



---

**라이브 스트리밍 플랫폼 기반  
온라인 수업 설계**

김영욱 교수



## 라이브 스트리밍 플랫폼 기반 온라인 수업 설계

인하대학교 체육교육과

김영옥

### 학습자의 디지털 리터러시(Digital Literacy)

학습자의 디지털 도구와 기술의 활용, 디지털 콘텐츠에 대한 이해와 활용능력, 디지털 기술과 미디어를 비판적으로 접근하는 모두를 포함



#### NO.1

학생들은 스마트폰이나 컴퓨터를 다루는 데 자신 있고 익숙하나 그 익숙함이 학습하는데 쓰이지 않음

#### NO.2

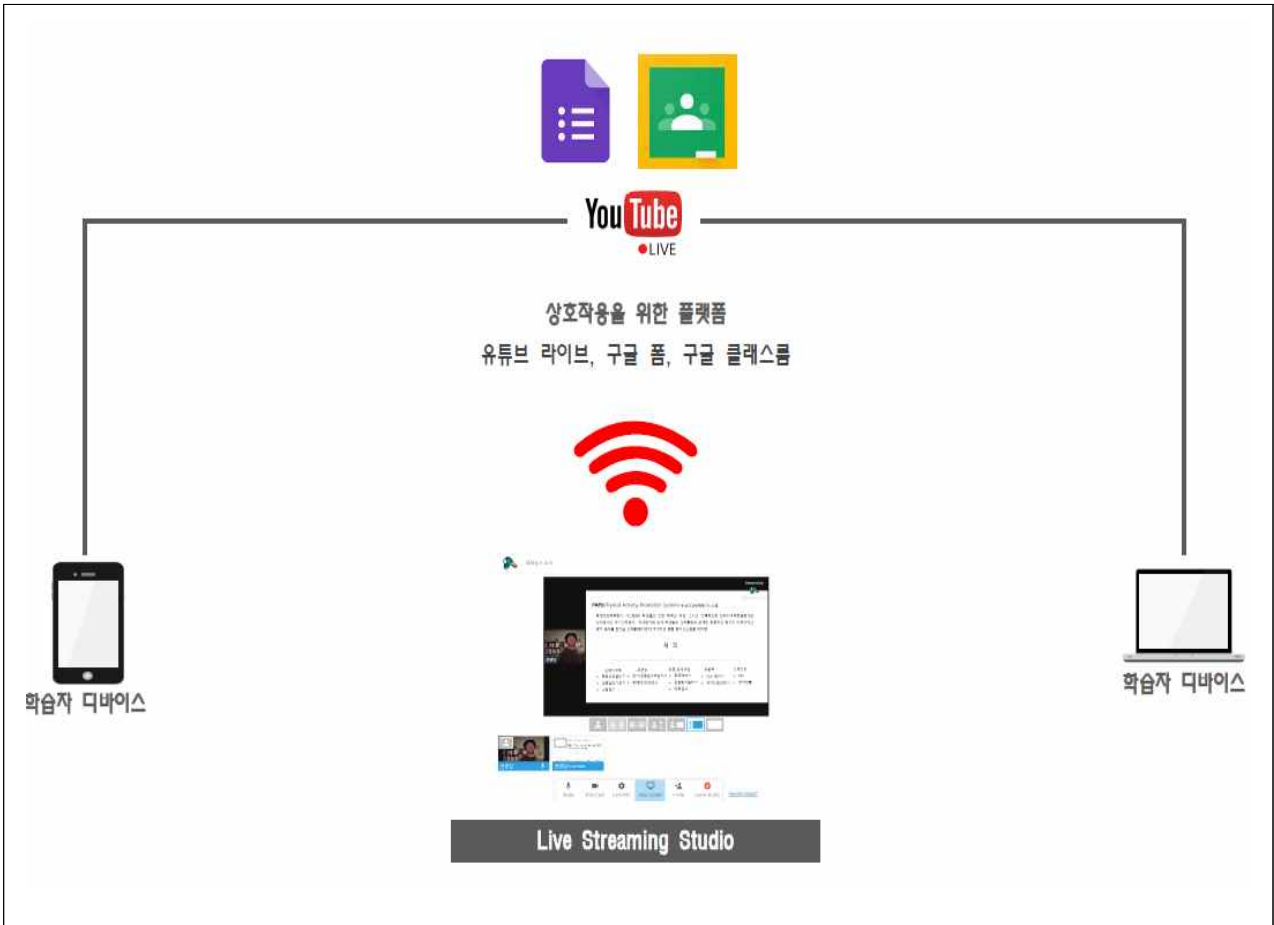
디지털 리터러시 활동이 주로 개인의 스마트폰을 중심으로 이루어져 있음

#### NO.3

콘텐츠의 비판적 성찰 능력과 분석 능력, 소통 능력, 창의적 표현 능력을 균형 있게 키워 디지털 미디어 리터러시 교육이 전무함

#### NO.4

자신에게 최적화된 디지털기기를 활용할 때 그렇지 않은 기기를 활용할 때보다 편안함을 느끼고 능숙하게 과업을 수행할 수 있음



