

目錄

一、 宗旨目的.....	2
二、 線上互動教學補課/非同步教學:Evercam+Moodle 平台討論區	2
三、 遠距視訊補課(Adobe Connect+Moodle 數位學習平台):	8
(一)Google Hangout Meeting:	10
(二)Adobe Connect(本校目前授權版本只能使用 IE 瀏覽器)	17
適用於.....	17
.....	18
.....	18
(三)Zoom	23
(四)Microsoft Team(務必使用 Google Chrome 瀏覽器).....	34
(五)Google Classrom:	42

手冊參考網址: <http://cc.npust.edu.tw/files/11-1039-1905.php>

○ 數位學習服務

安心就學替代方案

建置同步與非同步遠距教學系統

建置數位媒體數材製作室與協助教師製作數位媒體教材

配合教育部辦理獎勵教學卓越計畫

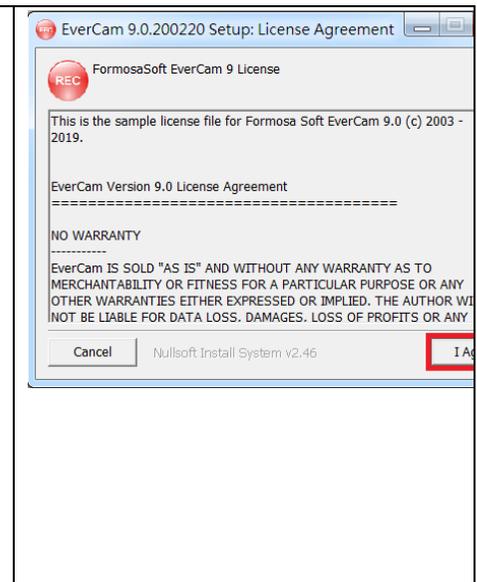
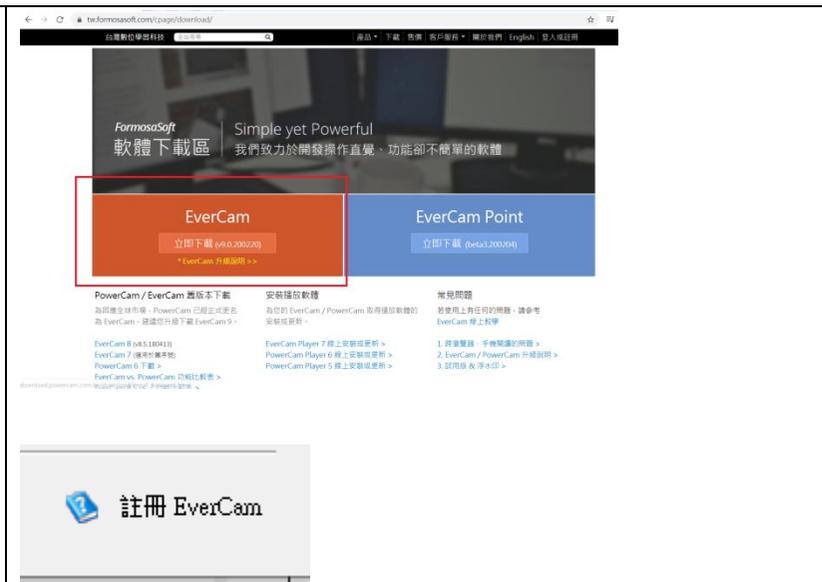
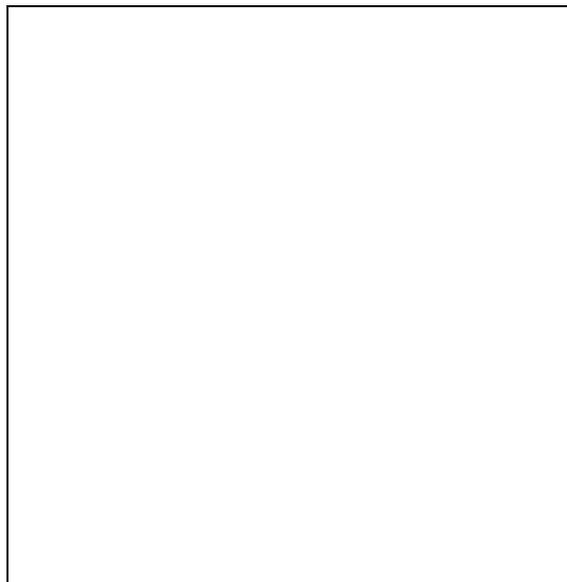
宗旨目的

為因應教育部 107 年度大專校院遠距教學課程與教學實施檢核指標，提供教職員生透過本校網路，辦理 1 至多人遠距會議與遠距教學;與本校 109 年 2 月 12 日核定之因應新型冠狀病毒肺炎疫情學生安心就學措施辦理:因需隔離影響課業之學生，教師可比照畢業班模式擇期補課，單一個案亦可放寬透過遠距視訊或線上互動教學補課，並於 隔離或治療期間內定期關懷追蹤。遠距教學線上彈性教學，由教務處課務組與電算中心共同協助教師相關授課事宜。

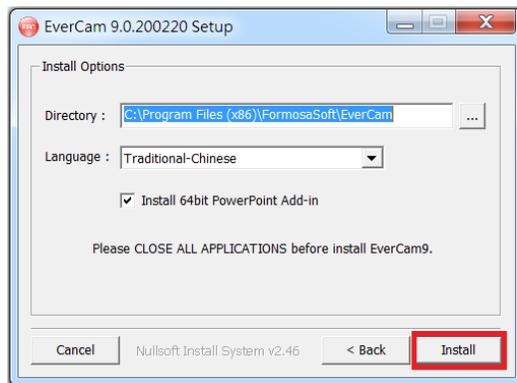
二、線上互動教學補課/非同步教學:Evercam+Moodle 平台討論區

EverCam 安裝步驟: 使用手冊

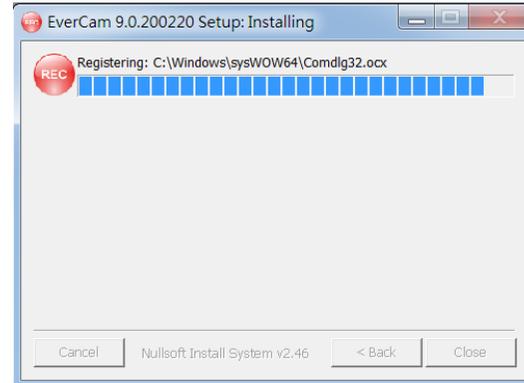
1.進入 EverCam 下載網址 	2.點選立即下載(如需登入啟動碼與序號->請洽電算中心->分機 6043)	3.下載完開啟安裝檔後點選 I Agree
--	---------------------------------------	-----------------------



