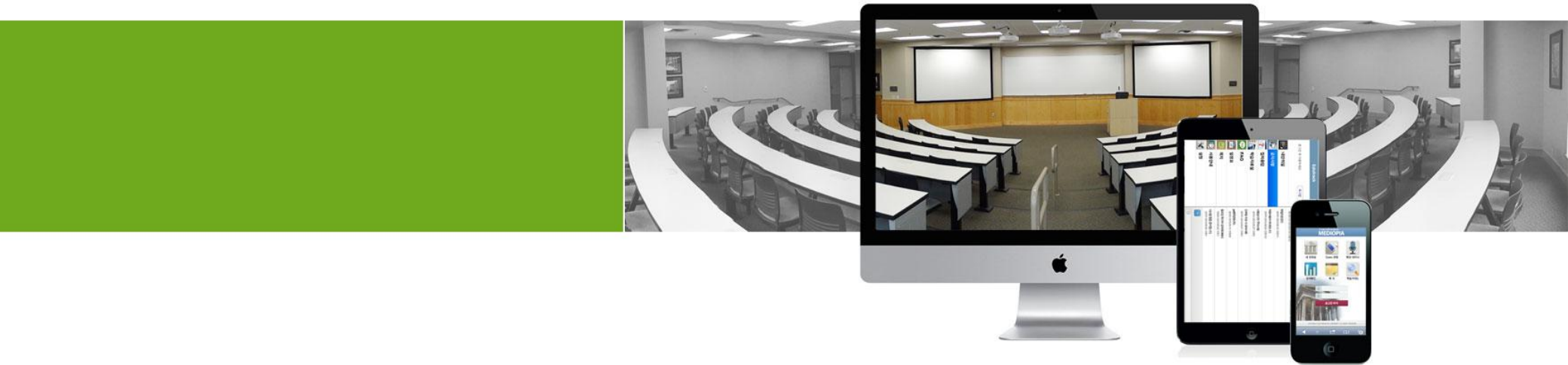


실시간 온라인 화상 강의 시스템 (VirtualConnect Web 서비스)



교수자 매뉴얼

목 차

CONTENTS

1. 실시간 화상 강의 사전 준비
2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인
3. 실시간 화상 강의 입장 및 환경 설정
4. 실시간 화상 강의 출결 확인
5. 실시간 화상 강의 다시 보기 확인

1. 실시간 화상 강의 사전 준비

사전 준비 사항



VirtualConnect

Zoom 기반 실시간 온라인 강의 시스템 (교수자-학생의 양방향 커뮤니케이션 가능)
PC, Laptop, 스마트폰, 태블릿 등 여러 Device에서 사용 가능

사전 유의 사항

화상 강의 시작은 VC 웹 사이트의 강의 시작 기능을 이용 하여야 하며,
개인 Zoom 계정을 사용해서는 안 됨.

화상강의 참여

Step 1. 최소 강의 1일전 VC를 통해 실시간 화상강의 예약 필수. (예약 방법 매뉴얼 참조)
Step 2. 수업 10분 전에 화상 강의를 시작할 것을 권장. (자세한 시작 방법은 매뉴얼 참조)
Step 2. 실시간 화상 강의 수업 전, 반드시 수업 필요 장비 사전 점검. (카메라, 마이크 등)

화상 강의 준비 사항

- ① PC와 Laptop의 경우, 웹캠 설치 확인 및 음성, 영상 입출력이 정상적으로 작동하는지 확인.
- ② 접속 끊김을 방지하기 위해 인터넷 연결이 원활한 환경에서 접속.
- ③ Laptop, Tablet, Smartphone으로 접속하는 경우, 충분한 배터리가 있는지 확인.
- ⑤ 하울링 현상을 방지 하기 위해, 스피커 대신 이어폰 또는 헤드셋 사용.

✓ Zoom Workplace App 설치 필수

1. 실시간 화상 강의 사전 준비

Zoom Workplace App 준비

zoom 검색 지원 1.888.799.9666 데모 요청 참여하기 주최하기 로그인

제품 솔루션 리소스 요금제 및 가격

영업팀에 문의 무료 가입

다운로드 센터

앱을 다운로드하여 Zoom을 최대한 활용하세요

Windows용 Zoom Workplace

버전 6.4.3 (63669)

Zoom Meetings 계정에 팀 채팅, 화이트보드, 노트 등 모든 협업 기능을 포함시켜 활용하세요.

