

교직원용

온라인 출석수업을 위한 실시간 화상강의 활용 노하우



한국 방송통신대학교

01

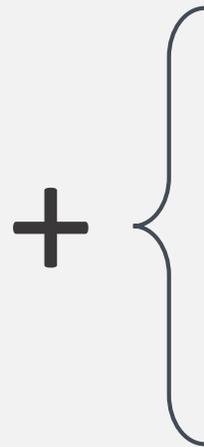
실시간 온라인 화상강의 준비 안내하기



① 데스크탑 PC인 경우



* 듀얼 모니터 사용 추천



마이크, 스피커

또는



헤드셋

② 노트북인 경우



* 웹캠, 마이크, 스피커
내장



수업 전 강의 환경 점검 안내 (1/2)

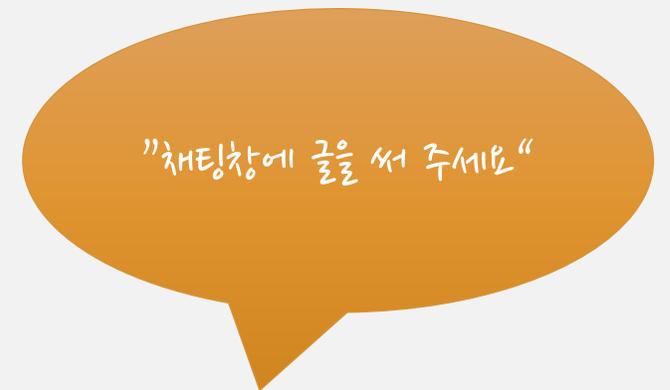
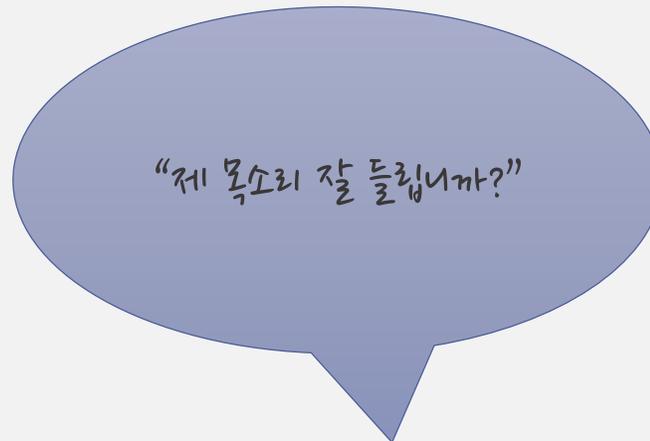
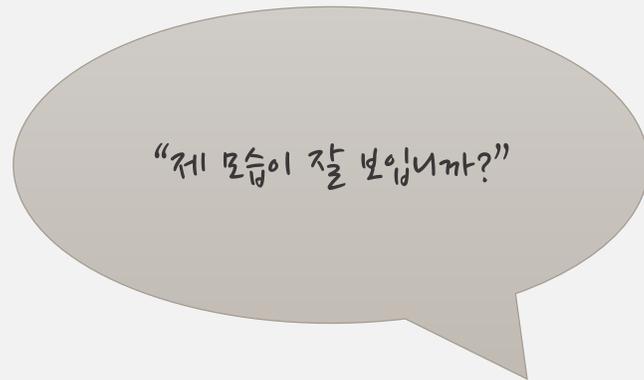
04

- ① 강의 장소는 소음이 없는 조용한 공간을 선택하기
- ② 강의 장소에 "실시간 화상 수업 중입니다" 안내문 붙이기
- ③ 강의실의 유선전화는 선을 뽑아 두고, 휴대전화는 무음 또는 종료하기
- ④ PC 또는 노트북에서 실행 중인 불필요한 앱 종료하기

수업 전 강의 환경 점검 안내(2/2)

⑤ 장비 연결 상태 확인하기

- 웹캠, 헤드셋, 마이크 등의 연결 확인, 사전 테스트 해보기
- 수업 시작 시에도 학생들에게 인사말을 하면서 화면과 소리 상태를 반드시 확인하기





웹캠 사용 시 주의사항 안내

- 시선 : 웹캠 렌즈에 맞추기
- 카메라 앵글 : 화면에 머리카락이 잘리지 않는지, 각도가 얼굴 아래에서 위를 향해 있지 않는지 확인하기
- 배경 화면 : 복잡한 배경은 학습자의 주의를 분산시킬 수 있으므로, 단순한 배경에서 촬영하기(예, 단색 벽 등)





화면공유 기능 사용 시 주의사항 안내

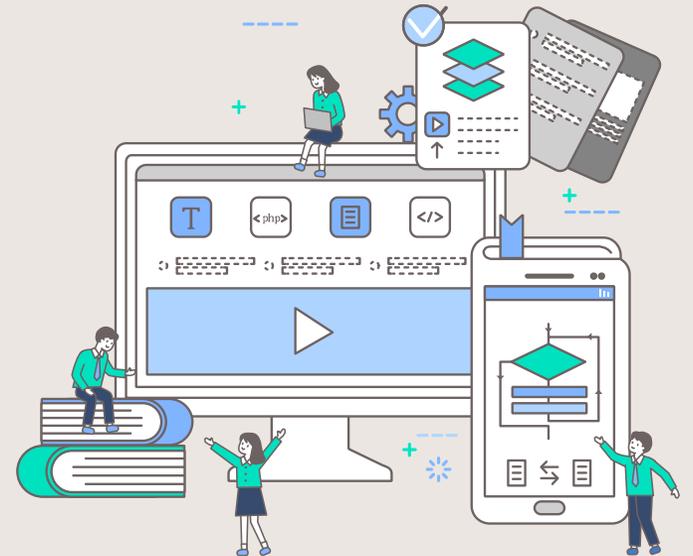
07

“대부분의 실시간 화상강의 앱은 PPT 등의 강의 자료를 학생과 공유할 수 있는 기능을 제공합니다.”

