

# 구글 클래스룸을 활용한 온라인 수업 안내

유 병 선

(전주대학교사범대학부설고등학교 교사)

## I. 서론

코로나19 바이러스가 전 세계적으로 만연함에 따라 실시간 원격, 화상 수업에 대한 수요가 급격히 증가하고 있습니다. 유료로 서비스를 제공하던 전 세계의 많은 업체들이 최근 자신들의 유료 서비스를 코로나19 종식까지 무료로 제공하며 교육현장의 수요에 부응하고 있습니다. Google에서 무료로 제공하는 Google Classroom과 G Suite for Education에 대해 알아보고 실시간 온라인 수업에 이를 적용해보고자 합니다.

## II. Google Classroom과 G Suite for Education

### 1. Google Classroom

#### 가. 개요

Google Classroom은 Google에서 제공하는 생산성 도구 및 협업 도구들을 활용해 수업을 진행할 수 있도록 도와주는 온라인 수업 플랫폼입니다.

#### 나. 활용범위

- 1) 자료, 과제, 질문 등의 다양한 교육자료의 관리
- 2) Gmail, Drive, 캘린더 등 다양한 Google 서비스 연동
- 3) 자료, 질문, 평가를 제시할 수 있는 학습관리 시스템

#### 다. Google Classroom의 주요 기능

##### 1) 스트림

- 가) 전체가 글을 볼 수 있는 장(교사, 학생 모두 작성 가능)
- 나) 공지사항 전달 목적으로 사용
- 나) 학생들과 자료(첨부, 드라이브, 유튜브, 링크) 공유



그림 2. Google 클래스룸의 '스트림' 탭에서 '작성'을 눌렀을 때 나오는 화면

2) 수업: [수업]탭에서 <만들기> 버튼을 통해 다음의 과업을 생성

가) 과제: 학생들이 제출해야하는 내용에 대한 안내를 제공하며, 제출 가능한 탭을 생성



그림 3. 수업 탭에서 '만들기' 버튼을 눌렀을 때

나) 퀴즈과제: Google 설문지의 퀴즈 기능을 활용해 다양한 퀴즈를 풀어볼 수 있는 탭을 생성

다) 질문: '단답형'과 '객관식' 답변을 받을 수 있는 설문조사 탭을 생성

라) 자료: 학생들에게 자료 제공 시, 첨부파일을 업로드

마) 게시물 재사용: 이전에 사용했던 게시물을 불러와 다시 사용

3) 사용자

가) 현재 수업에 참여하고 있는 학생들의 명단을 확인

나) 학생 이름을 클릭했을 때 그동안 이뤄졌던 활동내용과 교사의 피드백, 성적이 출력

다) 보조교사 혹은 협력교사를 초대하여 수업에 대한 권한을 제공



그림 4. 사용자 탭을 눌렀을 때 나오는 화면

4) 성적:

가) 전체 학생에게 부여한 점수를 한 테이블에 출력

나) 엑셀파일로 저장하여 수행평가를 위한 성적처리에 편리하게 사용

	스트림	수업	사용자	성적
성으로 정렬	마감일 없음 강의평가 및 피드백	마감일 없음 [실습#1 5 분안에 ...		
학급 평균	해당 사항 없음	해당 사항 없음		
유병선				

그림 5 성적 탭을 눌렀을 때 나오는 화면

5) 피드백의 개별화: 카페나 밴드같은 기존 시스템으로도 피드백을 주고받을 수 있지만 다른 학생들에게 노출될 수 있습니다. 제출한 과제를 본인과 교사만 열람할 수 있다는 점은 가장 큰 장점중 하나이고, 과제에 대한 댓글도 교사와 해당학생만 주고받을 수 있어 좀 더 솔직하고 직접적인 피드백이 가능합니다.

2. G Suite for Education은?

가. 개요

- Google의 협업도구를 한 곳에 모아 효율적인 조직관리 및 업무추진을 돕는 G Suite의 교육용 버전입니다. 일반 기업용(G Suite for Business)의 경우 사용자당 매월 일정액을 지불해야하는 서비스를 무료로 제공합니다.

나. Google의 대표적 협업도구

1)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Google Drive</li> <li>- 클라우드 저장소이자 인터넷 상의 저장공간</li> <li>- 공유 기능을 통해 다양한 활동을 가능하게 함</li> <li>- 개인용은 15GB 무료, <b>GSfE는 무제한 무료</b></li> </ul>
2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Google Docs, Sheets, Slides</li> <li>- MS 워드, 엑셀, 파워포인트의 Google 버전</li> <li>- 별도의 저장버튼이 없으며 사용자의 활동이 멈추면 자동으로 저장함</li> <li>- 공유기능을 통해 다양한 활동이 가능함</li> <li>- 클라우드를 기반으로 <b>문서의 동시수정</b>이 가능함</li> </ul>
3)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Google Forms</li> <li>- 대규모 데이터 수집을 위해 사용함</li> <li>- 설문지 <b>제출과 동시에 통계를 확인</b>할 수 있음</li> <li>- 퀴즈 기능의 추가로 쪽지시험 도구로 사용가능</li> </ul>
4)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Google Photo</li> <li>- 고화질의 사진 파일을 무제한 보관할 수 있음.</li> <li>- 파일 정보에 따라 연도별, 장소별 분류 기능 제공</li> <li>- 공유앨범 기능을 통해 <b>여러 명이 동시에 앨범 작업</b> 가능</li> </ul>

#### 다. G Suite for Education의 장점

- 협업도구를 수업에 적용함으로써 학생들에게 새로운 교육환경을 제공할 수 있습니다.
- Google에서 개발한 앱을 활용하여 스마트기기를 통한 학습활동이 가능합니다.
- 개인계정과 학교계정을 분리해 사용할 수 있어 학습환경의 통제 및 학습자료의 관리에 용이합니다.

