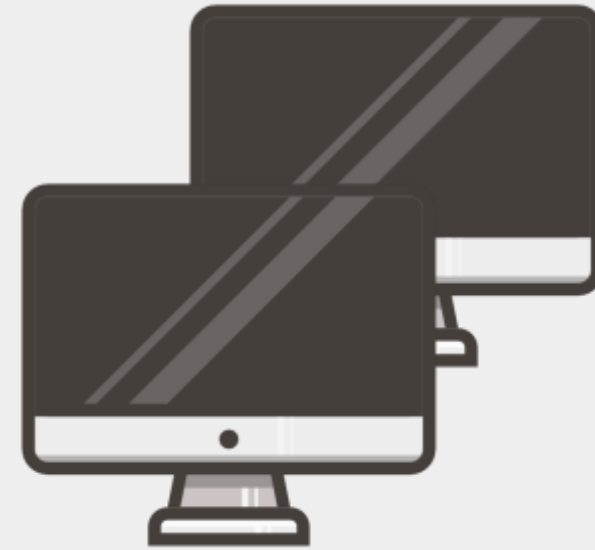


프리즘 라이브 스튜디오를 활용한  
네이버 밴드  
온라인 강의 매뉴얼

대구영상미디어센터

## 라이브 방송 전 준비사항



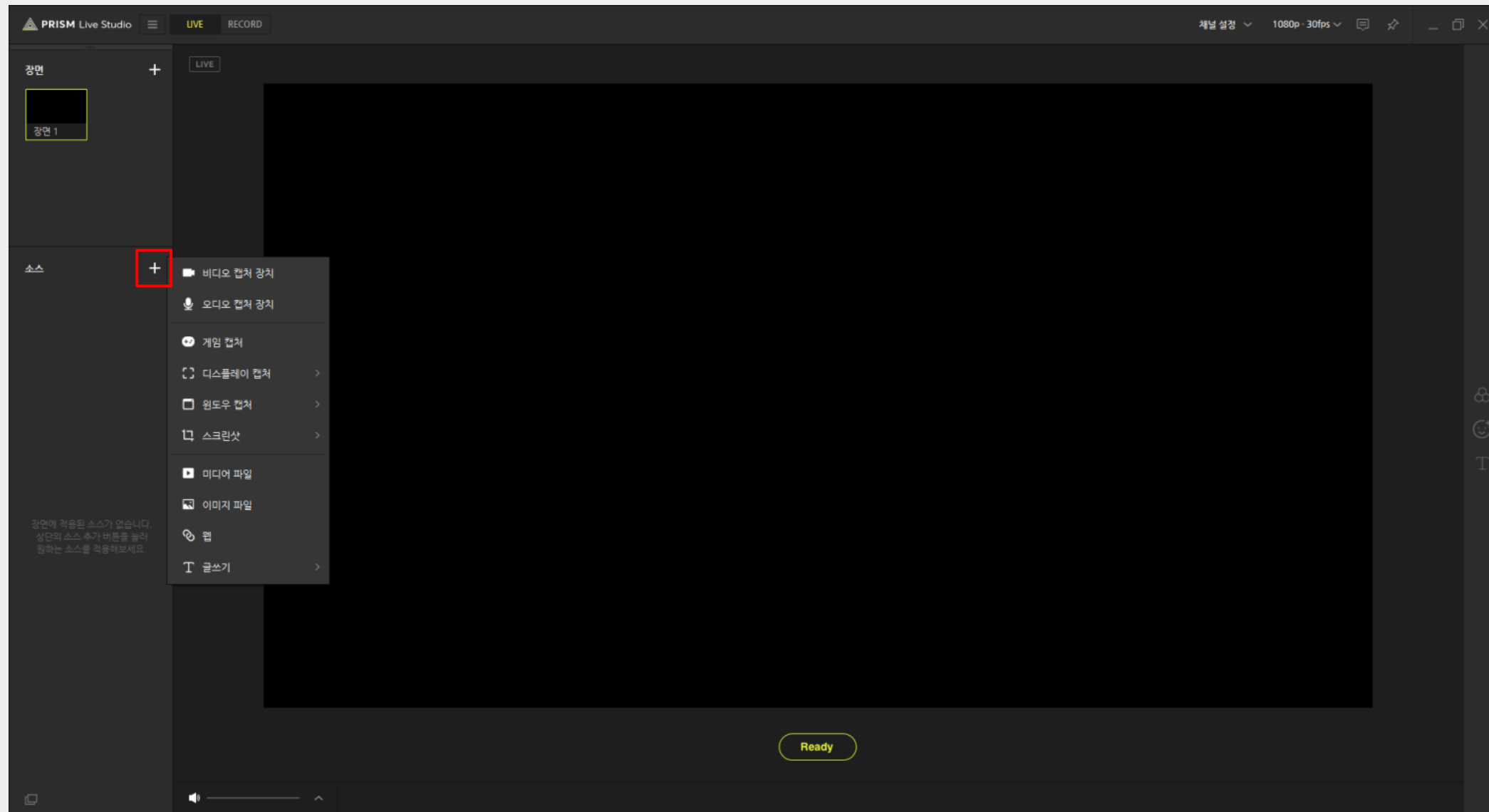
네이버 프리즘 라이브 스튜디오를 설치 후 가입 해주세요.  
네이버 밴드 로그인 후 라이브 방송이 진행될 밴드를 개설해 주세요.  
강의진행과 라이브 방송 동시 진행을 위해 듀얼 모니터로 세팅 해주세요.

# 온라인 강의 기본세팅



- 1 라이브 방송 컨트롤 모니터  
(PLS 창, 네이버 밴드 채팅창 활성화)
- 2 강사용 모니터 (강의자료화면)
- 3 라이브 방송 프리뷰용 태블릿
- 4 수업진행용 카메라& 마이크
- 5 강의판서용 태블릿
- 6 온라인 강의용 조명

