

新北市中平國中 110 學年度各領域教學研究會【教師增能研習】紀錄表

領 域	英文領域	研習日期	110 年 11 月 01 日
研習地點	中平國中(線上研習)	紀錄者	陳美環
研習主題	數位關鍵力-線上教學技巧分享	主講者	高巧雯

附註：1. 請各領域進行教師增能研習時，簡要紀錄研習內容，可加入研習照片。

2. 研習主題由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求，以提升教學成效為目標。

討論內容記錄(也可加入研習照片)：

如附件。

召集人：教師兼副組長 陳美環

教務主任：教師兼教務主任 林玲伊

校長：新北市立中平國中校長 林裕國

110/11/01增能研習簽到表

時間戳記	姓名	參加研習
11/1/2021 13:06:34	陳美環	簽到
11/1/2021 13:06:38	李宜芬	簽到
11/1/2021 13:06:48	陳美珊	簽到
11/1/2021 13:06:50	莊貴珍	簽到
11/1/2021 13:06:58	林玲伊	簽到
11/1/2021 13:07:11	陳瑜珊	簽到
11/1/2021 13:07:28	江惠芬	簽到
11/1/2021 13:07:36	陳映如	簽到
11/1/2021 13:08:20	施慧萍	簽到
11/1/2021 13:08:27	許郁芹	簽到
11/1/2021 13:08:38	陳惠琳	簽到
11/1/2021 13:10:25	游雅琳	簽到
11/1/2021 13:12:35	官美惠	簽到
11/1/2021 13:12:52	賴彥錚	簽到
11/1/2021 13:13:41	陳美慧	簽到
11/1/2021 13:15:01	羅秀燕	簽到
11/1/2021 13:15:59	胡凌統	簽到
11/1/2021 13:24:51	顏詩芸	簽到
11/1/2021 13:25:28	曾靖旻	簽到
11/1/2021 13:27:59	鄧佳佳	簽到

時數已核

Get Ready for Online Teaching

數位關鍵力—線上教學技巧

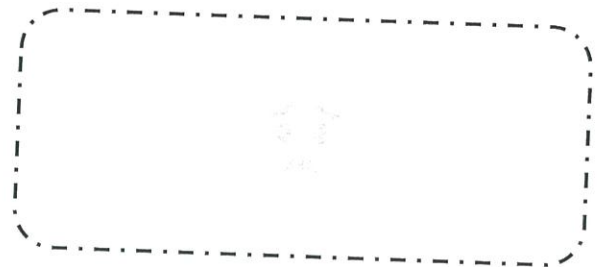
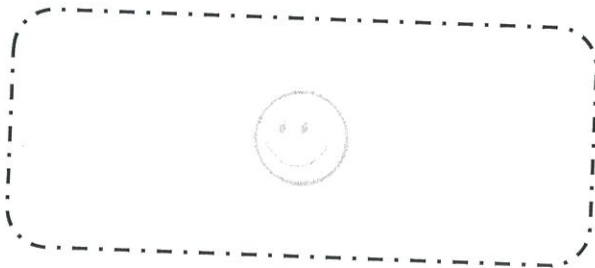
新北市 中平國中

November 1, 2021

Zachary Chuang

zachary_chuang@joy.com.tw

When It Comes to Online Teaching



2021 台灣數位教育元年

2021 年 5 月 見證台灣教育史的奇蹟

全台灣 20 萬名的中小學教師，在 5 月 18 日政府宣布停止到校上課、改為全面居家線上上課後，短短一、兩週之間，台灣大多數的老師們都開始了全面性的線上教學。在這過程中，老師們學習新技術之認真、上手之迅速、改變規模之大，是台灣前所未見！

如果在政府宣布停止到校上課前，有人問我：台灣的老師是否能做到全面性的線上教學？我必須坦白的說，我應該是無法預見現在的景象。因為身為一個長期推動數位學習的教育工作者，我深深知道，要做到現在這樣全台灣老師都動起來，使用線上平台做教學，那是一個多麼艱鉅的挑戰！所以即便是做夢，我也不敢想像這樣的奇蹟會發生。

面對疫情，還有很多艱難的挑戰。但我輩教育工作者，在若干年後回想起 2021 年 5 月我們的自主、互動、共好，相信都能很欣慰的說：面對變局，我們不負台灣老師之名，做到了給孩子最好的身教！

向這段期間台灣每一位努力自我突破、想給學生最好教學的老師們，致敬！

台大教授 - 葉丙成 (親子天下雜誌 119 期 2021-07-01 出刊)

Tips for Online Teaching



What is the most troublesome or difficult thing you have encountered?

