

# 停課不停學整理

教師端 / 行政端 / 學生端 / 各方資源彙整

彙整：新北市永和區網溪國小資訊組長 賴佳瑋老師

# 目錄

可以 **直接點選超連結** 到您需要的頁面

- [教育部、新北市教育局防疫遠距教學資源包](#)

- [介紹各線上教學平台網站/程式](#)



[學習吧](#)

[My ViewBoard](#)

[Google Meet](#)

[Google Classroom](#)

[Microsoft Teams](#)

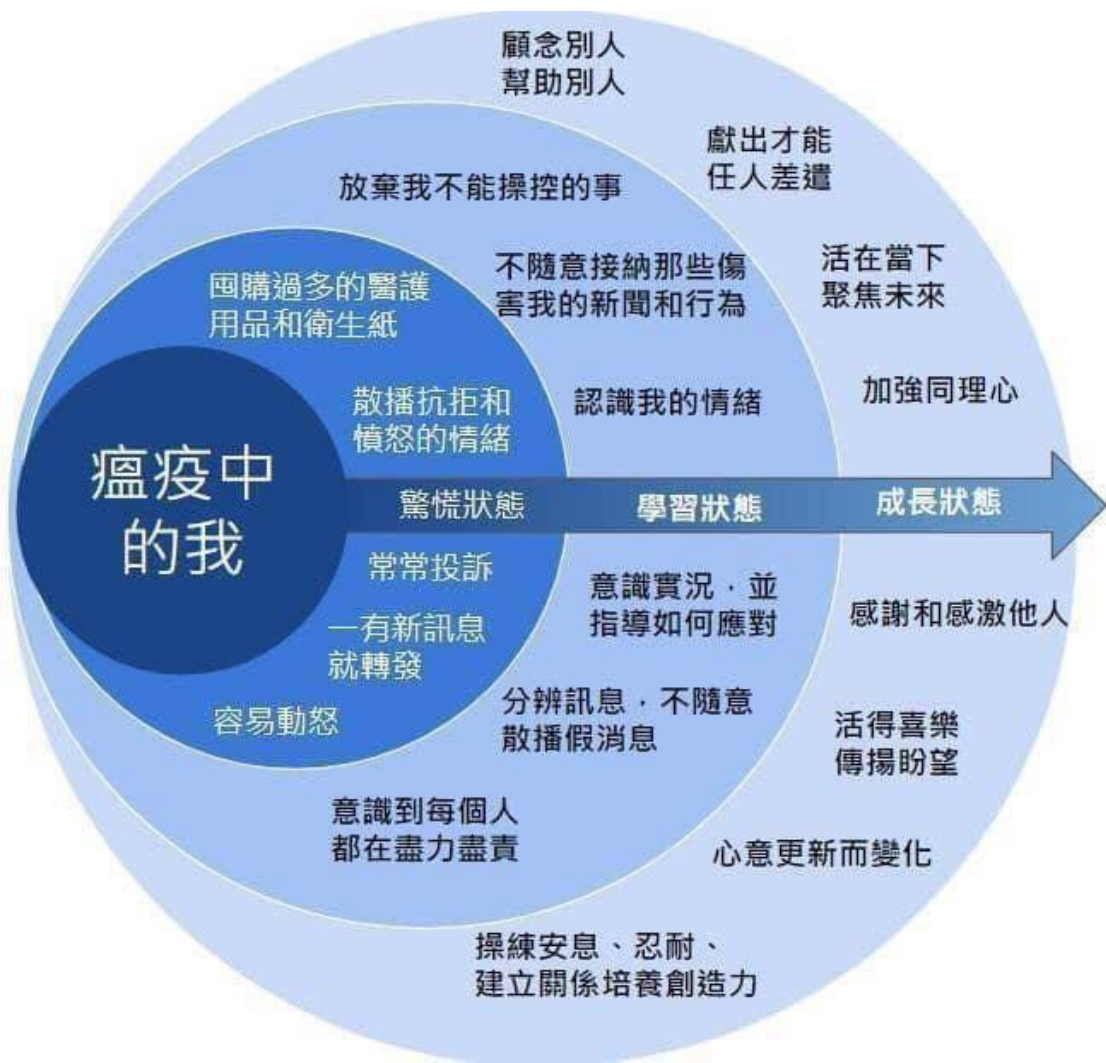
[Open Broadcaster Software](#)

- [出版社雲端資源](#)

- [線上教學模式分享](#)

- [行政人員如何遠端辦公](#)

- [其他線上教學資源](#)



# 這些是我無法控制的

(所以我可以讓它們過去，不用太在意)

別人有沒有乖乖拉開社交距離

超市裡剩下的衛生紙數量

# 這些是我可以控制的

(所以我會專注在這些事情上面)

別人的行為

保持正向態度

找些能在家裡做的事情

疫情會持續多久

遵守指揮中心的規定

關掉新聞

預測疫情的發展

注意自己的社交距離

不過度暴露在社交媒體

保有善良、仁慈的心

別人對疫情的反應

別人的行為動機

Clipart: Carrie Stephens Art  
TheCounselingTeacher.com







共同的目標，共同的決心，  
可以使人產生戰勝一切的力量。

# 一、行政端

01

## 確認全校師生帳號

申請全校師生Google Workspace的「自訂電子郵件」帳號。

02

## 開設班級線上教室

以班級為單位，為各班級開設一間「Google Classroom」  
如：「一年A班線上教室」、「高二外文選修(日文)線上教室」

03

## 將師生加入線上班級教室

將這一班級的所有師生加入「教師成員」與「學生成員」  
(若學校大、人數多，建議請導師協助)