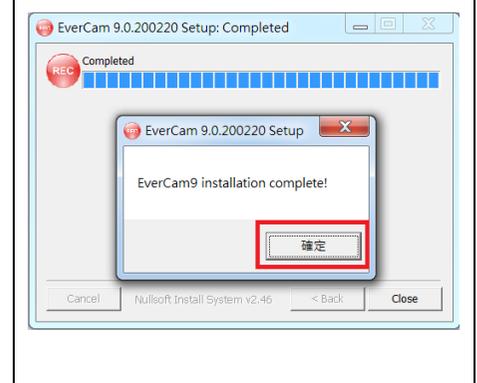
4. 點選 Install



5. 等待安裝



6. 安裝成功



安裝完成後->Evercam 圖示會出現在電

可參考範例(Moodle 影音教學):

腦桌面->或 Evercam 已嵌入 office 系統中

https://drive.google.com/file/d/1WZvtZJBov_B_7rxW98llTD6TUmszLm-S/view



EverCam 螢幕錄影(可參考簡介與應用):使用手冊

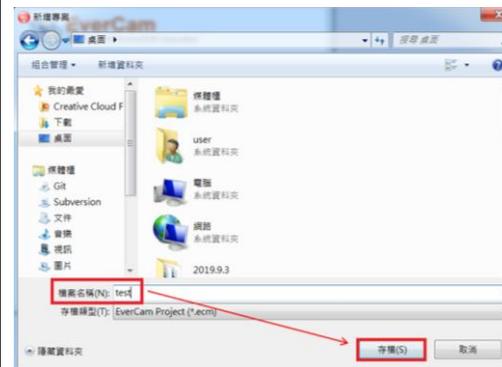
1. 請準備耳麥後 (或向電算中心借用)->開啟 EverCam 錄製教材



2. 點選新增專案建立新檔



3. 建立檔案名稱並按存檔



4. 左邊紅色圓形狀態為錄影結束，綠色方塊為錄影中，點一下可做更改

(一)未錄影前狀態



(二)錄影中狀態



(三)錄影結束狀態



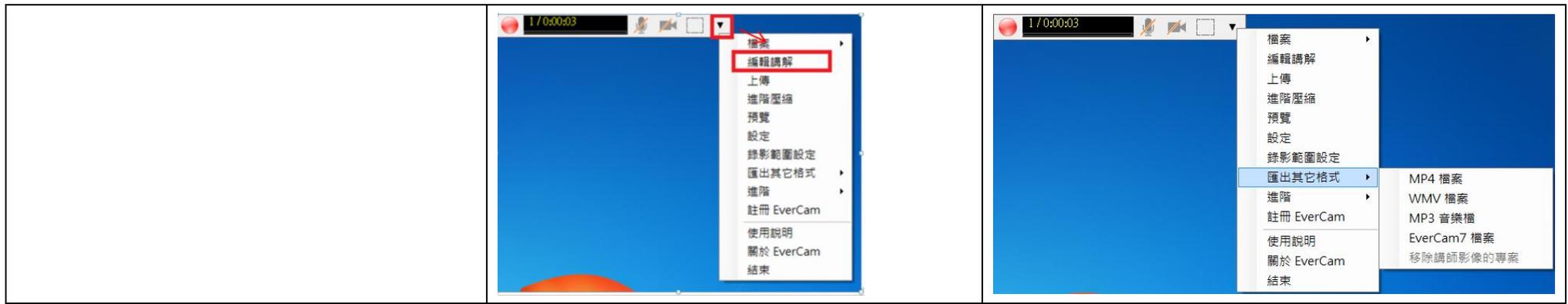
5. 錄影結束自建標題



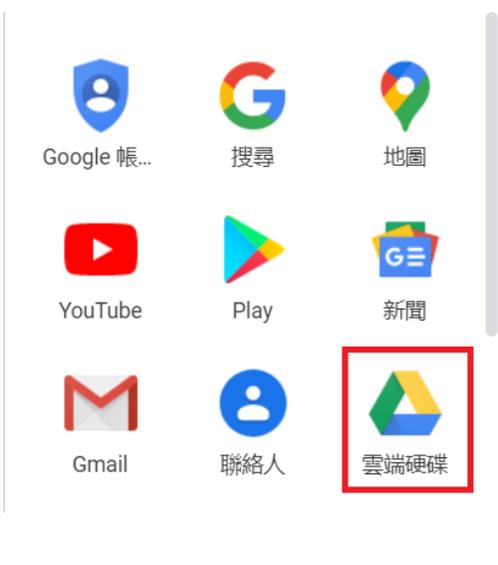
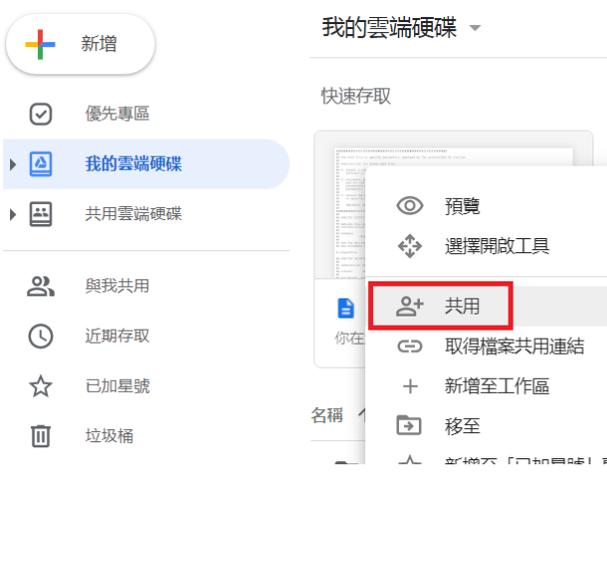
6. 點選右邊編輯講解可查看影片及自建標題