다운로드 (64-bit) 다운로드 (32-bit) 다운로드 (ARM64)

시스템 요구 사항

[Zoom Workplace App 다운로드 및 설치]

- 아래 링크를 클릭하여 다운로드 페이지 접속.
- 다운로드 버튼 클릭하여 설치 파일 다운로드.
- 64-bit 아키텍처 용으로 다운로드 받을 것.
- Zoom에 별도 가입 불필요.

[Zoom Workplace App 다운로드 링크]

- <https://zoom.us/download>

2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인

VC 로그인

성운대학교
SUNG WOON UNIVERSITY

[교번[사번/학번]]

비밀번호

로그인

※최초 인증시 계정 정보※
아이디 : 교번[사번/학번]
초기 비밀번호 : 주민번호 앞6자리 + 뒤1자리 (예:9901011 or 9901012)

[VC 로그인]

- 사용자 ID : 학사정보 사용자 ID
- 비밀번호 : 학교 담당자에게 문의.

2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인

실시간 화상 강의 등록 ①

1 2023학년 테스트하기

검색할 키워드를 입력하세요. (예: 강의 명)

2 + 실시간 강의 등록

전체 과목

테스트 3	테스트 2	test	테스트 1
24-12-09 13:40 ~ 14:40	24-12-09 10:53 ~ 11:53	24-11-25 10:43 ~ 11:43	24-11-22 15:50 ~ 16:44
VC 테스트과목 2 [CORS_231006113847faa - A] 0 주차 0 차시	VC 테스트과목 2 [CORS_231006113847faa - A] 1 주차 2 차시	수강생 등록테스트 0 주차 0 차시	VC 테스트과목 2 [CORS_231006113847faa - A] 1 주차 2 차시
00:00:00 동안 진행 되었습니다.	00:00:05 동안 진행 되었습니다.	00:00:16 동안 진행 되었습니다.	00:00:00 동안 진행 되었습니다.
0명 0명 3명	2명 4명	결석하였습니다.	0명 0명 3명
참여자 조회 출결 다시 보기	참여자 조회 출결 다시 보기	출결 다시 보기	참여자 조회 출결 다시 보기

[교수자 대시보드]

- 학기별, 과목별로 진행 예정 또는 진행 된 화상 강의 조회.
- 교수자가 학습자 자격으로 참여한 화상 강의도 포함.
- 화상 강의의 참여자 목록, 출결, 다시 보기 조회 가능.

[화상 강의 차시 등록]

- 강의 차시를 등록하려는 학기 선택.
- 실시간 강의 등록 버튼 클릭.

2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인

실시간 화상 강의 등록 ②

← 실시간 강의 등록

3 저장

실시간 강의 등록

강의 구분* 1
 과목 선택

강의명*
 강의명을 입력해주세요.

강의 시작 일자* 시작 시각* 종료 시각* 2
 부터 까지
 강의 기간을 선택 해주세요.

강의 생성 가능 여부* 3
 강의 기간 선택 후 버튼을 클릭 하세요. 확인

출석 인정 시간 (분 단위)
 출석 인정 시간을 입력해주시

강의 설명

다시 보기 자동 녹화
 ※ 미 설정 시, 화상 강의 프로그램에서 수동으로 녹화 시작을 하셔야만 다시 보기가 녹화 됩니다.

[강의 구분]

- 특강 또는 개설 과목 선택.
- 일반 강의 : 개설 과목의 강의
- 특강 : 개설 과목과 무관하게 학기 내에서 진행되는 강의
- 학기는 대시보드에서 선택된 학기로 지정됨.

[강의 정보 입력 후 저장]

- '강의시간'은 반드시 강의를 등록하는 시점보다 미래 시점으로 입력하여야 함.
- '출석인정시간'은 강의시간과 별개로, 화상 강의 출결 계산 시에 사용.
- 화상 강의에 참여한 시간이 '출석인정시간' 이상 이어야 '출석'으로 인정.

[강의 생성 가능 여부]

- 강의 기간 선택 후, 반드시 '확인' 버튼을 클릭하여 강의 생성이 가능한지 확인.

Zoom 제약에 따라
 교수자 포함 **최대 참여 인원 300명**
 강의 까지만 생성 가능.

2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인

실시간 화상 강의 등록 ③



[화상 강의 생성]

- 화상 강의 생성이 완료되기까지 시간이 소요되므로, 일정 시간 후에 '강의시작' 버튼이 출력된 후에 화상강의 진행 가능.
- 참여 인원 수에 따라 최대 3분 정도 소요될 수 있음.
- '새로고침' 버튼을 눌러 강의 생성 상태 새로고침 가능.