04

## 師生進入線上教室，按原課表上課

該班級的師生點入Google Classroom當中的「Google Meet」連結，即可進行線上課程，學生不用更換線上教室。

05

## 緊急支援與協助

安排巡堂人員於課堂間，登入各個線上教室的meet連結，以協助解決突發問題。(如：教師臨時斷線)



# 二、教學端

01

## 確認學生帳號

確認學生的帳號是否都在Google Classroom的「學生成員」中。

02

## 按原課表進入該班線上教室上課

即以「線上教室」取代實體教室，教師登入下節課之班級Google Classroom當中的「Google Meet連結」即可開始。

03

## 約定課堂規範

要求學生的上課準備狀態：開啟鏡頭、麥克風靜音、舉手鍵發言。

04

## 將公告、教材、作業和測驗「分類」

教師利用Google classroom張貼「課堂作業」時，善用「新增主題」的功能，方便學生能快速尋找單一科目的教材內容。

05

## 線上即時文字通訊：Hangout

想即時文字聯繫，但並非所有學生都有臉書或Line，此時學生可以使用學校Google Workspace帳號登入「Google Hangout」，方便文字聯繫，教師也可以建立班級群組，向全班傳送即時通知。

## 線上課程教學(小小建議)

### ●最高原則：

- 1 老師一定要有跟學生或家長即時聯繫的方式 (line/FB)
- 2 與學生確定好教材放置處、作業收發處位置 (google classroom或其他)

### ●確定上課方式：

- 1 **全部同步直播**：確定直播平台
- 2 **全部非同步**：是前列好逐日進度與教材並說明成績登記方式
- 3 **部分直播、部分非同步**：事前錄製課程影片放置教材平台，確定直播平台。

# 三、學生端

01

## 確認自己帳號

登入學校為學生開辦的Google Workspace帳號後更改密碼。並確認Gmail、Google Classroom可以正常使用登入。

02

## 進入班級線上教室上課

即「以線上教室」取代實體教室，學生登入Google Classroom當中的「Google Meet」連結即可上課。

03

## 遵守課堂規範

上課準備狀態：開啟鏡頭、麥克風靜音、按「舉手鍵」才發言。

04

## 經常確認Gmail和線上教室公告

當教師利用Google classroom張貼「課堂作業」時，Gmail會收到課堂通知信件，記得時常收信與確認公告，按時上傳作業。

05

## 善用Google工具與協作平台

「Google Workspace」的帳號可使用各類Google Apps，其內建Jamboard、Slide、Doc都具有協作功能，是搭配Meet使用的線上討論好工具。



## 四、其它問題

01

### 為何不由任課老師自行開設線上教室？

雖然任課老師有各自習慣的視訊軟體，但對年齡較小的學生而言，「因應不同老師而切換不同線上教室或軟體」的過程，反而可能影響課程進行。採用「一班一間線上教室」的方法則較為直覺，學生一天只需登入一個Meet連結，由教師進出連結即代表上、下課。

02

### 選修或社團課怎麼辦？

行政端另外開設選修課和社團課的線上課程教室，師生按前述班級教室的方式進行視訊上課即可。此情況師生都需要切換線上教室登入。

03

### 如何確保教師在視訊中保有主持功能？

教師成員可設定Google Classroom中「開啟/關閉Meet連結」功能，在「關閉連結」的狀態中提早進入Meet，即可取得主持功能。本校做法為各班導師每天提早進入線上教室「開啟Meet連結」，放學再「關閉Meet連結」並「重設」連結，就像實體上課時班導師每天會負責「開門」、「鎖門」一樣。

04

### 家長如何了解孩子學習情況

Google Workspace的帳號也可在家長的行動設備上登入，家長可以隨時進入學生班級的Google Classroom中，得知「班級公告」和「作業情況」。





教育部、新北市教育局  
防疫遠距教學資源包



教育部鼓勵親師生善用數位平臺資源，讓防疫不停學↓  
(非常詳細、集大成的整理)

[https://learning.cloud.edu.tw/onlinelearning/?v3.0.0&fbclid=IwAR0rHcH7owQNXXUCmDFNZu-jftQDGB8EEaca\\_mkS5UV-WfsJgG0fbeU30EM](https://learning.cloud.edu.tw/onlinelearning/?v3.0.0&fbclid=IwAR0rHcH7owQNXXUCmDFNZu-jftQDGB8EEaca_mkS5UV-WfsJgG0fbeU30EM)