7. 錄製結束後可手動匯出 Mp4 並上傳到數位教學平台

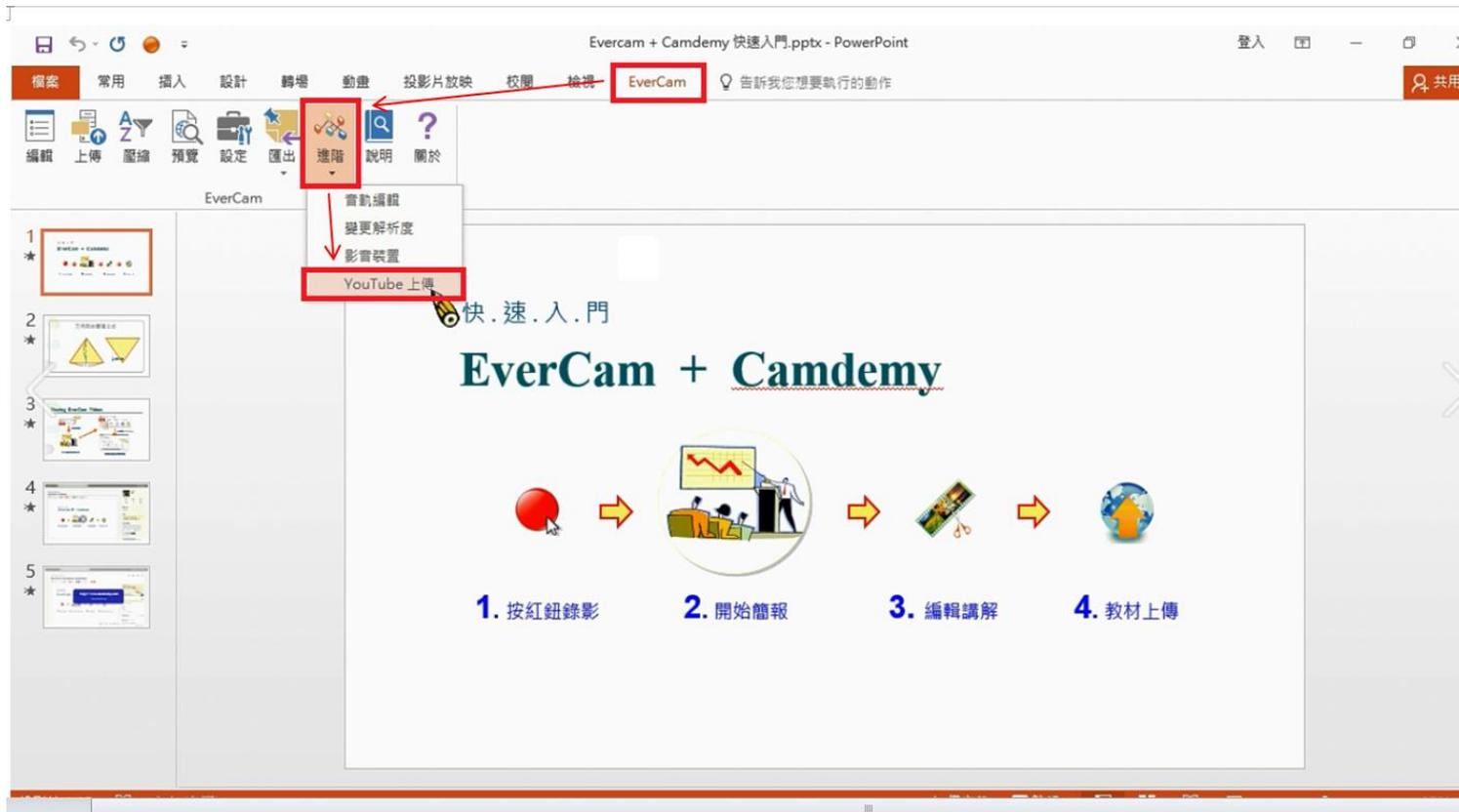




Google 雲端硬碟分享

<p>1.點選 Google 雲端硬碟</p>	<p>2.上傳 MP4 檔案至雲端後選取需要的檔案->點選滑鼠右鍵->共用</p>	<p>3.點選開啟連結共用設定可產生檔案連結網址分享連結，或是下方可輸入他人 email 分享給對方</p>
		

EverCam 影片上傳至 Youtube：首先點選 Powerpoint 的 EverCam 選項，接著點選進階，最後點選 Youtube 上傳

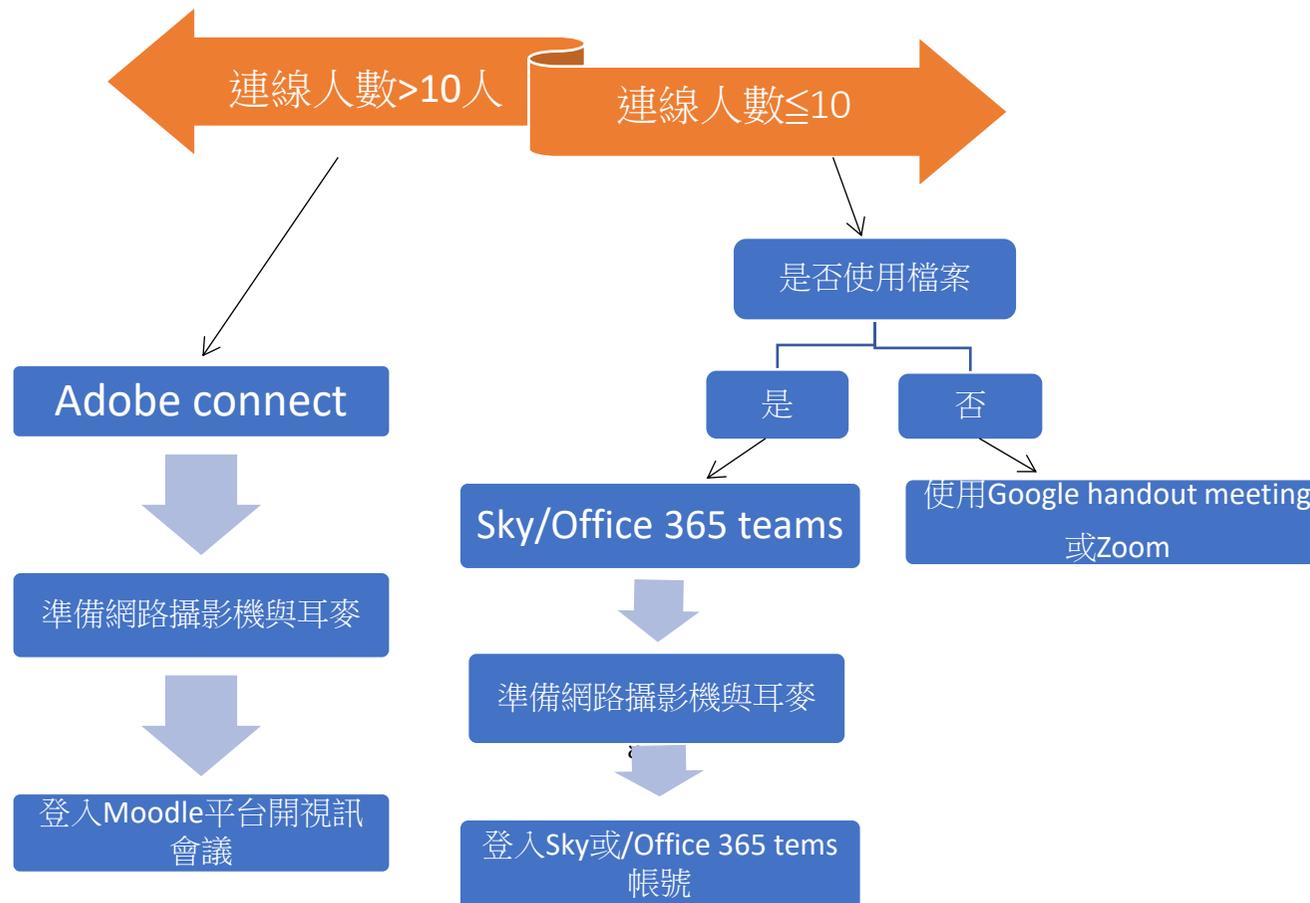


三、遠距視訊補課(Adobe Connect+Moodle 數位學習平台):