	개인계정(개인ID@gmail.com)	학교계정(학교ID@school.hs.kr)
용량제공	저장 용량에 따라 유료	용량 무제한 무료
권한통제	권한통제 불가능	도메인 단위의 권한통제 가능

#### 라. 신청방법

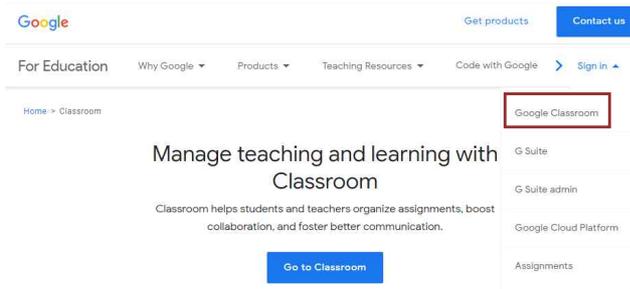
- 1) <https://gsuite.google.com/signup/edu/welcome#0>
- 2) 기관정보 입력(주소, 도메인, 관리자 이메일 등)
- 3) 도메인 인증 후 활용

### Ⅲ. 클래스룸 개설 및 학생 초대

#### 1. 클래스룸 개설

가. <https://classroom.google.com> 접속

나. Sign in → Google Classroom 클릭



다. 로그인 → '+' 버튼 클릭 → 수업만들기 클릭



라. 경고메시지 건너뛰기1)(개인계정의 경우 출력)



1) 미국에서 사용되는 메시지가 한국어로 번역되어 출력되는 경우입니다. 국내법으로 문제될 것이 없기에 건너뛴니다.

## 마. 수업 정보 입력

수업 만들기

수업 이름(필수)  
구글 클래스룸을 활용한 수업

부제(선택)  
온라인수업

제목  
3학년 영어

강의실  
구글 클래스룸 가상 강의실

취소 만들기

## 바. 수업 개설 완료

구글 클래스룸을 활용한 수업  
온라인수업  
수업 코드 yf6oet5

테마 선택  
사진 업로드

곧 마감되는 과제  
기한이 곧 돌아오는 과제 없음  
모두 보기

소식이나 자료 등을 공유해 보세요...

스트림에서 학급과 커뮤니케이션할 수 있음

- 공지사항을 만들거나 예약하세요
- 학생의 게시물에 응답하세요

## 2. 학생 등록

### 가. 초대코드를 통해 수업에 참여하는 경우

#### 1) 학생화면 우측 상단의 '수업 참여하기' 클릭

Google 클래스룸

전주사대부고 2019년...  
1학년 영어-전주사대...  
정규수업 수행평가

수업 참여하기  
수업 만들기

#### 2) 수업코드 입력: 1.-바.에 있는 수업코드를 학생에게 제공 후 입력

수업 참여하기

선생님으로부터 수업 코드를 받아 여기에 입력하세요.

수업 코드

취소 참여하기

### 3) 수업등록 완료



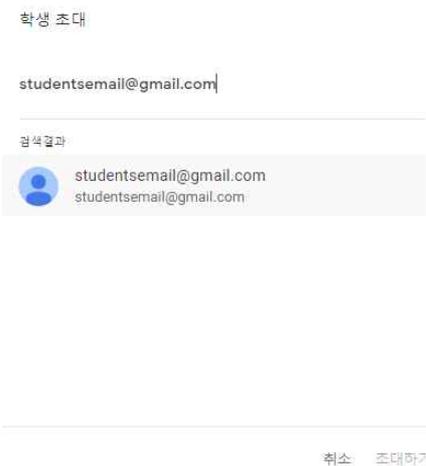
그림. 교사 계정에서 보이는 화면

나. 초대장 발송을 통해 학생을 등록하는 경우

1) 교사화면의 '사용자' 탭을 누른 후 교사/학생 중 학생 메뉴의 **+ 추가** 버튼을 클릭



2) 학생의 이메일 주소를 입력해 학생을 초대 후 등록 완료



## IV. Google Classroom을 통한 온라인수업

인류는 코로나19를 통해 4차 산업혁명에 버금가는 큰 변화를 겪고 있습니다. 재택 근무, 원격수업 등 물리적 공간을 벗어나 가상의 공간에서 필요한 과업을 수행하며 결과물을 만드는 일의 효율성을 깨닫고 있습니다. 구글 클래스룸은 협업과 학습자료 관리에 탁월한 학습관리시스템입니다. Hangout, Zoom과 같은 화상회의 시스템과 적절히 조합하여 사용하면 인류가 처한 코로나19의 국면을 잘 헤쳐나갈 수 있으리라 확신합니다.