教育部  
MINISTRY OF EDUCATION  
教育雲

公私協力

防疫不停學-線上教學便利包

edu 教育雲

教育部  
因材網 Adaptive Learning

學習拍2.0

COOL ENGLISH

CIRN

研一教育平台

PaGamQ

學習吧 LearnMode

建學堂

E-game

COOC 臺北語譯雲 Taipei CosC-Cloud

HAYAY 飛番教學雲

臺北市政府教育局  
DEPARTMENT OF EDUCATION  
TAIPEI CITY GOVERNMENT

臺南  
TAIWAN

高雄市政府教育局  
HIGHER EDUCATION ADMINISTRATION CITY GOVERNMENT

## 新北【停課不停學 學習送回家】 線上學習這樣做



### 第二步～選擇線上教學工具

1. 運用視訊軟體 (MEET、TEAMS、WEBEX) 建立會議室
2. 搭配教師現有教材及學習平台 (教育部因材網、均一、學習吧、PAGAMO、臺北酷課雲、教育部酷英網)



### 第四步～師生線上教學演練

1. 運用學校電腦教室或行動載具進行師生線上教學演練
2. 師生課後或假日在家模擬停課視訊教學



### 第一步～家長溝通取得共識

確認學生家中資訊設備及網路環境  
資訊設備不足可透過學校向教育局  
提出申請



### 第三步～線上教學課程設計

1. 登入新北親師生平台
2. 選擇學習平台: 教育部因材網、均一、學習吧、PAGAMO、臺北酷課雲、教育部酷英網
3. 成班或邀請學生
4. 依安排課程內容上傳教材或指派學習任務
5. 可用視訊方式搭配KAHOOT!、QUIZLET等進行互動雙向教學

## 新北【停課不停學 學習送回家】 線上學習這樣做



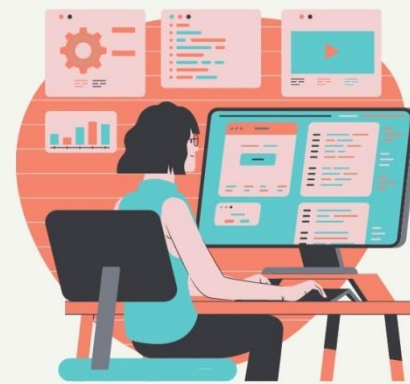
### 第二步～線上學習

1. 登入新北親師生平台
2. 選擇老師指定的平台 (教育部因材網、均一、學習吧、PAGAMO、臺北酷課雲、教育部酷英網)
3. 點選老師分配的課程
4. 加入老師指定的視訊會議室
5. 完成老師指定學習任務及作業



### 第一步～自備設備

1. 學習平台自學: 網路+平板、筆電、電腦
2. 遠距同步教學: 網路+平板、筆電、電腦 (具視訊鏡頭)



### 第三步～自主學習

1. 新北親師生平台學習資源
2. 停課不停學，學習送回家—線上學習資源
3. 教育局YOUTUBE頻道
4. 第四台公益頻道
5. 紙本教材自主學習



新北市線上學習PDF  
[https://drive.google.com/file/d/1S\\_37uQyT\\_aU7HuFvY5bZhTLOJnc2AoDx/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1S_37uQyT_aU7HuFvY5bZhTLOJnc2AoDx/view?usp=sharing)



- 同步教學

1. Google meet (功能大升級)
2. myViewBoard視訊教室 (視訊與教學雙結合)
3. Nearpod (超多互動功能)
4. Microsoft Teams (成班、視訊、作業一把罩)

- 非同步教學

1. 數學科：均一教育平台、因材網
2. 閱讀類：各縣市圖館電子書
3. 語文科：字音字形網
4. 綜合類：學習吧
5. 測驗類：PaGamO

登入、成班、派任務是核心用法

BTS 無界塾 一對多雙向視訊教學推廣企劃

曾長期使用視訊軟體進行線上教學經驗分享

可以先看老師們跟學校可以怎麼做，讓學生、家長準備好。這裡面還有包括課程設計、班級經營等面向。是很好的開始點。歡迎老師們先看看這些影片做參考。你就會比較放心，原來線上同步教學，這沒有想像中那麼困難！

[https://www.btsflip.org/?fbclid=IwAR1604ZIpDoMQM7pvaJR3IWYkOS-06BiL5MLJuL\\_J8s-qmFkertiqetkljI](https://www.btsflip.org/?fbclid=IwAR1604ZIpDoMQM7pvaJR3IWYkOS-06BiL5MLJuL_J8s-qmFkertiqetkljI)

學校行政篇 <https://www.btsflip.org/program-school>

教師教學篇 <https://www.btsflip.org/program-teaching>

家長與學生篇 <https://www.btsflip.org/program-forall>

- 新北親師生平台是新北老師、學生最佳夥伴！

<https://pts.ntpc.edu.tw/#!/welcome>

# 新北【停課不停學 學習送到家】～線上學習這樣做

## 第一步→家長溝通取得共識

- # 預先確認班上學生家中資訊設備及網路環境
- # 資訊設備不足可透過學校向教育局提出申請

## 第二步→選擇線上教學工具

- # 運用視訊軟體（meet、teams、Webex），搭配教師現有教材及學習平台（教育部因材網及教育雲、均一、學習吧、PaGamO、臺北酷課雲）
- # 直播教學，運用 YouTube +OBS+教師現有教材，或 YouTube +學習平台
- # 運用 Google classrom，教師可自製教材，學生在家學習，師生共享課製化課程平台
- # 教科書數位資源（南一備課雲、翰林教學資源、康軒載即便、龍騰文化、萬課堂）