2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인

화상 강의 참여자 등록



[참여자 추가 등록]

- 일반 강의에서 과목 수강생 외의 인원이 화상 강의에 참여 할 수 있도록 참여자 추가 등록 가능.
- **특강은 과목과 연관 없이 생성 되기 때문에 강의 생성 후, 반드시 여기서 강의 참여자를 등록.**
- 추가 참여자로 등록 되려면, 사용자 정보가 VC에 먼저 등록 되어야 함.

[참여자 등록 화면]

- 하단 검색창에서 키워드(이름 또는 학번) 검색 후, 원하는 사용자를 체크하고 추가하기 버튼 클릭.
- 상단 추가 참여자 목록에서 X 버튼을 눌러 개별로 삭제 가능.

2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인

화상 강의 참여자 일괄 등록

← 실시간 강의 참여자 등록 (테스트 생성 01)

3

저장

참여자 직접 등록

엑셀 파일로 등록

엑셀 파일로 참여자 등록



1

1. 예제 파일 다운로드

2

2. 파일선택

선택된 파일이 없습니다.

[강의 참여자 일괄 등록]

- 사용자 ID 리스트가 입력된 엑셀 파일을 통해 일괄 등록 / 갱신 가능.
- 예제 파일 다운로드를 클릭하여 예제 엑셀 파일 다운로드.
- 다운로드 받은 예제 엑셀 파일에 사용자 ID 입력.
- 파일선택 버튼을 클릭하여 엑셀 파일 업로드.
- 파일 업로드 후, 반드시 저장 버튼을 클릭하여야 등록이 완료 됨.

2. 실시간 화상 강의 등록 및 확인

화상 강의 참여자 조회

테스트 생성 01

25-04-02 20:40 ~ 21:50

VC 테스트과목 2
[CORS_231006113847faa - A]
1 주차 1 차시

!시작 전

강의 시작 참여자 등록 **참여자 조회** 🗑️

← 강의 수강생 목록 (테스트 생성 01)

검색할 키워드를 입력하세요.

항목 수 10 ▾

번호	학과	학번	이름	과목 수강생 여부
5	대학본부	stu4	학습자4	예
4	대학본부	stu8	학습자8	예
3	대학본부	stu9	학습자9	예
2		vcstu11	VC 학습자 11	아니오
1		vcstu12	VC 학습자 12	아니오

[화상 강의 참여자 조회]

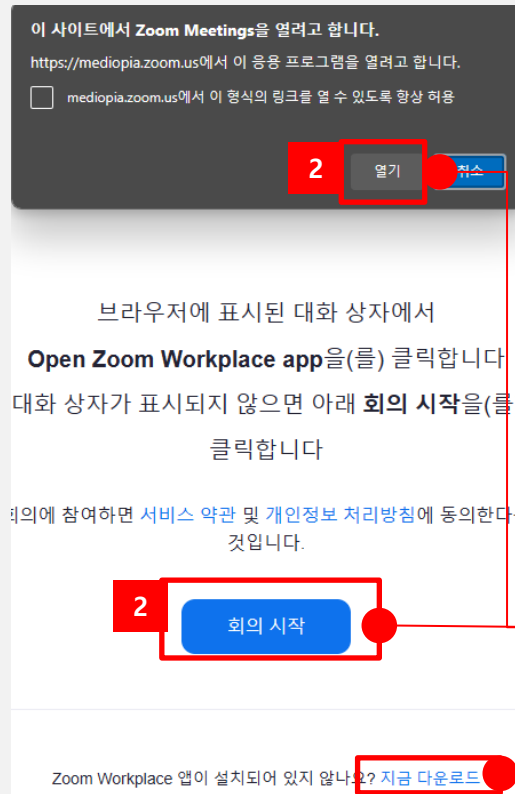
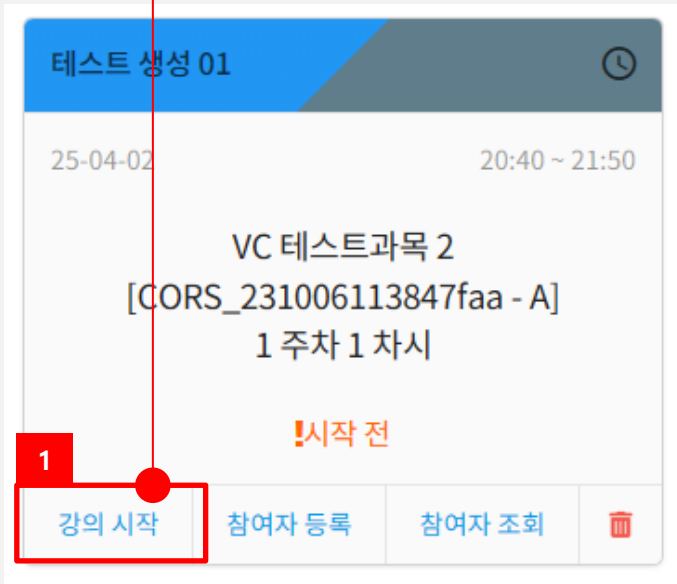
- 화상 강의 참여자로 등록 된 모든 수강생(학습자) 조회.
- 과목 참여자 및 **참여자 등록**으로 등록된 추가 참여자 포함.