建議使用，因可記錄學生上課情形供日後參考:

(一)教師、學生確診者或有傳染之虞者或停課班級:

1. 確診教師請假期間課程由代課教師授課。(屏科大安心就學措施)
2. 上課班級有確診學生或認定有傳染之虞者或停課班級，由該班教師透過數位學習平台(Moodle)遠距教學。(屏科大安心就學措施)
3. 或可依據連線人數選擇遠距連線工具:目前跨點使用的遠距視訊工具有 Zoom, Adobe Connect, Google meeting, sky 與 Microsoft teams 等



3.遠距補救教學說明：補充說明檔 <https://drive.google.com/open?id=1NkhgzYCLea1RIT9jV83KNi4dsyS7ejs8> 與範例：

安排 TA 協助無法到校同學補救教學

4.各項遠距工具功能比較：

功能	Zoom	Adobe Connect	Google Hangout Meeting	sky	Microsoft Teams
視訊會議	V	V		V	V
外籍教師面試;外籍生視訊口試		V		V	V
可雲端使用 (不須安裝軟體於個人電腦)	x	V (109 年新版將提供)	v	X	v
可安裝桌面板或手機板(APP)	V	v		V	v
可上傳檔案	v	V	X	V	V
提供錄影功能	V	V	X	X	v
可提供 API 結合本校數位學習平台	X	v	X	X	X
已與本校帳號密碼整合	X	v	X	X	v
可觀看學生端電腦(遠端遙控)		v			v
提供直播功能		V			V(須加購)
可同時上線人數		170 人 (本校已購授權人數)			250 人

(一)Google Hangout Meeting:

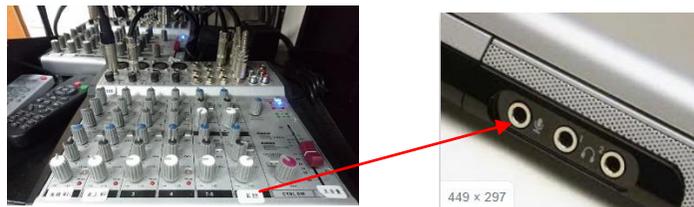
1.會議前所需硬體設備:

(1)已有 Gmail 帳號者可直接使用 Hangout 網頁版。若您使用的帳號非@gmail.com，則需要下載 Hangout 外掛程式。建議連上有線網路，聲音影像比較順暢，裝上攝影機(網路攝影機或手持攝影機等)與麥克風(建議使用耳罩式麥克風，避免聲音回朔問題)，允許存取後即可開始視訊。

方法 1.自行從擴大機拉一條音訊線到電腦聲音輸入孔



方法 2.或請廠商從擴大機拉一條音訊線到電腦聲音輸入孔



(2)聲音回朔問題:於會議室開會擴大機輸出聲音收進現場麥克風可能造成聲音回朔，建議請廠商從擴大機拉一條音訊線到聲音輸入孔



(3)聲音播放:如現場無擴大機，建議可採購桌上型擴音器

1. 登入 Hangout 後，點選中央選單的視訊通話鍵，即開起分頁 Meet。



2. 在進入視訊後，可以於右上角的設定鍵  查看並調整硬體設備的狀態。



1. 如何使用 2 人連線?

一對一視訊建議上傳/下載頻寬為:3.2/2.6mbps

2. 如何使用 3 人連線?

多人視訊建議上傳/下載頻寬為:3.2/3.2mbps

如需進行 10 人以上的視訊，頻寬則需 4.0mbps。

其餘步驟都與 2 人連線相同。

3. 選擇加入或發起會議。



4. 如有會議代碼，即可輸入代碼加入已開啟的會議。

如想開創新的會議，也可以自行編輯會議名稱或留白讓電腦隨機編輯會議名稱。



5. 成功進入會議室後，可以看見自己的攝影畫面縮圖，同時也會顯示攝影機、麥克風及喇叭是否正常。

如果您是開創新的會議，電腦將會給您會議代碼，可以在縮圖下方看見。



6. 點選發起會議，即會跳出該會議式的資訊，可以在這裡邀請想視訊的對象。



7.在視訊中也可以用右上角的即時通訊鍵



輸入想說的話。

8.分享螢幕畫面

進入會議室後，可於右下角看見立即進行簡報鍵



立即進行簡報

，點選後可以選擇分享單一視窗或是整個畫面

顯示在所有人的主畫面上



你的整個畫面



單個視窗

，即可分享螢幕畫面。

(二)Sky

1.申請 sky 免費帳號網址: <https://www.pchomeskype.com.tw/>

2.頻寬:由參與人數決定

(1)範例一:於行政大樓(頻寬 1G)以 sky 開 3 人群組視訊會議(建議頻寬為 2M), 才不會有聲音影像延遲現象

(2)範例二:群組視訊會議加上螢幕畫面分享所需頻寬為:300kbps*3 人:約 900kbps(可參考下表)

下表提供最低下載與上傳速度要求, 還有達到最佳效能的建議速度。

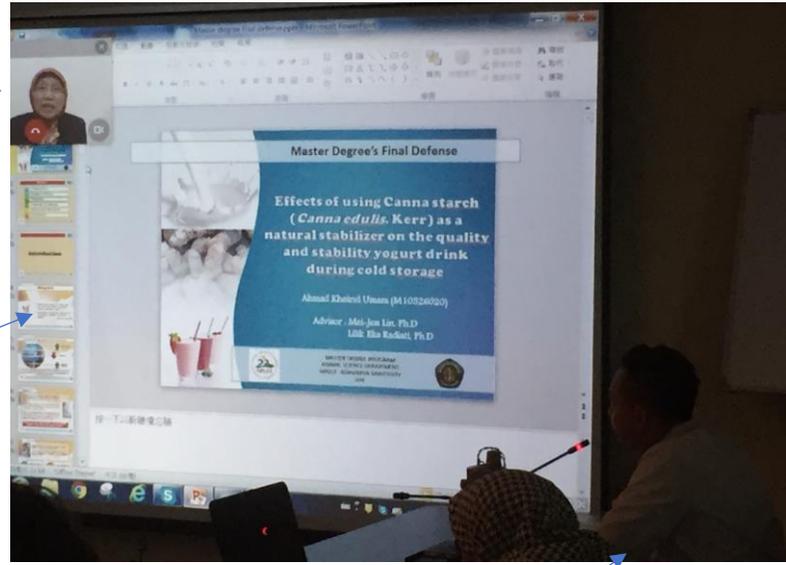
通話類型	最低下載 /上傳速度	建議下載 /上傳速度
通話	30kbps/30kbps	100kbps/100kbps
視訊通話/ 螢幕畫面分享	128kbps/128kbps	300kbps/300kbps
視訊通話 (高品質)	400kbps/400kbps	500kbps/500kbps
視訊通話 (HD)	1.2Mbps/1.2Mbps	1.5Mbps/1.5Mbps
群組視訊 (3 人)	512kbps/128kbps	2Mbps/512kbps
群組視訊 (5 人)	2Mbps/128kbps	4Mbps/512kbps
群組視訊 (7 人以上)	4Mbps/128kbps	8Mbps/512kbps

