



[강의실 사용안내]

디지털정보기술원
정보기술과

[기자재 대여] 매뉴얼

기안작성

기안작성

공람문서

진행문서

처리예정함

완료문서

완료문서(구)

회수/반려문서

임시저장문서

기안작성

하위포함

- 양식함
 - 공용양식
 - 교무과
 - 기획예산과
 - 산학연구과(교내)
 - 산학연구과(교외)
 - 일반대학원
 - 인사관리과
 - 재무과
 - 정보기술과
 - 총무과
 - 대외홍보실
 - 공통

| 양식그룹 | 양식명 | 설명 |
|-------|------------------|------------------|
| 정보기술과 | LAN 설치·변경 사용신청서 | LAN 설치·변경 사용신청서 |
| 정보기술과 | SPSS 설치요청서 | SPSS 설치요청서 |
| 정보기술과 | 기자재 대여 신청서 | 기자재 대여 신청서(수정) |
| 정보기술과 | 전산 강의 실습실 사용 신청서 | 전산 강의 실습실 사용 신청서 |
| 정보기술과 | 행사 지원 신청서 | 행사 지원 신청서 |

① 그룹웨어 - 전자결재 - 기안작성 - 정보기술과 - 기자재 대여 신청서

★ 결재라인 기안자 - 전공주임교수(학과장) - 결재상신

★ 대여일 기준 3일 전까지 필수 상신 도착 필수 (당일 신청 절대 불가)

보유 기자재

웹캠 삼각대 / 휴대용 마이크 / 콘덴서 마이크 / 웹캠 / 스피커 2 /
강의용 포인터 4 / 구즈넥(회의용) 마이크 / 캠코더 1대(촬영용)
노트북 연결 HDMI 케이블 등

기자재 대여 (무선마이크)

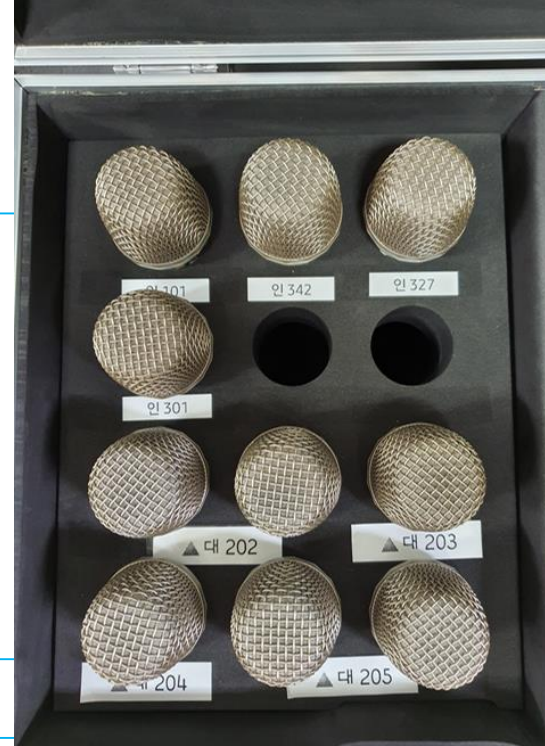
1. 교무과 강의실 배정이 아래의 대상 일 경우 (교과 강의)

대강의동 101,102,103,104,105,106,107,108

202, 203, 204, 205

차미리사관 119, 136, 137,138,139, 226, 233, 247,248

인문사회관 101, 301, 327, 342



2. 비교과강의일 경우

- 1. 교과 강의 없는 시간대의 대여만 가능
- 2. 사용 후 즉시 반납
- 3. 기자재 대여 신청 (3일전까지 동일)



3. 핀 마이크

- 무선마이크와 핀마이크를 선택 가능 함.
- 단, 핀 마이크는 2기만 보유하고 있기 때문 **선착순**으로 대여 가능 함.



[Zoom 강의실] 교수자 매뉴얼

**문의 : 교수학습개발센터
원격수업지원팀**

스마트(ZOOM) 줌 강의실 개요

- 줌 강의실이란?

스마트 강의실에서 줌(Zoom:화상회의)을 통해 학생들에게 실시간으로 강의를 송출할 수 있는 곳입니다.

- ✓ 강의실에 설치돼 있는 카메라로 교수자와 칠판을 촬영하며, 비치돼 있는 마이크(구즈넥 마이크, 유선 마이크)로 강의를 전달할 수 있는 스마트 강의실 가운데 줌을 설치해놓은 곳입니다.
- ✓ 천장 모니터와 전자교탁의 모니터를 듀얼 모니터로 이용해 강의를 진행할 수 있습니다.

스마트(ZOOM) 강의실 개요

● 위치

- 1) 차미리사관 : 119호, 136호, 137호, 226호,
233호, 247호, 248호
- 2) 대강의동 : 103호, 104호, 203호, 204호
- 3) 인문사회관 : 101호, 301호, 327호, 342호
- 4) 자연대 B : 202호