[검색]

- 키워드 : 이름, 학번

3. 실시간 화상 강의 입장 및 환경 설정

화상 강의실 입장



[화상 강의 시작]

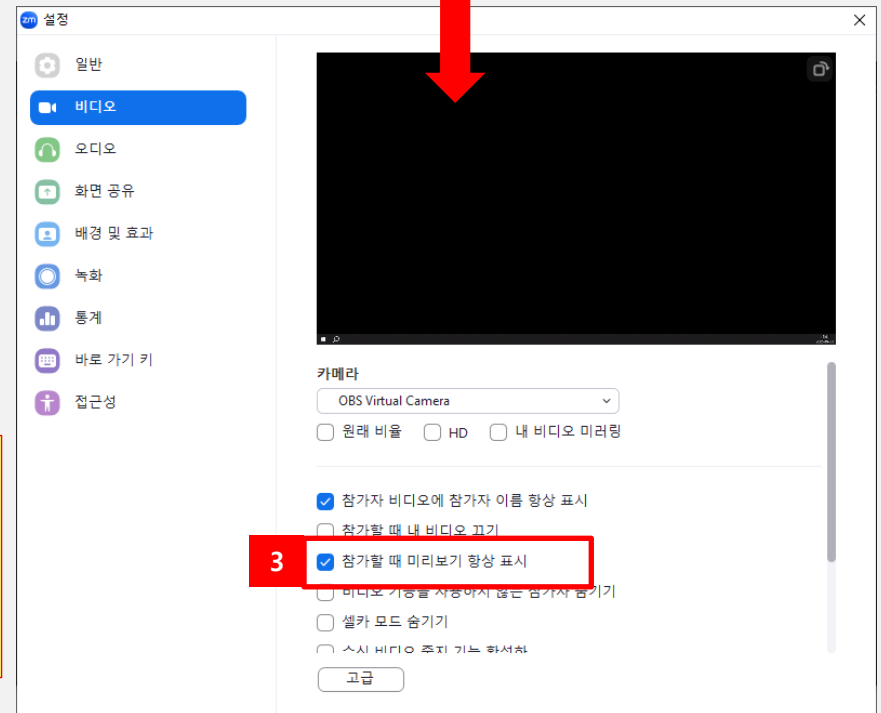
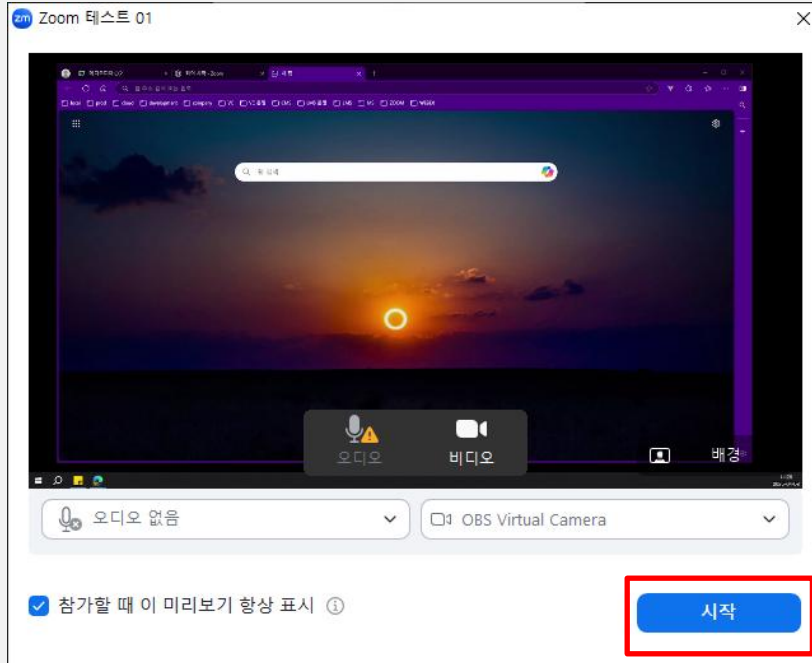
- 화상 강의 생성이 완료되어 '강의시작' 버튼이 노출되면, '강의시작' 버튼을 눌러 시작.
- 교수자는 예약한 강의 시작 시간보다 10분 일찍 시작 하여 장비 상태 체크 및 화상 강의를 준비 할 것을 권장.