如果您登入 Skype 但沒有使用通話功能, Skype 平均使用約 0-4kbps 的頻寬。進行 Skype 通話時, 則平均使用約 24-128kbps 頻寬。

2.新增簡報多媒體:適合新進教師跨國視訊面試或外籍生跨國視訊口試

遠端學生：
準備投影片與

網路攝影機



上傳分享檔案

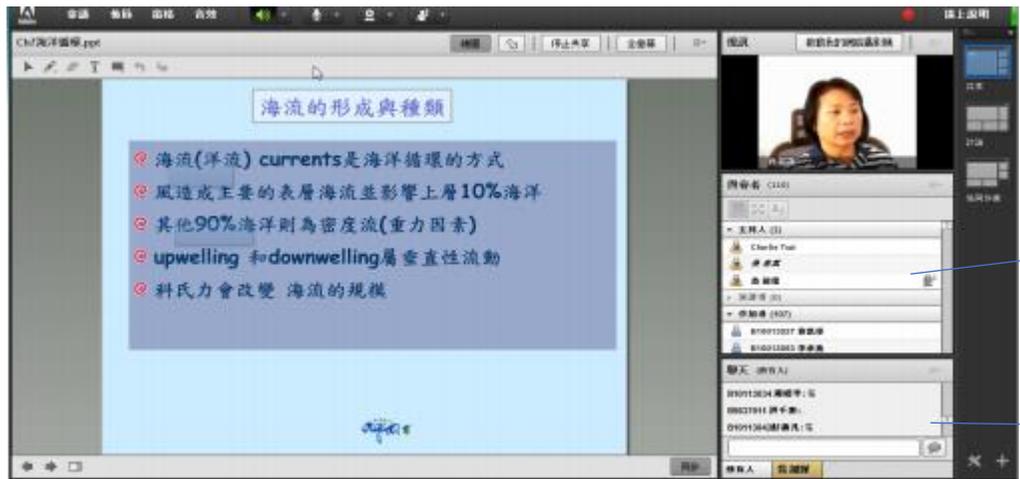
近端教師：準備電腦與投影機



(二)Adobe Connect(本校目前授權版本只能使用 IE 瀏覽器)

適用於大班教學、視訊口試、視訊面試、補救教學、視訊會議、遠距招生口試

1. 大班教學



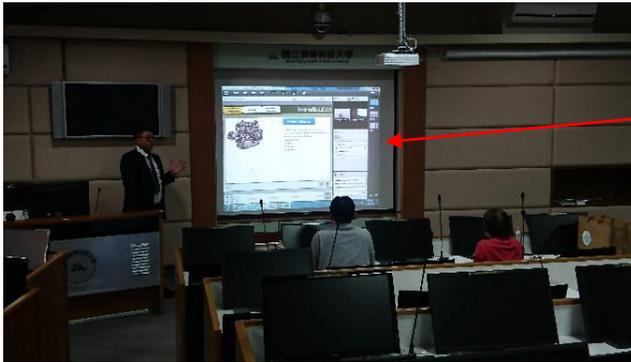
The screenshot displays the Adobe Connect interface. On the left, a presentation slide titled "海流的形成與種類" (Formation and Types of Ocean Currents) is shown. The slide content includes:

- 海流(洋流) currents是海洋循環的方式
- 風造成主要的表層海流並影響上層10%海洋
- 其他90%海洋則為密度流(重力因素)
- upwelling 和downwelling屬垂直性流動
- 科氏力會改變 海流的規模

On the right side of the interface, there is a video feed of a female participant and a control panel. Two callout boxes with arrows point to specific features in the control panel:

- The upper callout box points to the "點名" (Call Roll) button, with the text "教師可線上點名" (Teacher can call roll online).
- The lower callout box points to the "聊天" (Chat) window, with the text "教師可於線上以文字或影音回覆問題" (Teacher can reply to questions online with text or audio/video).

2. 視訊口試;視訊面試



可同時呈現對方影像
與簡報於同一畫面

3. 補救教學

(1) 大一英文補救教學

老師或 TA 可上傳講義到平:
檔案格式可以為 PDF, MS-ppt, MSword 等

練習題 1

1. My friend is a writer.
He has written many books. (write)
2. I played tennis yesterday. (play)
3. Sam lives (live) in New York now.
He lived (live) in Mexico for many years.
4. Have you ever been (you/ever/be) to Mexico?
Yes, we went (go) there once
last summer.
5. Do you know Mexico?

課程索引	開始時間
動物平視攝影化Line 21	00:00:38
不規則動詞變化類別	00:01:25
不規則動詞變化類別	00:04:02
不規則動詞變化類別	00:05:14
課堂準備 (備課三步驟) HD	00:07:14
不規則動詞變化類別	00:07:17
萬能社學 - Microsoft PowerPoint (備課平視攝影化Line 21 (相容模式))	00:07:41
萬能社學 - Microsoft PowerPoint (備課平視攝影化Line 21 (相容模式))	00:21:20
萬能社學	00:38:19
不規則動詞變化類別	00:38:12

電算中心可提供
網路攝影機與耳麥

(2) 因應防疫可同步教學錄影->教師教學系統自動錄影後->學生登入新版數位學習平台後->點選錄影檔進行自主學習

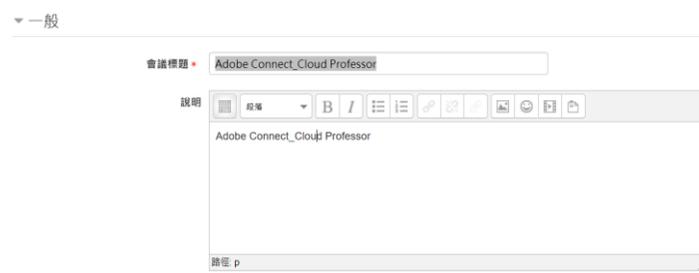
登入課程->選擇同步教學周次



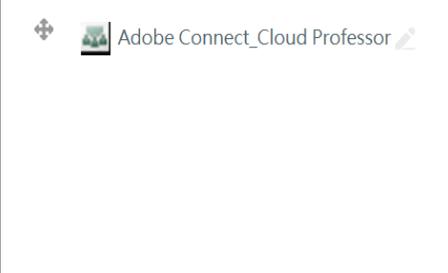
新增會議室於該周次



自訂會議標題



會議已新增於指定周次



依約定時間進入會議

系統自動開啟會議室

Adobe Connect_Cloud Professor

[進入會議](#)

