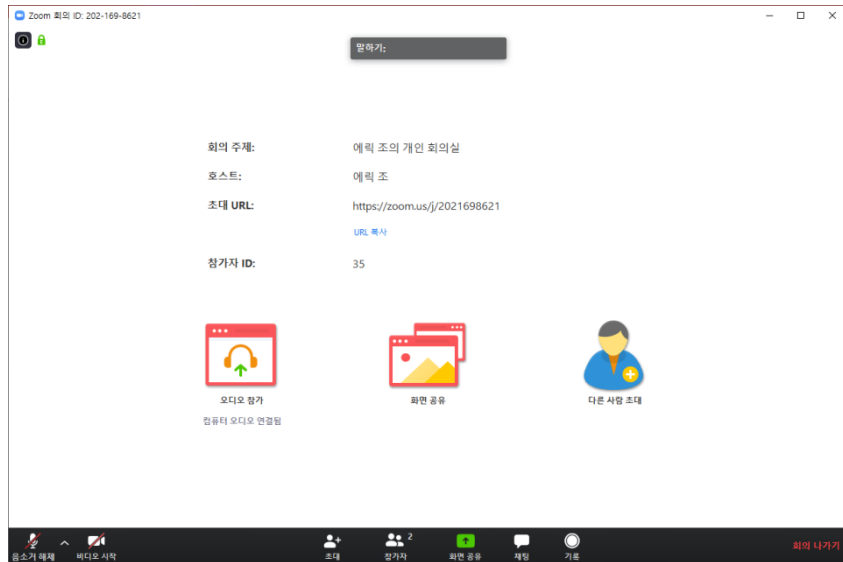
CAM이 컴퓨터에 연결된 학생은  버튼을 클릭해, 본인의 얼굴을 선생님과 다른 친구들에게 공유할 수 있습니다.

CAM 이 없고 마이크(또는 헤드셋)이 연결된 경우에는 오디오로 음성만 공유됩니다.

둘 다 없는 경우에는 문자 채팅을 통해서만 선생님과 다른 친구들과 소통 할 수 있습니다.

오디오

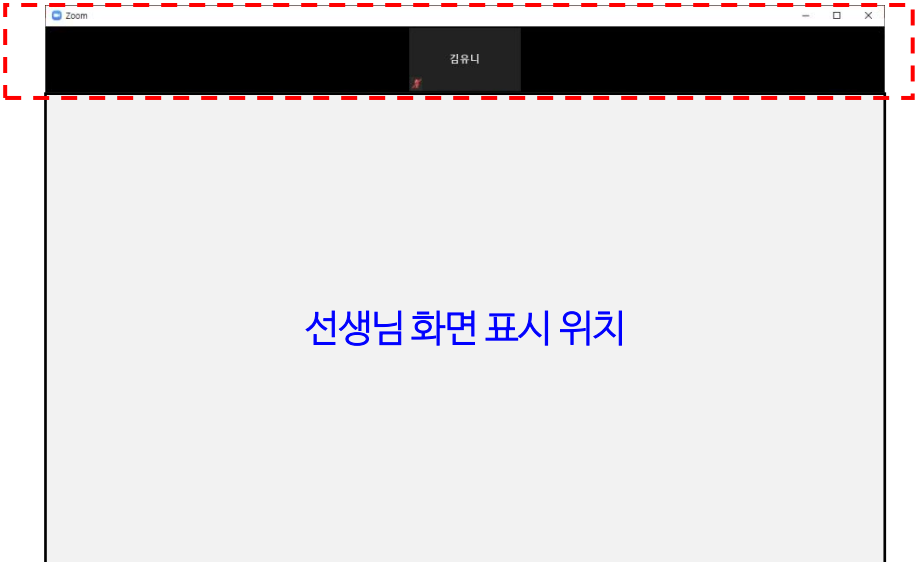
선생님이 화면을 송출하지 않는 경우에는 메인 화면 창이 표시된 상태로 선생님의 음성이 학생 컴퓨터 스피커로 송출됩니다.



비디오

선생님이 CAM으로 비디오를 송출하는 경우, 선생님 화면과 다른 친구들의 화면을 같이 볼 수 있게 됩니다.