차미리사관 233호



차미리사관 119호

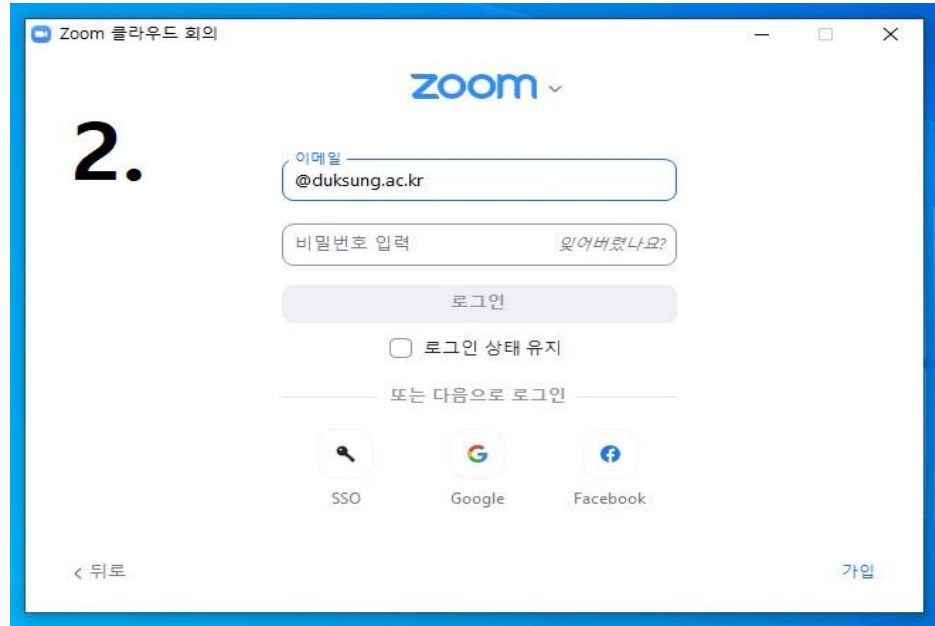


인문사회관 101호



대강의동 203호

줌 강의실 사용법 (1) 로그인



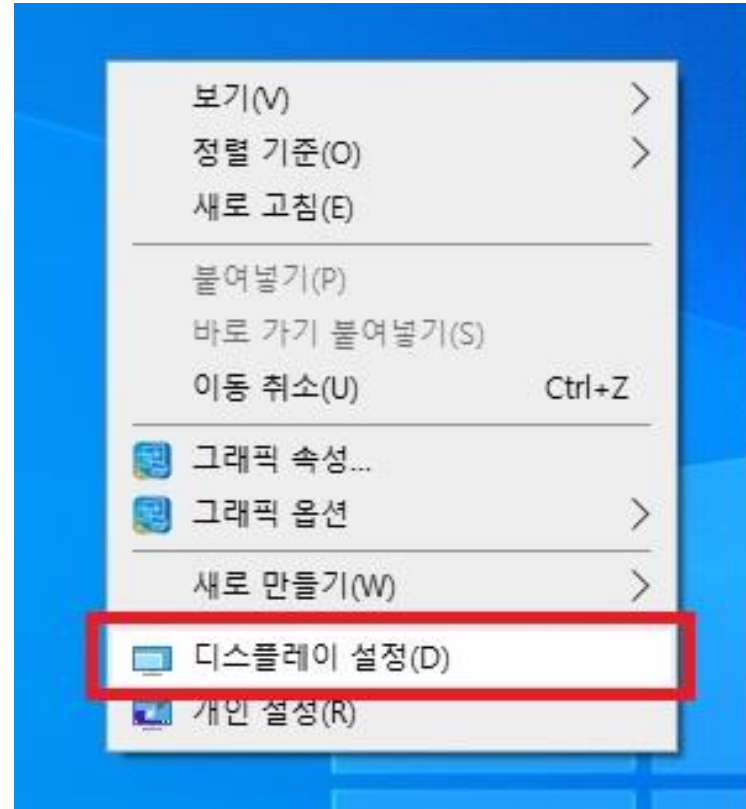
- ① 바탕화면에 있는 [Zoom] 아이콘을 눌러주세요.
- ② 줌 아이디와 패스워드를 입력해 로그인해주세요.
- ③ ZOOM 계정 문의는 교수학습개발센터 원격수업지원팀에 문의

줌 강의실 사용법
(2) 듀얼모니터



① 강의실에는 듀얼 모니터로 사용할 수 있도록 천장 모니터와 전자교탁 모니터가 위아래로 위치해있습니다.

줌 강의실 사용법 (2) 듀얼모니터



전자교탁 모니터와 천장 모니터를 듀얼 모니터로 사용하기 위한 설정 방법입니다.

① 바탕화면에서 우클릭해 디스플레이 설정으로 들어갑니다.

줌 강의실 사용법 (2) 듀얼모니터

디스플레이

디스플레이 다시 정렬

설정을 변경하려면 아래에서 디스플레이를 선택하세요. 디스플레이를 길게 누르거나 선택한 다음 드래그하여 다시 정렬하세요.

1번 화면을 드래그



디스플레이

디스플레이 다시 정렬

설정을 변경하려면 아래에서 디스플레이를 선택하세요. 디스플레이를 길게 누르거나 선택한 다음 드래그하여 다시 정렬하세요.

1번 화면을

2번 화면 밑으로 위치



- ① 디스플레이 정렬을 위아래로 맞춰줍니다. 1번을 드래그하면 됩니다.
1번 화면은 전자교탁 모니터가 되고 2번 화면은 천장 모니터로 설정이 됩니다.

Zoom 강의실 사용법 (2) 듀얼모니터

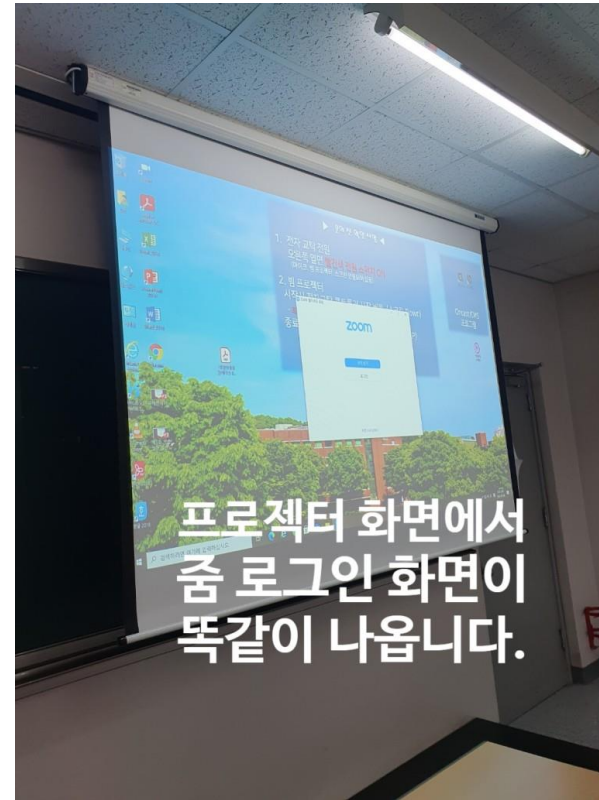
여러 디스플레이



전자교탁 모니터와 천장 모니터를 어떻게 사용할지 설정합니다.