[Zoom Workplace 시작]

- 브라우저 프롬프트가 출력되면 '열기' 버튼을 눌러 Zoom Workplace 실행.
- '취소'를 누른 경우, '회의 시작' 버튼을 눌러 시작 가능.
- Zoom Workplace가 설치되지 않은 경우, '지금 다운로드' 버튼을 눌러 설치.

3. 실시간 화상 강의 입장 및 환경 설정

Zoom Workplace 입장 ①

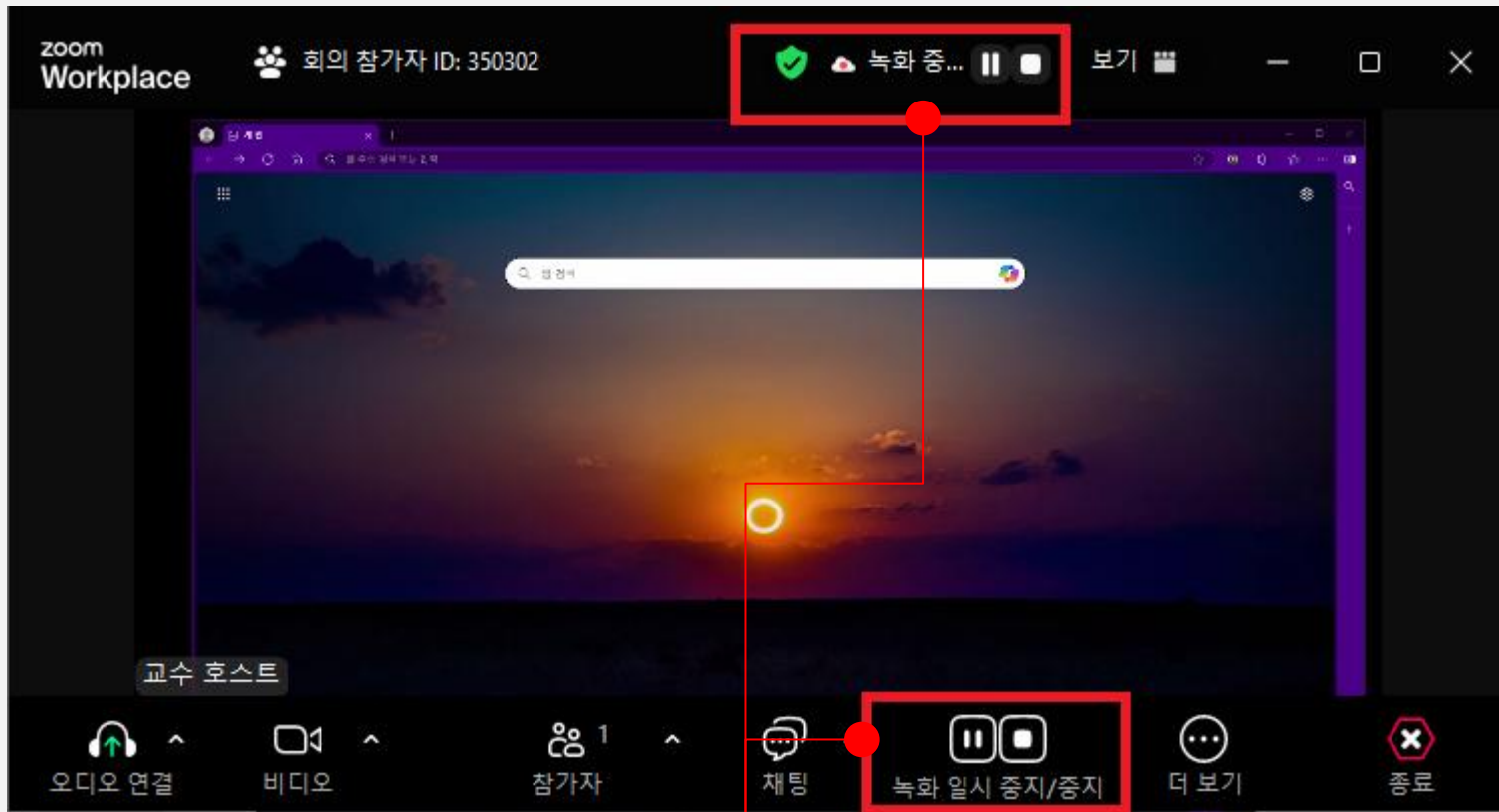


[화상 강의 시작]

- '참가할 때 미리보기 항상 표시'가 체크 되어 있는 경우, 화상 강의 시작 시에 미리보기 화면이 표시되어 오디오 및 비디오 상태 체크 가능.
- 미리보기 화면이 출력 되었을 시, '시작' 버튼을 눌러 화상 강의 시작.
- 미리 보기를 활성화 하려면 Zoom Workplace App에서 '비디오' -> '비디오 설정...' -> '참가할 때 미리보기 항상 표시'를 체크.

