

# 教育雲

https://cloud.edu.tw

## 防疫不停學-線上教學便利包

edu 教育雲

最新策展 教學應用 好物推薦

最新消息

資安素養真人四格漫畫徵稿比賽

英語文學習

教育部盤點及整合中央、地方及民間之英語數位資源，透過單一入口及分教育階段，精進自主學習資源使用之服務。

行動學習公開觀課—南湖國...  
您看過哪一節課，學生在教室裡願...  
2020-03-24

親師兩用寶:搶救低...  
協助低成就學生在乘法課程.透過App「貓熊教室九  
2018-03-15

飛魚的成人禮  
老師在語詞教學的部分，使用了教育雲的教育百科配合  
2018-08-13

因材網

學習拍

教育媒體影音

我的最愛

教育大市集

教育百科

教師e學院

# 防疫不停學-教學便利包

(<https://learning.cloud.edu.tw/onlinelearning/>)

首頁

中小學

大專院校

網路優惠方案

客服聯絡方式

The banner features a central illustration of a woman sitting on a white sofa with a young girl on her lap, both looking at a tablet. To the right, a girl with large blue headphones is running happily while holding a tablet. The background is a bright, airy living room with a white sofa and light blue walls. At the top center is the Ministry of Education logo. Below it, the text '公私協力' (Public-Private Cooperation) is written in blue. The main title '防疫不停學-線上教學便利包' is in large, bold characters, with '防疫不停學' in blue and '線上教學便利包' in pink. Below the title is the 'edu 教育雲' logo. A row of logos for various educational platforms follows, including '因材網', '學習拍2.0', 'COOL ENGLISH', 'CIRN', 'PaGamO', '學習吧', '臺北酷課雲', '飛番教學雲', '學堂', and 'E-game'. At the bottom, logos for the '臺北市政府教育局' (Taipei City Government Department of Education), '臺南市' (Tainan), and '高雄市政府教育局' (Kaohsiung City Government Department of Education) are displayed.

教育部鼓勵親師生善用數位平臺資源，讓防疫不停學

因應新型冠狀病毒疫情之學生居家自主健康管理及防疫期間的學習需求，以及為引導各級學校準備與實施線上教學，教育部邀集有數位教學經驗的教師錄製線上教學概論、線上混成教學實施方式等影音課程；並彙集教育部教育雲及民間數位學習資源、平臺與工具，提供教師數位教學及學生自學參考使用。

# 線上教學影音

## 1 線上教學-概論篇 (適用大、中小學)

### 2 線上教學-同步教學篇

-以Meet視訊會議系統示範 (適用大、中小學，含上課情境的舉例)

### 3 線上教學-同步教學篇

-以Youtube串流媒體示範 (適用大、中小學，含上課情境的舉例)

### 4 線上教學-混成教學大專院校篇

-運用Microsoft Teams示範

### 5 線上教學-混成教學大專院校篇

-運用Google classroom示範

### 6 線上教學-混成教學中小學篇

-運用Google classroom示範

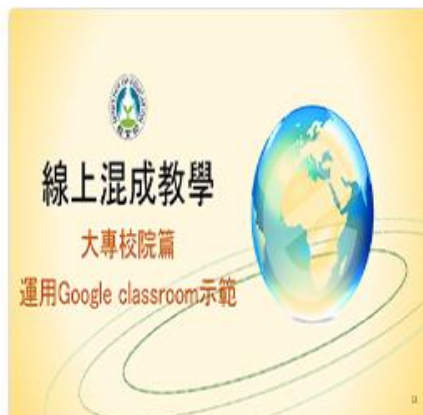
### 7 線上教學-資源篇

-防疫不停學-線上教學便利包



# 線上教學

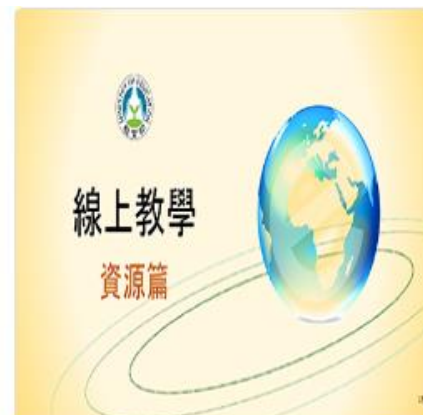
# 影音簡介



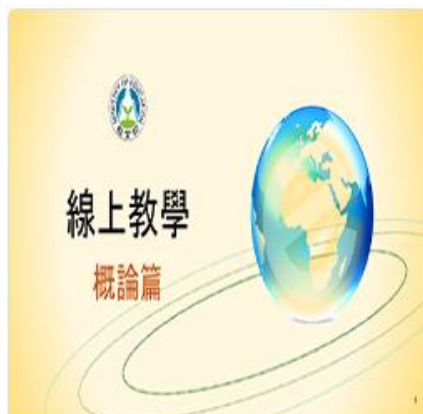
運用Google classroom結合Google Meet示範同步教學搭配非同步教學之混成教學時應注意事項及可採用的授課模式。



