

온라인 강의 콘텐츠 제작에 필요한 SW/HW 준비

1. 하드웨어(강의 녹화 또는 실시간 강의 공통)

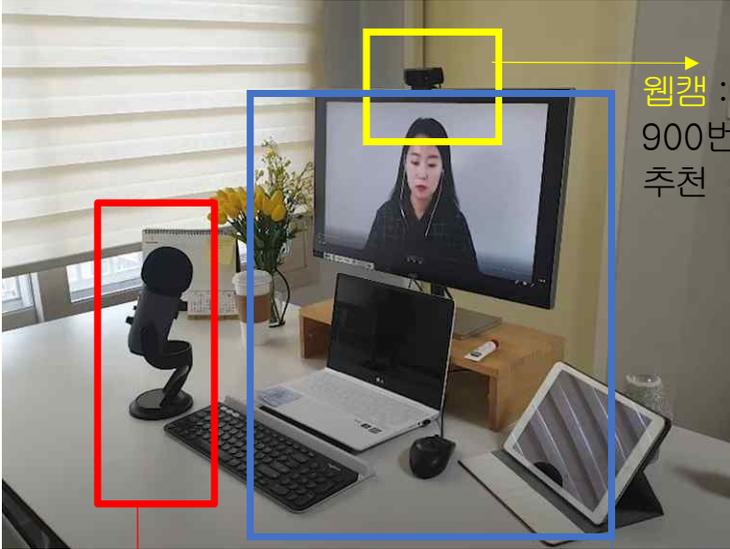
소규모 공간에서 온라인 촬영할 경우	강의실 등 중대규모 공간에서 온라인 강의를 할 경우
필수 : 내장형 카메라와 마이크가 구비된 PC, 노트북, 태블릿(고사양 필요하지 않음), 스마트폰도 가능 옵션 : USB형 웹카메라 & USB형 마이크	필수 : 전자교탁(PC/노트북), 녹화용 캠코더 + 캡처보드(카메라 영상 인코딩) 옵션 : 강의용 촬영 소프트웨어, 칠판 등

2. 관련 소프트웨어

실시간 강의 프로그램
1) OBS Studio(무료) : 사용법 간단하며 소프트웨어의 워터마크가 표기되지 않음 2) 반디캠, 곰캠(무료) : 사용법은 쉽고 많이 사용되나 소프트웨어의 워터마크가 표기됨 3) Camtasia(유료) : 양질의 강의 녹화를 위한 다양한 기능 활용 가능

온라인 강의 콘텐츠 제작에 필요한 SW/HW 준비

연구실에서 촬영할 경우 (Desktop PC의 경우)



▶ 웹캠 : Logitech 900번대 제품군 추천

USB형 마이크 : 2만원~30만원 다양한 가격대, 블루에티, 컴소닉, RODE 등등 추천 (핀 마이크나, 헤드셋도 가능)

데스크탑 : 안정적 속도가 보장되는 인터넷, 강의 녹화용 SW, 듀얼 모니터를 구비시 촬영에 편리 화면에 필기가 가능한 테블릿을 활용하면 용이함

강의실에서 촬영할 경우 (SW도 활용하면서 판서가 있을 경우)



전자교탁(데스크탑PC, 노트북) : 각종 소프트웨어 활용

휴대폰+삼각대 또는 캠코더+삼각대만으로 촬영 녹화 가능



컴퓨터 연결

카메라 연결



캡처보드(AVerMedia LGX2)