- 공유할 강의 자료를 사전에 미리 준비(윈도우 창에 자료 모두 열어놓기)
- 불필요한 앱(예, 카카오톡 등)은 모두 종료하기
화면 공유 중 갑자기 앱이 실행될 경우, 학생의 주의가 분산되거나 교수자에게 당황스러운 상황이 발생할 수 있습니다.
- 수업 중 화면 공유 시 delay가 생길 수 있으므로 학생들에게 화면이 잘 보이는지 확인한 후 설명 시작하기

02

ZOOM 설치 및 활용하기





ZOOM 클라이언트 설치하기 (회원가입 필요 없음)

<PC · 노트북인 경우>

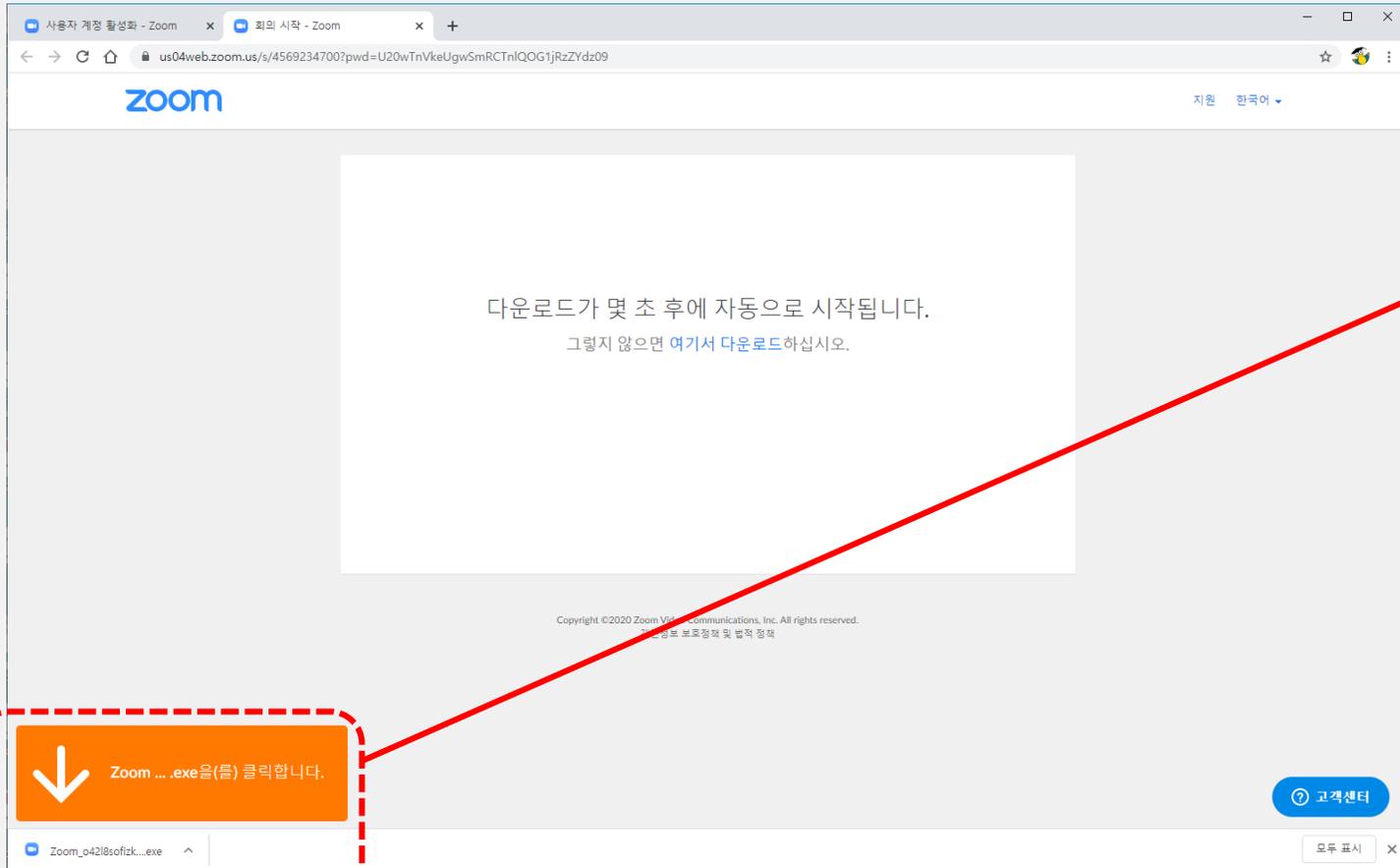
The screenshot shows the Zoom website interface with three numbered steps for installation:

- ① <http://zoom.us> 접속 (Accessing the website)
- ② 리소스 클릭 (Clicking on Resources)
- ③ 클라이언트 다운로드 (Clicking on Client Download)

The website content includes the Zoom logo, navigation menu (솔루션, 요금제 및 가격 책정, 영업에 문의), and a main heading: "Zoom: 가트너 2019 매직 쿼드런트에서 회의 솔루션 분야 리더". A button labeled "보고서 읽기" is also visible.



ZOOM 설치하기



자동으로 설치 프로그램이
다운로드 됨

Zoom... .exe 실행하여
ZOOM 설치하기

학사운영과에서 부여 받은 ID/PW 입력



Zoom 클라우드 회의

로그인

이메일 입력

비밀번호 입력 잊어버렸나요?