# 수업준비하기 - 소스추가

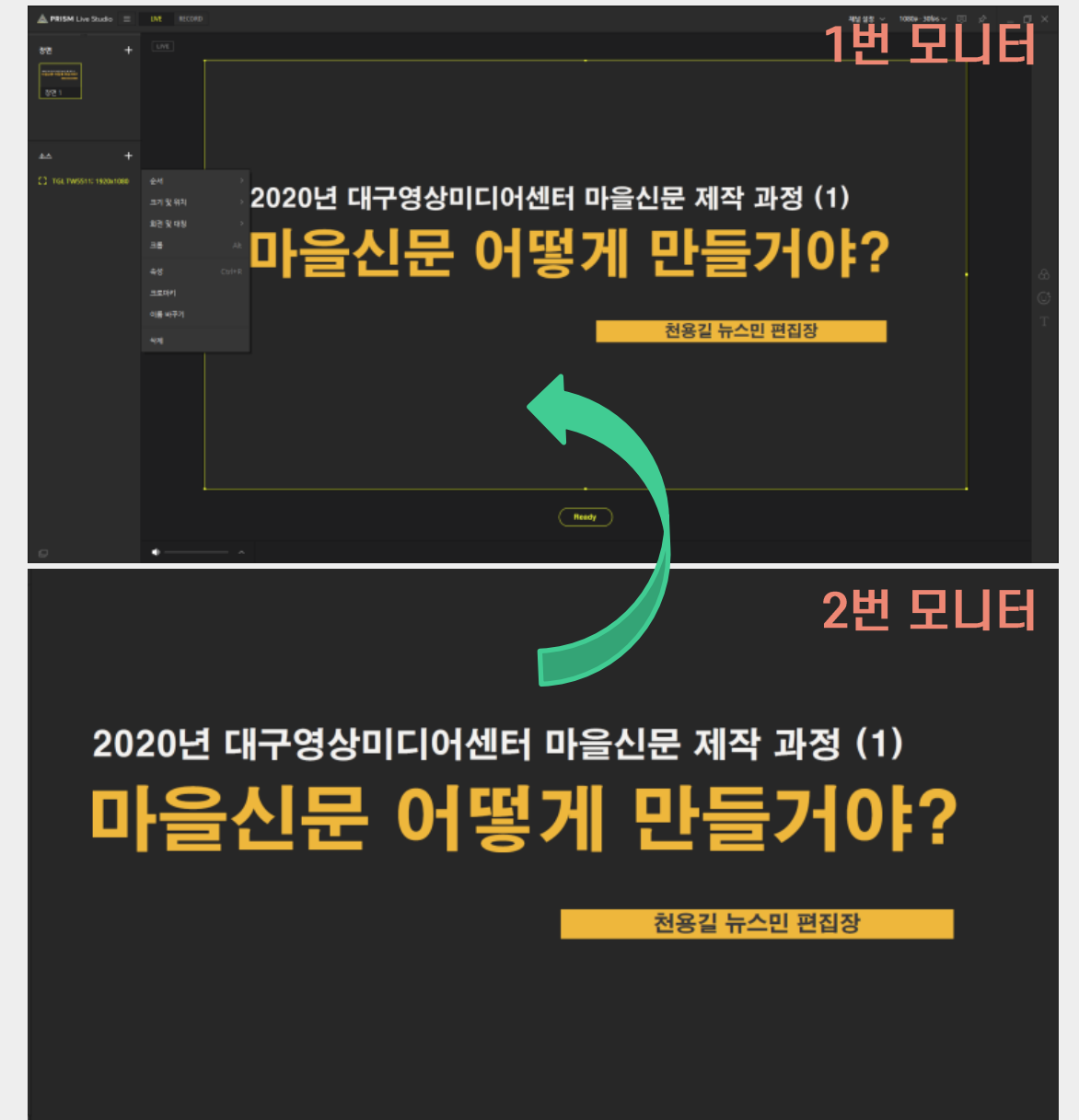
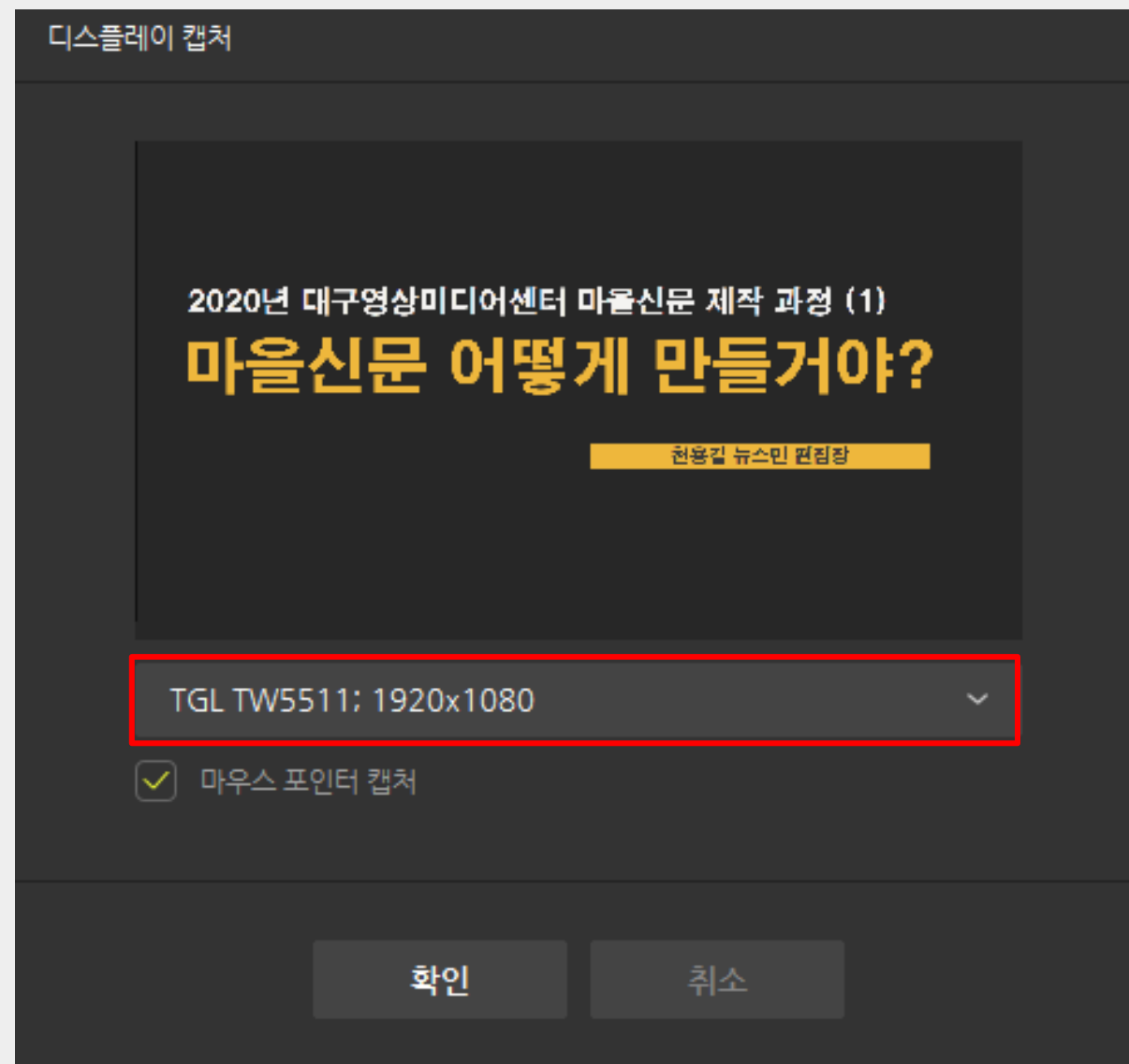
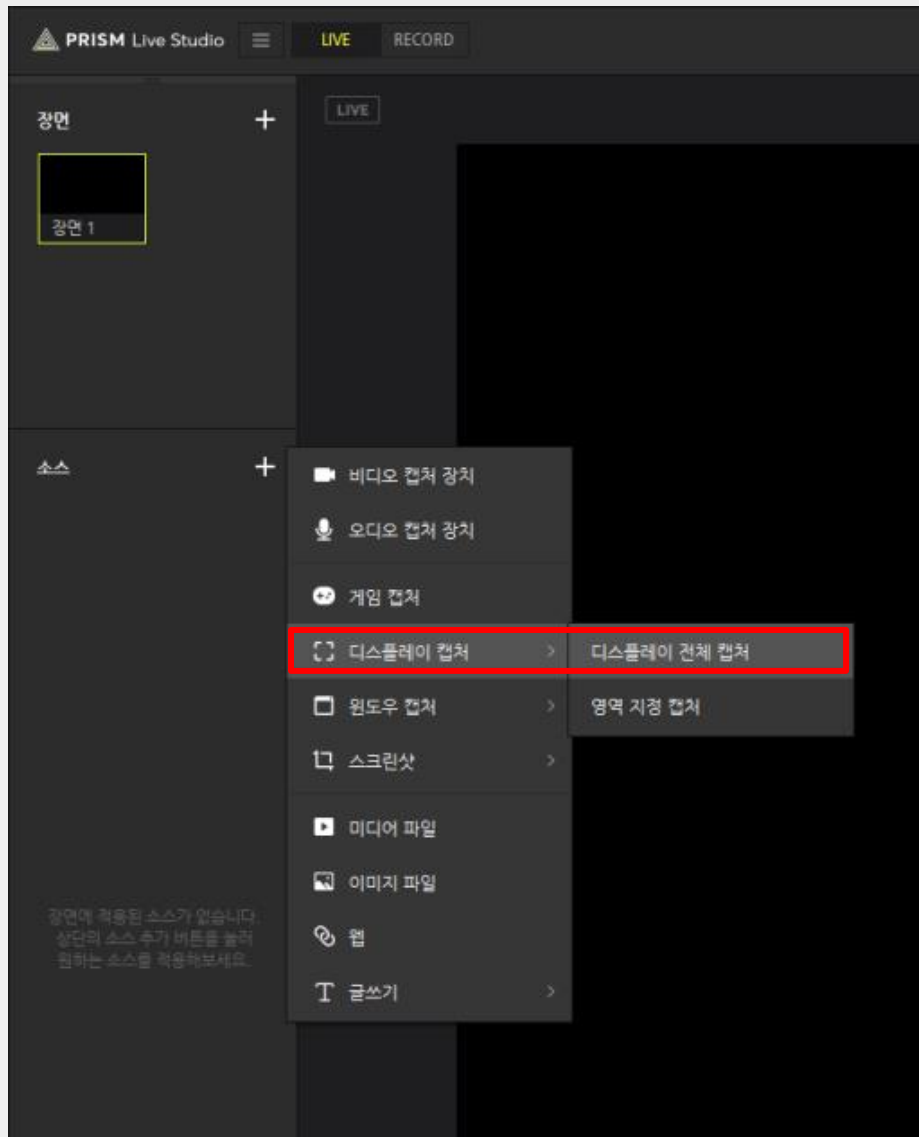


프리즘 라이브 스튜디오 실행 첫 화면  
소스 창 상단의 소스 추가 버튼 클릭

## TIP

- 소스 창에는
- 강의에 필요한 자료 화면
  - PPT, 한글파일 등이 활성화되어있는 디스플레이
  - 온라인 수업에 필요한 동영상·음악·이미지파일 등을 추가할 수 있습니다.

