

新北市中平國中各領域教學研究會增能研習紀錄表

領 域：自然	研習日期：2020 年 03 月 31 日
討論地點：第二會議室	紀錄者：林方庭
研習主題：大網紅時代~~線上補課軟體說明與實作 主講者：林方庭 老師	

附註：1. 每學期第 1、2 次段考後之教學研究會討論教學相關議題並記錄，主題分享可列入討論題綱。

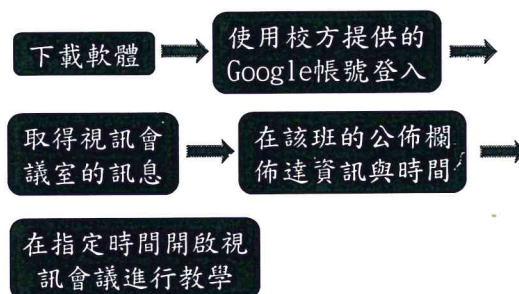
2. 討論題綱由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求共同研討，以提升教學品質為目標。

內容記錄

因應新冠肺炎超前佈署，本校已啟動線上補課的準備，鑑於時間很短、缺乏實作情境，使得老師對於軟體操作的熟悉與理解稍有不足，故此次研習以實作為主，以期老師能加深操作的印象。另外，藉此機會提供使用視訊會議軟體的操作原則，因應今後單一視訊軟體（公司的主機伺服器）因流量過大而無法使用時，可以依此原則轉而利用其他軟體進行教學。研習內容分為：

一、認識視訊軟體通用原則：

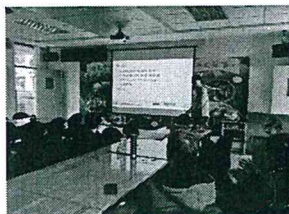
1. 請先用學校提供的 google 帳號登入，目前教育局已經將軟體的權限與費用開通。
2. 手機板先下載軟體，電腦版多數會內嵌在瀏覽器內，少數須下載。建議老師上課使用電腦，可以方便調度資源到畫面上。
3. 線上補課的軟體為視訊會議的型態，必須先取得線上會議室資訊，才能使其他使用者登入。
4. 利用電子檔教學，皆採用螢幕共享的方式。



二、介紹與操作視訊會議軟體：

本階段著重在實作，以主持人的螢幕畫面（投射在布幕上）作為老師畫面，與會老師的畫面為學生畫面，讓與會老師能夠理解在線上教學時兩者之間的螢幕不同，分為以下階段：

1. 下載軟體
2. 開啟視訊與關閉麥克風
3. 比較主持人（老師）與參加者（學生）的畫面
4. 實作比較



三、結合 Google Classroom：

目前校方已要求同學進入各班各科的 google 教室，我們可以藉這個版面來進行訊息佈達、作業指派、收繳作業…等工作。

四、授課建議：

為因應不同類型授課型態，故提出三種模式給老師參考：

1. 股票解說模式

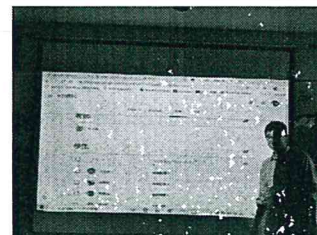
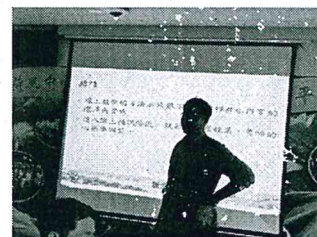
請老師拿小白板進行說明，就像電視中股票解說員一樣。要注意的是，此時在自己的畫面中會出現左右對調的鏡像，自己要能不被鏡像影響。

2. 一對一家教模式

將攝影機或是手機至於肩後或是桌面上方，並事前測量好畫面能投射的範圍，然後將教材放在可錄像的位置上進行解說。這個方式的缺點是，解說過程中無法看見同學；優點是較接近老師傳統的教學模式，容易上手。

3. 線上遊戲教學模式

目前校方研習主力推薦模式，利用視訊軟體的分享畫面方法，讓同學能看見教材與說明，就像目前很多遊戲行的 youtuber 在進行解說遊戲的模式。但是，這個模式需要事前準備較多，短期內要備齊不易，雖然當局有推薦很多「雲」，但是不見得方便我們在線上進行播放或補充。優點是可以在教學過程中，利用順暢的網路（如果有的話！）與同學進行互動，而且可以同步看見同學的反應。



五、結語：

1. 線上教學的方法並非難事，主要是教學內容的選擇與實施，需要花心思去融入受限的方式，所以才會造成大家多餘的工作量，這段時間可能需要大家多做一些事前安排。
2. 進入線上補課階段，因為畫面切換、網路流量、伺服器運算…等等問題，教學效果難以掌握，老師的心態要調整，別太患得患失、自己太大的壓力，體認「認真以對，但憑天命」的哲理！

召集人：林方良

教務主任

教師兼
教務主任 林玲伊

校長：

感謝召集人用心
規劃增能研習
109.5.7

新北市立
中平國中 校長 林怡國

108學年度第2學期 自然領域增能研習簽到表

地點：第二會議室

時間：2020年03月31日（13時00分~14時00分）

時數已核

序號	學校	姓名	簽到	簽退	備註
1	領域召集人	林方庭	林方庭	林方庭	理化
2	中平國中	蔡春義	春義	春義	理化
3	中平國中	林劍池	劍池	劍池	理化
4	中平國中	陳琦麗	琦麗	琦麗	理化
5	中平國中	何瑞鴻	何瑞鴻	何瑞鴻	理化
6	中平國中	吳麗美	吳麗美	吳麗美	理化
7	中平國中	沈娟娟	沈娟娟	沈娟娟	理化
8	中平國中	陳木林	陳木林	陳木林	理化
9	中平國中	陳柏在	柏在	柏在	理化
10	中平國中	戴秀媚	戴秀媚	戴秀媚	生物
11	中平國中	李佟位	李佟位	李佟位	生物
12	中平國中	邵慶宇	邵慶宇	邵慶宇	地科
13	中平國中				
14	中平國中	陳重佑	陳重佑	陳重佑	理化代理
15	中平國中	謝俊祥	謝俊祥	謝俊祥	地科代理
16	中平國中	溫怡婷	病假		生物代理

108 學年度第 2 學期 自然 領域 增能研習簽到表

地點：第二會議室

時間：2020 年 03 月 31 日（13 時 00 分~14 時 00 分）

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退 核 時數已核	備註
17	中平國中	曾永馨			侍親
18	列席人員	校長			
19	列席人員	教務主任			
20	列席人員	教學組長			
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					