## Live Streaming Studio를 활용한 교육방송 제작 과정



[스트림야드] 접속 주소 : <http://Streamyard.com>

# Stream Yard (브라우저 기반의 라이브 스트리밍 스튜디오)

01 실용적이다

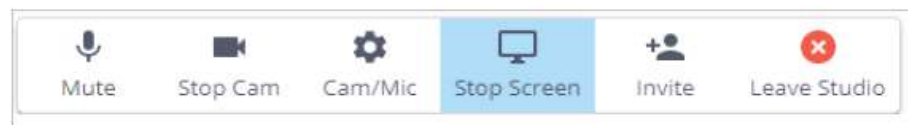
02 사용법이 간단하다

03 계정 당 월 20시간 무료 사용

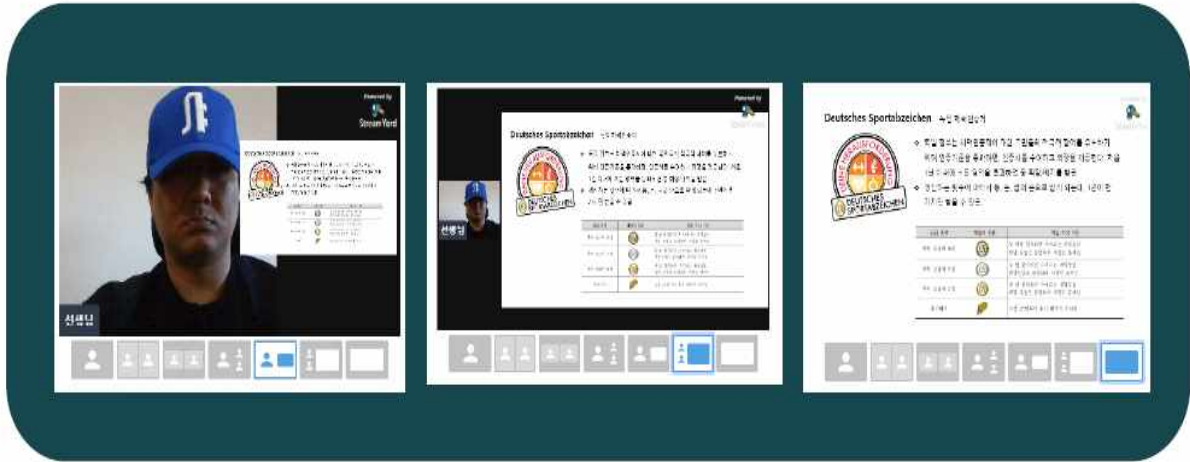


## 온라인 수업 제작을 위한 Stream Yard의 주요 기능

화면 공유 기능  
(다양한 디지털 학습 정보 공유)



## 화면 레이아웃 선택 기능 (강의 도중에도 변경 가능)



## 교육방송 제작하기

Broadcast to +

Title **강의명 입력**  
 체력검사소개

Description **강의정보 입력**

Privacy **Public 또는 Unlisted 선택**  
 Unlisted

Schedule for later

**Create Broadcast**

Let's check your camera and mic

Mic working?