로그인 상태 유지

로그인

SSO를 사용하여 로그인

또는

Google로 로그인

Facebook을 사용하여 로그인

< 뒤로

무료 가입

- ① 이메일 주소(ID) 입력
- ② 비밀번호 입력

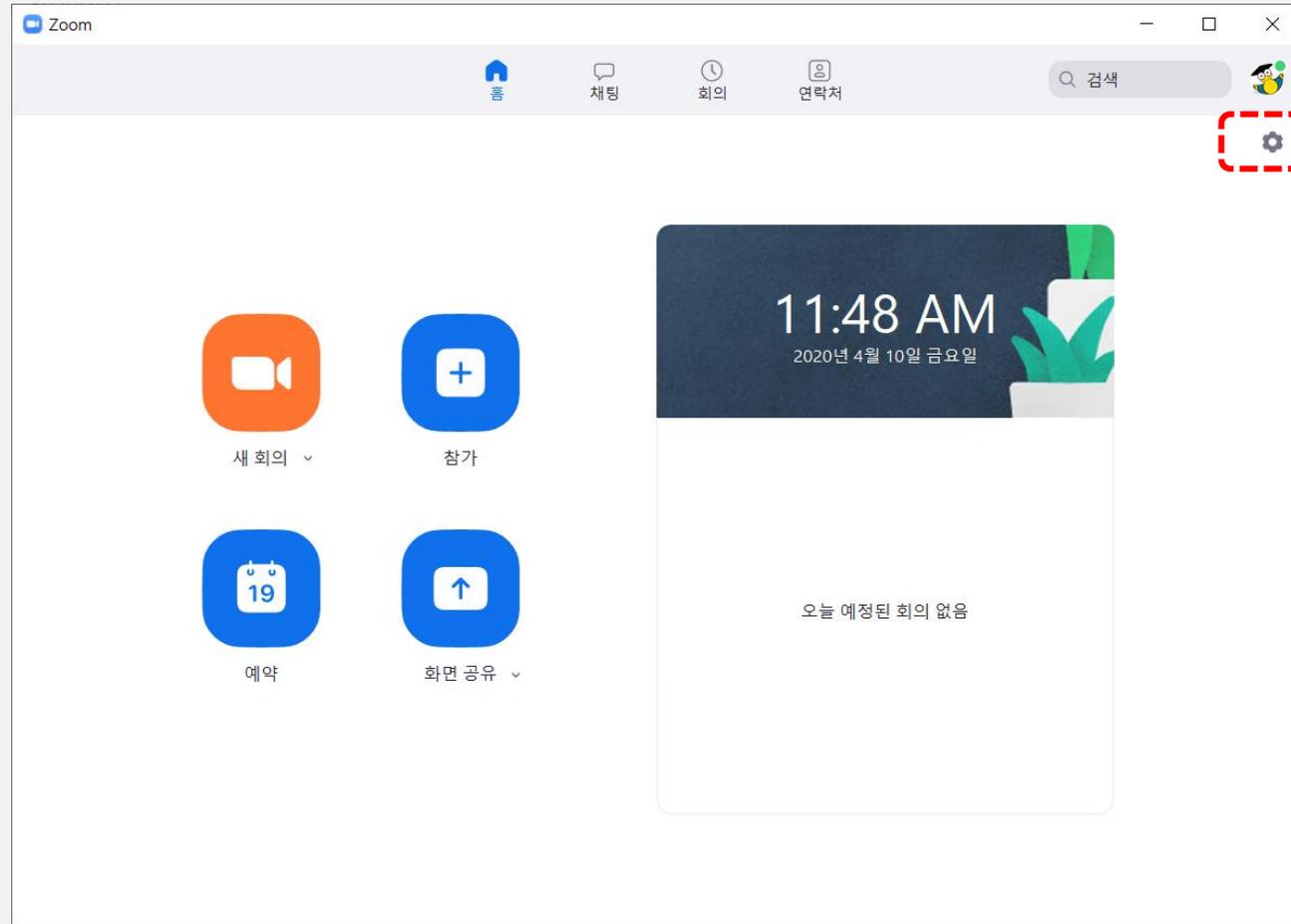


ZOOM 시작하기

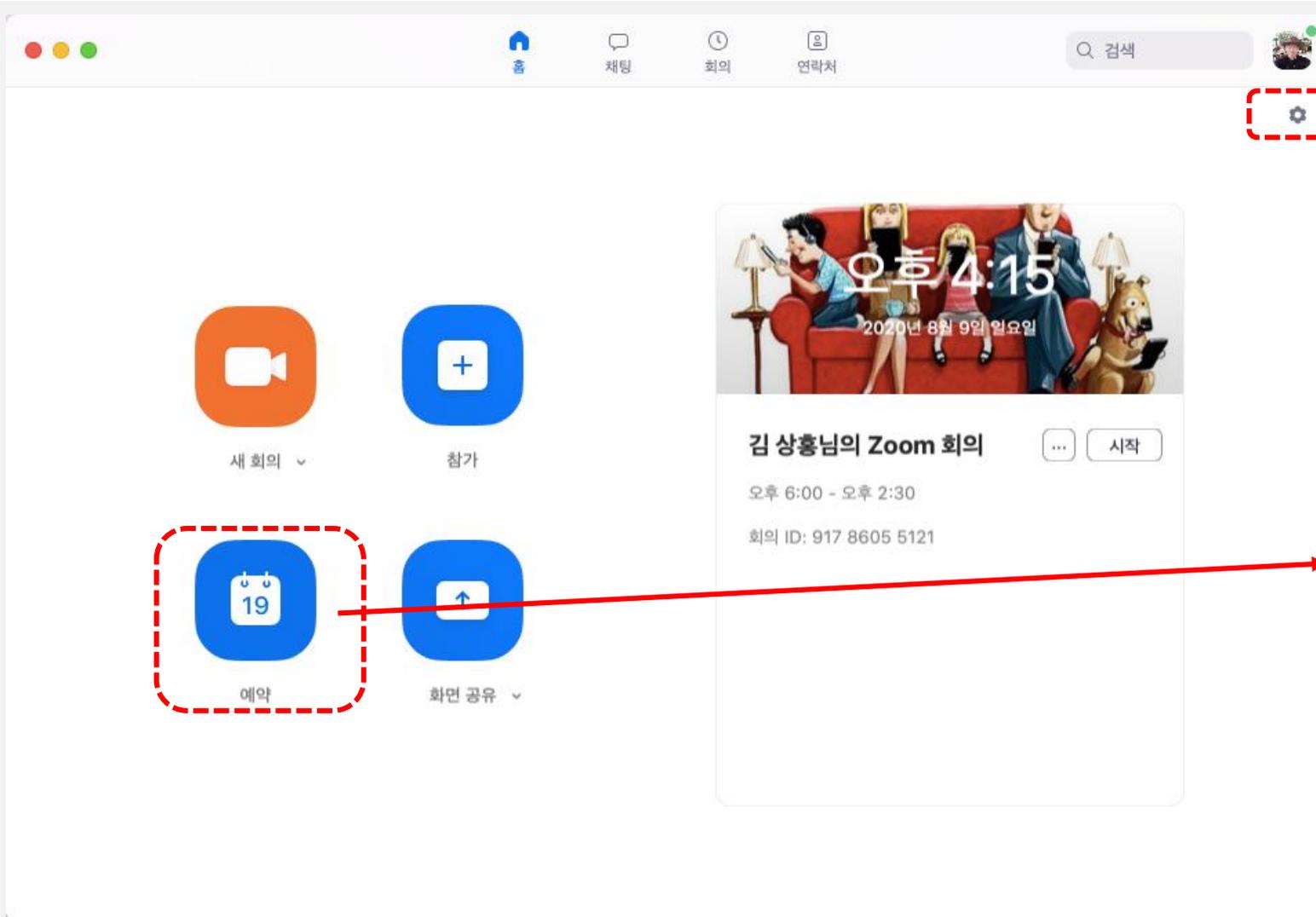
* Zoom 메인 메뉴

ZOOM 설정하기

- 카메라, 마이크 등 세부 사항 설정 가능



ZOOM 시작하기



* Zoom 메인 메뉴

ZOOM **설정**하기

- 카메라, 마이크 등 세부 사항
설정 가능

회의를 예약하려면

예약 클릭



ZOOM 회의예약

입력형식 :
교과목명(지역명,
강사명/강의일자)

강의시작
15분전부터 입장
가능하도록 설정

고급 옵션 ^

- 대기실 사용
- 호스트 전 참가 사용
- 입장 시 참가자 음소거
- 인증된 사용자만 참가할 수 있습니다: Zoom에 로그인
- 회의 자동 기록

대체 호스트:

예: john@company.com;peter@school.edu

예약

취소

회의 예약

회의 예약

주제

국어학개론(경기/홍길동/2020.9.6.)

시작:

금 6월 5, 2020

12:30 오후