카메라 영상을 PC에서 인식하는 인코더

녹화용 캠코더 + 삼각대

고사양 필요하지 않음

소니 AXP450, 캐논 VIXIA HF G50

옵션으로 외장형 핀마이크 구매 권장

강의 동영상 콘텐츠 제작 방법

1) 컴퓨터 화면(강의에 필요한 SW가 주요인 강의) 중심의 강의 콘텐츠 제작 : OBS Studio 중심

컴퓨터 화면(각종 프로그램)과 음성 중심의 수업인 경우 : 화면 캡처 방식의 OBS Studio의 사용법

[참고 영상] OBS 사용법 전체 강좌

<https://www.youtube.com/watch?v=yvKyiEB4Eww>

[참고 영상] PowerPoint를 활용할 경우 OBS Studio 사용법

<https://www.youtube.com/watch?v=Ea31VW7ugG8>

2) PPT와 음성 중심의 수업인 경우 : PPT 기능을 활용하여 영상 자료 만들기

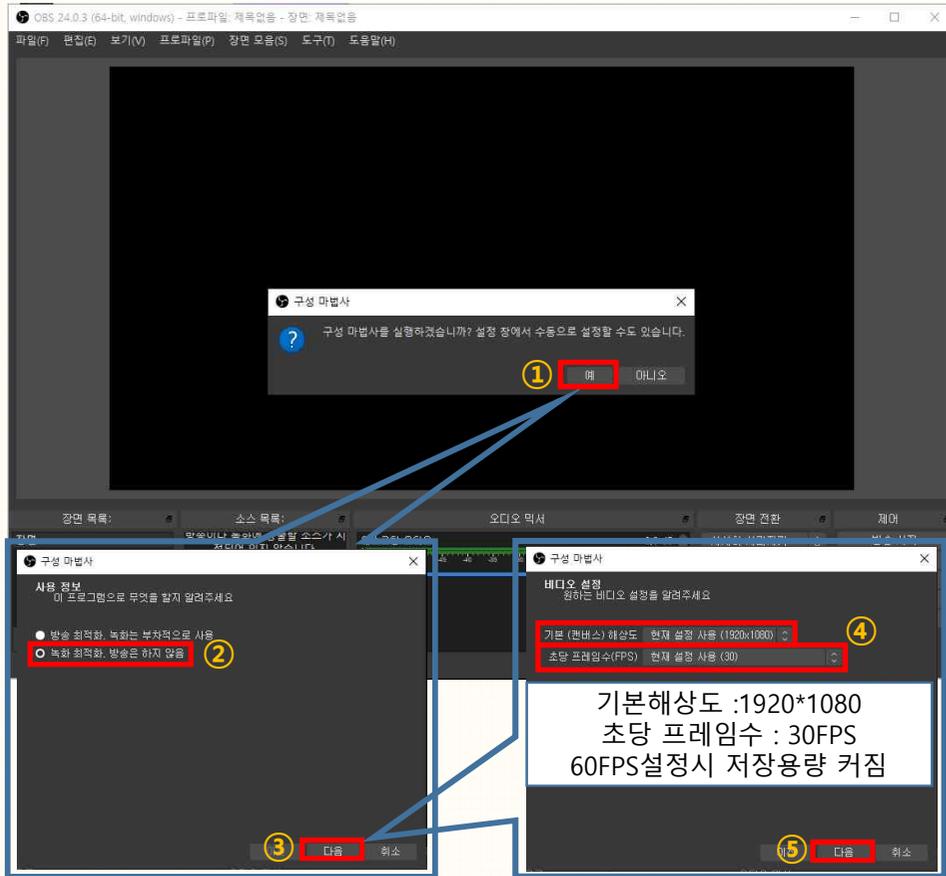
https://www.youtube.com/watch?v=Dlt-utE1_P0

3) 필기 중심의 수업인 경우 필기(수기- 종이, 또는 칠판) : 카메라 중심의 촬영 필요(강의실 녹화 추천)

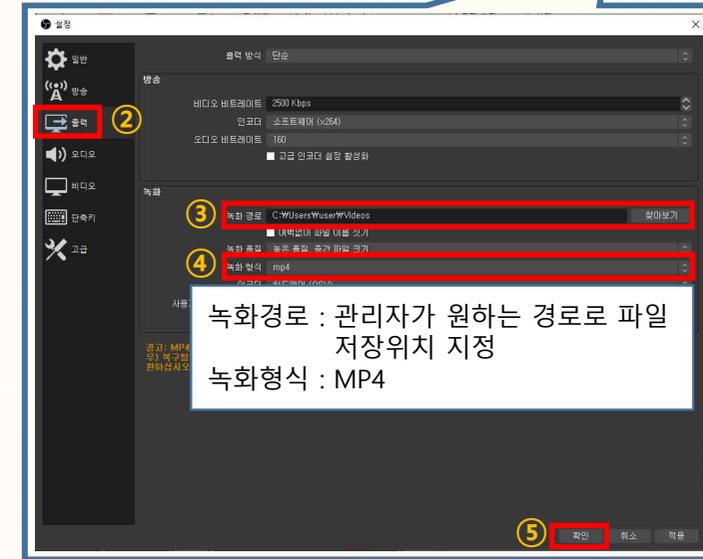
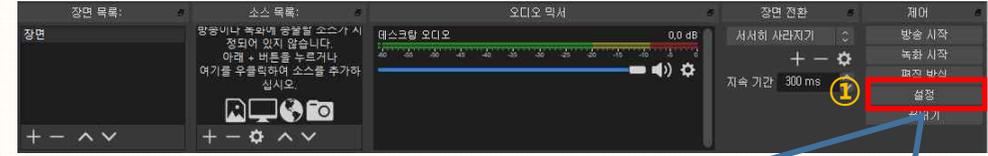
4) 실시간 스트리밍 : Youtube와 OBS Studio와 연계하여 스트리밍 및 녹화

강의 영상 제작 프로그램(OBS studio) 활용 방법

1. 인코더 프로그램 아래 링크로 접속하여 다운로드 후 설치
(링크: <https://obsproject.com/>)
2. 초기셋팅



3. 녹화영상 저장위치 지정



강의 영상 제작 프로그램(OBS studio) 활용 방법

2. 입력 설정 (OBS Studio는 사용편의를 위해 2개 모니터사용을 권장)