**Unmute** **Stop Cam** **Cam/Mic**


Display Name **교수자 이름 또는 별칭 입력**  
 선생님

**Enter Broadcast Studio**

## 실시간 스트리밍 송출 (YouTube Live와의 연계)

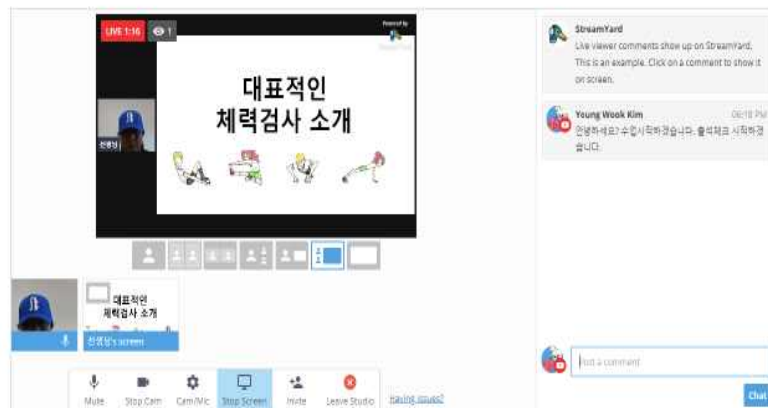


 View on YouTube를 선택하면  
자동으로 YouTube Live 스트리밍에 연계됨

 YouTube Live 주소를 학습자와 공유



**YouTube**  
● LIVE



# Google Form을 활용한 온라인 학습지 제작



Tin Can Stove 제작하기(응답) 수 10

파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 알람지 추가가능 도움말

100% 1231

이름	이름	이름	이름	이름	이름
1	티캔스토브	학번	이름	다들영상물 확인후 스토브와데 영상물 참고하여 Pot Stand 제작 과정을 요약하시요	
2	2020. 5. 12 오후 1:47:18		12347	김영옥	천 차던스를 구멍 만들어기>공기구멍 만들어기>연통만들기>널감



동영상이나 자료를 보고 풀 수 있는 형성평가 제작 가능



학생들의 학습활동이 Google Sheets에 자동으로 정리 되어 학습참여 여부 및 성과를 확인할 수 있음



수업용 온라인 콘텐츠로 사용 가능

## 작성 예시

### 1) 구글설문지 접속 ->양식선택



### 2) 평가문항 입력



### 3) 참고 영상 삽입





### 교수자 작성 view



### 학습자 view



## e-Learning 플랫폼을 활용한 온라인 학습 관리

- Google Classroom은 교수자와 학습자가 학습자료(동영상 자료, 첨부문서, 링크, 구글 드라이브문서), 과제, 퀴즈, 질문 등을 통하여 학생들에게 교육을 하기 위한 소통 도구





