# 資訊老師大推實體開學也必備的數位技能：Google Classroom 一站搞定教學與作業

*作者：林穎俊 2021-07-21*

▲ 幾種以 Google Classroom 為核心的線上教學模式。提供：林穎俊老師 製圖：施雲心

從 5/18 停課不停學到現在，也進入了暑假的備課期，面對線上教學已變成老師的標配技能，卻還是有許多老師苦於教學一個平台、指派批改作業、記錄學生成績又個別有好幾個平台的混亂狀況。宜蘭教網中心老師就用 Google Classroom 整合不同的數位及社群工具，滿足指派作業、繳交、記錄學生作業與成績等不同教學階段的需求，讓線上教學的環境變得更完備也更便利！

・最新開學資源包！從備課日到開學週的帶班準備大集合

在 5/18 第一次停課的時候，我們快速的轉換實體與數位教學。在親師生及公私協力的情況下，從一開始的網路不通、學習平台連不上、學生聽不到老師聲

音，或是老師找不到線上教室等種種情形下，在大家一起努力之下，我們總歸是順利度過了。

但隨著最近疫情趨緩，大家正在利用暑假好好休息的情況下，可不可以請大家一起思考，在目前 12 歲以下的學童還都沒有疫苗可以打，12~18 歲的學生只能打 BNT 疫苗，離群體免疫還有一段距離的情況下，9 月開學的情境會是如何？

我先列舉下面 3 個情況：

1. 實體上課：視疫情狀況調整為實體或遠距。
2. 遠距教學：維持目前的情形，學生一樣在家上課。
3. 家長自選學生在家或到校上課：學生有些在家有些到校上課。

那在這 3 種情況之間，有沒有共通點？有沒有一種工具是可以同時運用在這 3 種情況？不論實體或數位教學，都可以作為教學的核心？降低老師的負擔跟節省老師時間，卻能幫助學生彙整學習資訊跟提升學習成效的呢？答案就是 Google Classroom。

那 Classroom 的功用是什麼呢？望文生義，Google classroom 就是一個數位教室，老師可以透過 Google Classroom 達到管理學生任務、收發批改作業、學生測驗及親師生溝通。但囿於 Clssroom 功能實在太強大，所以相對來說也不是那麼容易上手。

因此在剛開始停課的時候，很多老師也透過 Line 來做到管理學生作業、收發批改作業及親師生溝通等工作，但不久後就有朋友跟我反應要花太多時間在滑手機，眼睛受不了了。

Line 是台灣最流行的通訊軟體，但在管理學生任務、收發批改作業、學生測驗及親師生溝通可能還是略遜 Google Classroom 一籌。而 Classroom 雖然上手不易，但很多老師都跟我說，九月開學後不論實體或是遠距教學，他唯一會繼續用的工具就是 Google Classroom。

當我們不再為了遠距而數位，而是為了學習而數位的時候，這種數位工具才是從下而上，扎根於實際需求的數位工具。

所以老師們當你學會 Google Classroom，你就可以以 Classroom 為核心串連更多更豐富的數位工具，提升學生學習效能，讓你的教學更精彩，但是你卻能更輕鬆。

## 活用 Google Classroom 豐富線上教學環境

試想當你在學期初將所有學生加入 Google Classroom，學期中以 Google Classroom 管理派送學習任務，並在透過 Meet 師生進行同步教學，後續利用 Classroom 等批改作業並定期寄送學生學習情形摘要給家長，最後以 Google 表單評量學生的學習狀況。這樣是不是不論實體或遠距教學，你都可以從容不迫得心應手了呢？

▲ 幾種以 Google Classroom 為核心的線上教學模式。提供：林穎俊老師 製圖：施雲心

## 逐點確認：你的數位課堂軟硬體還有哪裡沒到位？

但是不是學會 Classroom 就能確保數位教學一路暢通，永遠不用再學新的工具了呢？ 雖然我很想說是，但是大家都知道這是不可能的，科技不斷推陳出新，就算是 Classroom 本身也會不斷迭代，更新介面或者核心功能。

在數位教育的新浪潮下，我想很難單靠一套軟體去協助老師的數位教學，但是我相信數位工具只會更好用、更便宜、更好上手。

所以我們要思考的是如何拆解自己的實體教學對應到符合的數位工具，幫助自己如何快速轉換，而不是被某樣工具限制了自己的教學，而應該是因應自己實際的教學需求找到合適的數位工具，而以下是我自己的檢核表：

### 硬體

- 網路：盡量使用有線網路或手機熱點。
- 影音品質：推薦使用 webcam 或者手機鏡頭，收音或影像都會比筆電鏡頭好。
- 手寫註記工具：註記軟體、可觸控螢幕的筆電或者 apple pencil。
- 充足的光線：坐在窗戶邊或者讓光線從前方 45 度角打過來。

## 軟體

如何進行同步與非同步的教學？

- 公告平台：使用 Google Sites 或 Line 公告課程計畫、彙整教學資源，方便師生連結所有網路資源。
- 教學內容：如 Google Classroom、學習吧、因材網、均一、電子書跟 YouTube 等提供教學素材及彙整學生學習歷程。可以透過以上的平台讓老師以教學素材進行同步解說，或者提供學習素材讓學生進行非同步學習
- 同步視訊：如 Meet 或 Teams 等，讓師生進行同步教學。

親師生社群的建構

- 師生討論：各學習平台、討論區
- 親師生溝通：Line、E-mail 或 Google Classroom 等

如何收集學生學習歷程作為評鑑？

- 數位學習平台報表：均一或因材網均會提供學生相關學習歷程數據，方便教師確認學生迷思。
- 線上測驗工具：書商題庫轉 Google 表單、學習吧 考卷和 Google 表單等？
- 作業批改：學習平台的學習任務、Google Classroom 的作業功能、學習吧的作業批改。
- 合作學習歷程：如 Jamboard、線上討論紀錄、學生互評/自評表等