## 第三步→線上教學課程設計

- # 國英數社優先使用線上教學，自然、體育、藝術可搭配實體補課
- # 線上教學非函授課程，重點為師生雙向互動，可用視訊方式搭配 kahoot、Quizlet 等線上互動工具進行雙向教學
- # 國小每日至多4節，國高中每日至多 6 節，上課30分鐘 休息20分鐘

## 第四步→師生線上教學演練

- # 運用學校電腦教室或行動載具進行師生線上教學演練
- # 師生課後或假日在家模擬停課視訊教學

新北市教育局 停課不停學，學習送到家  
線上學習資源 清點表格(PDF)

[https://drive.google.com/file/d/1P\\_9Oe2VHGnaeiV6KWdLci04HAwj0KntL/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1P_9Oe2VHGnaeiV6KWdLci04HAwj0KntL/view?usp=sharing)

# 勤洗手戴口罩，線上學習準備好

- 確認全校師生親師生平台帳號已開通，學習資源好豐富！

<https://pts.ntpc.edu.tw/#!/welcome>

- 善用線上學習資源，別忘了「停課不停學，學習送到家」在這裡！

<https://bit.ly/390h6ux>

- 「線上補課資訊設備借用注意事項」別忘記！

<https://bit.ly/3pcFGvy>

- 記得使用「校園通App」，隨時掌握第一手消息！

- 🍏 App store: <https://apple.co/3ixF80r>

- 🍎 Google play: <https://bit.ly/2XUW6wH>





# 介紹各線上教學平台網站/程式

學習吧、myViewBoard

Google Meet、Google Classroom

Microsoft Teams

Open Broadcaster Software



⚙️ 停課不停學專區



谷歌雲端應用服務入口



微軟雲端應用服務入口



視訊會議免費版



教育部教育雲



因材網



臺北酷課雲



康軒文教



翰林出版教學資源



南一備課雲



均一教育平台



學習吧 - 新北特製版



遊戲學習平台

新北市校務行政系統查詢學生帳號密碼說明  
如果學生登入有帳密問題，參考此說明  
<https://reurl.cc/GdWWOp>

# Microsoft Teams 操作



Microsoft Teams

- 停課不停學Teams 建班及實際應用說明-新北市板橋區文德國小 丁思與老師製 (PDF)  
<https://reurl.cc/WE11RL>
- 新北市老師使用親師生平台輕鬆使用 Microsoft Teams (錄影說明) 新北市板橋區文德國小 丁思與老師  
<https://fb.watch/5x0wZD9IVw/>
- 如何透過Microsoft Teams **快速** 進行遠距學習計畫(官方)(推薦先看這個!) <https://reurl.cc/Q7zzZM>
- Teams遠距教學[停課準備SOP] 一群桃園縣新明國小的老師 <https://reurl.cc/Q7zze9>
- 後疫情時代的教與學 桃園市新明國小 林佳徵老師 (這篇將線上教學的SOP、思考脈絡整理的非常清晰)  
<https://reurl.cc/NXVV4p>
- Teams停課不停學-手把手教學 19個影片 桃園市新明國小 林佳徵老師 <https://reurl.cc/V3kkNR>





# Microsoft Teams 操作

## 回目錄

- (以下教學影片操作比較細，有時間再詳細研究 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓)

呂聰賢老師教學影片

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLU-8o76T0vQXuFnBVhmz1CbMD9QwNG5a1>

以下影片皆為燕秋老師youtube頻道教學影片

- Microsoft Teams-免費牌、教育版及個人版，傻傻分不清？ <https://www.youtube.com/watch?v=JC05X8wlzTI>
- 視訊背景更換成虛擬背景-Microsoft Teams <https://www.youtube.com/watch?v=H5-12Mch4d0>
- 01-Microsoft Teams-基本說明 <https://www.youtube.com/watch?v=-3wut74E7ko&t=131s>
- 02-Microsoft Teams\_教師篇\_教學前置準備(教育雲帳號) <https://www.youtube.com/watch?v=u1Gc2AueU9U>
- 03-Microsoft Teams\_教師篇\_教學檔案管理 <https://www.youtube.com/watch?v=PVZ1QtSains>
- 04-Microsoft Teams\_教師篇\_線上直播教學 <https://www.youtube.com/watch?v=AU2tbpvSYfg>
- 05-Microsoft Teams\_教師篇\_影片錄製與分享 <https://www.youtube.com/watch?v=WrlowF-Wgu8>
- 06-Microsoft Teams\_教師篇\_影片錄製與分享(補充) <https://www.youtube.com/watch?v=07kvxjn9BXg>
- 07-Microsoft Teams\_教師篇\_作業指派及繳交(檔案) <https://www.youtube.com/watch?v=9c2LxiZR0ss>
- 08-Microsoft Teams\_教師篇\_行事曆安排直播會議 <https://www.youtube.com/watch?v=88oZ7XCnkrI>
- 09-Microsoft Teams\_教師篇\_線上測驗 <https://www.youtube.com/watch?v=grmrZkok72g>
- Microsoft Teams-分組討論功能(0408已有討論區公告/下載出席清單功能) <https://www.youtube.com/watch?v=CipYj7r5ISk>