Adobe Connect_Cloud Professor

ADOBE CONNECT™

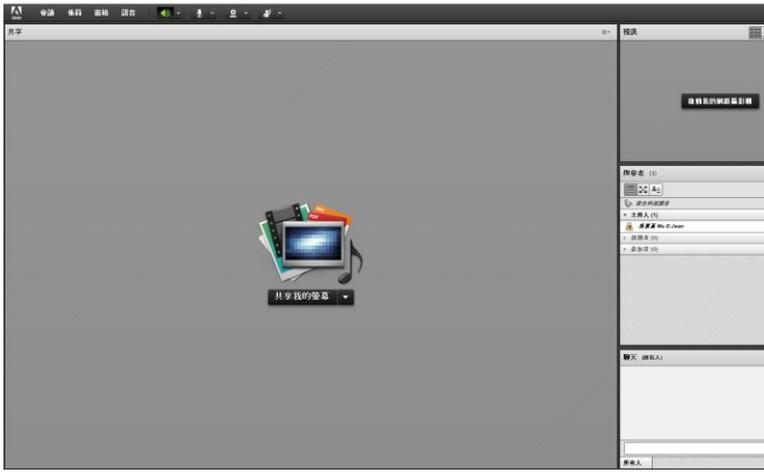
Adobe Connect 要求使用 **Flash Player 11.2 或更高版本**。

Adobe Connect 要求使用 Flash Player 附加元件版本 11.2 或更高版本。
本 - 請下載 Flash Player 並安裝。

[下載 Flash Player](#)



開啟會議室畫面



此畫面顯示了 Adobe Connect 的會議室操作畫面。中央區域顯示了一個電腦螢幕圖示，下方有一個「共享我的螢幕」按鈕。右側邊欄顯示了會議的各項功能，包括「顯示我的網路攝影機」、「內容表」、「聊天」以及「聊天 與有人」。

老師可線上點名

▼ 主持人 (1)

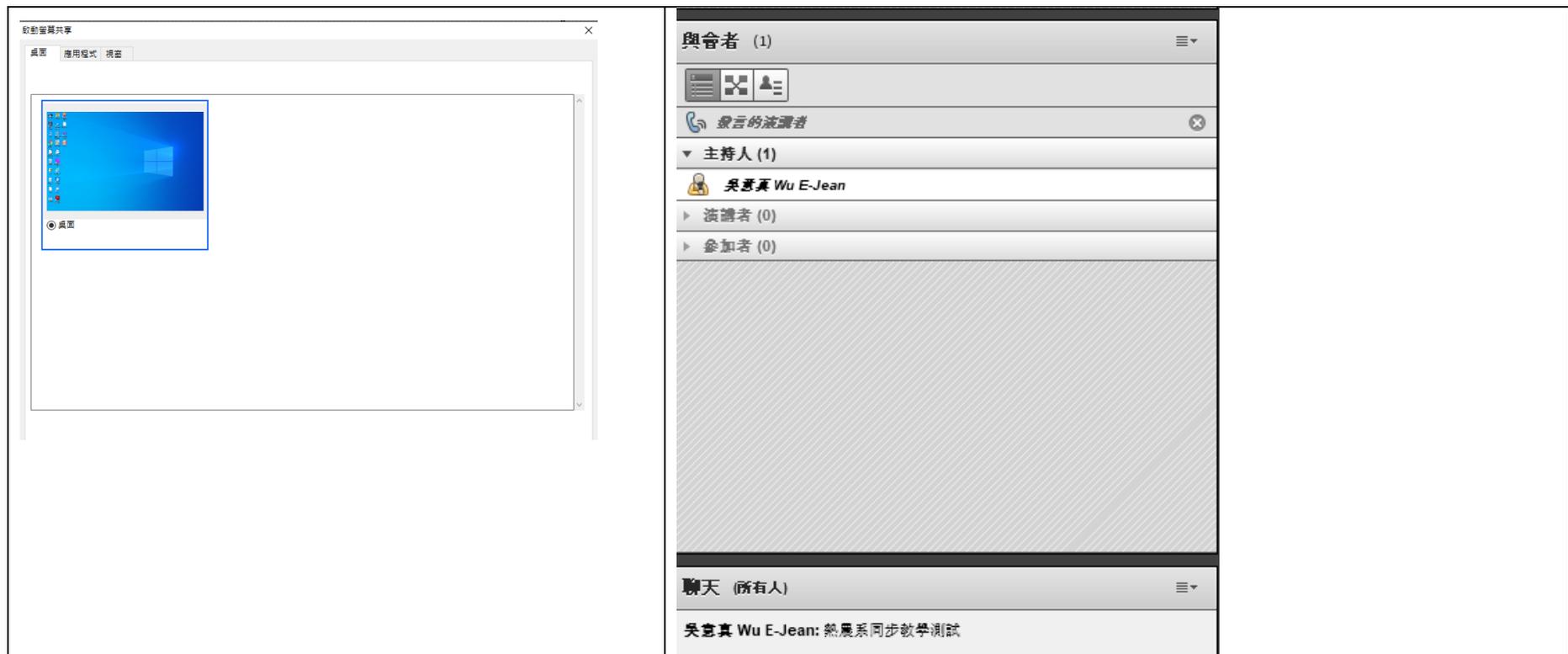
吳慧真 Wu E-Jean

▶ 演講者 (0)

▶ 參加者 (0)