기간:

3 시간

30 분

되풀이 회의

표준 시간대: 서울

회의 ID

자동으로 생성

개인 회의 ID 731 857 6372

비밀번호

회의 비밀번호 필요

882189

비디오

호스트: 켜기 끄기

참가자: 켜기 끄기

오디오

전화

컴퓨터 오디오

전화 및 컴퓨터 오디오

미국에서 전화 걸기 [편집](#)

Calendar

Outlook

Google Calendar

기타 일정

고급 옵션 ^

예약

취소



검색



회의 초대 복사

회의 초대

김 상홍이(가) 예약된 Zoom 회의에 귀하를 초대합니다.

주제: 출석수업 01

시간: 2020년 8월 11일 04:00 오후 서울

Zoom 회의 참가

<https://zoom.us/j/94637768634?pwd=WE9Xd0E5RlFuS0tJRDNNd2JuWEFFUT09>

회의 ID: 946 3776 8634

암호: 0iU2RA

회의 초대 복사

취소

계 무제한 회의 서비스를 한시적으로 ...

02:30 오후



표준 시간대: 서울

고급 옵션 ^

- 대기실 사용
- 호스트 전 참가 사용
- 입장 시 참가자 음소거
- 인증된 사용자만 참가할 수 있습니다: Zoom에 로그인
- 회의 자동 기록

대체 호스트:

예: john@company.com;peter@school.edu

예약

취소

예약

취소

015



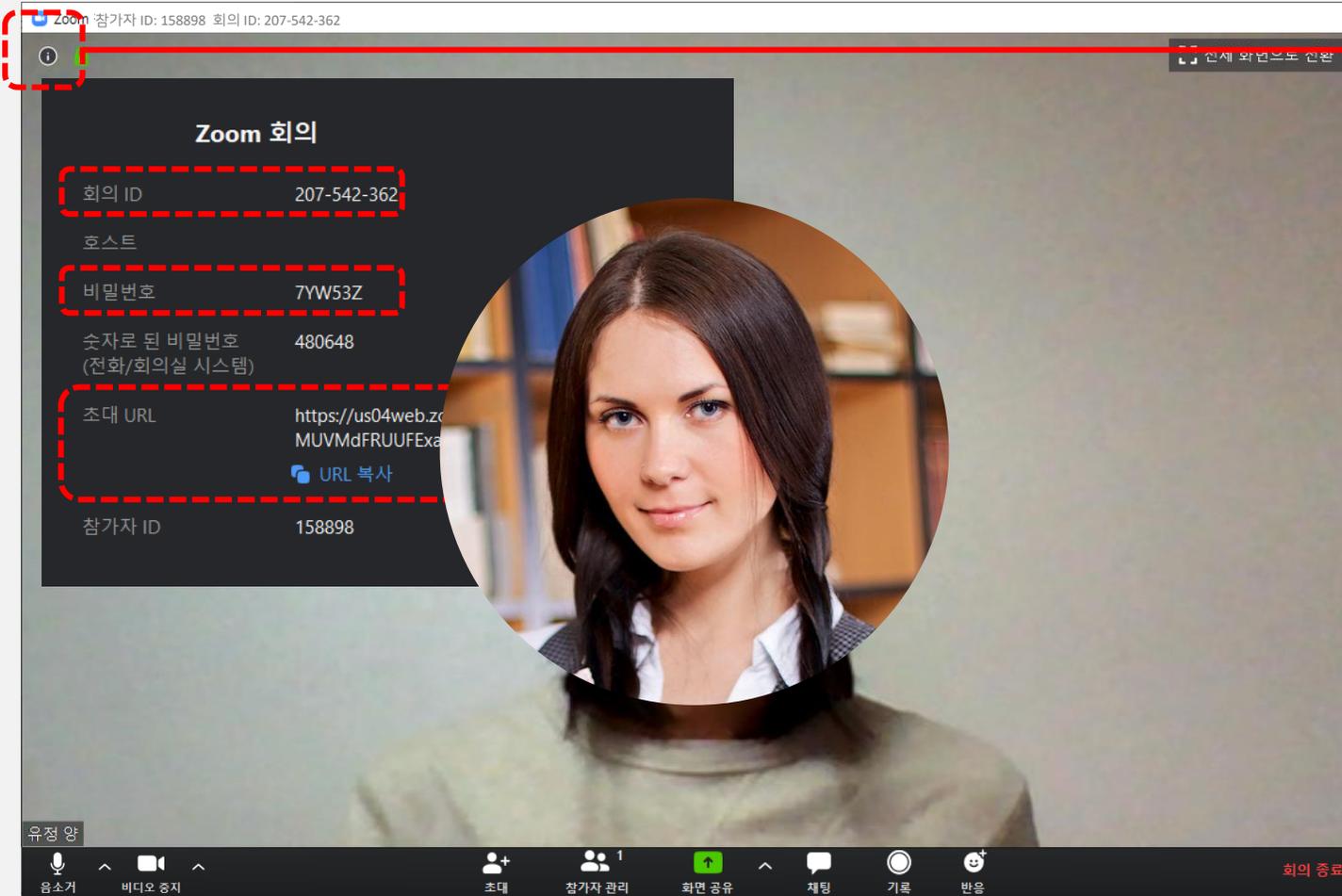
화면 주요 기능 소개

The image shows a Zoom meeting interface with several callout boxes pointing to specific features:

- 회의 세부 정보 확인**: Points to the top-left corner of the meeting window.
- 전체 화면으로 전환**: A button in the top-right corner of the meeting window.
- 회의 세부 정보 확인**: Points to the top-left corner of the meeting window.
- 마이크/스피커 설정**: Points to the microphone and speaker icons in the bottom toolbar.
- 음소거/음소거 해제**: Points to the microphone icon in the bottom toolbar.
- 비디오 시작/끄기**: Points to the video camera icon in the bottom toolbar.
- 비디오 설정**: Points to the video camera icon in the bottom toolbar.
- 참가자 관리**: Points to the '참가자 관리' (Manage Participants) icon in the bottom toolbar.
- 화면 공유하기**: Points to the '화면 공유' (Share Screen) icon in the bottom toolbar.
- 채팅 관리**: Points to the '채팅' (Chat) icon in the bottom toolbar.
- 회의 기록하기**: Points to the '기록' (Recording) icon in the bottom toolbar.
- 강의 종료**: Points to the '회의 종료' (End Meeting) button in the bottom-right corner of the meeting window.



주요 기능(1) : 회의 정보 보기



* 회의 세부정보 보기
- 회의ID, 비밀번호 등이 제시됨

주요 기능(2) : 화면 공유하기



① 화면 하단의 **화면공유** 클릭

② 컴퓨터에 열어 놓은 모든 윈도우 창이 표시되며, 이 중 수강생에게 설명할 강의 자료 선택

※ 수강생과 공유할 자료는 사전에 준비하여 윈도우 창을 열어놓아야 함

③ **공유** 클릭

주요 기능(2) : 화면 공유하기

The screenshot displays the Zoom meeting toolbar at the top. The '화면 공유' (Screen Share) button is highlighted in green, and a red arrow points to it. Below the toolbar, a green notification bar says '화면 공유 중입니다' (Screen sharing in progress). The '공유 중지' (Stop Sharing) button is also highlighted in red. The main content area shows a presentation slide titled 'DQ Global Standards Report 2019' with a diagram of the evolution of intelligence from Industrial Revolution 1.0 to 4.0.

