

## 同步與非同步教學工具(含: 學校版 Gmail 與 office 365 帳號與密碼)

### 1. 學校提供了一些同步與非同步遠距教學的解決方案(工具)：

工具名稱	屬性	使用方式	優缺點	所需帳號
<b>Moodle 活動:</b> 同步教室	同步	登入學校的 Moodle 即可使用	<p>優點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供同步教學的串流，讓上課的內容(過程)直播至網路。</li> <li>● 直播後的影音串流會自動轉成非同步影音教材，可供學生課後複習。</li> </ul> <p>缺點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 所產生的影音教材老師無法下載。</li> <li>● 也無法上傳其他影音檔。</li> </ul>	入口網帳號
<b>Moodle 資源:</b> 影音教材	非同步	登入學校的 Moodle 後，將預錄的線上課程以 MP4 檔案格式上傳到[影音教材]。	<p>優點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 點選[檢視報表]可以記錄學生觀看歷程，教師可記錄學生是否有線上上課。</li> </ul> <p>缺點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一定會有“專注度”檢測，亦即學生觀看影片時，經過某個時間(也許是 5 分鐘，也許是其他不同長度的時間，系統會亂數決定)影片會暫停，並要求學生必須點選“繼續觀看”。</li> <li>● “專注度”檢測的功能無法取消。</li> </ul>	入口網帳號
<b>EverCam</b>	非同步	在家裡、學校辦公室或課堂上均可進行線上課程的預錄，完成預錄後，再上傳到 Moodle 系統。	<p>優點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可在家裡錄製，並進行編輯。</li> <li>● 除可上傳至 Moodle 系統外，也可做為其他用途(如 Moocs 教材)。</li> <li>● 學校的電子講桌及電腦教室都有安裝，可於上課的同時錄製非同步教材。</li> <li>● 所錄製的影音教材可依需求上傳至 Moodle 系統的影音教材模組，或以一般檔案方式上傳。</li> </ul> <p>缺點：</p> <p>須轉檔成 MP4 格式，再上傳 Moodle 系統，轉檔需要花不少時間。</p>	學校已購買，請至資訊中心下載軟體與啟用碼。
<b>Microsoft Teams</b>	同步會議系統	在家裡、學校辦公室或課堂上均可使用。	<p>優點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可提供較大型的會議室(250 人)。</li> <li>● 功能最多(相較於 Zoom 與 Meet)。</li> </ul> <p>缺點：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 須由老師自行開啟會議，並加入與會者。不像 Moodle 同步教室模組，課程及學生都已建置。</li> <li>● 由大陸地區可以直接連線進來會議室，不需要透過其他輔助方式。</li> </ul>	需使用學校版 Office 365 帳號

工具名稱	屬性	使用方式	優缺點	所需帳號
Zoom	同步會議系統 (小型 10 人以內)	下載並安裝 Zoom 程式後，在家裡、學校辦公室或課堂上均可使用。	優點： ● 功能較少，但操作簡便。 缺點： ● 須由老師自行開啟會議，並加入與會者。不像 Moodle 同步教室模組，課程及學生都已建置。 ● 台灣的 Zoom 帳號只能開啟 10 人以內的小型會議。 ● 需要人數較多的中大型會議，須至美國網站申請帳號(可容納 100 人以內)，或預約教育部提供的大型會議室。	一般帳號
Google Meet	同步會議系統	在家裡、學校辦公室或課堂上均可使用。	優點： ● 使用瀏覽器即可開啟或加入會議，無須另外安裝軟體。 ● 免費版的會議室較 Zoom 大(可容納 100 人以內)。 缺點： ● 須由老師自行開啟會議，並加入與會者。不像 Moodle 同步教室模組，課程及學生都已建置。 ● 操作上可能比較複雜(因為功能比較多)，如果有需要用到那些複雜的功能的話。	需使用學校版 Gmail Suite 帳號