- ① 컴퓨터 화면을 디스플레이 두 군데에서 같은 화면으로 보고 싶으면 디스플레이 복제를 선택합니다.
- ② 컴퓨터 화면을 넓혀서 디스플레이 두 군데에서 넓게 보고 싶으면 디스플레이 확장을 선택합니다.

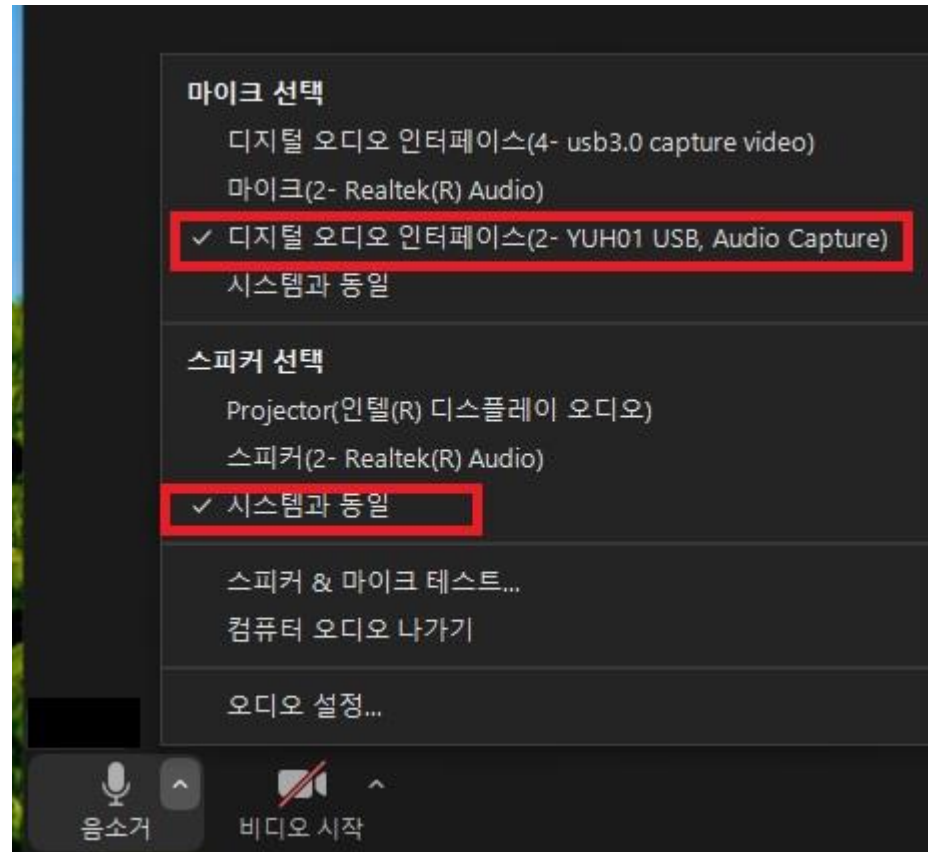
줌 강의실 사용법
(2) 듀얼모니터



디스플레이 복제로 해놓으면 3가지 모니터에 같은 화면이 나옵니다. (*디스플레이 복제시)

줌 로그인 화면이 전자교탁 모니터, 천장 모니터, 프로젝터 스크린에 똑같이 나오는 사진입니다.

줌 강의실 사용법 (3) 스피커&마이크 테스트



- ① 마이크는 디지털 오디오 인터페이스(2-YUH01 USB, Audio Capture),
- ② 스피커는 시스템과 동일을 선택합니다.

줌 강의실 사용법 (4) 비디오 추적 카메라



강의실에 설치된 카메라는 교수자의 이동을 따라가는 추적 카메라입니다.

※ 추적 카메라 유의사항

- 추적 카메라를 통해 출력되는 교수자의 화면 크기는 고정이므로 카메라의 추적 기능을 이용 시 화면 확대/축소는 조절할 수 없습니다. 단, 추적 기능을 끄고 화면을 한 곳에 고정하여 사용하시면 화면 확대/축소 배율 조절 가능합니다. (사전에 미리 협의 필요)
- 추적 카메라는 사람의 움직임을 감지하여 추적하는 카메라로 움직임을 감지되지 않을 경우 카메라에 기본 위치로 돌아갈 수 있습니다.
- 2인 이상이 추적 카메라 앞에 서는 경우 특정 추적 대상을 지정할 수 없습니다.

[일반 강의실] 교수자 매뉴얼

일반 강의실 사용법

전자교탁 사용법

- 전자교탁의 사용법은 모든 강의실마다 동일합니다.



<차미리사기념관>



<인문사회관>



<행정동 3층 대회의실>

전자교탁 사용법

- 전자교탁의 오른쪽 빨간 스위치를 눌러 전자교탁의 전원을 켭니다. 전자교탁의 전원을 켜야 컴퓨터와 스크린, 구즈넥 마이크를 이용하실 수 있습니다.



<전자교탁 전원 꺼진 상태>



<전자교탁 전원 켜진 상태>

전자교탁 사용법

- 전자교탁의 덮개를 왼쪽으로 밀어 모니터를 확인합니다. 덮개를 끝까지 밀면 모니터는 빨간 원 부분을 끌어올려 각도 조절이 가능합니다.