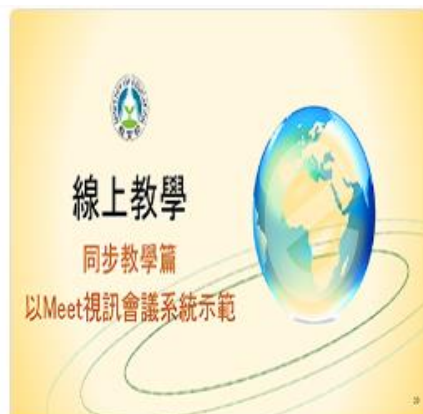
示範以Google classroom及Meet搭配因材網進行混成式線上課程，包含教師備課、課中非同步教學或同步線上教學及派送課後作業或下次上課內容。



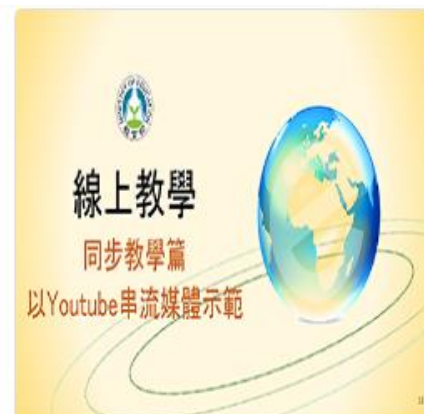
彙整提供多種線上教學示範影音、視訊軟體、數位學習平臺及數位資源等，並連結使用說明與指引等，提供教師認識線上教學模式，便利教師進行混成教學使用等。