# Google Classroom 기능



# 구글 Classroom 역할

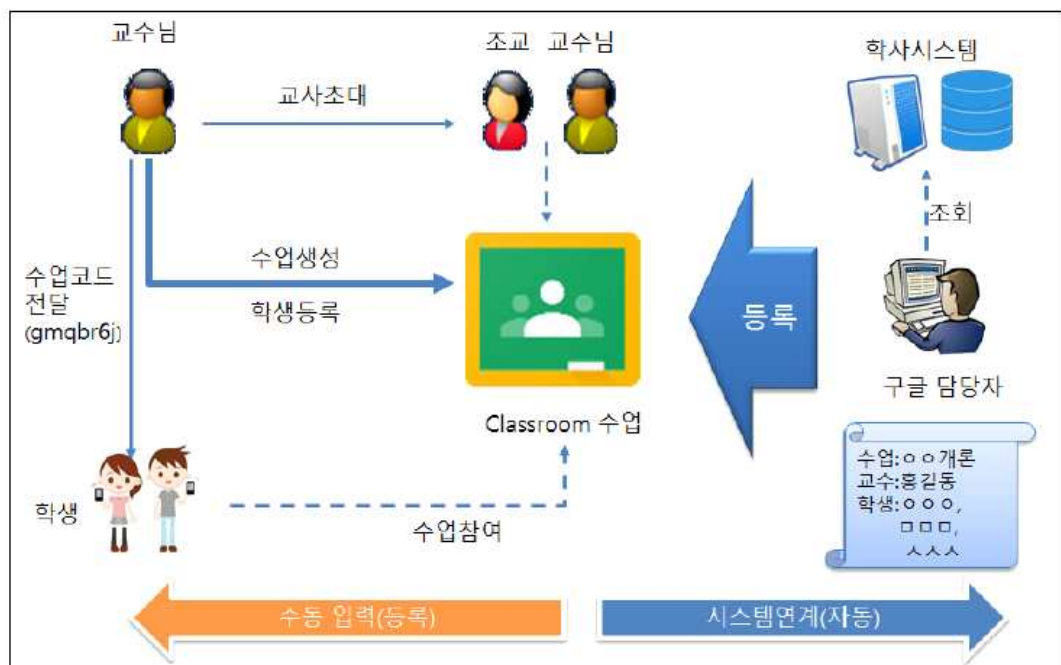


# Classroom 프로세스

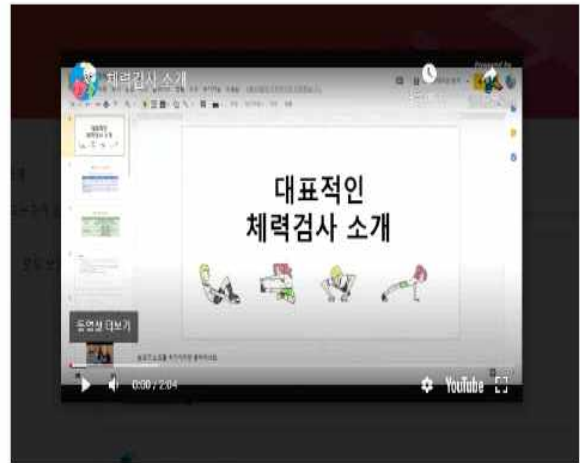
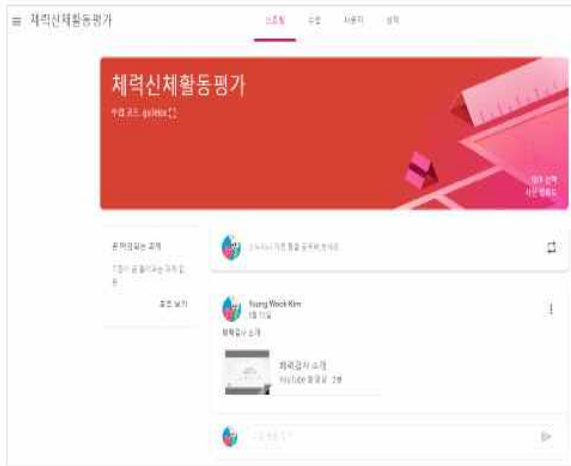
- Google Classroom은 교수자가 수업을 생성하고 학습자를 초대, 등록하여 수업을 진행
- 교수자는 여러 개의 Classroom을 만들 수 있고, 학생도 여러개의 수업에 참여할 수 있음



## 수업 만들기 / 참여하기



## 수업활동 만들기



- 저작권이 있거나 학생에게 전달하고 싶지 않은 영상일 경우에는 구글 드라이브 스트리밍 기능을 이용하면 수업시청만을 하고 다운로드 등의 소유를 제한할 수 있음
- 기본적으로 구글 드라이브에서는 유튜브의 스트리밍 기능을 함께 사용하기 때문에 구글 드라이브에 등록된 동영상은 렌더링을 거쳐 스트리밍 형태로 제공되며, 권한에 따라 다운로드를 제한할 수 있습니다. PC 및 스마트폰에서도 동일하게 조회할 수 있음

## 수업별 세팅

- 수업 세부정보, 수업코드, 스트림 관련 세팅, 스트림의 수업 과제 알림, 삭제된 항목 표시, 성적기록, 성적 카테고리 등 수업 별 세팅을 구성할 수 있음

구 분	설 명
수업 세부정보	수업 이름, 수업설명, 강의실, 제목 등을 관리
일반	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 수업코드, 스트림, 스트림의 수업 과제, 삭제된 항목표시</li> <li>● 스트림                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학습자는 글을 올리고 댓글을 달수 있음</li> <li>- 학습자는 댓글만 달 수 있음</li> <li>- 교수자만 게시 또는 댓글 작성 가능</li> </ul> </li> <li>● 스트림의 수업 과제                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨부파일 및 세부정보 표시</li> <li>- 알림 요약 표시</li> <li>- 알림 숨기기</li> </ul> </li> <li>● 삭제된 항목 표시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교수자만 삭제된 항목을 볼 수 있음</li> </ul> </li> </ul>