# 수업준비하기 - 소스추가



2번 모니터 (강사용, 강의자료화면 모니터)를 화면에 띄우기 위해  
디스플레이 캡처 > 디스플레이 전체 캡처 > 2번 모니터 선택 후 확인

프리즘 라이브 스튜디오에  
2번 모니터 (강의자료 화면) 추가 완료

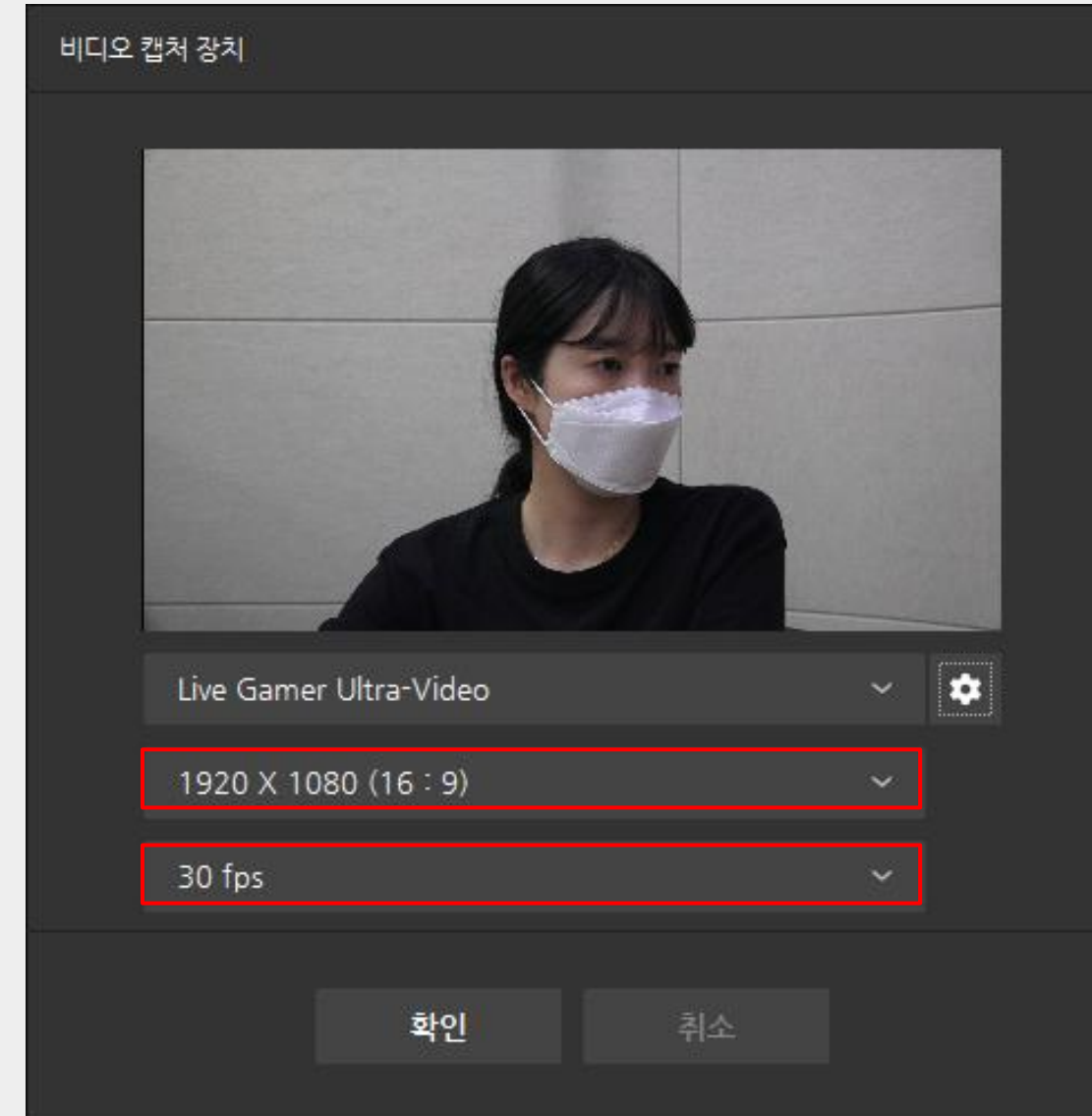
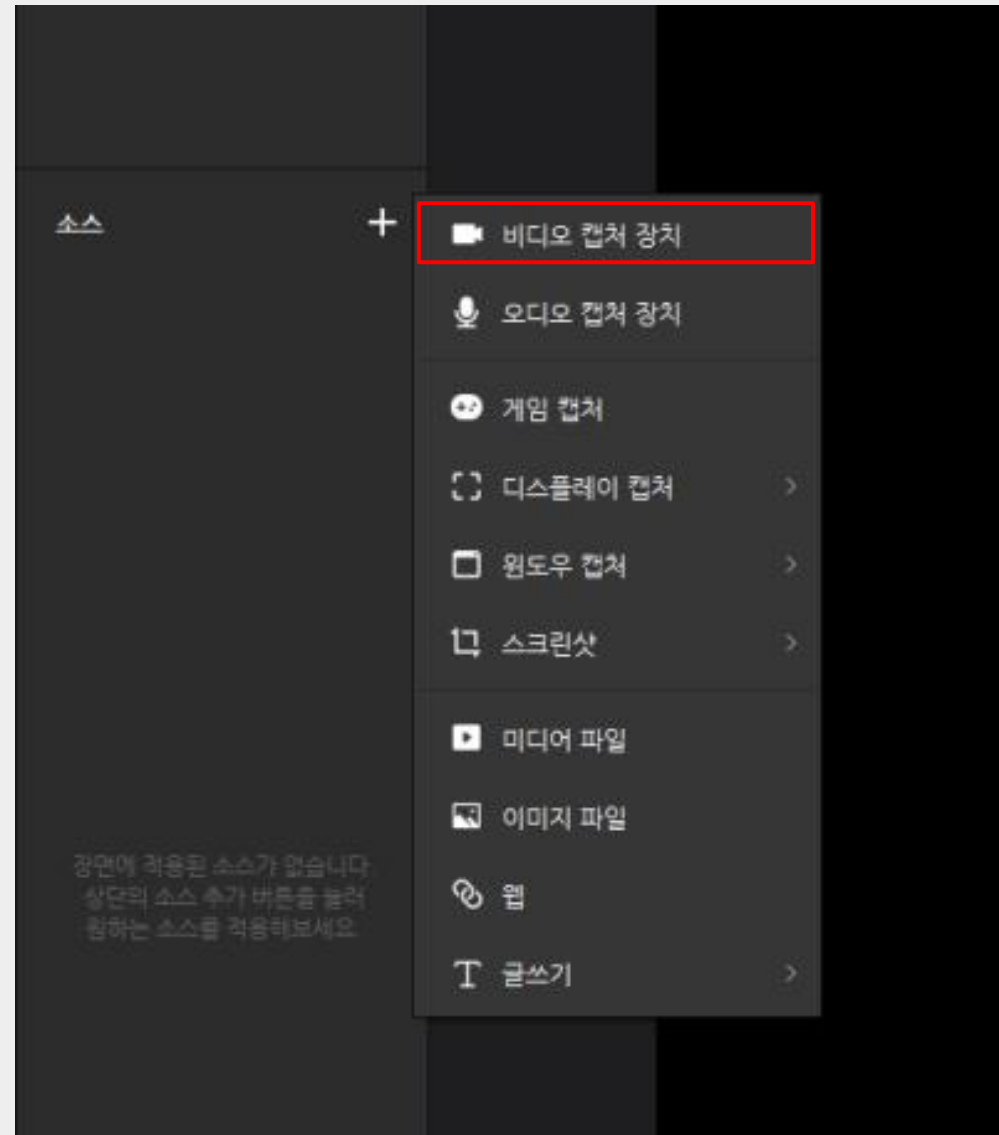
# 수업준비하기 - 소스추가



라이브 수업 진행 시 소스창에 소스들이 많아져 나중에 헷갈리게 될 경우를 대비해 추가한 소스 > 오른쪽 마우스를 클릭하면 소스 이름을 변경해 줄 수 있습니다.

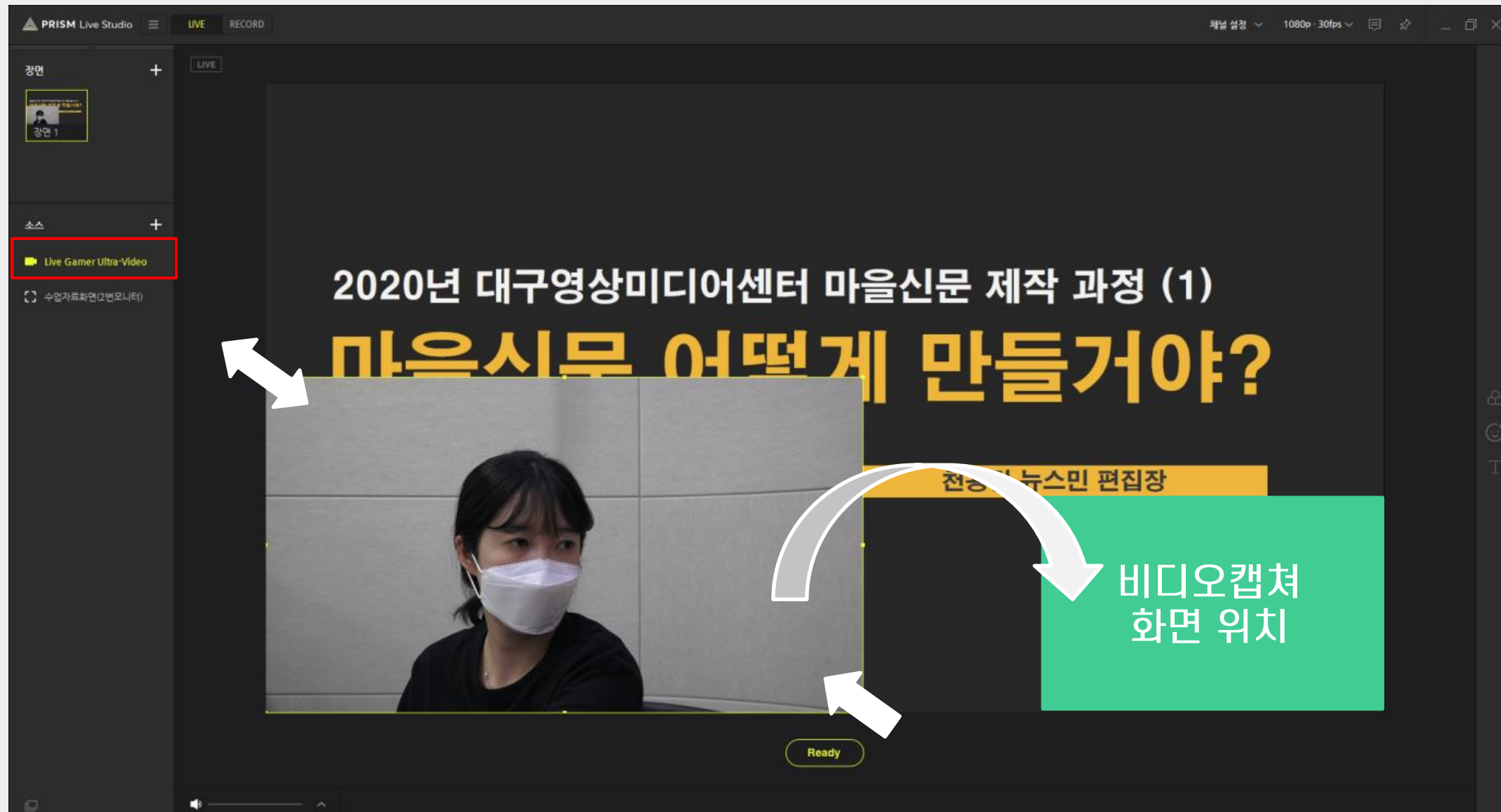
**TIP** 소스의 크기, 대칭, 크롭 등도 조절이 가능합니다.

# 수업준비하기 - 비디오캡처



비디오 캡처 : 소스 추가 > 비디오 캡처 장치를 클릭하면 컴퓨터와 연결되어 있는 카메라 화면을 추가할 수 있습니다. (강사 얼굴 녹화용)  
비디오 장치의 기본 세팅은 각 수업 환경에 맞게 조절해 주시면 됩니다.