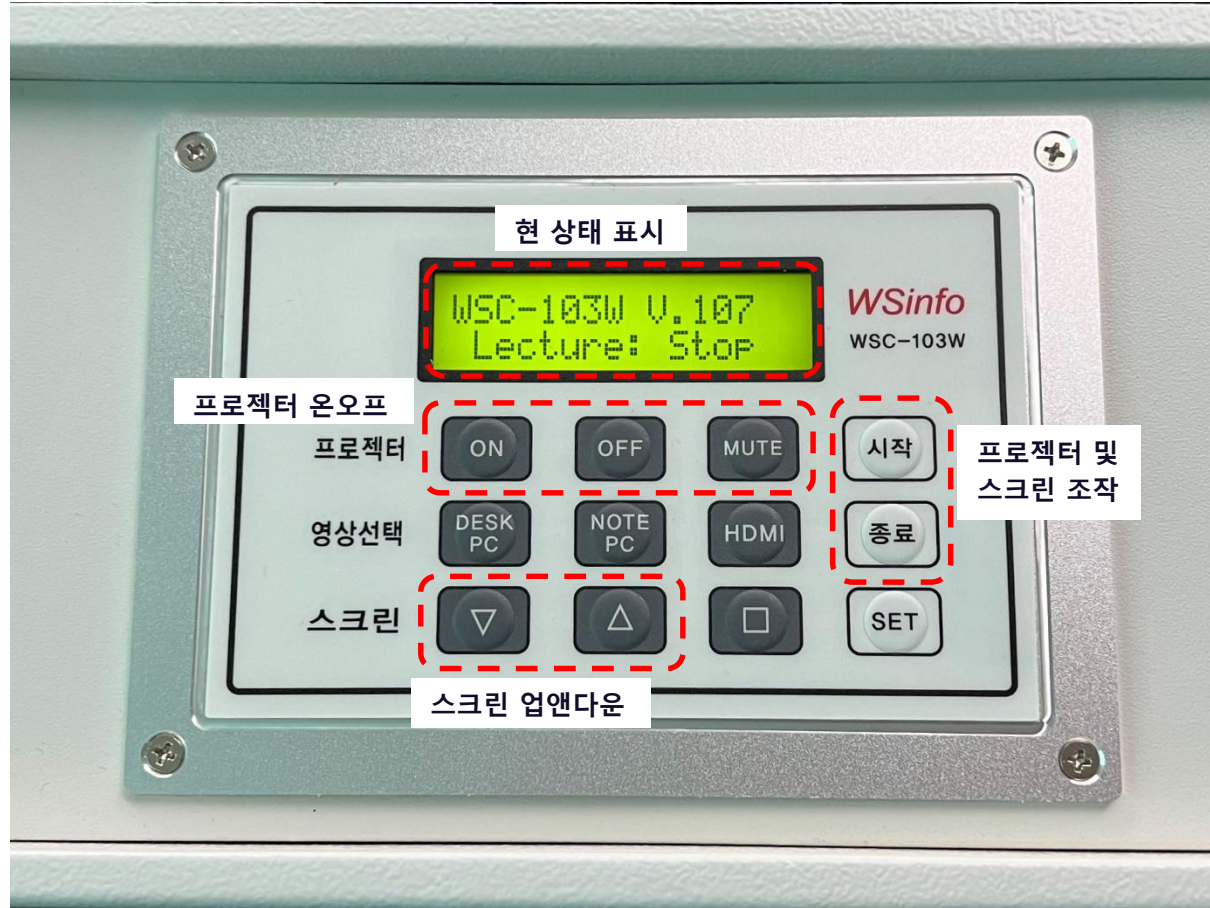
전자교탁 사용법

- 전자교탁 하단의 컴퓨터 본체 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다.



전자교탁 사용법

- 전자교탁 상단에 부착된 컨트롤러를 통해 프로젝터와 스크린을 조작할 수 있습니다.



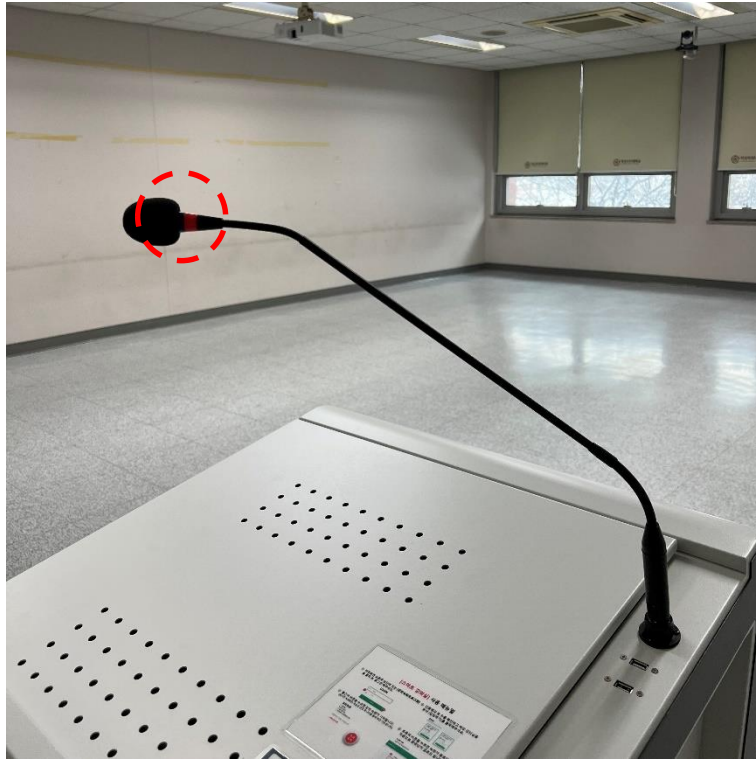
전자교탁 사용법

- 프로젝터 리모컨을 통해 프로젝터의 전원을 켜다 켜다 할 수 있습니다.
- 빨간 버튼을 누르면 프로젝터의 전원이 켜지고 다시 한번 누르면 프로젝터 전원이 꺼집니다.