Figure 1: IQ, EQ, DQ

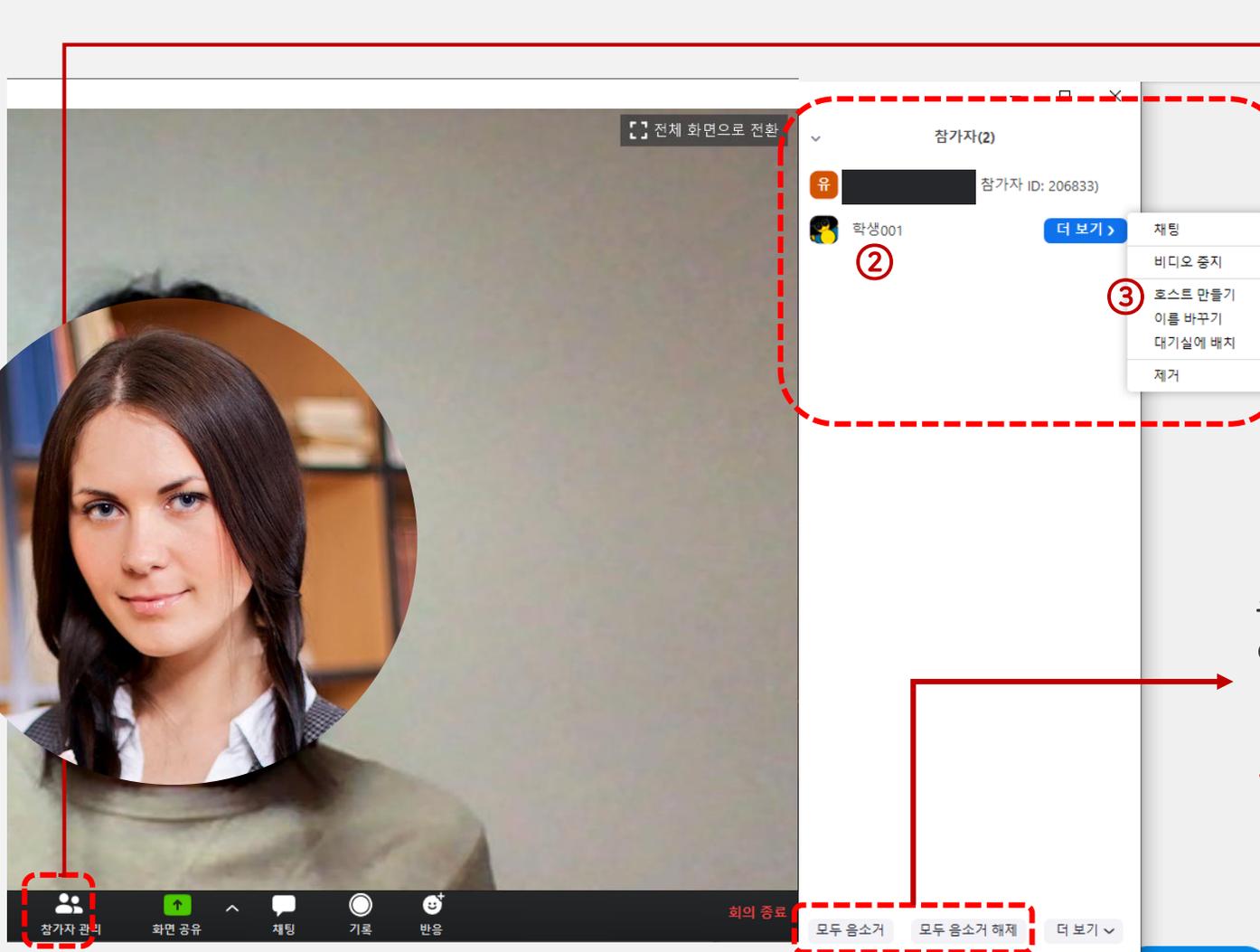
Revolution	Year	Focus	Primary Skillset	Emergence of New Intelligence
Industrial Revolution 1.0	1784	Focus on Human Worth	Physical Skills	
2.0	1870	Mind (Knowledge)	Cognitive Skills	IQ 1912
3.0	1969	Mind (Emotions)	Soft Skills	EQ 1964
4.0 Today	Today	Spirit (Values)	Digital Skills	DQ 2016

Digital Intelligence (DQ) logo: Digital Intelligence

여기에 슬라이드 노트의 내용을 입력하십시오

- ① 화면 하단의 **화면공유** 클릭
- ② **주석 작성**
- ③ **공유 중지**

주요 기능(3) : 참가자 관리하기



① 참가자 관리 클릭

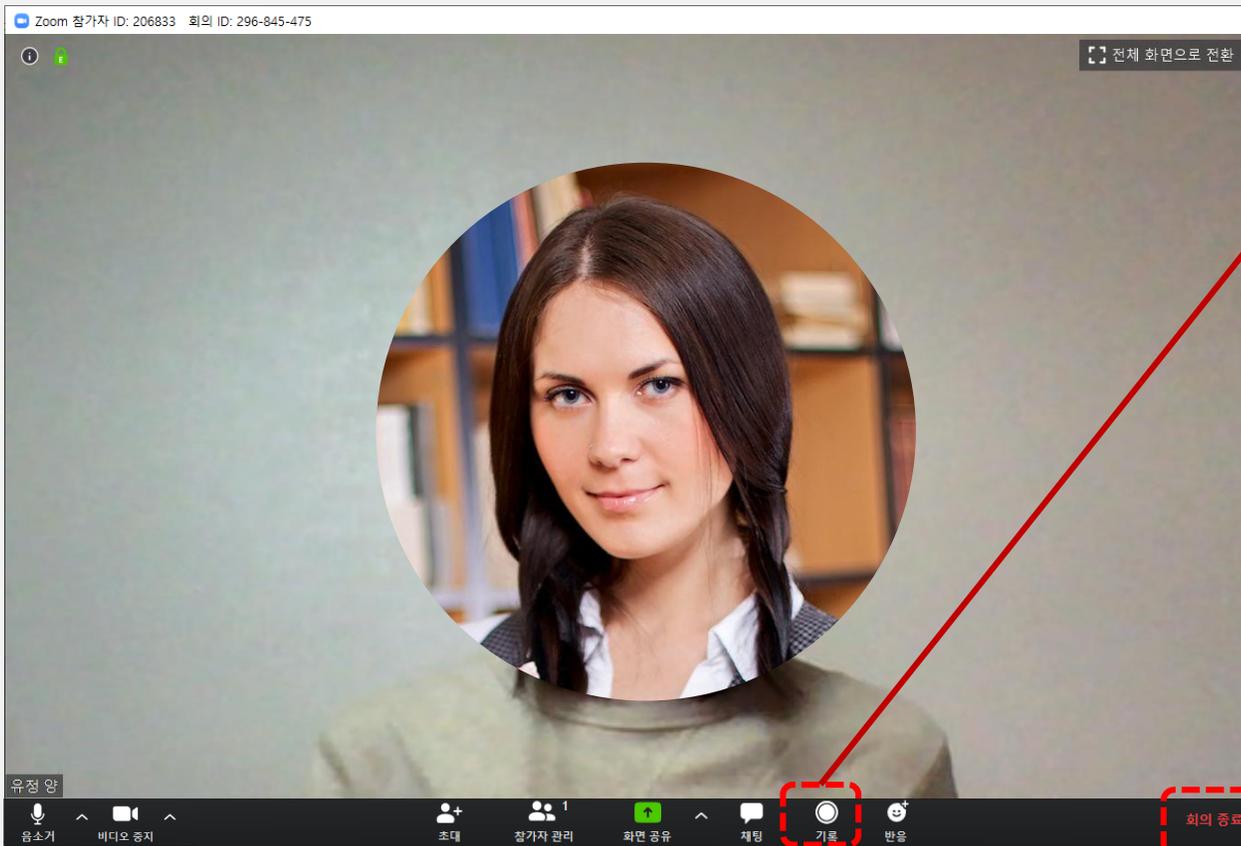
② 참여하고 있는 수강생 명단 확인, 참가자의 오디오/비디오를 조정할 수 있음