共享操作畫面->選擇要共享的內容

教師也可以文字進行同步即時互動



4.視訊會議

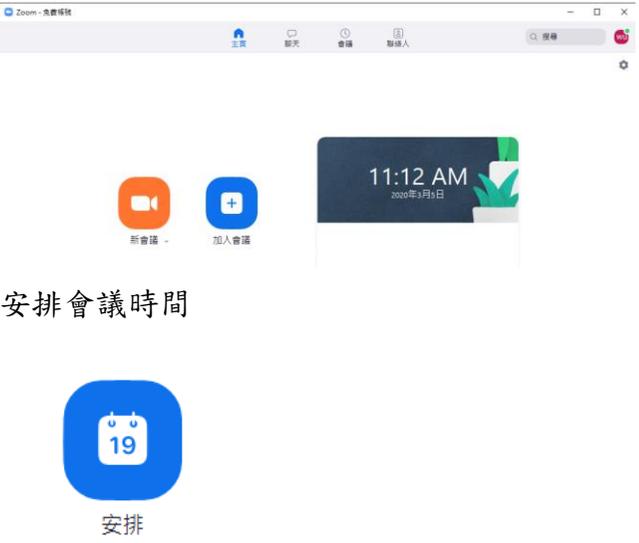
可上傳當天會議議程或簡報



可同時呈現近端與遠端會議室影像

(三)Zoom

1. 務必使用 Google 帳號密碼登入與 Google Chrome 瀏覽器
2. 適用時機:2-5 人的視訊招生口試、視訊面試、會議主持人開場

<p>1.</p>  <p>要開啟「Zoom Meetings」嗎？</p> <p>https://google.zoom.us 想要開啟這個應用程式。</p> <p>開啟「Zoom Meetings」 取消</p>	<p>主持人可安排新會議與設定會議時間</p>  <p>Zoom - 免費使用</p> <p>Home Chat Meeting Profile Search</p> <p>11:12 AM 2020年3月9日</p> <p>新會議 - 加入會議</p> <p>安排會議時間</p> <p>安排</p>
---	---

安排一個新會議

×

排程會議

主題

Zoom meeting invitation - wu ejean 的 Zoom 會議

開始時間： 週一 三月 16, 2020 10:00 上午

持續時間： 5 小時 0 分鐘

時區： (GMT+08:00) 台北

週期會議

Zoom基本版方案針對3位（含以上）參與者的會議設有40分鐘的時間限制。
[立即升級](#)，即可享有無時間限制的群組會議。

不再顯示該訊息

會議ID

自動產生 個人會議ID 378-834-5255

密碼

設定會議密碼

視訊

主持人： 打開 關閉 與會者： 打開 關閉

音訊

電腦音頻

從撥入 [編輯](#)

行事曆

Outlook Google日曆 其他日曆

安排

取消

主持人可自訂個人會議 ID

會議ID

自動產生

個人會議ID 378-834-5255

2. 主持人邀請參與者加入會議:



3. Zoom 系統提供免費自動錄影到本機端: 雲端錄影另外收費



複製會議邀請

會議邀請

Time zone: Asia/Taipei

Join from PC, Mac, Linux, iOS or Android: <https://zoomtw.zoom.us/j/418018509>

Or an H.323/SIP room system:

H.323:

- 162.255.37.11 (US West)
- 162.255.36.11 (US East)
- 221.122.88.195 (China)
- 115.114.131.7 (India)
- 213.19.144.110 (EMEA)
- 202.177.207.158 (Australia)
- 209.9.211.110 (Hong Kong)
- 64.211.144.160 (Brazil)
- 69.174.57.160 (Canada)

Meeting ID: 418018509

SIP : 418018509@zoomcrc.com

複製會議邀請

提供會議 ID 或 Email 會議連結網址給參與者

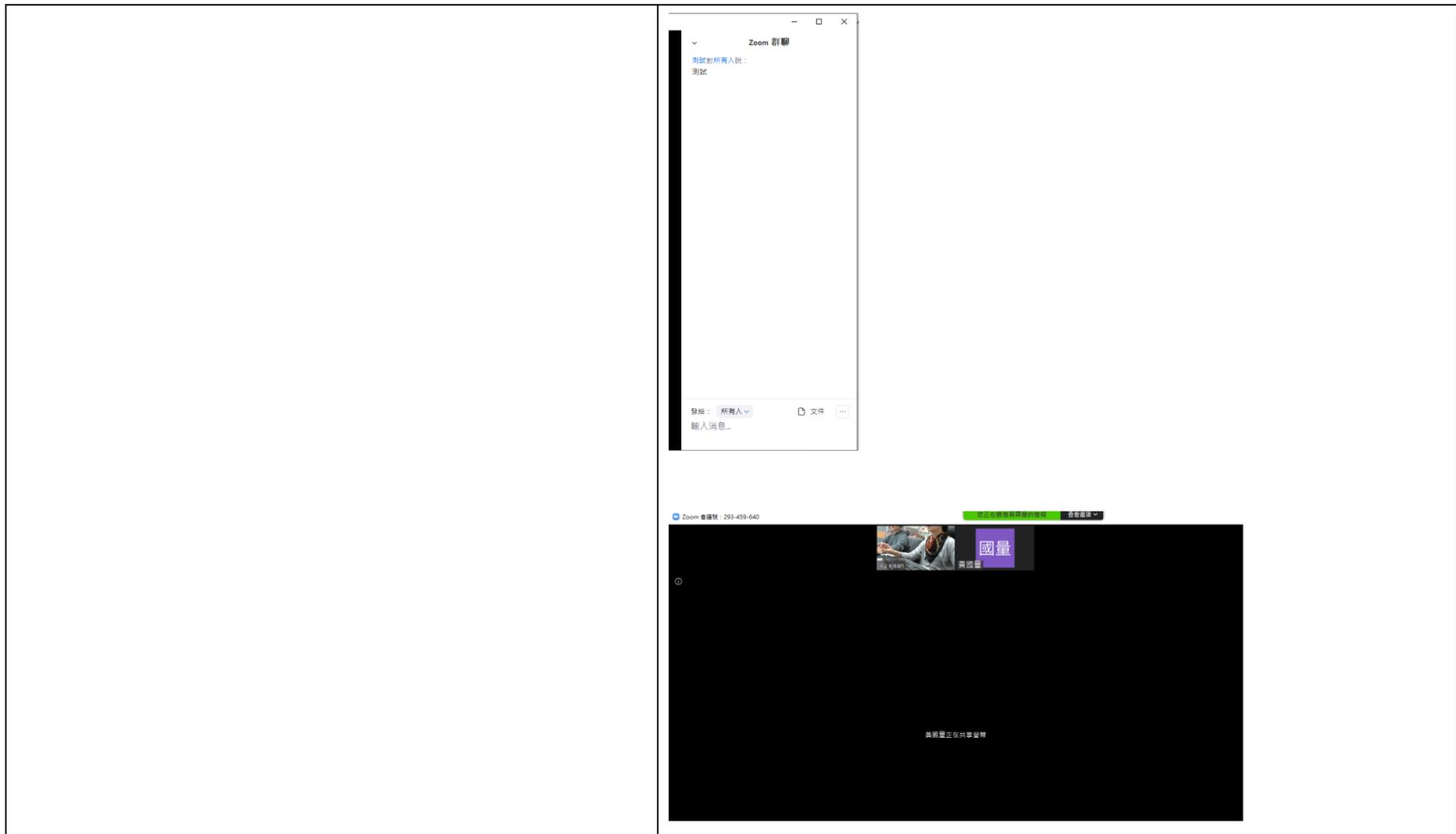


會議連結範例:<https://zoomtw.zoom.us/j/877024824>(紅色字體為會議 ID)

