

# 강의실 기자재 사용 및 온라인 강의 활용 안내

## 목차

<b>1. 전자교탁 사용 방법</b> .....	<b>2</b>
- 강의실 전자교탁의 구동 및 사용 방법에 대해 알아 봅니다.	
<b>2. 판서 모니터 사용 방법 안내</b> .....	<b>4</b>
- 전자교탁 판서 모니터의 온라인/대면 강의 활용 방법을 알아 봅니다.	
<b>3. 무선 마이크 사용 방법 안내</b> .....	<b>5</b>
- 무선마이크 사용 및 연결 방법에 대한 안내 입니다.	
<b>4. 실시간 강의(Zoom)</b> .....	<b>7</b>
- Zoom 강의 생성 및 진행 팁에 대한 안내 입니다.	

# 전자교탁 사용 방법 A type



※모니터 틸트 : 교탁 커버를 완전히 열고 스위치를 위아래로 조작하면 모니터 각도를 조정할 수 있습니다.



1. 전체 전원이 ON 상태인지 확인합니다.  
(위쪽이 켜진상태 임)



## 2. 터치스크림 패널

강의시작 : 프로젝터를 ON 스크림 DOWN  
강의종료 : 프로젝터를 OFF 스크림 UP  
세부제어에서 수동으로 프로젝터 ON/OFF 스크림 UP/DOWN이 가능합니다.

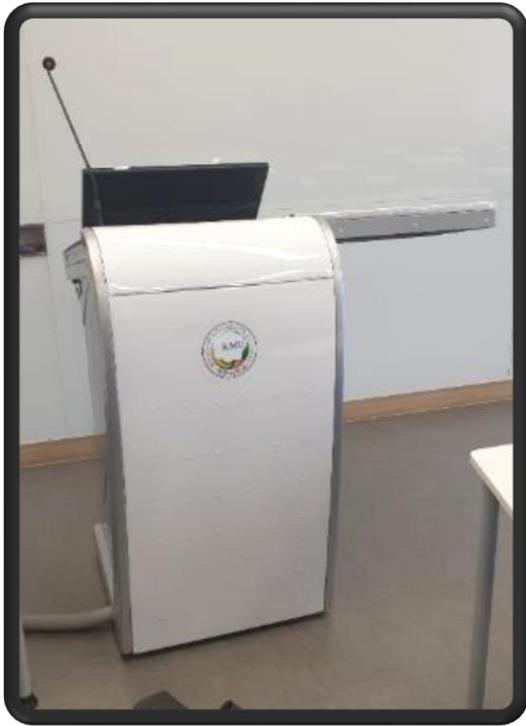
※ 꺼져있는 상태라면 가볍게 손으로 한번 터치하시면 화면이 켜지게 됩니다.

※컨트롤러 전원 :위쪽이 켜진 상태 OFF시 터치스크림 패널 작동안됨



2. PC 전원을 켜고 USB등을 연결합니다.

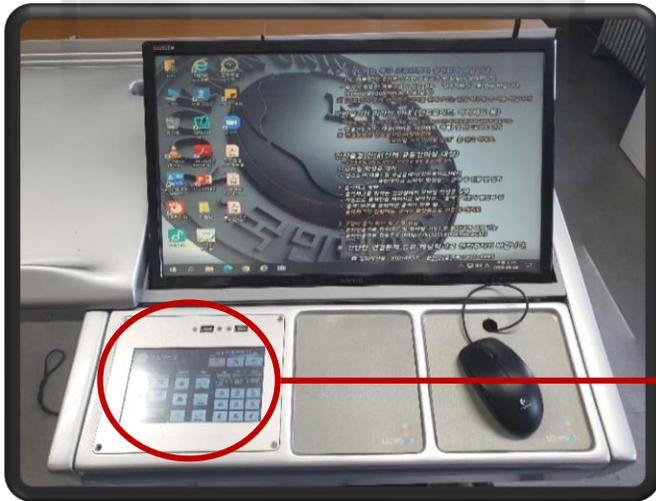
# 전자교탁 사용 방법 B type



2. PC 전원을 켜고 USB등을 연결합니다.



1. 전체 전원이 ON 상태인지 확인합니다.  
(위쪽이 켜진상태 임)



3. 해당 상태에서 화면을 터치하면 프로젝터가 켜지고 스크린이 내려옵니다.