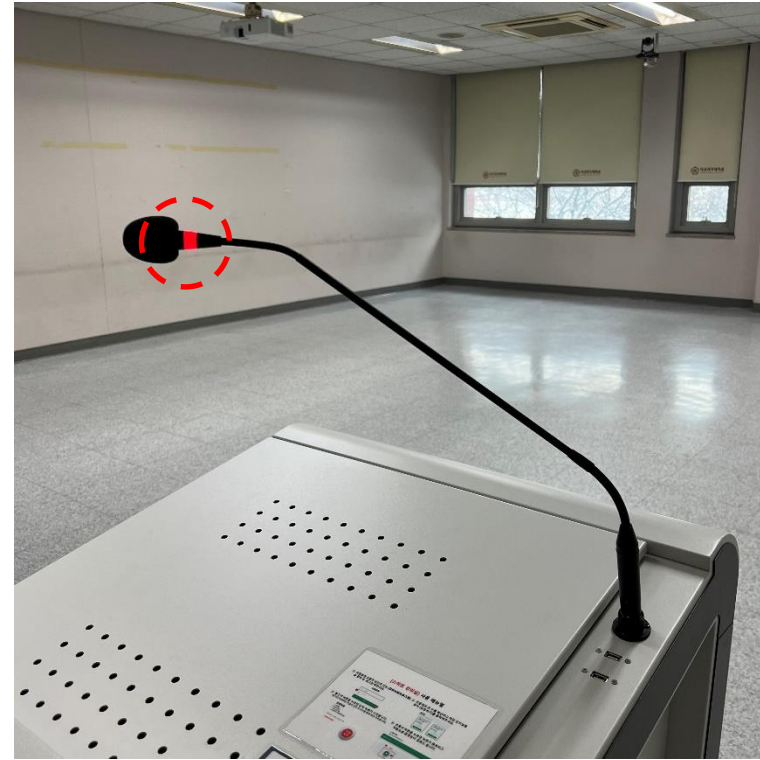


전자교탁 사용법

- 구즈넥 마이크는 전자교탁의 전원을 켜야 사용할 수 있으며 구즈넥 각도를 여러 방향으로 조절할 수 있습니다. 구즈넥 마이크 부분에 **빨간 불**이 켜져 있다면 사용 가능한 상태입니다.



<구즈넥 마이크가 꺼져 있는 상태>



<구즈넥 마이크가 켜져 있는 상태>

노트북 연결법

- 전자교탁에 노트북을 연결해서 전자 교탁 화면에서 노트북 화면으로 변경하여 스크린에 출력하는 방법입니다.



노트북 연결법

전자교탁 왼쪽을 보면 콘센트와 HDMI, USB 등을 꽂을 수 있는 포트가 있습니다.

전자교탁의 HDMI 포트에 HDMI 케이블을 꽂고 노트북의 HDMI 포트와 연결합니다.



노트북 연결법

- 전자교탁 상단에 컨트롤러 부분에서 NOTE PC 부분을 누르면 스크린에 노트북 화면이 출력되게 됩니다. DESK PC를 누르면 전자교탁 모니터에 나오는 화면으로 출력됩니다.
- 노트북 연결이 안될 경우에는 빔프로젝터 리모컨으로 HDMI 입력소스를 확인 바랍니다.



E-Station 전자 교탁

실습실 및 전공 소속 강의실

구형 전자교탁(이스테이션) 사용법

- 교탁의 오른쪽 빨간 스위치를 눌러 교탁의 전원을 켭니다.



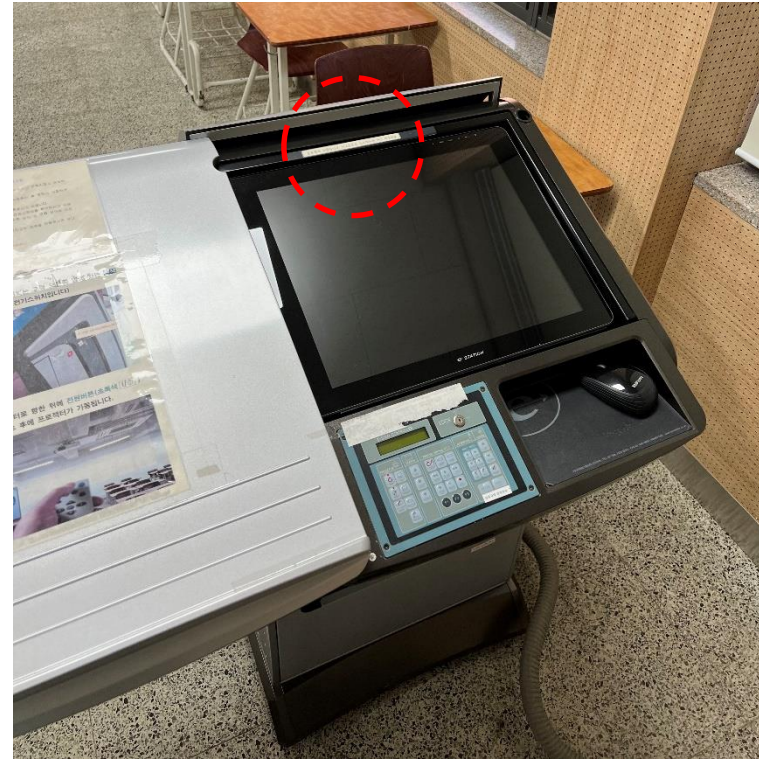
<교탁 전원 꺼진 상태>



<교탁 전원 켜진 상태>

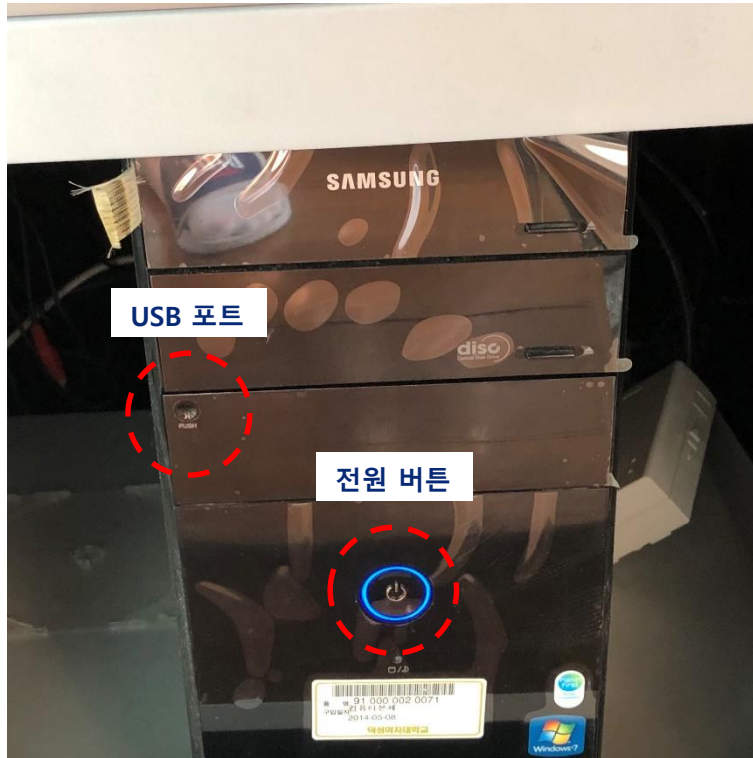
구형 전자교탁(이스테이션) 사용법

- 교탁 상단의 덮개를 왼쪽으로 밀어 모니터를 확인합니다.
덮개를 끝까지 밀면 모니터는 빨간 원 부분을 끌어올려 각도 조절이 가능합니다.