③ **호스트** 만들기를 클릭하면 해당 학생을 조교로 지정하여 관리자 권한을 줄 수 있음

수강생 모두에 대해서 음소거/해제를 일괄적으로 하는 것이 가능

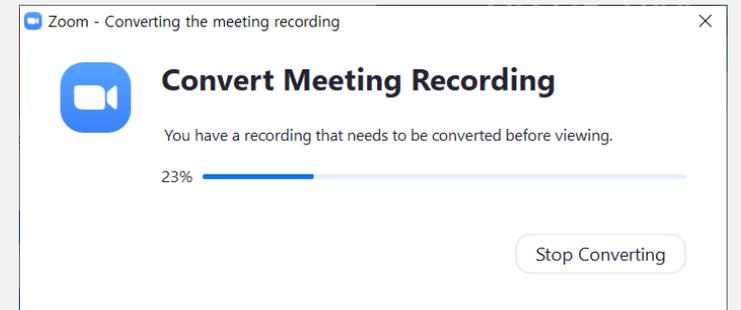
※ 실시간 강의 중에 기기 잡음이나 배경 소음이 발생할 경우 수업에 방해가 될 수 있으므로, 수업이 시작하면 '모두 음소거'

주요 기능(4) : 강의 녹화하기



강의 녹화하려면 **기록** 클릭

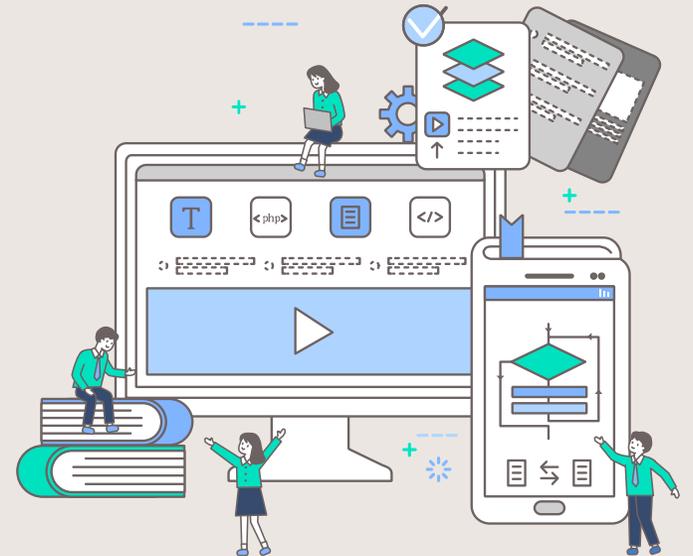
※ 강의를 녹화(기록)한 경우, 회의 종료 시 자동으로 파일이 컨버팅 되고, C:/문서/zoom/ 날짜/ 폴더가 생성되어 파일이 저장됨



강의를 종료하려면 **회의 종료** 클릭

03

온라인 강의실 ID 관리





학사정보 - 출석수업반편성 - 온라인강의실ID관리

- 나의정보
- 교직원광장
- 참여마당
- 정보마당
- 학사정보 1**
- 대학원
- 모두보기
- 경영대학원
- 강의교수지원
- 평생교육과정
- 일반행정
- 인적자원관리
- 업무처리
- 모두보기

정현찬 님 로그아웃

· 직원

정보서비스팀

나의 다른 계정 보기

개인정보관리 | 비밀번호관리

대보기

- 수업/시험
- 장소/유형변경관리 2
- 출석수업반편성 2**
- 출석수업시험지역처리
 - 출석수업시험시행학습관리
 - 출석수업대상자현황
 - 출석수업수강률처리
 - 출석수업강의실배정
 - 출석수업일정처리
 - 출석수업시간표패턴처리
 - 출석수업시간표일괄처리
 - 출석수업시간표개발처리
 - 출석수업반편성일괄처리
 - 출석수업반편성개발처리
 - 출석수업반편성조정
 - 출석수업교수위촉지정처리
 - 출석수업반편성확정처리
 - 출석수업결과정보처리
 - 출석부출력
 - 출석수업현황
 - 온라인강의실 ID 관리 3**

온라인강의실 ID 관리

학사정보 > 수업/시험 > 출석수업반편성 > 온라인강의실 ID 관리

온라인강의실 ID 지역대학 서울지역대학(남부학습) 조회

추가 저장 삭제

[건수 : 1 건] 조회되었습니다.

<input type="checkbox"/>	ID	비밀번호	학과	지역대학
<input type="checkbox"/>	testZoomID01	1234567	생활과학부(가정복지학전공)	서울지역대학(남부학습센터)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	서울지역대학(남부학습센터)

⑥ 내용 선택 후 저장

④ 온라인강의 ID 입력 및 지역대학 선택 후 조회

⑤ 추가 클릭 후 ID, 비밀번호 입력

온라인 강의실 정보 등록

학사정보 > 수업/시험 > 출석수업반편성 > 온라인 강의실 정보 등록

온라인 강의실 ID 지역대학 서울지역대학(남부학습) 조회

온라인 강의실 정보 등록 추가 저장 삭제

[건수 : 2 건] 조회되었습니다. · 조회가 완료 되었습니다.