簡介線上教學的基本概念，包括同步教學、非同步教學與混成教學，並說明線上教學從課前準備到課中執行與最後課後評估回饋等設計重點。



說明同步教學時應該注意的事項，並運用Google Meet示範同步教學之操作及可採用的授課模式。



運用Youtube示範同步教學之操作及可採用的授課模式。

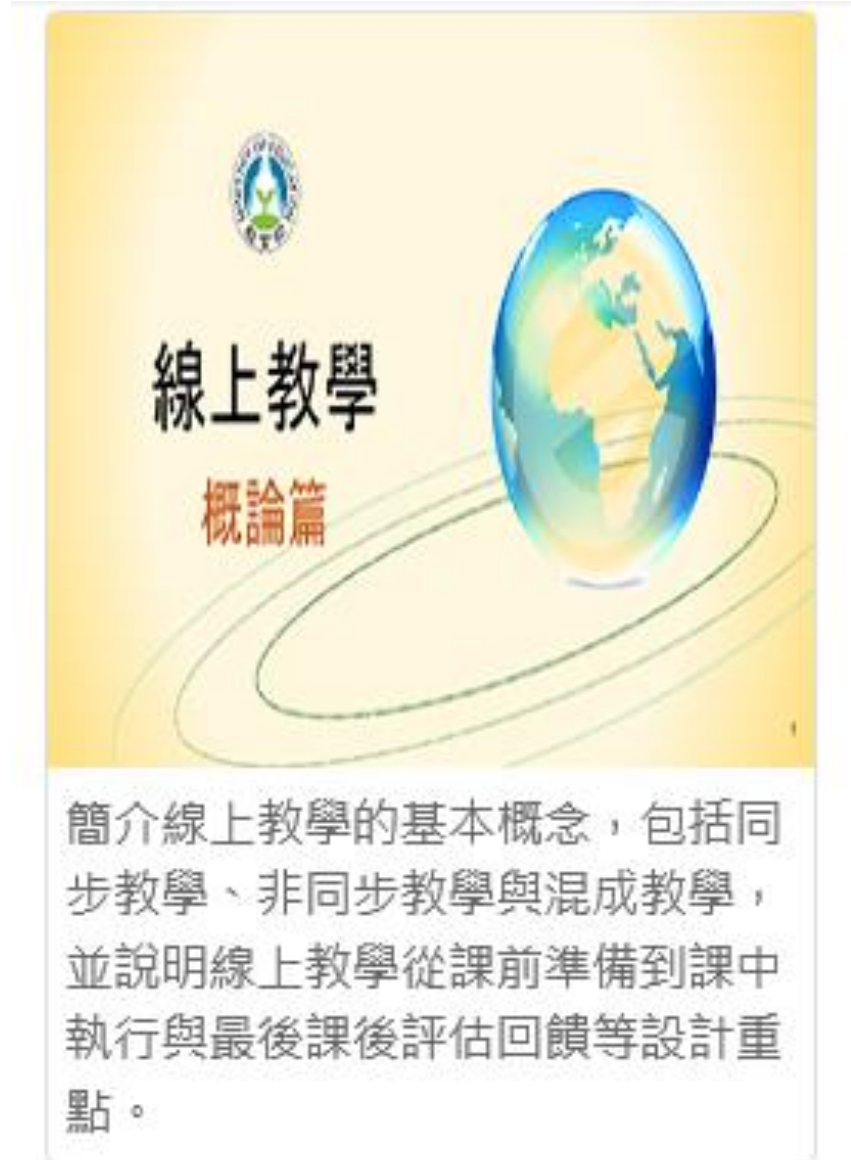


運用Microsoft Teams示範同步教學搭配非同步教學之混成教學時應注意事項及可採用的授課模式。

即將上映

# 線上教學-概論篇

- 線上教學概念簡介
  - 非同步線上課程內涵(asynchronous online learning)
  - 同步線上課程內涵(Synchronous Online Learning)
  - 混成式線上課程內涵(Blended Learning)
  - 常見系統、軟體
  - 常見數位教材設計與製作軟體
- 線上教學實施四部曲
  - 課前準備及設計
  - 課前準備及測試
  - 課中執行及帶領
  - 課後反思與檢討
- <https://youtu.be/tS1t32e-y58>



# 線上教學- 混成教學中小學篇

- 登入**G-suite** 服務
  - 開啟Meet視訊會議
  - 視訊會議網址mail給學生、進入
- 運用**Google classroom**示範
  - 教師開課前的準備(建立班級、加入學生帳號)
  - Google classroom 布置預習內容(非同步教學)
  - 課後作業或下次上課內容 (非同步教學)
- **Meet**視訊會議(同步線上教學)
- <https://youtu.be/EtndBdGL5sk>



線上混成教學  
中小學篇  
運用Google classroom示範

示範以Google classroom及Meet  
搭配因材網進行混成式線上課程，  
包含教師備課、課中非同步教學或  
同步線上教學及派送課後作業或下  
次上課內容。



實施注意事項

同步教學模式

非同步教學模式

混成教學模式

線上資源與工具

## 非同步教學模式

當教學者與學習者之間存在時間或空間的分隔，稱為非同步線上學習。非同步線上學習環境通常利用媒體科技來傳遞課程內容，並提供教學者與學習者、教材與學習者、學習者與學習者之間的雙向互動。常見的非同步線上學習應用如教學者把教學內容或課堂筆記以圖文或影像形式存放在課程網站中，提供學習者可隨時收看或閱讀；或是學習者利用電腦工具繳交作業；或透過線上討論看板發表意見、進行互動等師生不同時在線上的學習形式，即稱為非同步線上學習。(來源出處：[國家教育研究院](#))

非同步教學：

- 運用數位資源與工具(如因材網、學習拍、均一等)，教師登入線上學習平臺備課，指派學生適宜課程、學習內容與作業，教師亦可依據學生的學習狀況，給予適時反饋，指派學習任務或課後作業繳交，透過線上學習平臺可記錄了解學生學習成效。

網站	內容	使用方式
教育部因材網	學習科目及年級國語文(1至9年級、108課綱1年級與7年級) 數學(1至9年級、108課綱1年級與7年級) 自然(3至6年級、理化、108課綱-生物) 英語文(108課綱-3至6年級)	<a href="#">《操作手冊》</a> <a href="#">《操作影片》</a> <a href="#">《基本功能(簡易版)_教師》</a> <a href="#">《基本功能(簡易版)_學生》</a> <a href="#">《如何建立教育雲學生帳號及綁定因材網學生帳號》</a> <a href="#">《基本功能(簡易版)_家長》</a>
教育部學習拍	提供教師備課後遠端進行教學和指派學生學習內容、測驗與作業等學習活動。數位內容可連結引用教育部教育雲「教育大市集」、「教育媒體影音」、「教育百科」資源	<a href="#">《操作手冊》</a> <a href="#">《操作影片》</a>

即將上版

[首頁](#)[中小學](#)[大專院校](#)[網路優惠方案](#)[客服聯絡方式](#)[實施注意事項](#)[同步教學模式](#)[非同步教學模式](#)[混成教學模式](#)[線上資源與工具](#)

## 混成教學模式

廣義的混成學習則泛指結合應用不同的教學策略、教學方法、教學媒體、教學科技的一種教學模式，涵蓋同步 ( synchronous ) 與非同步 ( asynchronous ) 學習的一連串學習活動。(來源出處：[國家教育研究院](#))

以下為例舉可使用的資源：

軟體/工具	使用說明	參考影片
Microsoft Teams	<a href="#">全線上非同步與同步混成教學策略_運用Microsoft Teams示範</a>	
Google Classroom + Youtube + Google Meet	<a href="#">全線上非同步與同步混成教學策略_運用Google Classroom整合Youtube、Meet示範</a>	
其他	教師可自行選定適合使用的軟體或工具實施同步教學	

[實施注意事項](#)[同步教學模式](#)[非同步教學模式](#)[混成教學模式](#)[線上資源與工具](#)

## 線上資源與工具

即將上版



# 謝謝聆聽

防疫不停學-教學便利包

<https://learning.cloud.edu.tw/onlinelearning/>

或

教育雲 <https://cloud.edu.tw>