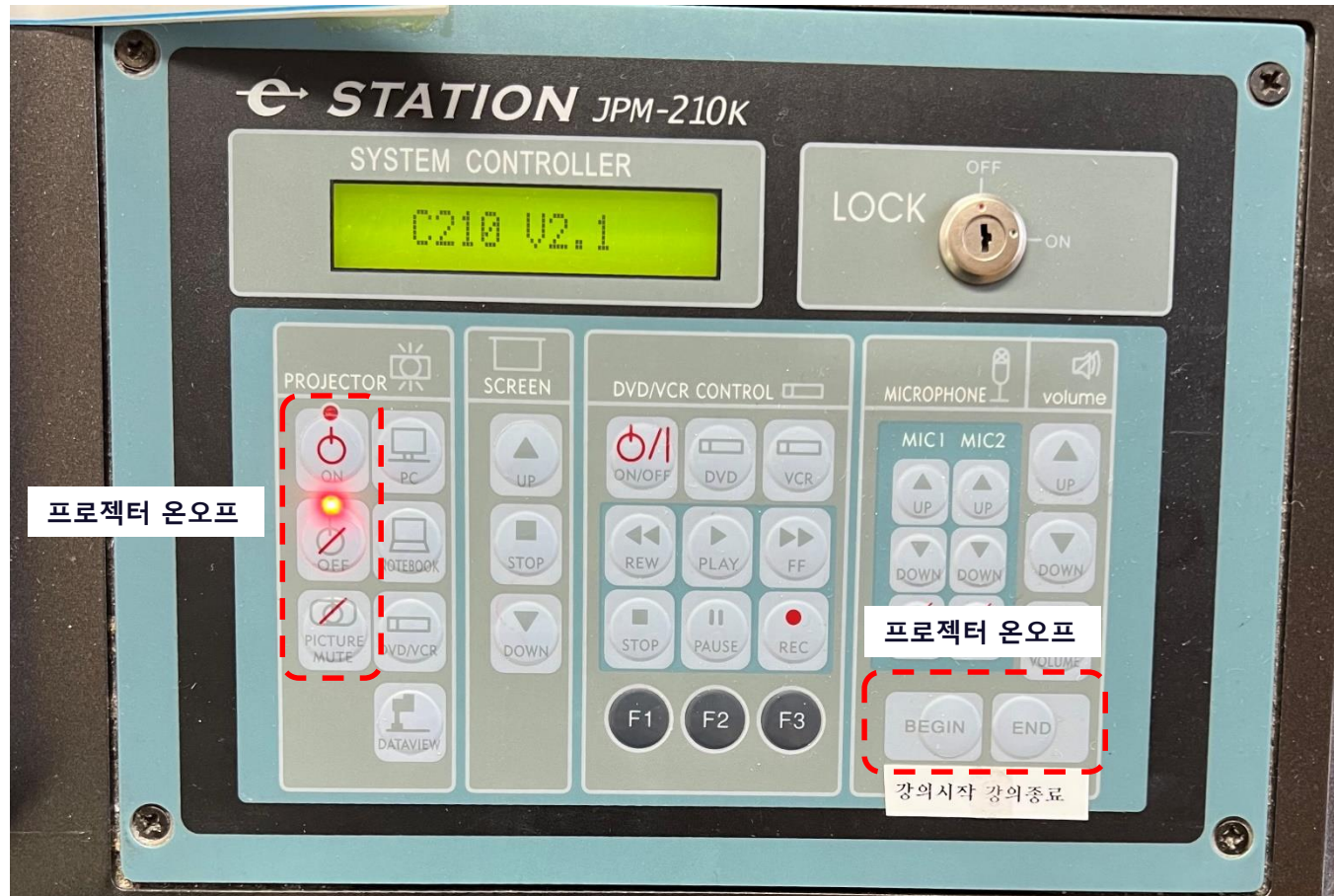
구형 전자교탁(이스테이션) 사용법

- 전자교탁 하단의 컴퓨터 본체 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다.
빨간 원안에 버튼을 누르면 USB 사용할 수 있는 포트가 있습니다.



구형 전자교탁(이스테이션) 사용법

- 교탁 상단에 부착된 컨트롤러를 통해 프로젝터를 조작할 수 있습니다.
BEGIN 버튼을 누르면 프로젝터가 켜지고 END 버튼을 누르면 프로젝터가 꺼집니다.
또는 ON 버튼을 누르면 프로젝터가 켜지고 OFF 버튼을 누르면 프로젝터가 꺼지며 PICTURE MUTE 버튼을 누르면 스크린의 화면을 잠시 감출 수 있습니다.



구형 전자교탁(이스테이션) 사용법

- 프로젝터 리모컨을 통해 프로젝터의 전원을 켜다 켜다할 수 있습니다. 빨간 버튼을 누르면 프로젝터의 전원이 켜지고 다시 한번 누르면 프로젝터 전원이 꺼집니다.