※ 모니터 틸트 : 교탁 커버를 완전히 열고 스위치를 위아래로 조작하면 모니터 각도를 조정할 수 있습니다. 아랫 쪽엔 무선마이크 연결 단자가 있습니다.



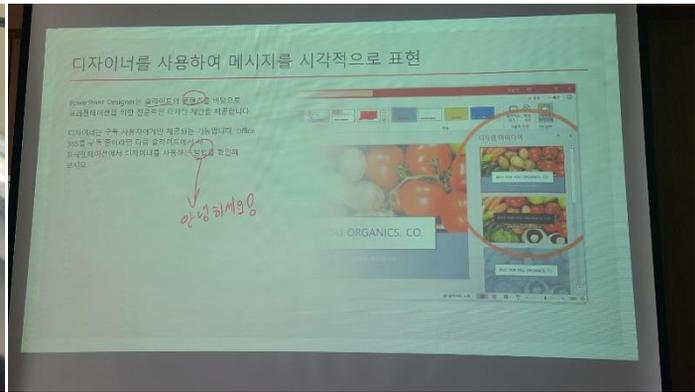
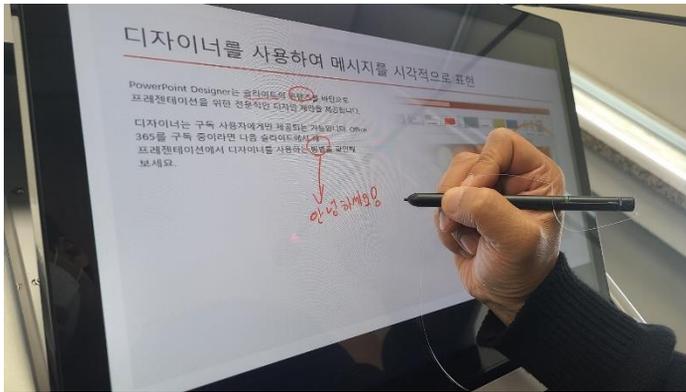
※ 모니터 틸트 : 교탁 커버를 완전히 열고 UP/DOWN으로 모니터 각도 조절이 가능합니다.

※ 강의종료를 누르시면 프로젝터가 꺼지고 스크린이 올라옵니다.

# 판서 모니터 사용 방법 안내



※ 교탁 모니터 우측면에 터치용 펜이 거치되어 있습니다.  
(거치 되는 동안 충전, 사용 후 반드시 원 상태로 꼽아 주시기 바랍니다.)



※ 파워포인트 "슬라이드 쇼" 모드에서 화면에 직접 판서하실 수 있습니다.  
- 판서하신 화면은 빔프로젝터 및 온라인 강의에 바로 송출 됩니다.

## 디자이너를 사용하여 메시지를 시각적으로 표현

PowerPoint Designer는 슬라이드의 콘텐츠를 바탕으로 프레젠테이션을 위한 전문적인 디자인 제안을 제공합니다.  
디자이너는 구독 사용자에게만 제공되는 기능입니다. Office 365를 구독 중이라면 다음 슬라이드에서 새 프레젠테이션에서 디자이너를 사용하는 방법을 확인해 보세요.



- 레이저 포인터
- 펜
- 형광펜
- 지우개
- 슬라이드의 모든 링크 삭제

- 레이저 포인터
- 펜
- 형광펜
- 지우개
- 슬라이드의 모든 링크 삭제

※ 파워포인트 "슬라이드 쇼" 모드에서 화면 왼쪽 아랫부분을 클릭하시면 도구메뉴를 사용할 수 있습니다.



이전 페이지 ←

→ 펜들

→ 다음 페이지

※ 녹화 및 실시간 강의에서 활용이 가능합니다.