I. Set Classroom Rules

需建立線上課程專屬的規則，並與家長和學生密切溝通，以幫助線上教學過程更順利並減少干擾。

範例（一）

親愛的家長您好，
為維持遠距上課品質，以下幾點請家長一起協助：

1. 安排孩子在安靜的空間上課，減少干擾。
2. 提醒孩子課前準備好課本、文具。
3. 提醒孩子提早5分鐘進會議室。
4. 購置耳機麥克風與視訊鏡頭。
5. 不隨意入鏡或打斷上課。

謝謝您和我們一起 為孩子的學習努力

範例（二）

各位同學，
為維持遠距上課品質，以下幾點請協助配合：

1. 準備好課本、文具。
2. 開啟視訊鏡頭，確認全臉在鏡頭內。
3. 課堂中聽從老師指示 開/關麥克風。
4. 非課堂相關問題，勿留言干擾。
5. 專注於課堂，勿開其他不相關頁面。

讓我們一起開心又順暢地線上學習吧！

小技巧：

- 透過班級群組，將規則貼在記事本公告，可讓家長或學生已讀後回覆「+1」，增加互動性。
- 將規則放在 PPT，並於每堂課前輪播，不斷提醒應遵守之事項。

參考資源—親子天下雜誌：

1. 線上學習不再分心！5招提升孩子專注力 <https://reurl.cc/bX1pKd>
2. 在家遠距上課，家長、孩子都該學的數位禮儀 <https://reurl.cc/9rg88X>
3. 親師溝通怎麼 LINE？創造雙贏的4個使用重點 <https://reurl.cc/emmaAL>

II. Test Equipment

工欲善其事，必先利其器；課前應引導學生及家長一起測試以下軟硬體：

硬 體	網路	- 有線網路頻寬建議： 下載速率 (Download) 至少 10Mbps 上傳速率 (Upload) 至少 5Mbps Speedtest 速率測試：https://www.speedtest.net/ - 無線網路(Wi-Fi)建議： 優先連線 5GHz 頻帶 - 參考連結：https://reurl.cc/pxdKql
	視訊	- 保持光線明亮，可在旁放置一盞檯燈。 - 整張臉在鏡頭內，學生能清楚看到嘴型與表情。 - 更多視訊軟體：https://reurl.cc/Zj7aGl - 面對鏡頭技巧：https://reurl.cc/XlkDje
	麥克風	- 收音須清楚無雜音。 - 帶學生練習開啟與關閉麥克風。 - 必要時使用「全體靜音」與「全體取消靜音」。
軟 體	會議室功能	- 善用「聊天」功能進行課堂互動。 - 必要時要求學生「釘選」視訊畫面。

Case	What would you do?
1. A students doesn't want to turn on the camera.	
2. A student's microphone keeps making noise.	
3. The Internet disconnects suddenly.	

當突發狀況發生，不能立即解決時：

- 課後溝通了解原因，並協助排解問題。
- 課後聯絡提供補課方案。



III. Be Clear and Simple

因線上教學有網路延遲問題，容易出現聲音傳達不清楚之狀況，應放慢語速、提供視覺輔助，避免長篇大論的講述方式。

1. Clear Instructions on the Screen

清楚將「要學生做什麼」及「指定的學生」顯示在畫面上。

翰林電子書工具： 插入文字 及  便利貼。

2. One Point at a Time

一次一重點，讓學生看得更清楚，也較容易專注。

翰林電子書工具： 局部放大 及  可縮貼紙。

3. Clear and Precise Language

善用簡單的指令、祈使句引導學生回答或進行活動。

例如：Team B, read the dialogue.", "Ready? 3,2,1. Go!

Practice	
I want Team A and B to read the questions. Team C and D needs to answer the questions.	

How to Engage Students Online



What methods did you use to try to engage your students in a virtual classroom?

I. Make a Good Start

課堂有好的開始足以影響學生上課的意願及專注力。

1. Do a Quick and Simple Activity

以簡單輕鬆、與生活相關的主題迎接今天的課程。

2. Assign Your Class a Simple Task

提供簡單的任務，例如：準備一樣冰箱裡的物品，與當課主題連結，讓學生有期待的心情上課。

3. Wear Accessories or Dress Up for the Coming Festival

學生看到鏡頭前的老師有不同裝扮，會感到新鮮，進而更投入課堂。

4. Play Upbeat Music

課前播放輕快、流行音樂或播放鐘聲音效，幫助學生準備好上課。

搜尋關鍵字：upbeat music for teens、school bell sound effects

II. Use Non-verbal Communication

運用非語言的方式溝通或互動，幫助學生專注於螢幕前。

1. Look into the Camera to Keep Eye Contact

只有看著視訊鏡頭，學生才能感受到老師在看著他們。

2. Use Facial Expressions or Gestures

微笑總是能讓學生感到舒適安心，搭配手勢幫助學生理解外，也能增加互動性。

小叮嚀：

因網路連線的時間差，在鏡頭前保持手勢約 3-5 秒，幫助學生更容易跟上。

III. Praise Your Students

在鏡頭前，可運用手勢、唱名的方式互動及讚美學生，線上教學也很有溫度。

例如：Jenny, thank you for reading the sentence. 、Tony, you did a good job.