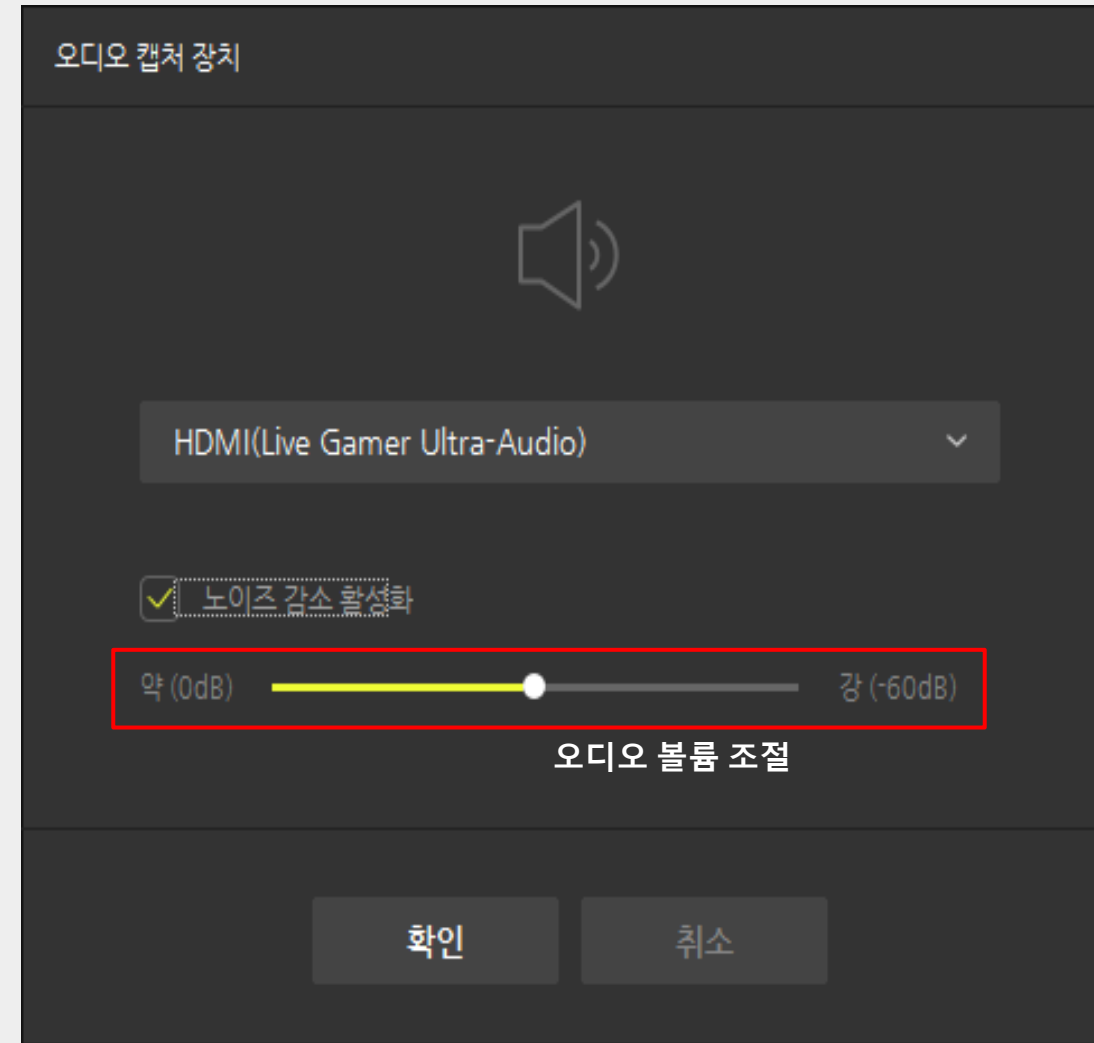
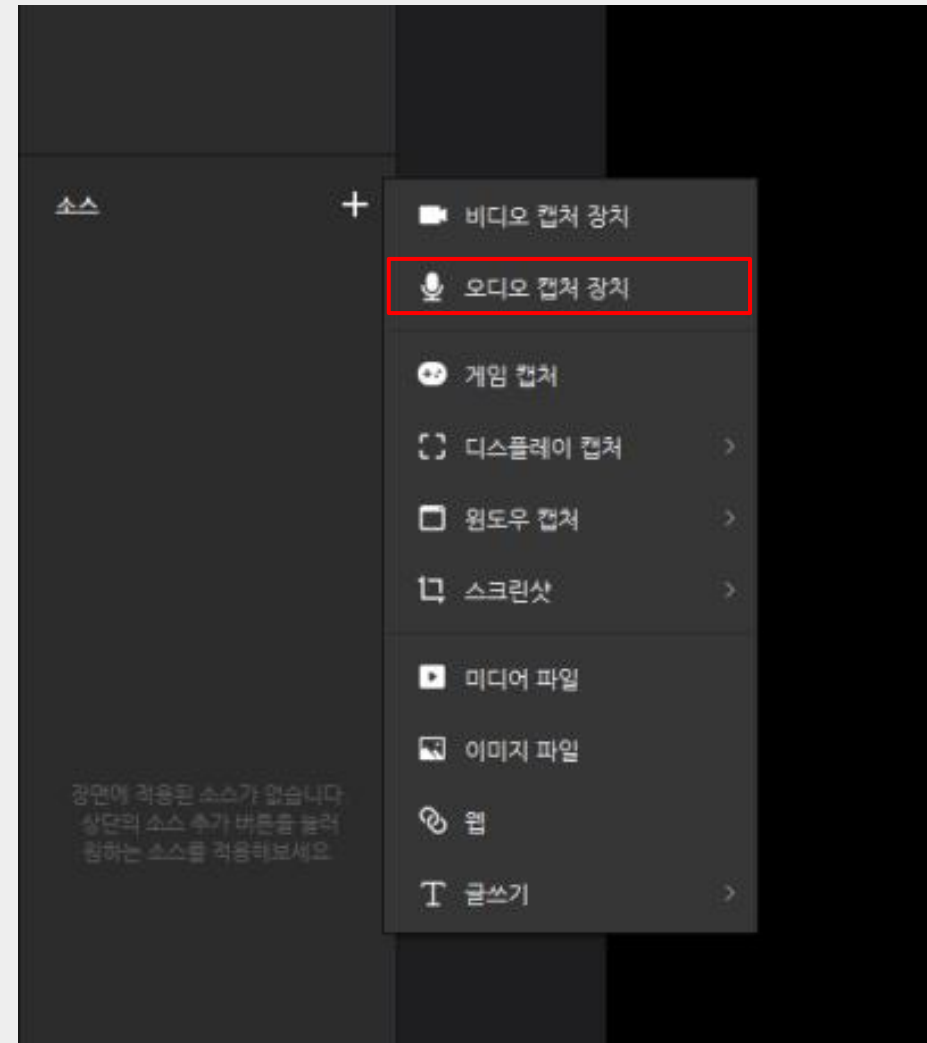
# 수업준비하기 - 비디오캡처



- 카메라 화면이 추가 되면 소스를 클릭하여 마우스로 화면 이동이 가능하며
- 각 모서리 끝부분을 클릭 후 드래그하면 자유롭게 화면의 크기 또한 조절이 가능합니다.
- 보통 강사 얼굴이 비치는 카메라 화면은 좌 하단에 위치하며 이를 고려해 강의자료 준비 시 강의자료 1/3 정도의 공간을 비워두고 준비를 해주셔야 합니다.