# 무선마이크 사용방법 안내 (1/2)

## 1. 무선마이크 각 부분 명칭 및 기능 설명

(무선마이크는 해당 강의실을 관리하는 각 단과대학 및 학과에서 대여할 수 있습니다.)



- 1) 전자교탁 연결 케이블 연결 : 지급된 케이블 연결 후 전자교탁에 연결(양쪽 이어폰 단자)
- 2) 전원 및 연결확인 LED : 마이크 본체와 연결 완료시 LED점등, 미연결 시 LED 깜빡임
- 3) 수신기 ON/OFF
- 4) 채널 확인 및 전원 ON확인 LCD창
- 5) 전원버튼 : 길게 눌러 전원을 ON/OFF, 켜진상태에서 짧게 눌러 MUTE ON/OFF
- 6) 볼륨 조절
- 7) 핀마이크 연결 부 : 지급된 핀마이크를 연결, 별도로 헤드셋 마이크 등을 구입하면 연결 가능

※ 마이크 본체에 마이크가 내장되어 있어 핀마이크 연결없이 사용도 가능하나, 내장 마이크의 감도가 좋지 않아 지급된 핀마이크를 연결하여 사용하시길 권장합니다.

# 무선마이크 사용방법 안내 (2/2)

## 2. 연결 및 사용 방법

- 1) 수신기와 마이크 본체의 전원을 확인한다.
- 2) 수신기의 LED가 점등해 있는 것을 확인한다. (연결 완료)
- 3) 지급된 케이블로 수신기와 전자교탁을 연결한다.
- 4) 마이크에서 적정 볼륨을 조절한다.



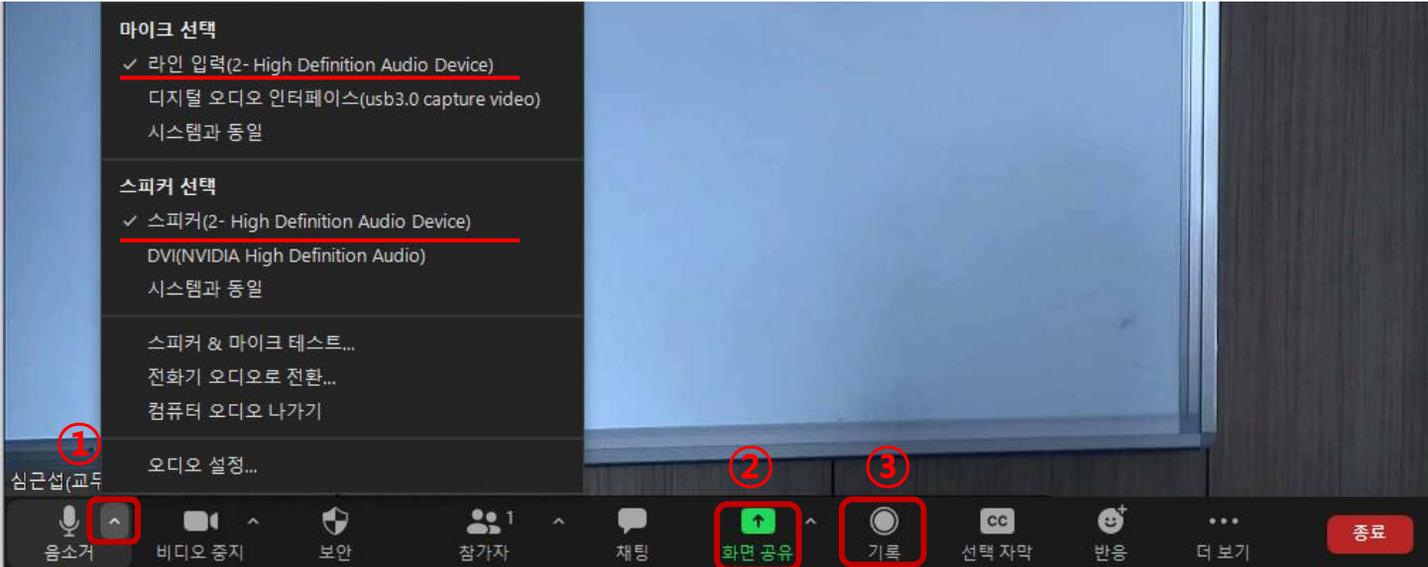
※ 전체 전자교탁 연결단자 위치를 동일하게 설치하였습니다.