# Google Meet操作



Google  
Meet

回目錄

- 三重區光榮國小資訊組長-操作Meet流程說明-**教師版** (PDF) <https://reurl.cc/mqEENj>
- 教師-利用google日曆安排meet-文昌提供 (PDF) <https://reurl.cc/xgnnkb>
- 三重區光榮國小資訊組長-操作Meet流程說明-**學生版** (PDF) <https://reurl.cc/kVDDQK>
- 台北市志清國小資訊組長-加入Google Meet視訊會議-**學生版** (PDF) <https://reurl.cc/10GGM6>
  
- Google Meet練習(互動式網站) <https://ior.ad/7zTr>
- 使用Google Meet進行同步教學(詳細操作說明) <https://reurl.cc/10GG79>
  
- 施信源老師教學影片(基礎應用篇) <https://www.youtube.com/watch?v=mhCRVCJqTKk&feature=youtu.be>
- 施信源老師教學影片(教學應用篇) <https://www.youtube.com/watch?v=EQ310DdhdpI&feature=youtu.be>
  
- 連育仁老師 給老師們的Google meet 101 <https://www.youtube.com/watch?v=jas-GdP-u-g>
- 連育仁老師 給老師們的Google meet 201 <https://www.youtube.com/watch?v=cGB4Ub0akCA>
- 連育仁老師 給老師們的Google meet 301 <https://www.youtube.com/watch?v=1fFpsDEcIxA>
- 連育仁老師 上好線上課的第一步：調整麥克風音量 <https://www.youtube.com/watch?v=axF5KKdnXiQ>

# Google Classroom操作



## 回目錄

- 台北市志清國小資訊組長-Google Classroom 教學-**教師版** (PDF) <https://reurl.cc/0D771o>
- 台北市志清國小資訊組長-在Google Classroom建立Meet連結(PDF) <https://reurl.cc/dV661z>
- 台北市志清國小資訊組長-Google Classroom 教學-**學生版** (PDF) <https://reurl.cc/raMMnN>
  
- GoogleClassroom-1 建立課程 <https://www.youtube.com/watch?v=wzx10tTyakM>
- GoogleClassroom-2 加入成員(學生) <https://www.youtube.com/watch?v=4yFr00Z83Fo&t=10s>
- GoogleClassroom-3 課程公佈欄 <https://www.youtube.com/watch?v=JnLJ57KQct0>
- 指派作業-資料\_檔案型作業 <https://www.youtube.com/watch?v=L4XRRmCn2y4>
  
- 呂聰賢老師教學影片 [https://www.youtube.com/playlist?list=PLU-8o76TOvQW4QLpIJ-WnFDQOCEbIOG\\_H](https://www.youtube.com/playlist?list=PLU-8o76TOvQW4QLpIJ-WnFDQOCEbIOG_H)
  
- Google Classroom 手把手起步走！葉中如老師(新手教學影片，共30個小短片)  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLhoSyUkVx3j1MQFLFny20QU3ba\\_EGvSOE](https://www.youtube.com/playlist?list=PLhoSyUkVx3j1MQFLFny20QU3ba_EGvSOE)



# Google for Education 訓練課程

- 利用 Google 工具展開遠距教學 8個單元 2小時40分  
[https://skillshop.exceedlms.com/student/path/27925-distance-learning-for-educators?locale=zh\\_tw](https://skillshop.exceedlms.com/student/path/27925-distance-learning-for-educators?locale=zh_tw)

Google for Education

與我們聯絡

教師中心

訓練課程

產品指南 ▾

認證 ▾

計劃 ▾

社群

首頁 > 訓練課程

運用免費線上訓練課程，為教育工作者提供  
有力的後盾，並鼓勵終生學習



# 學習吧操作

(三家出版社都已建置好學習吧教材)

## Learnmode學習吧「創建遠聚教學課程」操作步驟

第一步：到「課程總覽」挑選對應的版本與學科

第二步：申請「助教權限」之後複製課程

第三步：指派學生進入課程（用附屬帳號或提供課程邀請碼）

第四步：新增「視訊會議室連結」到課程章節中

學習吧-官方課程快速應用篇

<https://reurl.cc/e911ML>

• 詳細作法與遠距教學案例，請見連結

<https://learnmode520.pse.is/link29ether>



# 學習吧操作

- 使用學習吧(老師、學生入門基礎篇) <https://reurl.cc/KxNNdj>
- 學習吧—2019學習吧 導入『**新北市親師生帳號**』教學影片  
(詳細說明老師、學生該如何**從新北市親師生平台**登入、老師建班) <https://reurl.cc/6yrrjV>
- 學習吧+視訊直播 <https://reurl.cc/g8KKe7>  
Google meet會議室連結，搭配平台課程設計=簡單又方便的遠距教學
- 學習吧-教師快速開課速成班 2021.5.16 <https://reurl.cc/DvGGKd>

學習吧LearnMode 官方YouTube頻道：<https://reurl.cc/L0RR57>



# myViewBoard操作

- MVB視訊教室使用說明(PDF) 施信源老師 <https://reurl.cc/5oYYD6>
- 運用myViewBoard for Windows快速錄製非同步教材 連育仁老師  
<https://www.youtube.com/watch?v=rCbQBVghRXg>
- myViewBoard數位教室的21堂課 (每段影片約 3-5 分鐘) 呂聰賢老師  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLU-8o76T0vQUNedTRDGOM8Btw6z-gjECX>  
(新北市老師可由新北市親師生平台登入使用myViewBoard服務)
- 複合教學應用-台大未來教室2.0課程分享 連育仁老師  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLYJzE9PqG-iSMlu\\_Ls2QSunzaVVJNklkr](https://www.youtube.com/playlist?list=PLYJzE9PqG-iSMlu_Ls2QSunzaVVJNklkr)
- 疫情期間免費註冊 myViewBoard 數位教學平台：<https://myviewboard.com/signup>