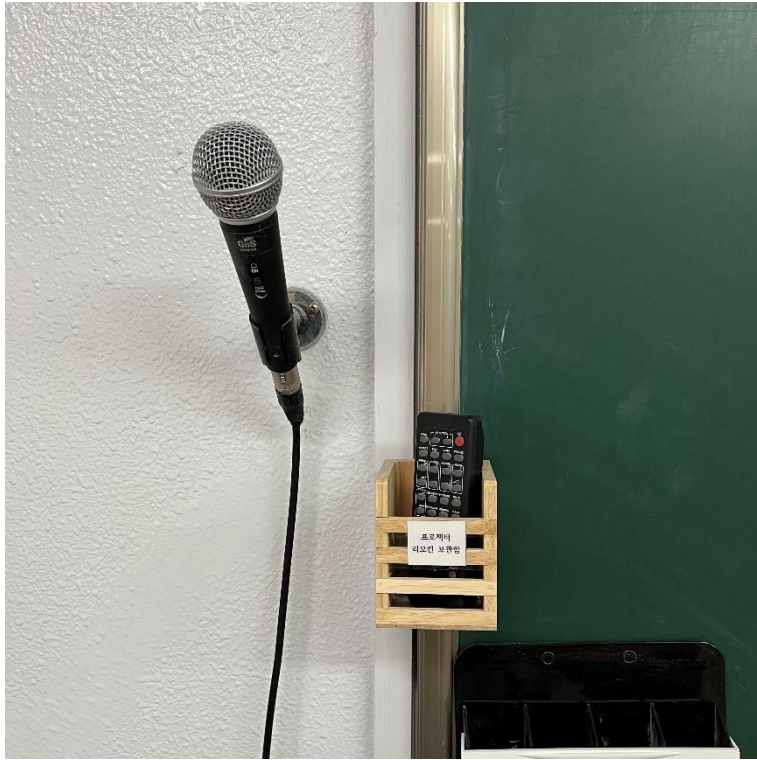
구형 전자교탁(이스테이션) 사용법

- 스크린은 빨간 원안에 버튼을 통해서 조작할 수 있습니다.
▽ 버튼을 누르면 스크린이 내려오고 △ 버튼을 누르면 스크린이 올라갑니다.



구형 전자교탁(이스테이션) 사용법

- 이스테이션 교탁엔 구즈넥 마이크가 따로 부착되지 않았기 때문에 유선 마이크를 사용하시면 됩니다.



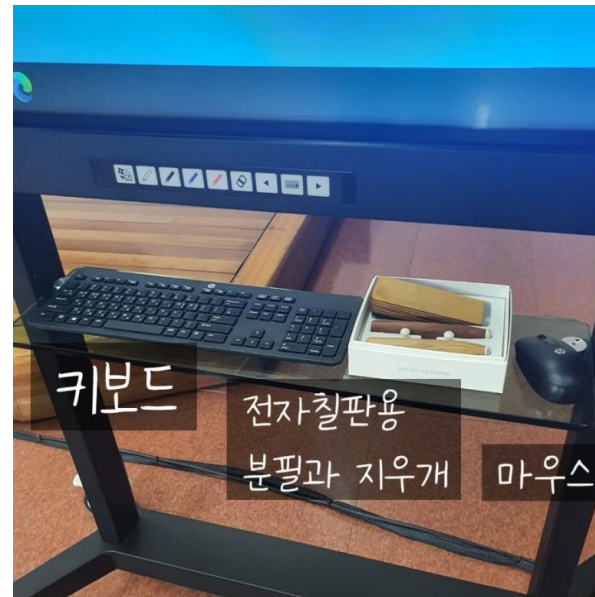
[전자칠판] 매뉴얼

전자칠판 개요

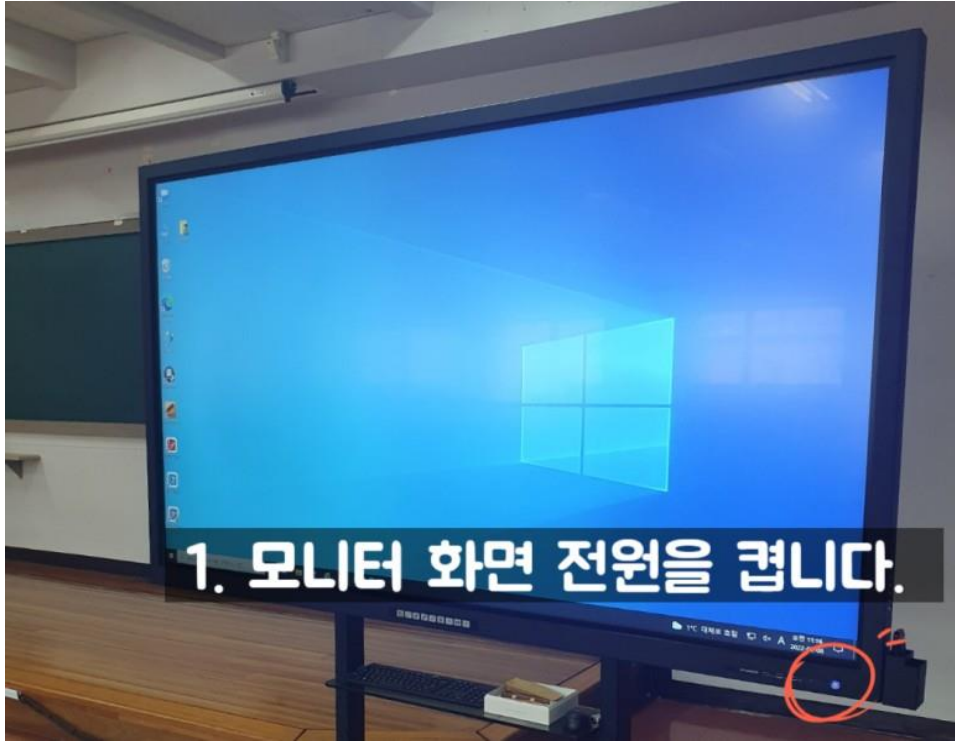
- 전자칠판이란?

전자 칠판이란 '스마트보드'로 불립니다.

일반 칠판과 비교돼 쓰이며 학교 강의나 영상회의에서 사용되는 프레젠테이션 디스플레이 장치입니다.