- 연결단자 설치가 누락된 경우 강의지원실(내선: 4852)로 요청 바람.

# 실시간 강의(Zoom) (1/3)

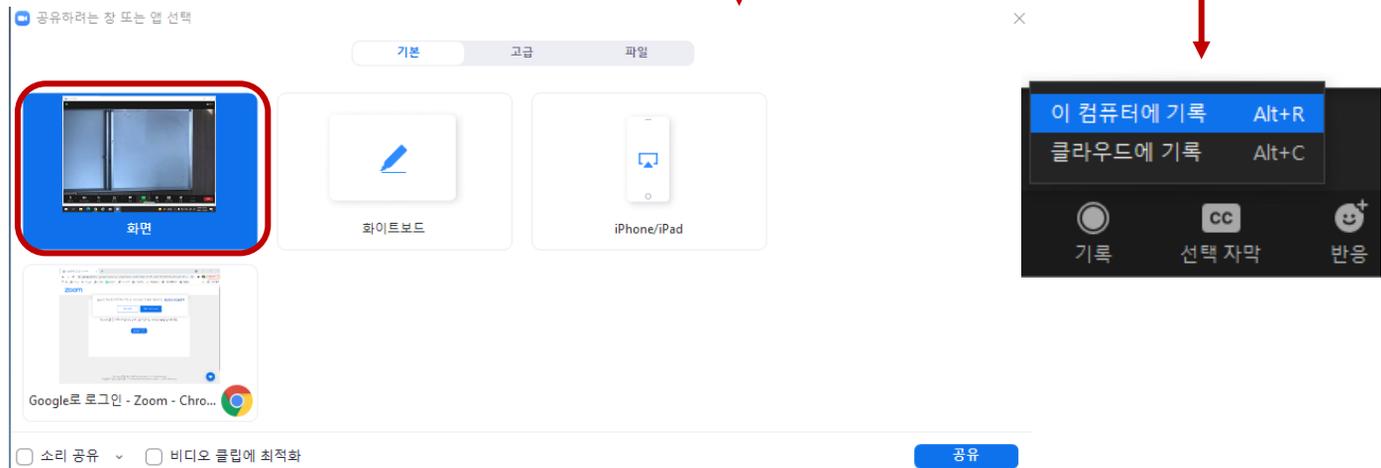
ZOOM 강의 개설 방법 : <https://www.youtube.com/embed/-YGGw9ha294>  
(eCampus 링크이며, 주소 클릭 시 동영상이 실행 됩니다.)

## ※ ZOOM 강의실 진행 팁



1. 스피커와 마이크가 High Definition Audio Device로 선택되어야 강의실 스피커와 마이크를 사용 가능합니다.

(기본적으로 설정되나 되지 않을 경우 확인)



2. 화면 공유를 통해 PC화면을 송출할 수 있습니다.

가. 칠판 판서 등 : 카메라 화면을 메인으로 전송.

나. PPT등 교안 자료 이용 : 화면공유, 터치펜 사용.

(터치 펜 사용 시, 강의실 빔프로젝터에도 송출)