ViewSonic 創新教室 官方YouTube頻道：<https://reurl.cc/WE11Ax>

# Open Broadcaster Software 操作

## 回目錄

- Open Broadcaster Software (簡稱為OBS Studio) 是一個專業的**螢幕錄製與串流直播軟體**，由OBS Project開發與維護的免費開源自由軟體專案。
- OBS Studio 專業的螢幕錄製與串流直播免費軟體安裝教學  
<https://www.kjnotes.com/freeware/99>
- 施信源老師教學影片(OBS 使用教學影片)  
[https://www.youtube.com/watch?v=gD0\\_54ddm0Q&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=gD0_54ddm0Q&feature=youtu.be)
- 呂聰賢老師教學影片(OBS 直播教學影片)  
<https://www.youtube.com/watch?v=CNZsX51TvQU&feature=youtu.be>



# 出版社雲端資源





# 三大出版社提供教材雲端連結



康軒文教集團  
Kang Hsuan Educational Publishing Group

- ◆ 康軒學習吧：<http://reurl.cc/9ZKyQa>  
提供康軒各科簡報、影片、試卷，讓教師可以輕鬆一鍵複製、派發課程。
- ◆ 康軒線上測驗：師生平台 <http://reurl.cc/DvVDQ6>  
提供教師線上測驗與討論的平台，可一鍵派題，立即掌握學生自學狀況。
- ◆ 康軒自學影音：影音頻道 <http://reurl.cc/KxaLqq>
- ◆ 康軒好程式：課文輕鬆聽 <http://reurl.cc/NX7D86>



南一書局

- 南一防疫自學平台 <https://student.oneclass.com.tw/> 備課、測驗、多媒體一站連結
- 南一學習吧 [https://www.learnmode.net/course\\_library/453](https://www.learnmode.net/course_library/453)  
提供各種試卷與影片資源，老師一鍵複製、派發課程零煩惱
- 南一OneLink班級管理系統 <http://onelink.oneclass.com.tw/>  
班級公告、遠距上課、派發作業
- 南一OneBook智慧電子書學生版 <https://onebook.oneclass.com.tw/>
- 南一OneClass真人Live家教 <https://tutor.oneclass.com.tw/>
- 南一OneAsk免費線上解題 <https://oneask.oneclass.com.tw/> 在家遇到不會的問題立刻線上詢問



- 翰林防疫不停學：<https://eventprotect.hle.com.tw/>
- 翰林如何在線上進行教學
  - 【備課資料篇】備課資料：教學、多媒體、學習單、評量 <https://hle.com.tw/>
    - (a) 桌機版電子書：行動大師2 <https://edisc.hle.com.tw/>
    - (b) web版電子書：行動大師3 <https://edisc3.hle.com.tw>
  - 翰林學習吧教材：[https://www.learnmode.net/course\\_library/395](https://www.learnmode.net/course_library/395)
  - 翰林均一平台(翰林國小數學)：<https://www.junyiacademy.org/many-great-teachers/hanlin-project/hanlin-project-math>
  - 翰林均一平台(翰林國小自然)：<https://www.junyiacademy.org/many-great-teachers/hanlin-project/hanlin-project-nature>
  - 【學生自學篇】
  - 翰林在家自學包
    - (a) 國小：<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1CBEyYLnAZq9irRs5vix0qZDQ9xZH3LX8>
    - (b) 國小英語：<https://ieng.hle.com.tw/selflearning/>
  - 【課後立即速測篇】
  - 翰林雲端速測：線上派卷，課後立即確認學習狀況 <https://testbank.hle.com.tw>
  - 教學影片：<https://www.youtube.com/watch?v=Ij1hKBGMpNU&feature=youtu.be>

線上教學沒有最好的模式  
只有最適合的模式





# 暖心老師分享線上教學模式

## Google classroom

- 統一發訊息給學生、提供教學素材
- 收發作業、批改及給分
- 即時互動用Google meet

## 另外給予的建議是

- 1. 線上教材以小段呈現
- 2. 避免學生分心可以讓他們寫筆記
- 3. 跟學生講筆記會計分
- 4. 需要分組討論可以請學生用協同文件處理
- 5. 用自主學習中的康乃爾筆記法紀錄教學與自我提問

## 慈濟大學 林惠茹老師 分享線上教學經驗

- 混成學習 <https://terms.naer.edu.tw/detail/1678942/>
- 非同步+同步 遠距教學
- 線上授課就用 PPT當作整場的腳本，依序進行  
PPT腳本法：讓同步教學節奏化  
老師穩定教、學生安心學
- 依據Gagne九大教學事件規劃  
老師請依自己課堂特性彈性調整