전자칠판 켜는 방법



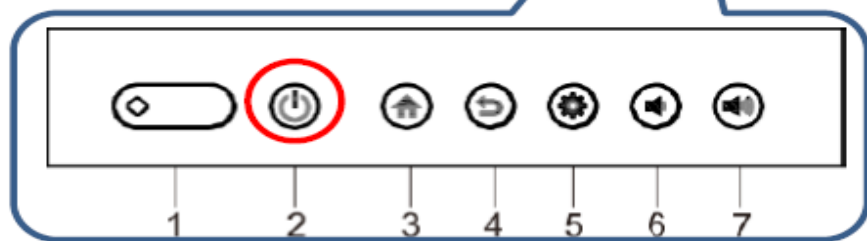
1. 전자칠판 앞쪽에서 화면의 버튼을 누릅니다.
2. 전자칠판 뒤쪽에서 동그라미 친 부분의 전원 버튼을 누릅니다.

1. 각 부분의 이름과 기능

- 전원버튼을 눌러 기기를 켜고 프로그램을 실행시켜 자유롭게 판서 하시면 됩니다.
- 전자칠판 아래 PC 또는 전자교탁 내 교안 PC 와 HDMI로 연결이 되어 있습니다



- 1 표시등, 리모컨 수신기 및 광센서 수신기
- 2 전원버튼
- 3 홈페이지 버튼 (메인화면으로 돌아갑니다)
- 4 뒤로가기 버튼
- 5 환경설정
- 6 VOLUME -
- 7 VOLUME +



전원켜기

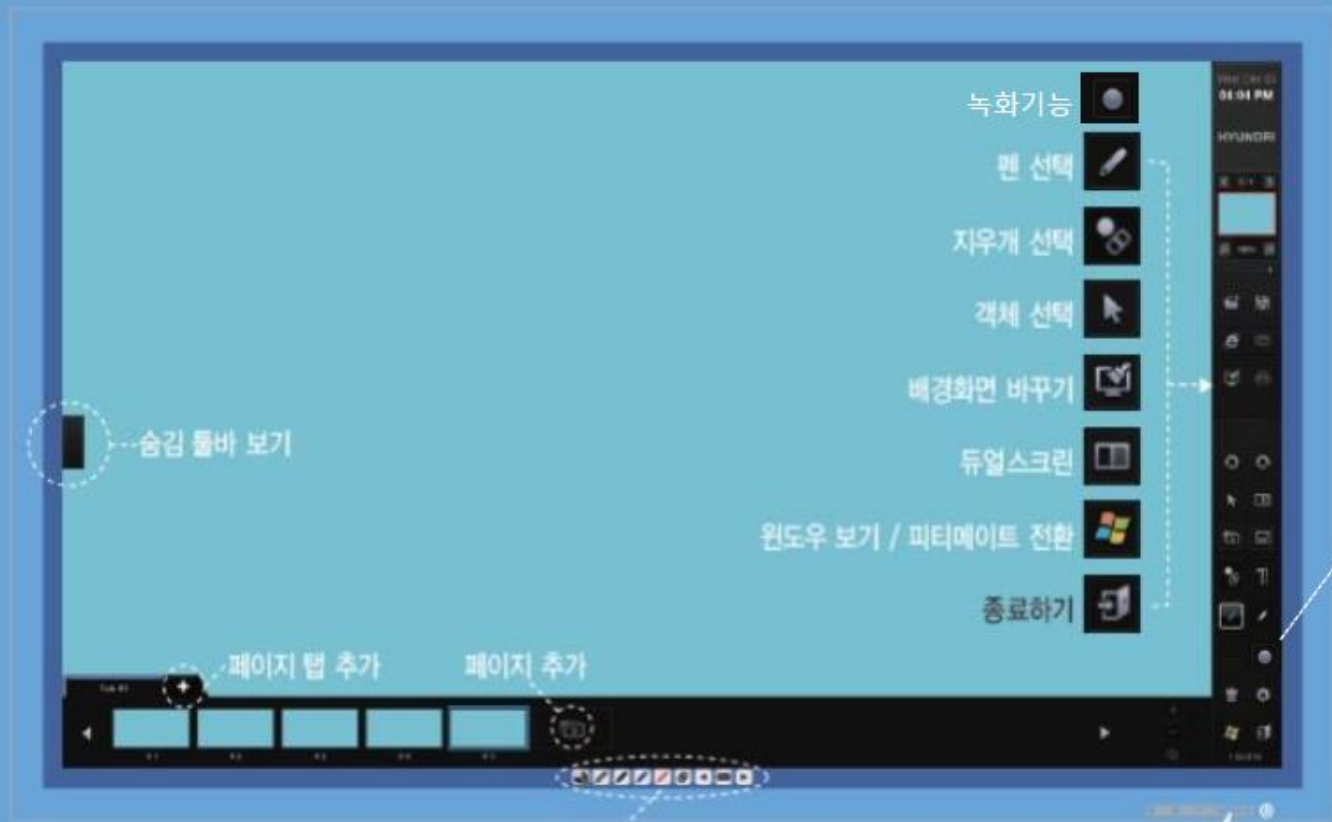


| LED 표시부 | 제품 상태 |
|---------|--------------|
| Green | 켜짐 |
| Off | 꺼짐 |
| Red | 신호 대기 (절전모드) |

리모콘



| KEY | Function |
|------------------------|------------------------|
| POWER (⏻) | 전원 On 상태와 대기상태를 전환합니다. |
| SOURCE (⏏) | 신호 소스 리스트를 표시합니다. |
| NAVIGATION KEYS (<>▲▼) | 메뉴의 옵션을 이동합니다. |
| OK (OK) | 작업을 확인합니다. |
| MEUN (☰) | 메인 메뉴를 표시/해표시 합니다. |
| HOME (🏠) | 안드로이드 홈페이지 화면으로 돌아갑니다. |
| BACK (⏪) | 이전 메뉴로 돌아갑니다. |
| OPS | OPS 소스를 표시합니다. |
| WRITING PAGE (📄) | 판서 프로그램을 실행합니다 |
| SNAPSHOT (📷) | 스크린샷을 촬영합니다. |
| VOL- (-) | 볼륨을 줄입니다. |
| MUTE (🔇) | 음소거를 실행합니다. |
| VOL+ (+) | 볼륨을 늘입니다. |



윈도우 모드 MS오피스 모드