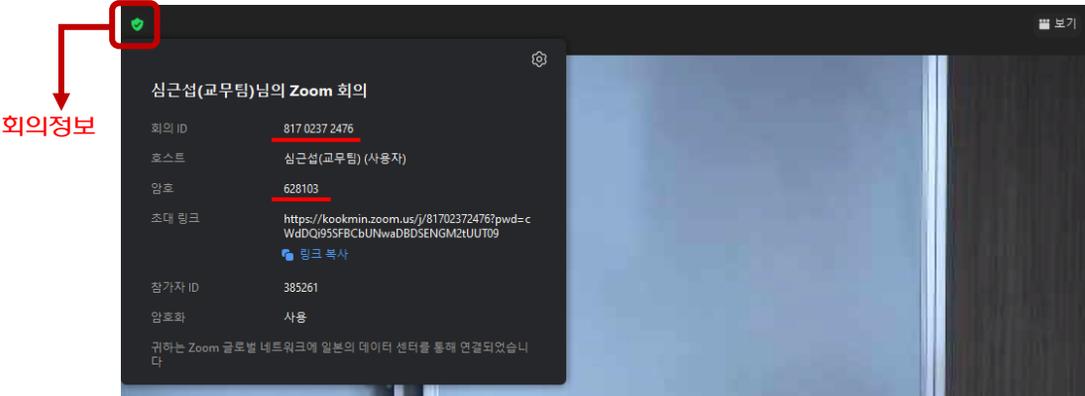
3. 강의중 녹화 : 기록 ▶ 이 컴퓨터에 기록

(저장 경로는 D: or E: 입니다. 재부팅 시 삭제 안됨)

# 실시간 강의(Zoom) (2/3)

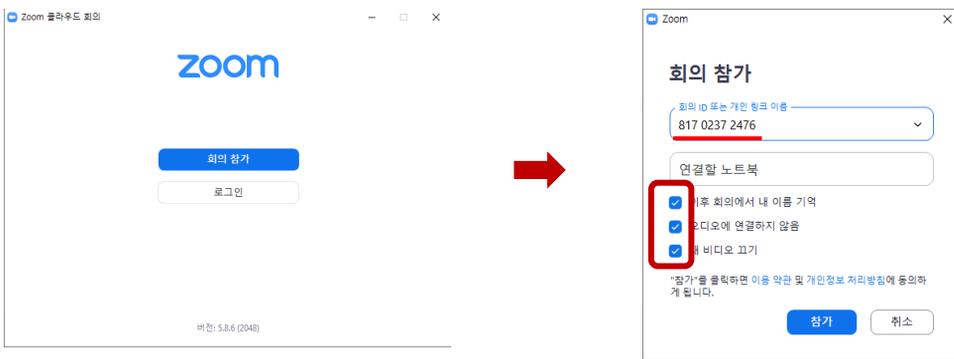
## 4. 노트북 및 스마트패드 연결(강의실 카메라/음향 사용)

- 강의실 카메라와 음향을 사용하면서, 노트북 및 스마트패드를 사용



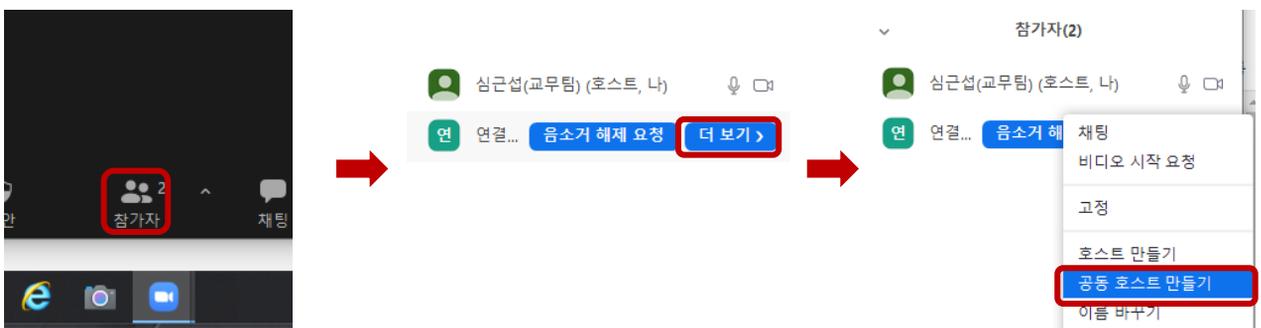
### ※ 연결방법

- 1) 강의실 PC에서 줌강의 개설 후 '회의정보' 를 클릭해서 회의 ID와 암호를 확인합니다.
- 2) 연결할 노트북/스마트패드에서 줌 실행 후 '회의참가' 클릭 후 회의ID와 암호를 입력 해서 회의에 접속합니다.