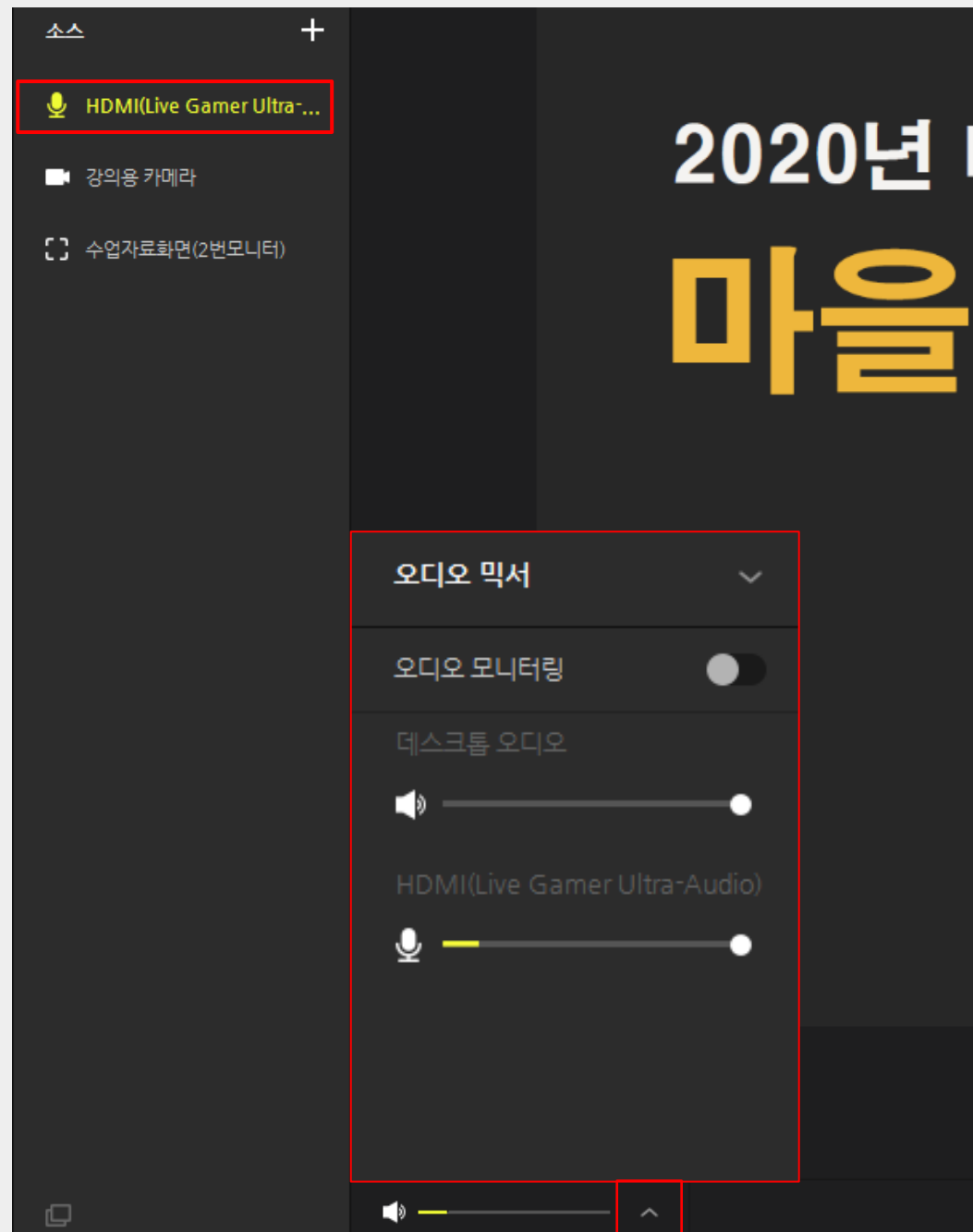


# 수업준비하기 - 오디오캡처



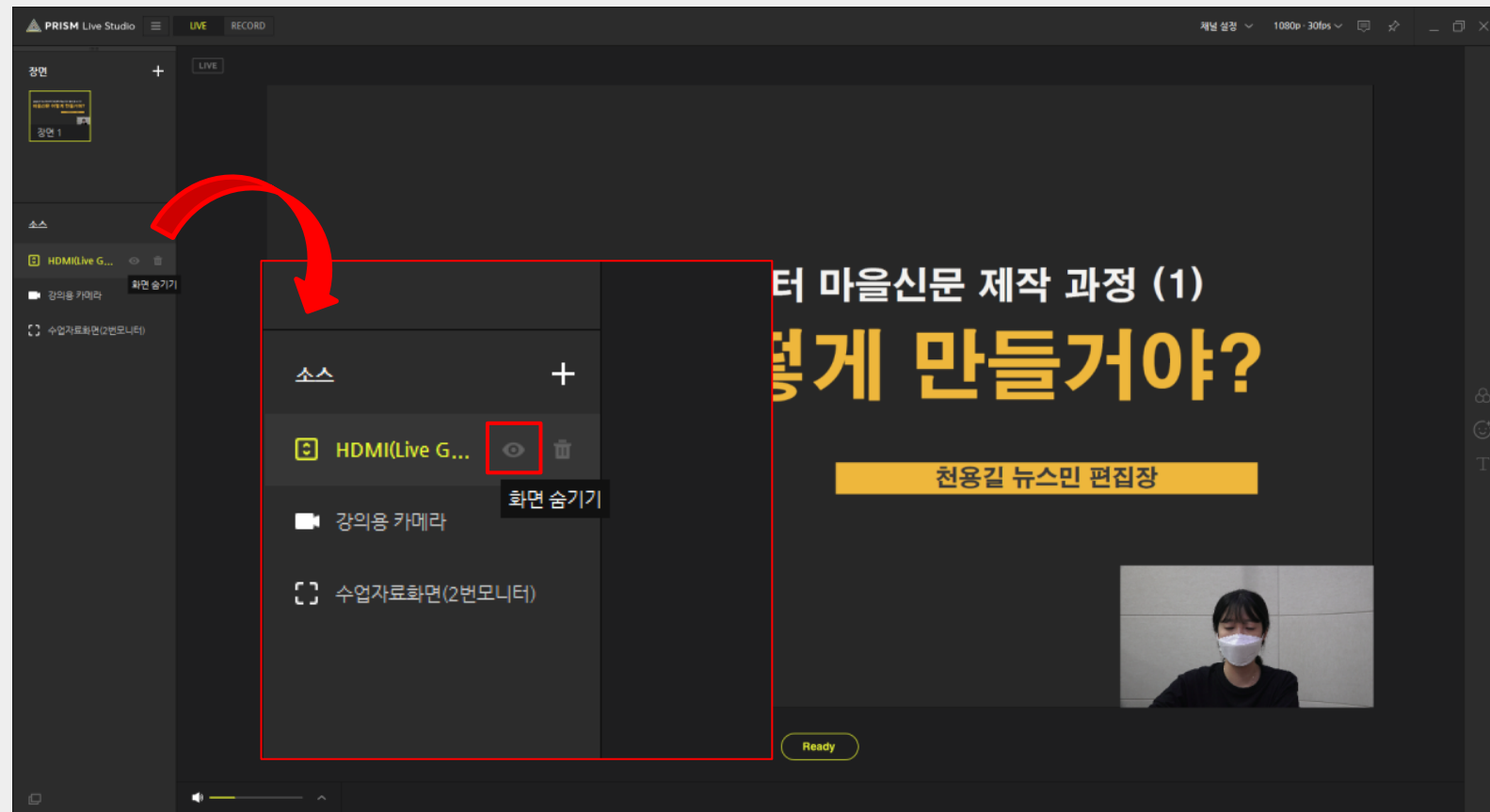
오디오 캡처: 소스 추가 > 오디오 캡처 장치를 클릭하면  
위와 같이 컴퓨터와 연결되어 있는 오디오를 추가할 수 있습니다. (강사 목소리 녹음용)  
오디오 장치의 기본 세팅은 마이크 테스트 후 각 수업 환경에 맞게 조절해 주시면 됩니다.

# 수업준비하기 - 오디오캡처



- 오디오 장치 추가 후 좌측 아래 오디오 믹서 창을 클릭하면 오디오볼륨을 조절할 수 있습니다.
- 각 수업 환경에 맞게 테스트를 해본 후 오디오 믹서 조절 후에도 소리가 너무 크거나 작으면 윈도우 볼륨 믹서 상의 소리를 높이거나 연결된 마이크 자체의 볼륨을 조절해 주시면 됩니다.

# 수업준비하기 - 소스관리 및 세팅저장



수업에 필요한 소스 추가 완료 후  
소스창에서 소스들을 관리할 수 있습니다.

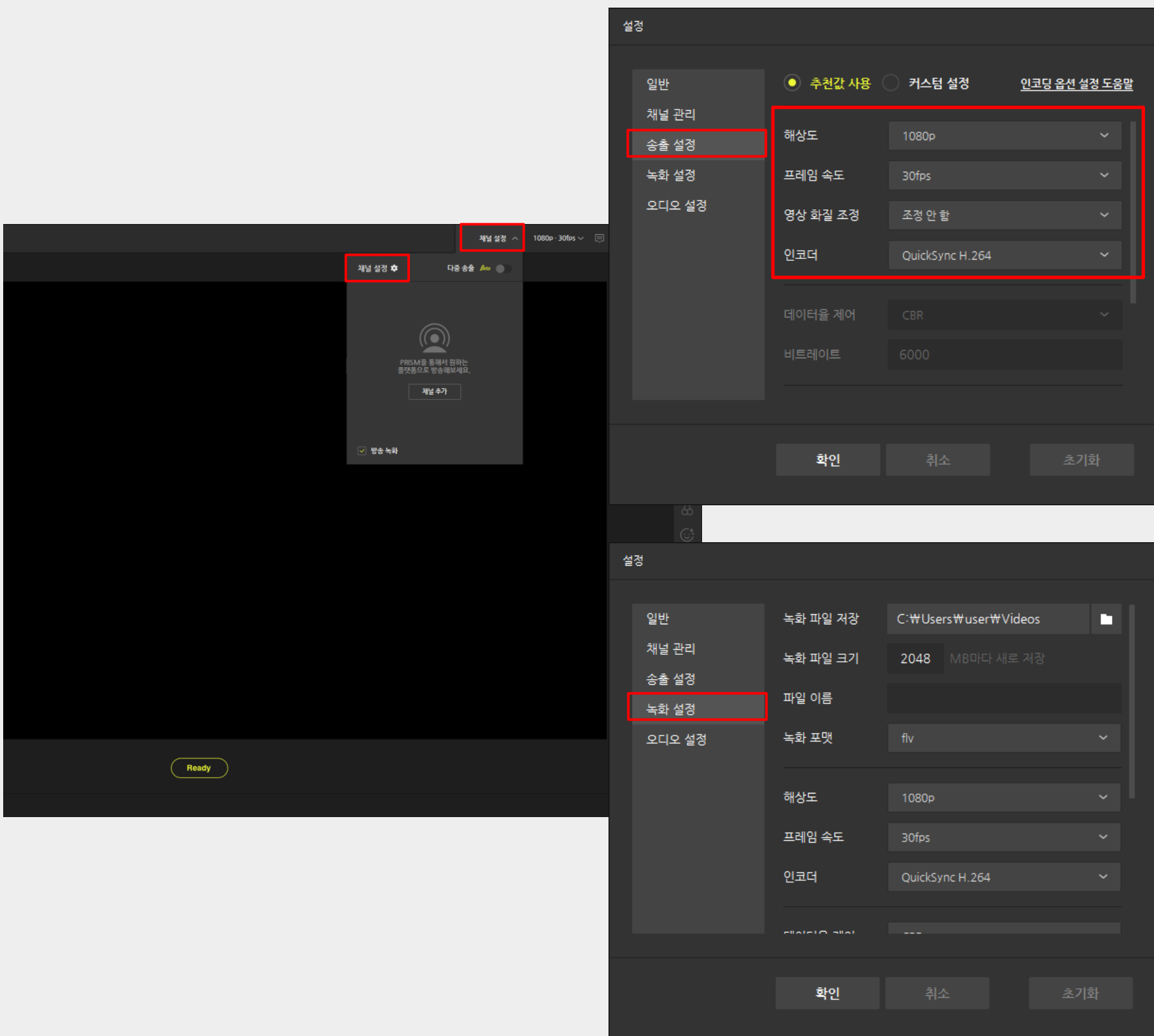
- 소스는 정렬된 순서대로 쌓이게 됩니다.
- 화면 맨 앞에 띄우고 싶은 이미지의 경우 소스창에서 해당 소스를 맨 위쪽으로 이동시켜주어야 합니다.
- 소스 이동이 번거로울 경우 각 소스 옆의 눈 모양을 클릭하면 해당 소스를 숨길 수 있습니다.
- 한 장면 당 소스는 최대 10개까지 추가가 가능합니다.



각 장면별로 추가해둔 소스를  
다음 수업에 그대로 활용하고 싶으시면  
Ctrl+S를 눌러 꼭! 저장해 주세요.

저장이 되지 않으면 프리즘 라이브 스튜디오 로그아웃 시  
장면 및 소스 세팅을 새로 해야 합니다.