1

## 儀式感

準備事項  
倒數計時  
畫面呈現  
依循事項

慈濟大學 林惠茹老師 製圖 2021.05.15

2

## 非同步暖身

文本  
影音  
學習素材

慈濟大學 林惠茹老師 製圖 2021.05.15

3

## 同步時光

互動  
解說

慈濟大學 林惠茹老師 製圖 2021.05.15

4

## 儀式感

休息時刻  
倒數計時

慈濟大學 林惠茹老師 製圖 2021.05.15

5

## 非同步暖身

文本  
影音  
學習素材

慈濟大學 林惠茹老師 製圖 2021.05.15

6

## 同步時光

互動  
解說

慈濟大學 林惠茹老師 製圖 2021.05.15

7

## 儀式感

下課時間  
Take home  
message

慈濟大學 林惠茹老師 製圖 2021.05.15

遠距教學

節奏性

Blended learning

# 實體上課

## 一、現發教材

## 二、講述搭配簡報或板書

## 三、上台發表

# 視訊上課小撇步

- 事先有共同討論、分享的空間 (Seesaw/Classroom/Facebook)
- 於課前提供給學生教材、問題、影片
- 在段落開始前給出段落安排與核心問題
- 版書改用軟體功能「白板」，簡報共享螢幕
- 學生於課後拍照上傳筆記或開線上文件共用
- 若每組口頭發表少於一分鐘，可直接發表
- 若每組發表超過一分鐘，或需要共享畫面  
建議請學生事先錄影上傳至指定空間，回傳網址  
教師給大家時間看完後留言或回來討論



## 實體上課

### 四、大班討論

### 五、小組討論

### 六、多媒體教材

## 視訊上課小撇步

- 開好文件檔，事先將討論問題按次序列好
- 視覺化討論：將學生的說法分行記錄下來
- 讓學生接力/修正/擴大完成最終答案
  
- 請小組開共編文件，邊討論邊紀錄
- 指派小組長維護與主持討論秩序
- 老師在每個討論停留1~3分鐘
- 每次討論量建議在10~20分鐘之間  
(過短切換麻煩、過長容易發散)
  
- 影片、音訊建議事先提供給學生連結
- 最好是讓學生一邊觀看一邊紀錄
- 不建議一邊看影片一邊視訊或老師統一播

BTS 無界塾 零加壹/林嘉怡老師  
〔人參〕停課不停學之語文教學  
<https://reurl.cc/qmQqoD>  
這篇太值得細細品嚐閱讀！



# 遠距教學

## 家長與學生篇



## 教師教學篇



## 學校行政篇





# 行政人員如何遠端辦公

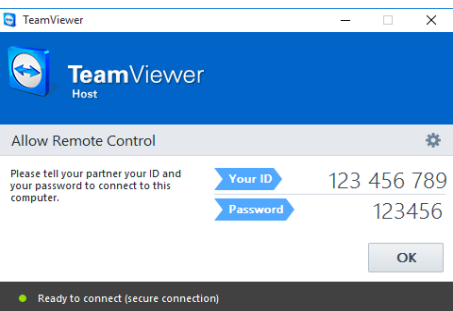


# 行政人員遠端辦公(公務雲)

(學校行政電腦不關機，遠距辦公方法影音步驟說明)

永和區網溪國小資訊組長  
中和區秀山國小資訊組長  
合作整理

## •TeamViewer



TeamViewer：Step1安裝<https://www.loom.com/share/7719872e3577471b98d3e38d708f3656>

TeamViewer：Step2建立帳戶，指派帳戶，授與簡易存取

[https://www.loom.com/share/21e61a9f230c4ce38272ac6d994fecda?sharedAppSource=personal\\_library](https://www.loom.com/share/21e61a9f230c4ce38272ac6d994fecda?sharedAppSource=personal_library)

TeamViewer：Step3居家電子設備遠端連線行政電腦

[https://www.loom.com/share/939ded20f5224e6db95db8b47f7fb153?sharedAppSource=personal\\_library](https://www.loom.com/share/939ded20f5224e6db95db8b47f7fb153?sharedAppSource=personal_library)

## •Google Chrome遠端桌面

Google Chrome遠端桌面 Step1：學校行政電腦設定

<https://www.loom.com/share/2b496219c6ab42aa964ef61ea9dbf7a2>

Google Chrome遠端桌面 Step2：居家電腦設備設定 連線使用

[https://www.loom.com/share/e9b8c16c79d44c5d8e1f1bc835a95623?sharedAppSource=personal\\_library](https://www.loom.com/share/e9b8c16c79d44c5d8e1f1bc835a95623?sharedAppSource=personal_library)

Google Chrome遠端桌面 行動載具也能用

<https://youtu.be/fk0GIr5Hm2k>

遠端辦公chrome遠端桌面-中和區秀山國小資訊組長製 (PDF)

<https://drive.google.com/file/d/1ytrz69SDAZe0IMoL7cA0nuVeQfdSR8qh/view?usp=sharing>



# 行政人員遠端辦公(公務雲)

(其他文件或網站說明參考)

遠端管理二代公文pdf

[http://www.shjhs.ntpc.edu.tw/uploads/tad\\_uploader/tmp/283/%E9%81%A0%E7%AB%AF%E7%AE%A1%E7%90%86%E4%BA%8C%E4%BB%A3%E5%85%AC%E6%96%87.pdf](http://www.shjhs.ntpc.edu.tw/uploads/tad_uploader/tmp/283/%E9%81%A0%E7%AB%AF%E7%AE%A1%E7%90%86%E4%BA%8C%E4%BB%A3%E5%85%AC%E6%96%87.pdf)