- 노트북/스마트패드를 '화면공유' 용도로만 사용할 예정이므로, 오디오 연결을 하지 않고 음향 볼륨을 음소거로 합니다.

- 3) 강의실 PC에서 접속된 노트북/스마트패드에게 공동호스트 권한을 부여합니다.



'참가자' 클릭

접속된 노트북/스마트패드에서 '더보기' 클릭

'공동 호스트 만들기' '클릭

- 4) 노트북/스마트패드에서 '화면공유' 를 실행합니다.

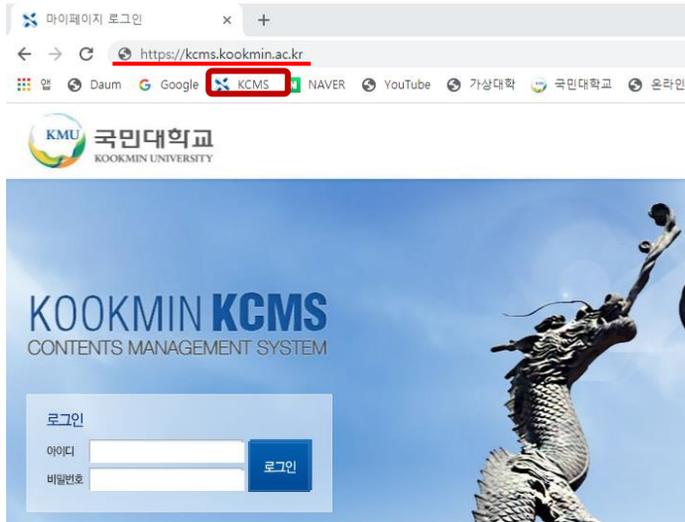
(강의실 카메라 및 음향장비 이용, 교안은 노트북/스마트패드 사용)

# 실시간 강의(Zoom) (3/3)

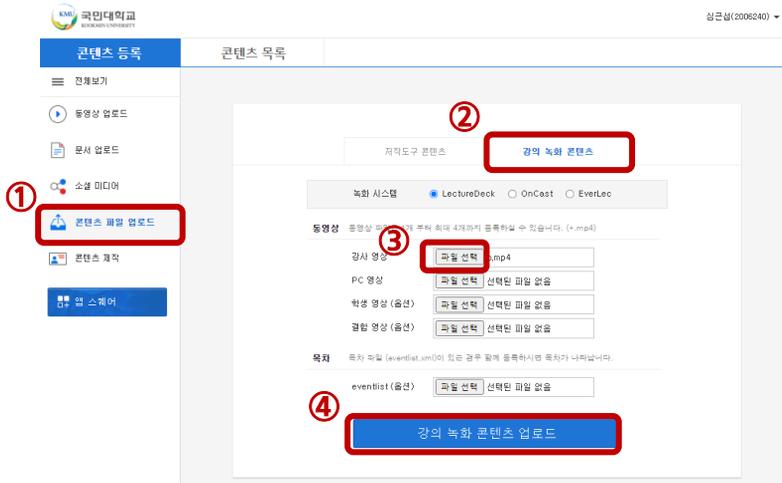
## 5. 녹화(기록) 영상 업로드 방법

1) KCMS로 접속합니다. <http://kcms.kookmin.ac.kr>

- 강의실에서 는 바로가기 클릭 시 바로 접속됩니다. (통합 ID/PW 로그인)



2) 로그인 후 다음과 같이 업로드



- ① '콘텐츠 파일 업로드' 선택
- ② '강의 녹화 콘텐츠' 탭 선택
- ③ '파일선택' 클릭 후 Zoom 녹화 파일 선택
- ④ '강의 녹화 콘텐츠 업로드' 클릭

3) eCampus 연동 방법 : <https://www.youtube.com/embed/fjjevxlBmQ>

(eCampus 링크이며, 주소 클릭 시 동영상이 실행 됩니다.)



※ eCampus 접속/로그인 후 해당 과목에 새 콘텐츠제작도구 추가,  
KCMS에 업로드한 Zoom녹화 영상을 선택.