# 방송준비하기 - 송출 및 녹화설정



## 송출설정

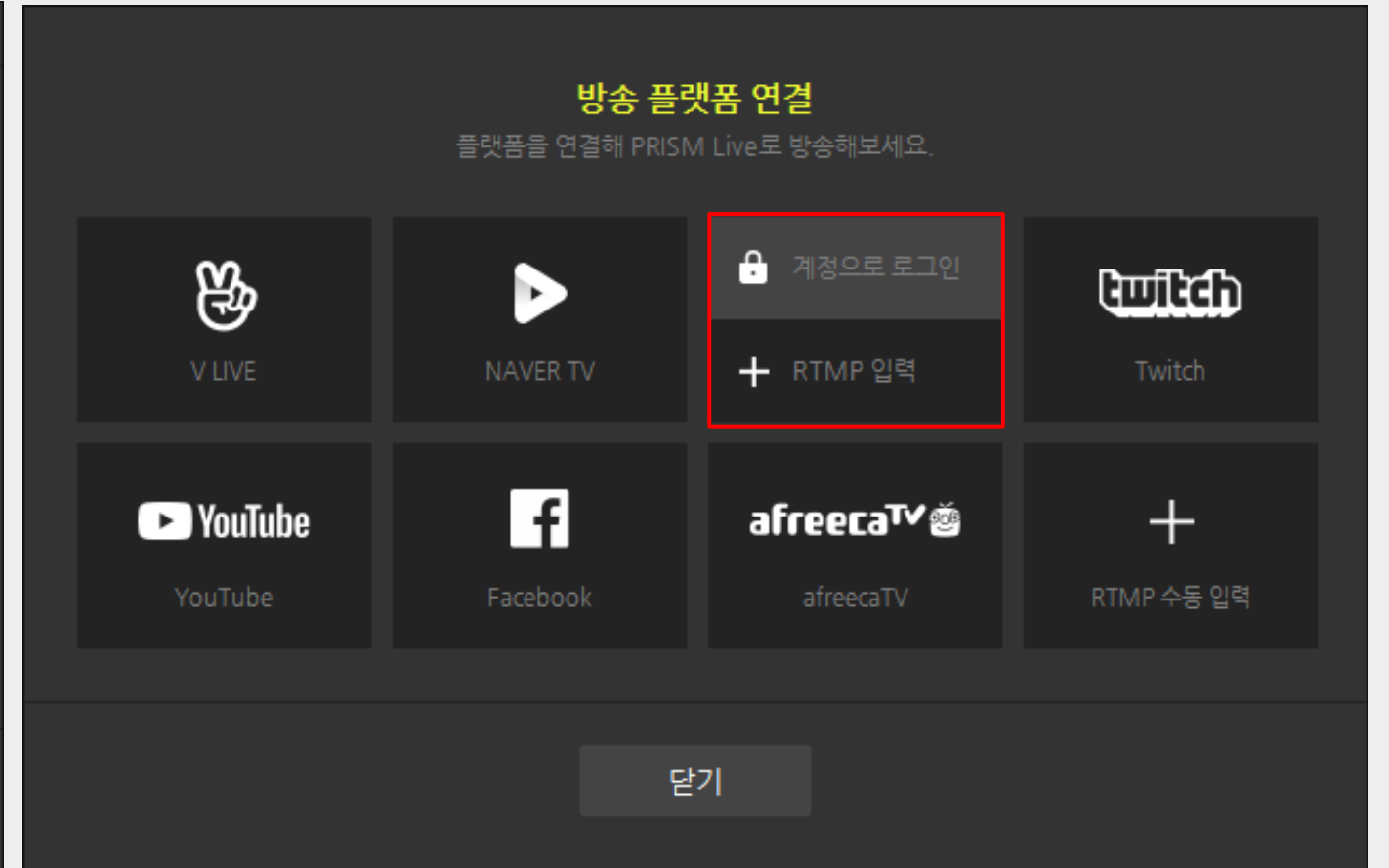
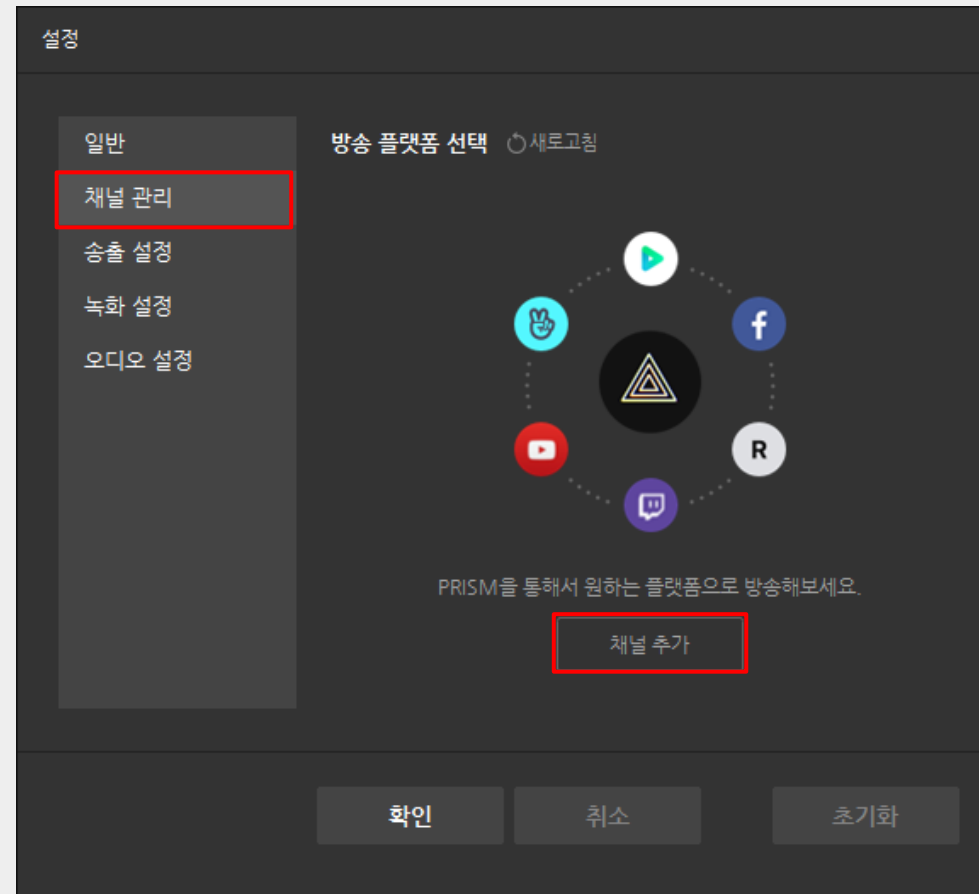
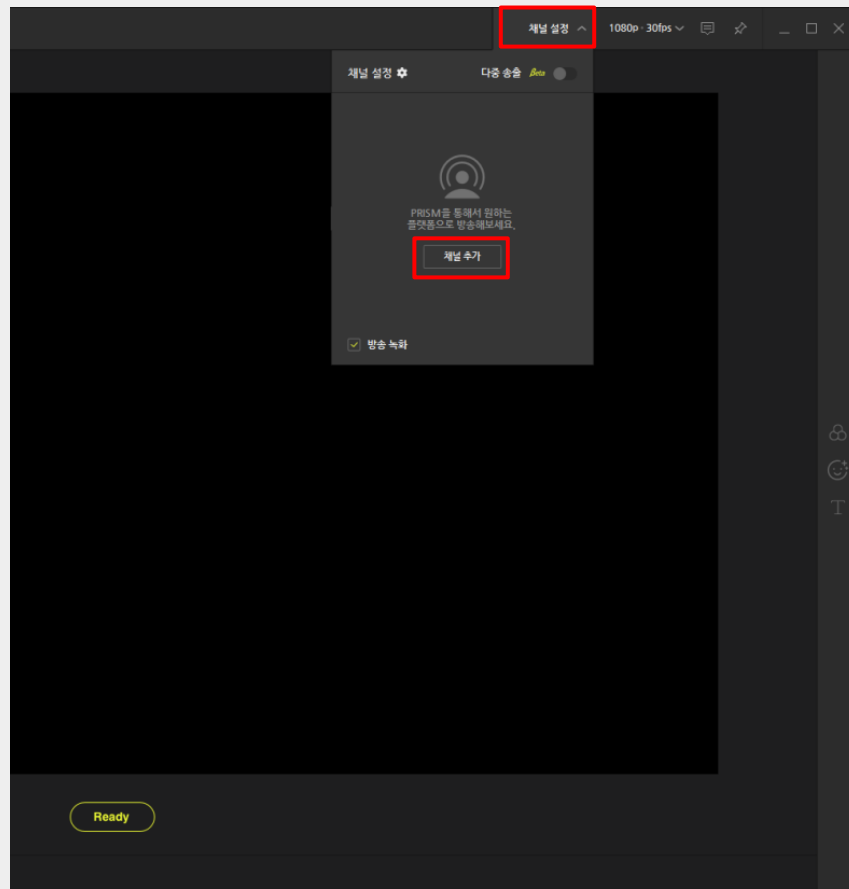
추천값 사용을 추천  
해상도, 프레임 속도는  
각 수업 환경에 맞게 조정