<input type="checkbox"/>	ID	회의 주제	회의 시작	회의 ID	회의 비밀번호	초대 링크
<input type="checkbox"/>	testZoomID01	아동안전관리	2020-08-07 10:16	3434343	jjjjjjrjrrjleiljji	https://us02web.z
<input type="checkbox"/>	testZoomID01	아동안전관리	2020-08-06 13:00	feef93EE	1234567	https://us02web.z
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>					

③ 온라인 강의 ID 입력 및 지역대학 선택 후 조회

④ ID, 회의 주제(과목명), 회의 시작 등 zoom 예약 현황과 같도록 기록

⑤ zoom 예약 정보 중 초대 링크 입력

<입력항목 설명>

- ID : 콤보에 나타난 것 중 선택(동시간대 배정된 것 선택하면 안됨)
- 회의 주제 : 교과목명
- 회의 시작 : 강의 시작 시간
- 회의 ID, 회의 비밀번호, 초대 링크 : 17페이지 회의 정보 보기에서 나타난 정보 복사하여 입력

로그아웃

나의 다른 계정 보기
개인정보관리 | 비밀번호관리

더보기

수업/시험

장소/유형 변경관리 ①

출석수업반편성

- 출석수업시행지역처리
- 출석수업시행시행학습관리처리
- 출석수업대상자현황
- 출석수업수강률처리
- 출석수업강의실배정
- 출석수업일정처리
- 출석수업시간표패턴처리
- 출석수업시간표일괄처리
- 출석수업시간표개별처리
- 출석수업반편성일괄처리
- 출석수업반편성개별처리
- 출석수업반편성조정
- 출석수업교수위촉지정처리
- 출석수업반편성확정처리
- 출석수업결과정보처리
- 출석부출력
- 출석수업현황
- 온라인 강의실 ID 관리 ②
- 온라인 강의실 정보 등록
- 온라인 강의실 출석수업 시간표

온라인 강의실 출석수업 시간표 등록

로그아웃

나의 다른 계정 보기

개인정보관리 | 비밀번호관리

더보기

수업/시험

- 장소/유형변경관리
- 출석수업반편성
- 출석수업시험지역처리
- 출석수업시험시행학습관리
- 출석수업대상자현황
- 출석수업수강률처리
- 출석수업강의실배정
- 출석수업일정처리
- 출석수업시간표패턴처리
- 출석수업시간표일괄처리
- 출석수업시간표개별처리
- 출석수업반편성일괄처리
- 출석수업반편성개별처리
- 출석수업반편성조정
- 출석수업교수위촉지정처리
- 출석수업반편성확정처리
- 출석수업결과정보처리
- 출석부출력
- 출석수업현황
- 온라인강의실 ID 관리
- 온라인강의실 정보등록
- 온라인강의실 출석수업 시간표 등록

온라인강의실 출석수업 시간표 등록

학사정보 > 수업/시험 > 출석수업반편성 > 온라인강의실 출석수업 시간표 등록

학년도	2020	학기	1학기	지역대학	서울지역대학(남부학습)
개설학과	생활과학부(가정복지학전공)	개설학년	== 전제 ==	개설교과목	== 전제 ==
담당교수		강의일자	20200401 ~ 20200811		

① 조회

온라인강의실 출석수업 시간표 등록 관리

[건수 : 6 건] 조회되었습니다. · 조회가 완료 되었습니다.

<input type="checkbox"/>	개설 학과	개설 학년	강의일자	강의시간	교과목명	담당교수	시험장	시험실	온라인강 ID	온라인 강의시간
<input type="checkbox"/>	생활과학부	3학년	2020-05-23	13:00~16:50			화상수업(ZOOM)	화상수업	test01	2020-08-10 15:00
<input type="checkbox"/>	생활과학부	3학년	2020-05-24	13:00~16:50			화상수업(ZOOM)	화상수업	test01	2020-08-10 15:00
<input type="checkbox"/>	생활과학부	3학년	2020-05-27	18:00~21:50			화상수업(ZOOM)	화상수업	test01	2020-08-10 15:00
<input checked="" type="checkbox"/>	생활과학부	3학년	2020-05-28	18:00~21:50			화상수업(ZOOM)	화상수업		
<input type="checkbox"/>	생활과학부	3학년	2020-05-31	17:00~17:50			화상수업(ZOOM)	화상수업		
<input type="checkbox"/>	생활과학부	3학년	2020-05-31	17:00~17:50			화상수업(ZOOM)	화상수업		

② 온라인 강의시간 항목 검색 / 내용 입력을 위하여 선택 -> 팝업 창 이동

온라인강의실 정보조회(팝업)

학사정보 > 수업/시험 > 출석수업반편성 > 온라인강의실 정보등록

온라인강의실 ID: [] 지역대학: 서울지역대학(남부학습) ③ 조회

온라인강의실 정보조회

[건수 : 2 건] 조회되었습니다. · 조회가 완료 되었습니다.

	ID	회의주제	회의시작	회의ID	회의비밀번호	초대링크
<input type="radio"/>	testZoomID01	아동안전관리	2020-08-07 10:16	3434343	jjjjlrlrlrllelllll	https://us02web.
<input type="radio"/>	testZoomID01	아동안전관리	2020-08-06 13:00	feef93EE	1234567	https://us02web.

④ 팝업창의 리스트 중 선택

⑤ 리스트 중 등록하고자 하는 콤보박스 선택

시간표 등록 후 호스트 ID, PW, 강의일자, 강의시간 등 수업관련 정보를 교수자에게 안내

교직원용

감사합니다.



한국 방송통신대학교