因應肺炎疫情異地辦公或居家辦公 【電子公文線上簽核使用說明】

[https://edoc2020.site.nthu.edu.tw/p/406-1501-176542\\_r8267.php?Lang=zh-tw](https://edoc2020.site.nthu.edu.tw/p/406-1501-176542_r8267.php?Lang=zh-tw)

Chrome 遠端桌面可以在任何地方遠端及控制你的電腦教學

<https://www.kjnotes.com/google/61>

<https://remotedesktop.google.com/support>

TeamViewer 免費好用的遠端控制軟體設定與使用教學

<https://www.kjnotes.com/freeware/14>





# 其他線上教學資源



# 其他線上教學資源

- 運用Pear Deck讓投影片充滿互動活動 <https://www.youtube.com/watch?v=MTyNi5PA2Xo>
- 非同步教學影片錄製神器：LOOM <https://www.youtube.com/watch?v=eJ2WVjkDA6U>
- Loom輕量級的錄影工具，有討喜的圓形攝影機頭像 + 線上影片分享、剪輯與統計！（Win/MAC/Chrome/iOS）  
<https://harmonica80.blogspot.com/2020/10/loom-winmacchromeios.html>
- 怎麼錄好非同步教學影片？又快又好的教學影片錄製建議  
<https://www.youtube.com/watch?v=iUPrHoRp7bk>
- 如何輕鬆錄製能放大縮小、註記重點的教學影片？ <https://www.youtube.com/watch?v=vUIXo-sMK2A>
- 邁向2030的未來教室-新北智慧學習發展 施信源老師  
[https://drive.google.com/file/d/1f1RNQGhrZa438sgh19C3P\\_RUxgl1092Z9/view](https://drive.google.com/file/d/1f1RNQGhrZa438sgh19C3P_RUxgl1092Z9/view)
- 遠距視訊課程模擬訓練 施信源老師  
<https://docs.google.com/presentation/d/1TVjeQoQdFJMD4XP1qw22oLRnsuPKKzEv8bKC5n5WFp8/edit>
- 國小線上與視訊教學實務教學軟件系統架構表 施信源老師  
<https://docs.google.com/document/d/1wJIFefmBy3TiSEUxiCcC3oMijvA7nVFx14z0IpbKDWo/edit>
- 遠距線上教學準備與運作常見問題與建議 施信源老師  
<https://docs.google.com/document/d/112SdKJyB9F3oJQgtBqdLEr4w60Lbis5djia0i84x8uU/edit>
- Adobe Connect 官方教學 <https://reurl.cc/DvGG00>
- 螢幕錄製與Google classroom遠距教學課程-詹博文老師（PPT） <https://reurl.cc/dV66oD>

# 乃大資訊融入教學

- 網站內有老師使用多種教學程式及平台融入語文教學

[https://sites.google.com/view/naicheng/home?fbclid=IwAR1b0jzrJXreAVUuNHSCsFq\\_gvDFKduRdYVarUoP0sgd5Xq8H4bfytYtkEI](https://sites.google.com/view/naicheng/home?fbclid=IwAR1b0jzrJXreAVUuNHSCsFq_gvDFKduRdYVarUoP0sgd5Xq8H4bfytYtkEI)

請大家搭配國文教學使用

## 乃大資訊融入教學

LINE@當資訊遇見閱讀機器人

加入好友

Visitors

497	1
7	1
2	1
1	1

FLAG counter

- 分享多年感覺老師們使用平台或app仍得困難
- 開設平台把一些教學平台錄音錄影教學告訴大家
- 分享沒說的，就在這邊說吧！

telegram乃大閱讀頻道

# 線上教學社群

- 台灣線上同步教學社群（臉書粉絲專頁）  
<https://www.facebook.com/groups/1011192722620224/>
- myViewBoard 教學分享（臉書粉絲專頁）  
<https://www.facebook.com/groups/ViewSonicClassroomTaiwan/>
- iPad Seeding Teachers / iPad種子教師（臉書粉絲專頁）  
<https://www.facebook.com/groups/342601079277599>
- 大學塾張原禎老師教學資源  
<http://163.20.119.100/f2blog/index.php?job=category&seekname=7>





謝謝每一個  
和我們一起努力的你  
這次  
我們一起面對

# 特別感謝無私分享檔案與資訊的老師們

---

## 新北市教師

秀山國小劉仕偉組長、光榮國小楊儒瑜組長、文德國小丁思與老師  
網溪國小梁立老師、柑園國小楊玄組長

## 台北市教師

志清國小蔡唯嶸組長、李衿綺老師

## Youtube頻道/網站

燕秋老師、呂聰賢老師、施信源老師  
張原禎老師、連育仁老師、葉中如老師  
乃大資訊融入教學、桃園市新明國小林佳徵老師

## BTS無界塾

## 臉書粉絲專頁

台灣線上同步教學社群、myViewBoard教學分享  
慈濟大學林惠茹老師、iPad種子教師

辛苦的大家長：教育部、新北市教育局

THANK  
YOU