3. 실시간 화상 강의 입장 및 환경 설정

Zoom Workplace 입장 ②

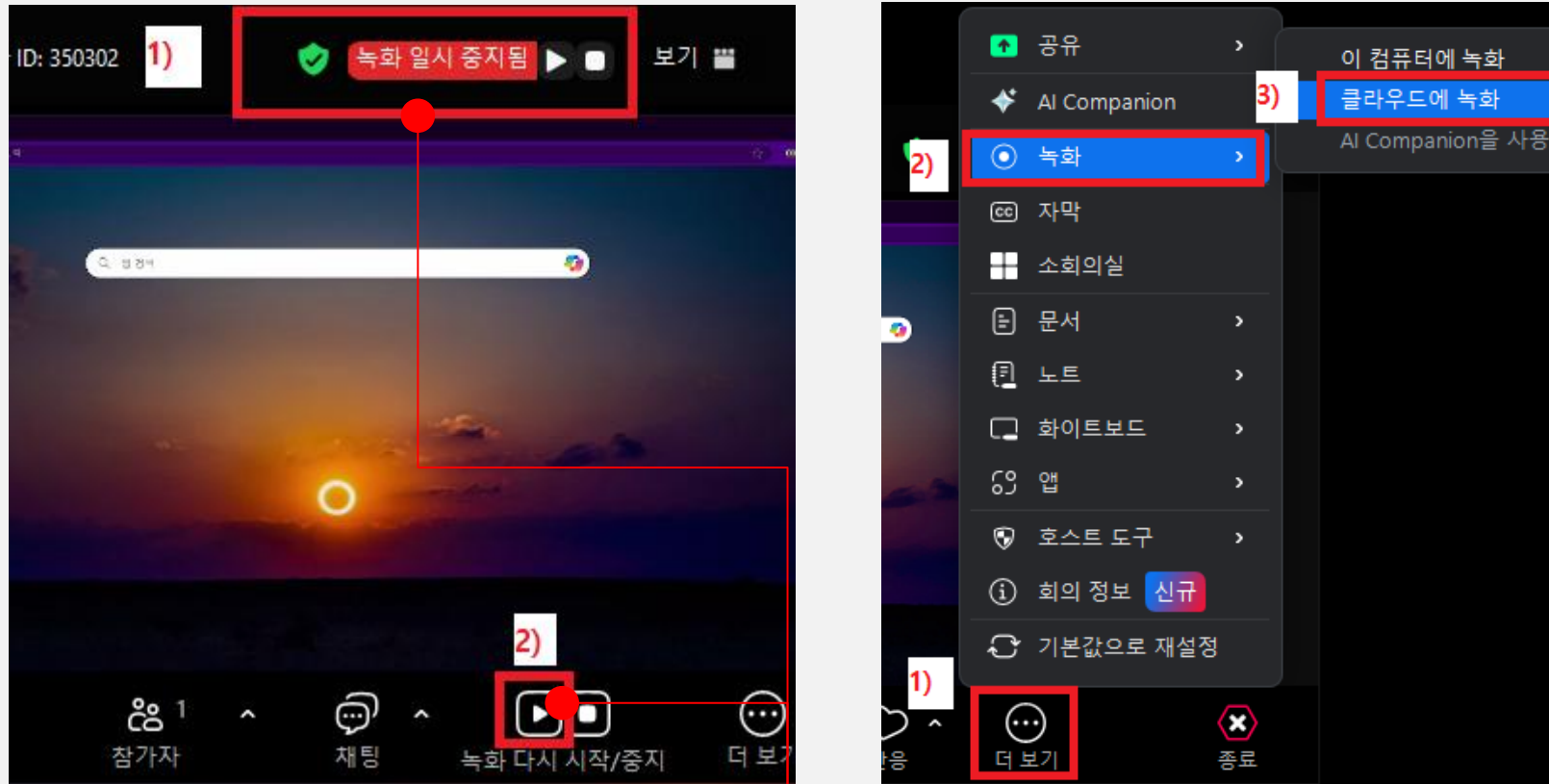


[다시 보기 녹화]

- 화상 강의를 시작하면 다시 보기 녹화가 자동으로 활성화.
- 화면 상단에 '녹화중 ...'이 표시되어 다시 보기 녹화가 시작 되었는지 확인.