## 녹화설정

파일 저장 위치  
녹화 파일 크기, 녹화 포맷  
녹화 해상도 및 프레임 속도 등 조절 가능

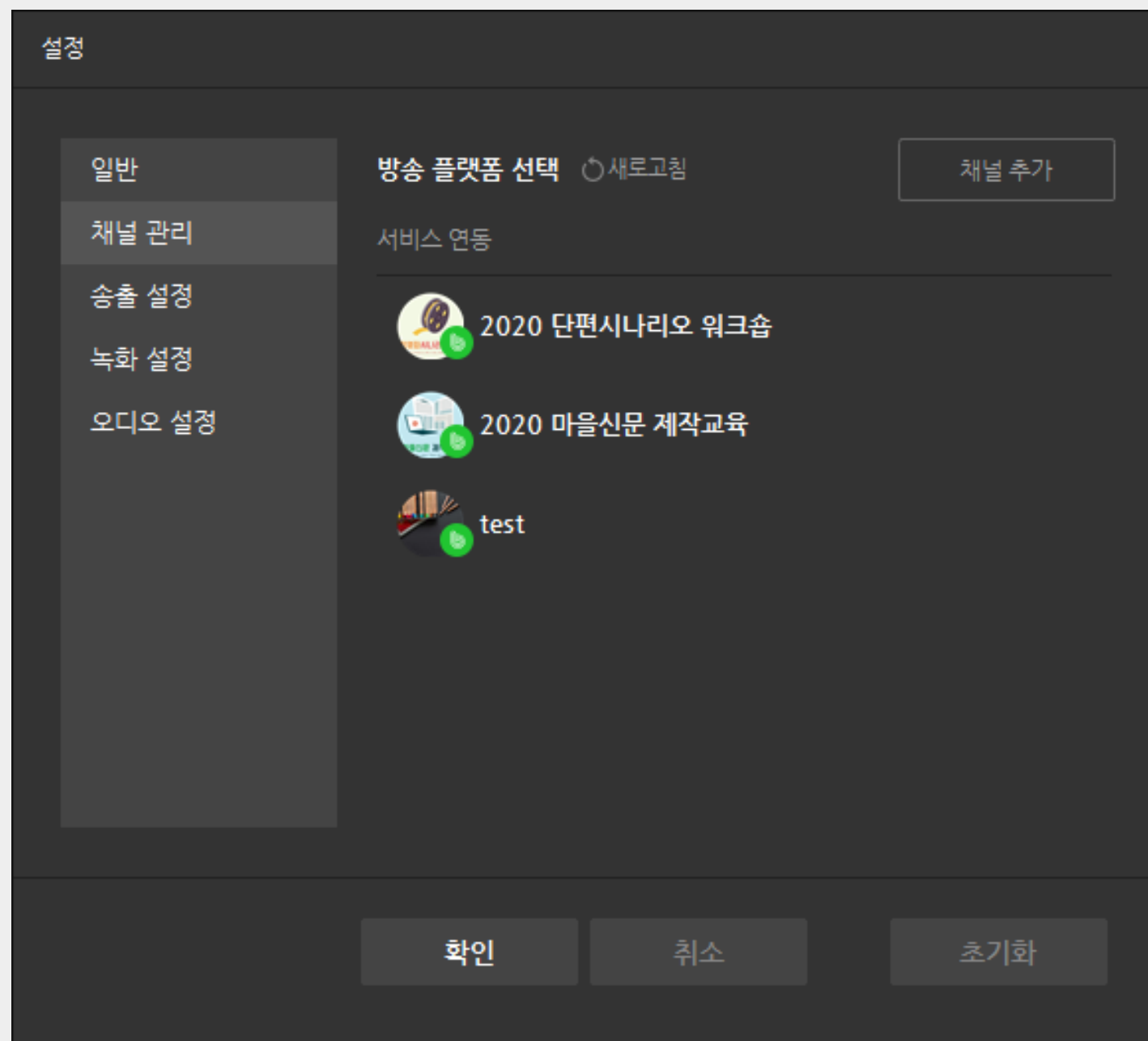
# 방송준비하기 - 방송 송출 채널 설정



프리즘 라이브 스튜디오 우측 상단  
채널 설정 클릭 > 채널 추가 클릭

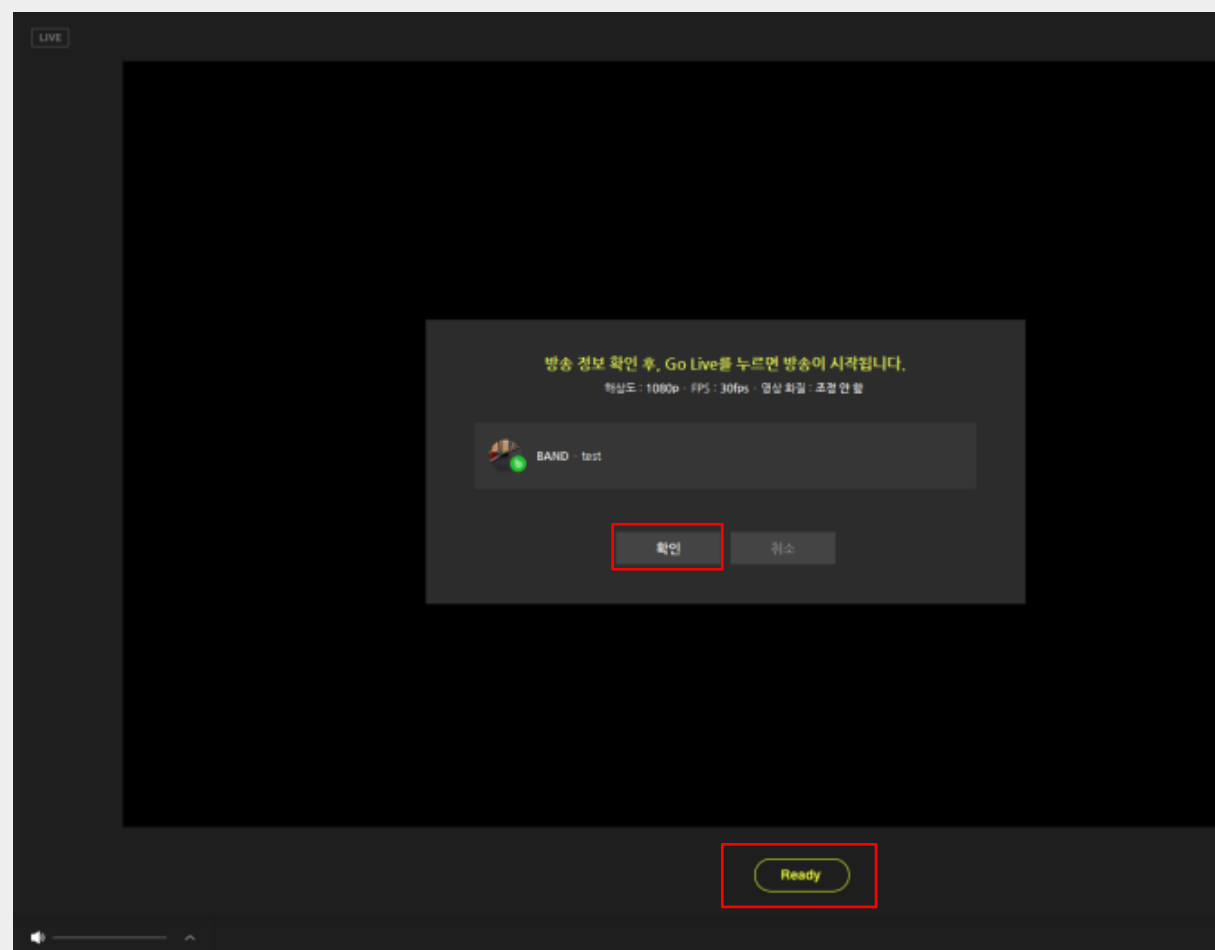
채널 관리 > 채널 추가 >  
방송 플랫폼 연결 창이 뜨면 밴드 클릭 > 계정으로 로그인

# 방송준비하기 - 방송 송출 채널 설정

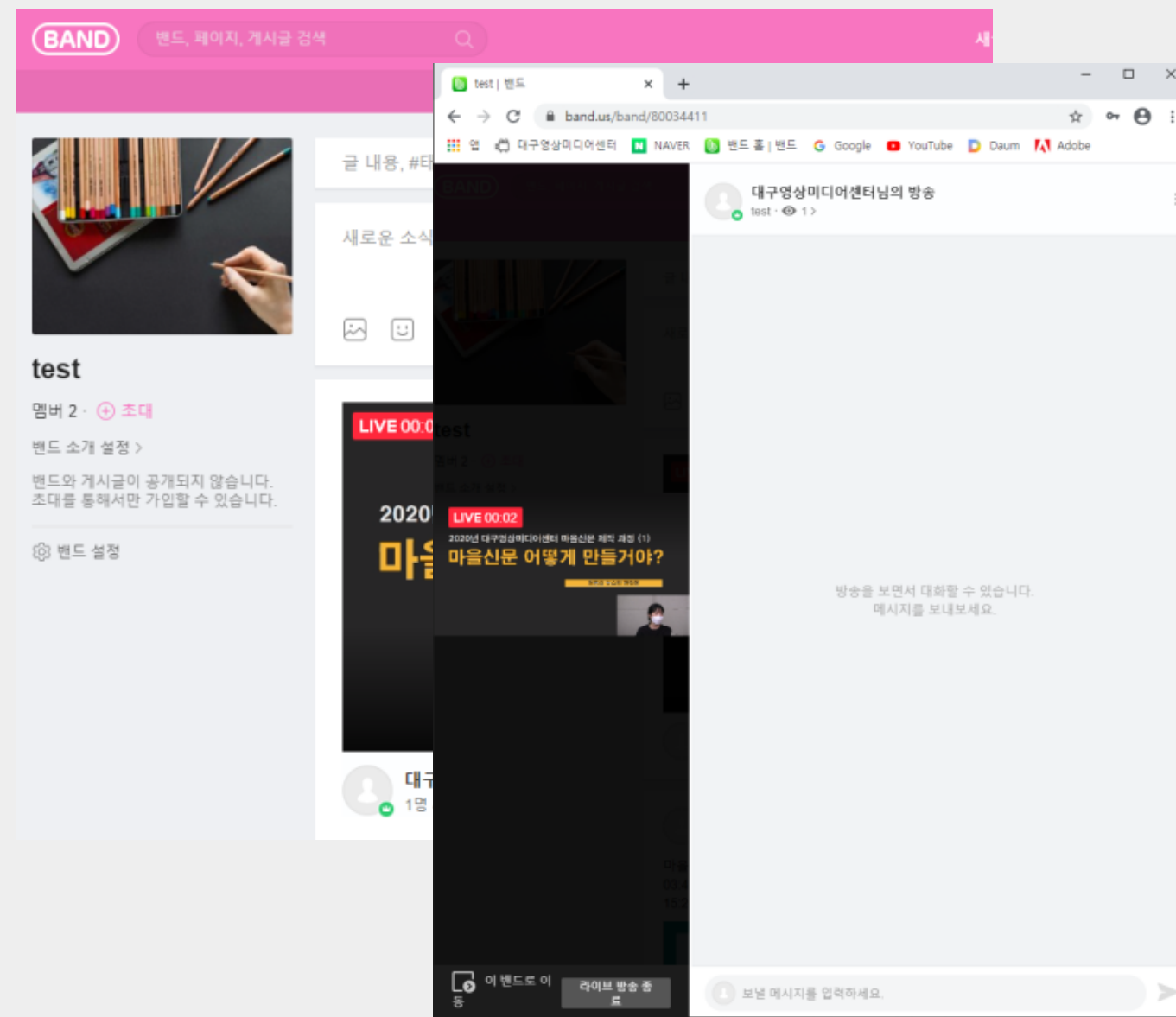


- 네이버 밴드에 라이브 방송이 가능한 밴드가 개설이 되어 있어야 보시는 것과 같이 라이브 방송을 할 수 있는 방송 플랫폼이 뜹니다.
- 미리 밴드에 가입, 접속 후 라이브 방송을 진행할 밴드를 개설해 주세요.
- 대구영상미디어센터에서 진행되는 강의 밴드의 경우 비공개로 개설되어 있으며 초대 링크를 받은 사람만이 관리자의 수락을 통해 가입이 가능합니다.
- 라이브방송 또한 밴드 가입 멤버만 시청이 가능합니다.