▼ 본인 영상 & 수업 참여 다른 친구들 영상 표시됨



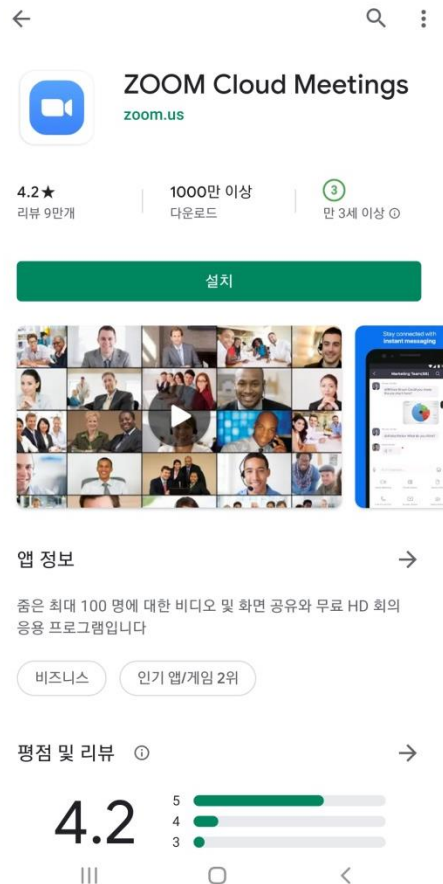
12

스마트폰용 앱

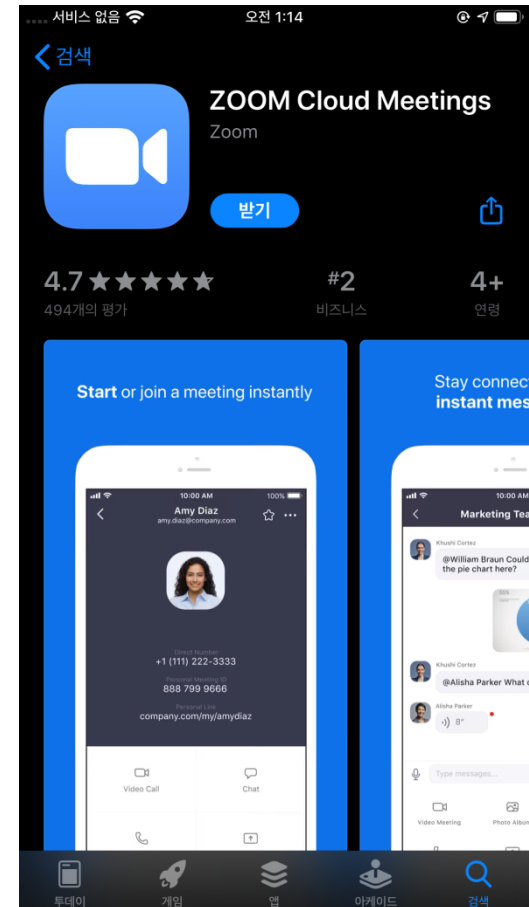
Zoom은 컴퓨터용 뿐만 아니라, 스마트폰(패드 포함)에서도 이용하실 수 있습니다.

Google Play 또는 App Store 에서 'ZOOM Cloud Meetings'를 검색해 설치하시면 컴퓨터에서와 같은 기능을 통해, 온라인 수업을 진행하거나 학생들이 수업을 영상으로 확인할 수 있습니다.

안드로이드(삼성 갤럭시 등)



iOS(iPhone 등)



맺음말

NHN Edu 및 아이엠클래스는
본 문서에서 언급된 Zoom 및
Zoom Video Communications 社와
일체 관련이 없습니다.

코로나19가 빠르게 진정되어
학원 현장에서 수업이 원활하게
진행될 수 있길 기원합니다.

본 문서에 대한 저작권은
NHN Edu에 있으며,
출처(‘아이엠클래스’) 표기 상태로
편집 없이 원본을 그대로
배포하는 것이 허용된 문서입니다.

학원 간편 운영 서비스를 지금 바로 무료로 이용하실 수 있습니다.



출결 관리

터치 한번으로 원생의 출결을 간편하게
관리하고 학부모님께 출결 알림을 보낼 수
있습니다. 원생별, 클래스별 출결 통계를
함께 제공합니다.



앨범 작성

수업 모습 부터 학습 성과까지 사진과
동영상으로 생생하게 수업 내용을
학부모님께 전달하세요. 용량 제한없이
자유롭게 이용하실 수 있습니다.



자율 출석부

공 기기나 PC를 활용하여 원생이 직접
체크하는 자율 출석부 기능을 제공합니다.
등원, 하원 체크가 학부모님께 바로
전송됩니다.



교육비 관리

매월 청구하는 교육비를 아이엠스쿨
앱 결제를 통해 편리하게 수납 받으세요.
미납 알림은 물론, 학부모님은 앱을 통해
편리하게 납부하실 수 있습니다.

* 페이코 수수료 별도



알림장 작성

PC, 모바일로 간편하게 학부모님께
전달드릴 알림장을 작성할 수 있습니다.
원생별, 클래스별로 받는 사람 지정이
가능합니다.



셔틀버스 관리

별도의 GPS 장비 필요 없이, 기사님의
스마트폰 하나면 학부모님이 실시간으로
셔틀버스 위치 확인이 가능합니다.



스토어에서 설치하기

앱스토어 또는 구글플레이, 윈스토어에서 **아이엠클래스**를
검색하시거나 왼쪽의 QR코드를 인식하여 다운로드 받아주세요.