3. 실시간 화상 강의 입장 및 환경 설정

Zoom Workplace 입장 ③

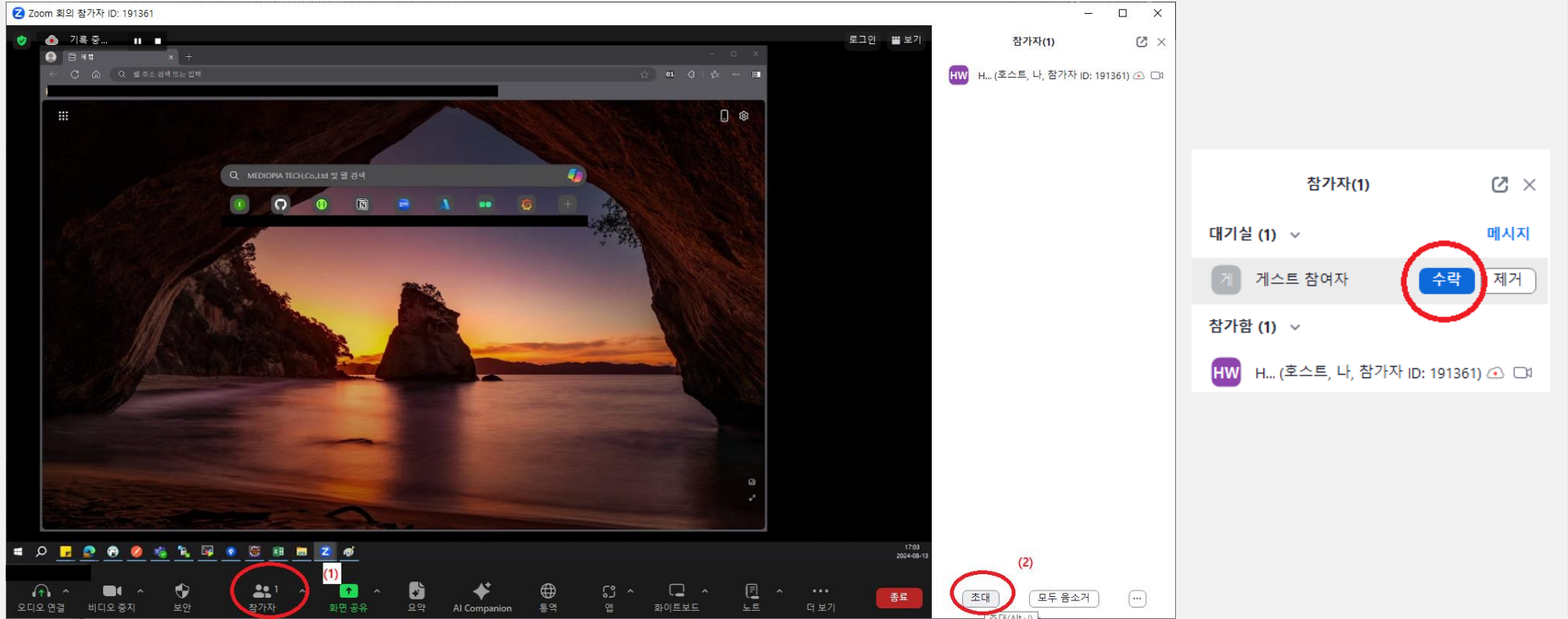


[녹화 다시 시작]

- 녹화 일시 중지됨 상태가 된 경우, 하단 메뉴 바의 녹화 다시 시작 버튼을 클릭하여 녹화 재시작 가능.
- 또는 `더 보기` -> `녹화` -> `클라우드에 녹화` 메뉴를 클릭하여 녹화 다시 시작.