# 방송준비하기 - 방송 시작 및 종료



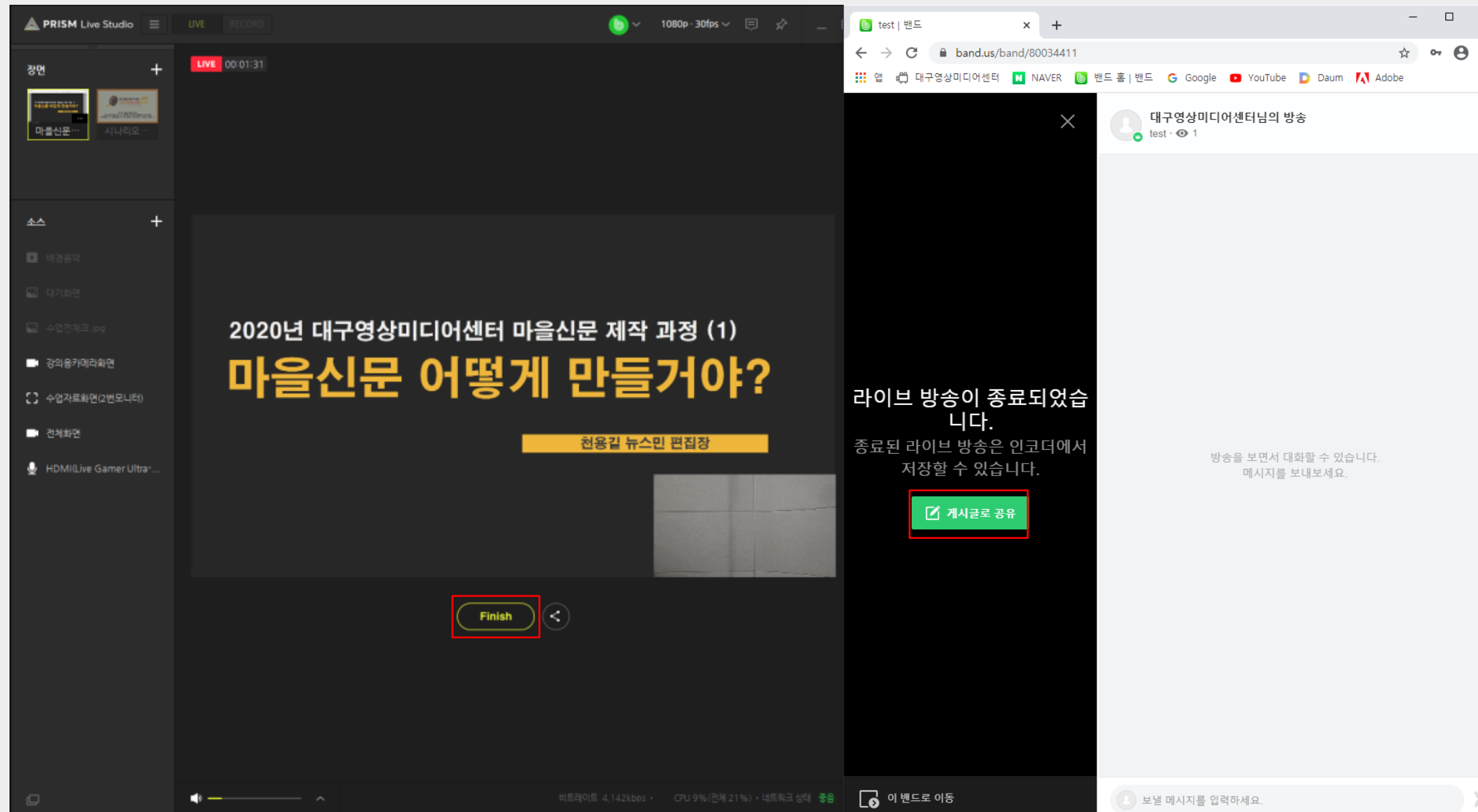
방송준비 완료 및 송출채널 설정 후  
Ready > 확인 > Go Live > 방송시작



방송이 송출되는 밴드 접속 후  
라이브방송 활성화 > 채팅창으로 소통

**TIP** 네이버 밴드 활용 시 프리즘 라이브 스튜디오에서 바로 채팅이 불가능하기 때문에  
웹사이트에서 라이브 방송에 접속해 주어야 채팅이 가능합니다.

# 방송준비하기 - 방송 시작 및 종료

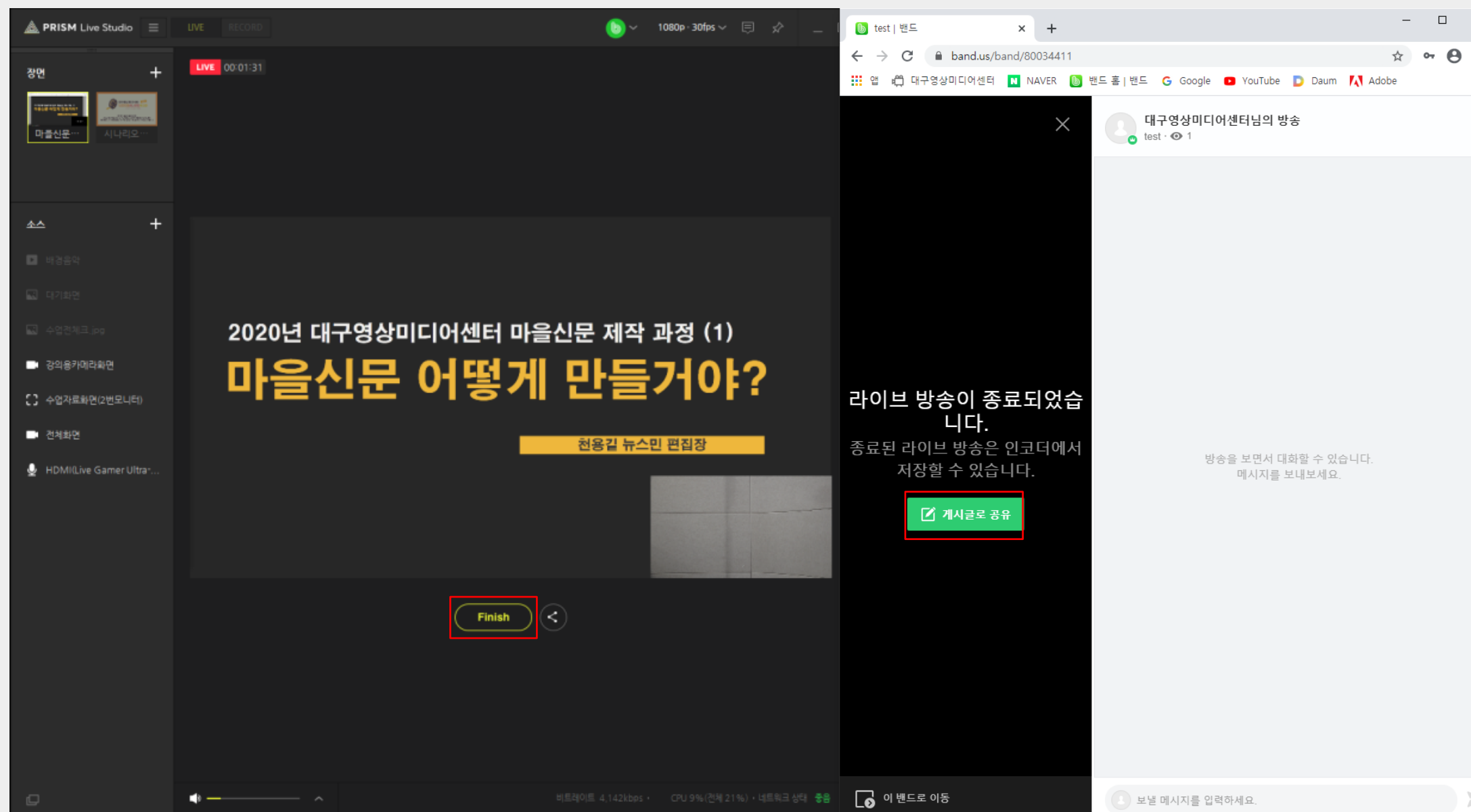


라이브 방송 종료 : 프리즘 스튜디오에서 Finish 버튼을 누르면 방송이 종료가 됩니다.  
방송종료 후 녹화된 방송본을 밴드에 게시글로 올리시려면 라이브 웹 화면에 게시글로 공유 버튼을 클릭해 주세요.

잠깐!) 방송 종료 후 게시글로 공유를 해주어야 라이브 방송 중 채팅 내용이 함께 녹화가 됩니다.  
컴퓨터에 저장된 녹화본에는 실시간 채팅 내용이 함께 녹화되지 않는 점 유의해 주세요.



# 방송준비하기 - 방송 시작 및 종료



라이브 방송 종료 : 프리즘 스튜디오에서 Finish 버튼을 누르면 방송이 종료가 됩니다.  
방송종료 후 녹화된 방송본을 밴드에 게시글로 올리시려면 라이브 웹 화면에 게시글로 공유 버튼을 클릭해 주세요.

잠깐!) 방송 종료 후 게시글로 공유를 해주어야 라이브 방송 중 채팅 내용이 함께 녹화가 됩니다.  
컴퓨터에 저장된 녹화본에는 실시간 채팅 내용이 함께 녹화되지 않는 점 유의해 주세요.

# 감사합니다.

대구영상미디어센터