2. 如何使用同步與非同步教學工具的教學影片連結：

- a. 同步教室：<https://cc.cmu.edu.tw/video/moodle.mp4>
- b. 影音教材：<https://cc.cmu.edu.tw/video/VideoforMoodle.mp4>
- c. EverCam9：<https://cc.cmu.edu.tw/video/EverCam9.mp4>
- d. EverCam7：<https://cc.cmu.edu.tw/video/EverCam7.mp4>
- e. Zoom for Teacher：[https://cc.cmu.edu.tw/video/Zoom\\_tea.mp4](https://cc.cmu.edu.tw/video/Zoom_tea.mp4)
- f. Zoom for Student：[https://cc.cmu.edu.tw/video/Zoom\\_stu.mp4](https://cc.cmu.edu.tw/video/Zoom_stu.mp4)
- g. Zoom：<https://www.youtube.com/playlist?list=PLU-8o76TOvQW7af1kykODPSqbmNpTFGm6>
- h. Google Meet：  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLU-8o76TOvQUOmnf4qr7TwD3PDd1vsQ2w>
- i. Microsoft Teams：  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLU-8o76TOvQXuFnBVhmz1CbMD9QwNG5a1>

3. 資訊中心已經幫全校教職員及兼任老師開通學校版 Google - Gmail Suite、Microsoft-Office 365 的帳號與密碼，以便老師使用 Google Meet 及 Microsoft Teams。

4. 學校版 Google - Gmail Suite 帳號，及 Microsoft-Office 365 帳號亦有「大容量的 Gmail」信箱服務，以及更佳的 E-mail 郵件服務、雲端硬碟、雲端協同合作…等等的功能。

以下為登入資訊：

「學校版 Google - Gmail Suite 帳號與密碼」：<https://gmail.com>，登入帳號：「校園入口網站帳號 @cmu.edu.tw」，密碼預設為你的「身分證字號」(英文小寫)，使用方式與一般 gmail 相同，但功能

更多，容量更大！

「學校版 Microsoft-Office 365 帳號與密碼」：<https://www.office.com/>，**登入帳號**：「[校園入口網站帳號@365.cmu.edu.tw](#)」，**密碼預設為**"你的身分證字號!"(英文小寫，最後有一個!)。

5. 目前市面上有很多視訊工具可以用來遠距教學，各項工具之功能與限制的比較如下圖：

## 視訊工具比一比 Google華人講師培訓中心-講師整理

視訊工具	Google Meet (G Suite)		Zoom		Microsoft Teams	Facebook 私人社群 直播	YouTube
	教育版	Enterprise 教育版	免費版	教育部網站	教育版		
特色	視訊會議 視訊教學 錄製功能 共享螢幕 聊天室	視訊會議 視訊教學 錄製功能 共享螢幕 聊天室	視訊會議 視訊教學 錄製功能 共享螢幕 聊天室	視訊會議 視訊教學 錄製功能 共享螢幕 聊天室	視訊會議 視訊教學 錄製功能 共享螢幕 繳交作業 聊天室	視訊會議 錄製功能 聊天室	視訊會議 錄製功能 聊天室
人數上限	100	250	10	100	250	限社群人員觀看	無限
會議時間	不限		40分鐘	4小時	不限	電腦直播: 8小時 行動裝置: 4小時	直播:12小時 錄影:3小時
其他限制	無		會議室申請 次數不限	教育部 共65間 會議室 預約制 每日8小時	無	只限社群人員 觀看	頻道訂閱人數 必須超過 1,000人(手機)
	可搭配直播串流軟體						
電腦	網頁版		需下載軟體		網頁版 下載版	網頁版	網頁版
手機	各自有自家的App可供下載						
價位	免費	一個月 試用期	免費	免費	免費	免費	免費
帳戶	皆需登入						
備註	教師使用最方便		視訊品質最好		功能最多	最方便	觀眾最多