3. 실시간 화상 강의 입장 및 환경 설정

영상 저작 도구로 사용

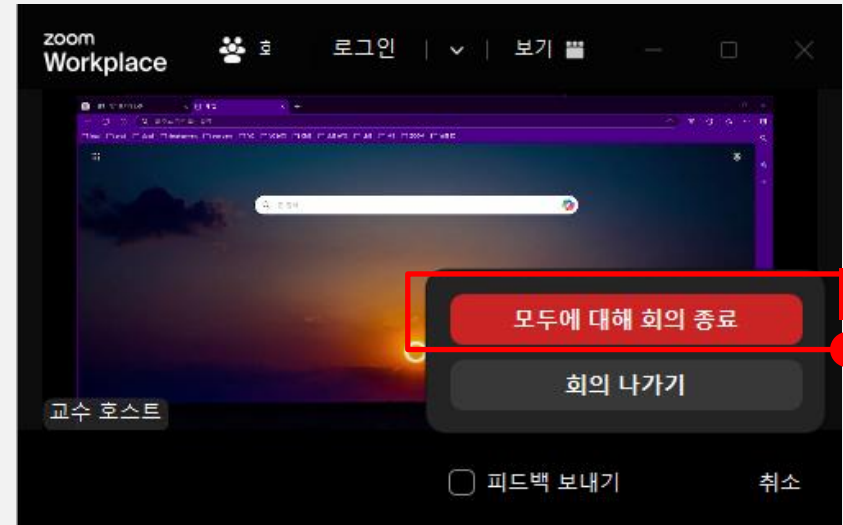


[영상 저작 도구로 사용]

- 실시간 강의 수업이 아닌, 영상 저작 도구로만 활용하는 경우, 다시 보기 녹화 주의 필요.
- 참가자가 호스트 1명밖에 없으면 다시 보기가 저장되지 않음.
- 임시 이메일 주소 등을 활용하여, 반드시 게스트 참여자 1명을 참여 시킨 후에 녹화를 진행 하여야 함.

3. 실시간 화상 강의 입장 및 환경 설정

강의 종료



[강의 종료]

- 교수자는 강의 종료 시, 반드시 '종료 -> 모두에 대해 회의 종료' 버튼을 눌러 종료 하여야 함.
- '회의 나가기' 버튼은 잠시 동안 화상 강의 룸에서 퇴장하는 것으로, 화상 강의를 종료 되지 않음에 주의.

4. 실시간 화상 강의 출결 확인

출결 정보 확인

[출결]

- 선택된 화상 강의에 대한 출결 내역 조회.

24-12-09 10:53 ~ 11:53

VC 테스트과목 2
[CORS_231006113847faa - A]
1 주차 2 차시

00:00:05 동안 진행 되었습니다.

2명 4명

참여자 조회 출결 다시 보기

[Excel 다운로드]

- 현재 조회된 출결 내역을 Excel 파일로 추출.

[출결 갱신]

- 화상 강의 출결 내역을 수동으로 갱신.

[출결 기록]

- 각 참여자 별 출석, 지각, 결석 여부 표시.
- 클릭하면 해당 참여자의 입/퇴장 일시 및 학습 시간 상세 조회 가능.

< 출결 내역 > > [정원의테마식물] 1주차 2025-03-14 (19:00 ~ 22:00) 출결 갱신 Excel 다운로드

01:32:40 동안 진행 되었습니다.

검색할 키워드를 입력하세요. [검색] 키워드 : 이름, 학번 항목 수 10

번호	학과	학번	이름	강의 참여 시간	출결 상태
5		202312100	우형민		출결 내역이 없습니다. 결석
4		202312101	김기현	25-03-14 19:19 ~ 20:18(00:59:25)	출석
3		202312102	유수현	25-03-14 18:51 ~ 20:18(01:26:53)	출석

출결 기록

> 1주차 (10분) 출석 59분 25초 동안 참여 했습니다. (중복제외)

시작 시간	종료 시간	학습 시간
2025-03-14 19:19:26	2025-03-14 19:40:57	21분 31초
2025-03-14 19:41:03	2025-03-14 20:18:57	37분 54초

닫기

5. 실시간 화상 강의 다시 보기 확인

다시 보기 확인

테스트 2 




24-12-09 10:53 ~ 11:53

VC 테스트과목 2
[CORS_231006113847faa - A]
1 주차 2 차시

00:00:05 동안 진행 되었습니다.

2명 4명

[참여자 조회](#) [출결](#) [다시 보기](#)

다시 보기		비밀번호	영상 길이	재생	공개 여부
3	과목강의-20241120_062748-Meeting Recording.mp4		00:00:06		<input type="checkbox"/>
2	과목강의-20241120_062749-Meeting Recording.mp4		00:00:04		<input checked="" type="checkbox"/>
1	과목강의-20241120_060813-Meeting Recording.mp4		00:00:10		<input checked="" type="checkbox"/>

[닫기](#)

[다시 보기]

- 강의 종료 후, 강의에 대한 다시 보기 녹화 파일에 접근 가능.
- 접근 가능까지 강의 종료 후 최대 1~2일 소요.
- 수강생에게 다시 보기를 공개 할 지 여부 지정 가능.

감사합니다

@topia with mediopia

MEDIOPIA