IV. Let Your Students Interact with Each Other

引導學生彼此互動，以提高參與感。

1. Do Some Group Practice

建議一組不超過 6 人，讓分組活動更有效益。

將分組名單顯示在螢幕上，學生容易跟上。

2. Get Students to Ask Each Other Questions

鼓勵學生彼此提問，增加互動性與參與感。

3. Use Chat

透過聊天室做簡單的問答，學生在互動中同時練習拼字或句構。

小技巧：

■ Give clear instructions

指派任務前，應清楚講解與示範。

■ Encourage flexible responses

給予學生充分的彈性回答問題，提升回答意願。

■ Pay attention to who has answered

唸出回答的學生的名字，給予正向的回應。

注意學生是否都回答過，讓每個人有機會說。

V. Make Transitions

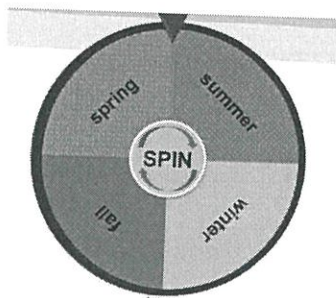
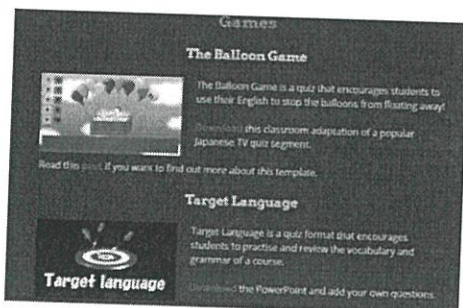
1. Stop Sharing the Screen and Interact with the Students.

2. Do Some Light Exercise or Simple Movements.

3. Vary Your Teaching.

I. Tekhnologic

Interactive PowerPoint Templates

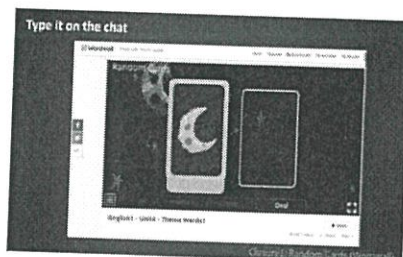


<https://reurl.cc/AkGrDp>



II. Wordwall

Activities for your classroom. Quizzes, match ups, word games, and much more

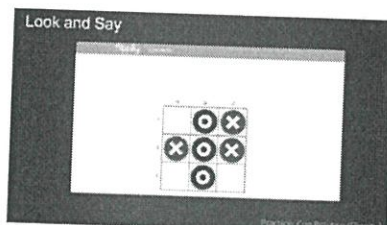
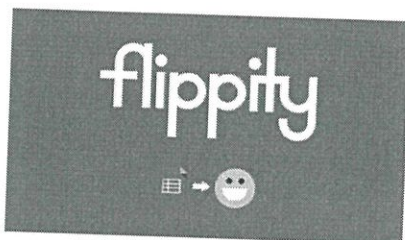


<https://wordwall.net/>



III. Flippity

Educational games and activities



<https://www.flippity.net/>



Sample Templates:

Snowman (Spelling)	https://reurl.cc/bXMR4E
Randomizer Wheel (Fill-in)	https://reurl.cc/pg7yeI
Connecto Game (Q/A)	https://reurl.cc/Gm7d4d

IV. Useful Online Tools

Spinning Wheel	https://tw.piliapp.com/random/wheel/
Dice	https://tw.piliapp.com/random/dice/
Countdown	https://tw.piliapp.com/timer/countdown/
Stopwatch	https://tw.piliapp.com/timer/stopwatch/

Online Teaching Resources

■ 臉書社群 Facebook Groups

台灣線上同步教學社群	https://reurl.cc/O0xKWR
停課不停學@線上學習研究分享區	https://reurl.cc/a96KWl
專業想	https://reurl.cc/KAV1a9
Amazing Educational Resources	https://reurl.cc/mLeKmW
Making English Fun	https://reurl.cc/DgWr0e
Making English Fun - Free English Worksheets and Resources	https://reurl.cc/9rgmeO

■ YouTube

Yujen Lien	https://reurl.cc/W3pKID
燕秋老師教學頻道	https://reurl.cc/1YrNyD
Evgenii Permiakov	https://reurl.cc/4a2V23

■ 部落格 Blogs

王永福-福哥的部落格	https://afu.tw/
注意力教學院	https://focusschool.com/article/

■ 網站 Websites

Amazing Educational Resources	https://reurl.cc/0jYMVx
Making English Fun	https://makingenglishfun.com/
WeAreTeachers	https://www.weareteachers.com/



Enjoy Teaching Online!

↓ Fill in the Survey