主持人與會者以 Google 帳密登入會議室



可線上討論



主持人登入後->會議才開始



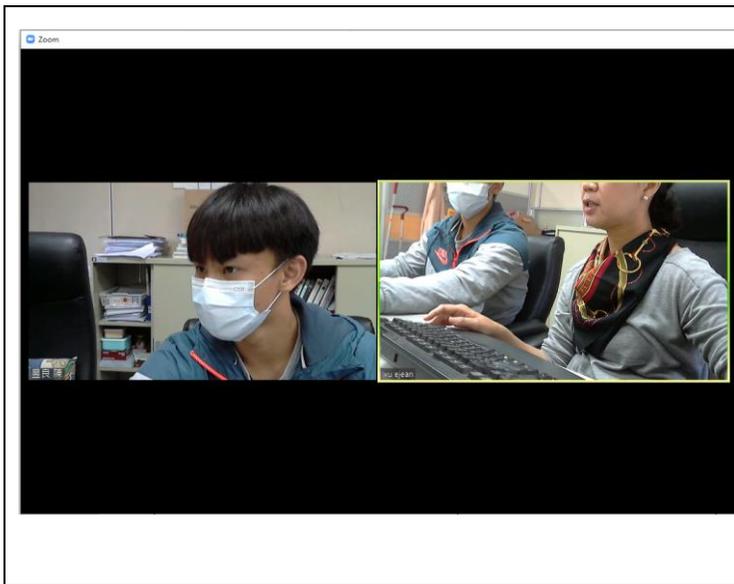
與會者輸入會議號->進入會議

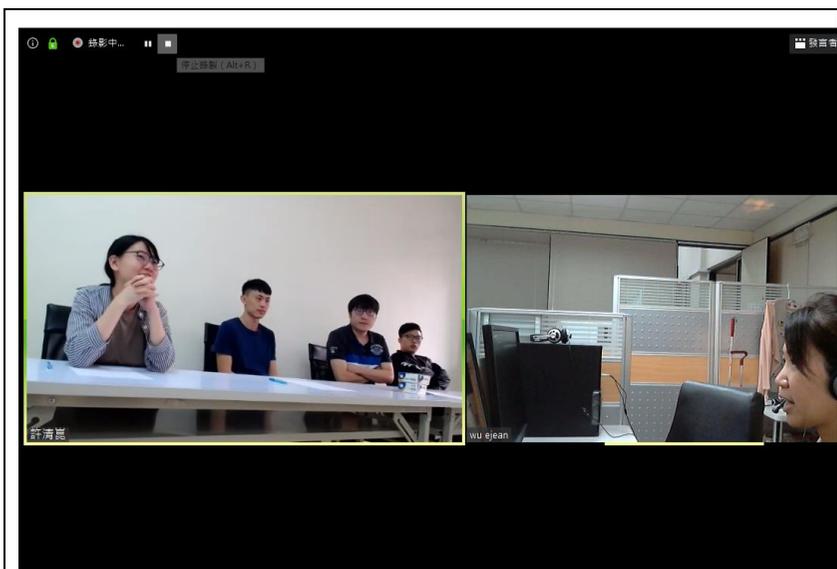


登入會議室後主持人與參與者畫面:

主持人開啟錄影

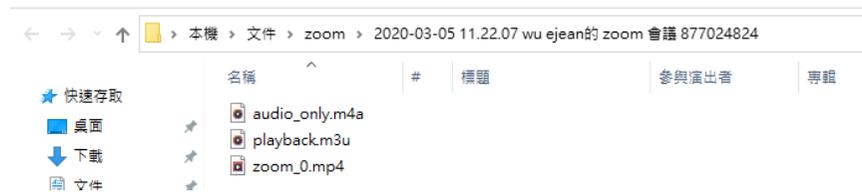






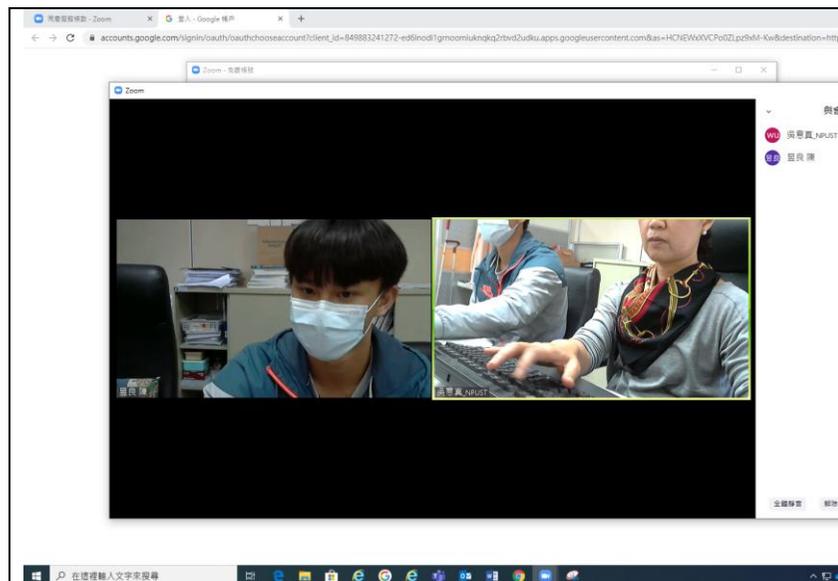
主持人可允許與會者錄影

結束會議後錄影檔會自動跳出

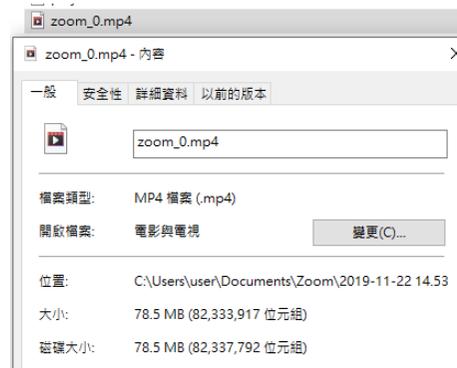


或與會者可事後檢視錄影檔位置:





不過錄影檔有點大:8 分鐘約 78MB



選擇視訊設定->可調整視訊或音訊設定



如仍覺得擴音效果不佳->可另購增強音質的桌上型擴音器

	 <p>AVer FONE520 Mic Pair</p> <p>\$13,500</p> <p>加入購買清單</p>
<p>連線品質查詢:https://zoomnow.net/blog/?p=70 例如: 如本校教學(150 人同時上課)所需頻寬為: 一個 Zoom client 大約會佔用 500-700kbps 頻寬, 所以 150 人分別於不同場地(150 個 Zoom client)同時使用佔用 頻寬為 $700\text{kbps} \times 150 = 105,000 \text{ kbps} = 105\text{M bps}$</p>	<p>Zoom 操作手冊</p>

6.如要符合本校教學(150 人同時上課)與會議(同時三間虛擬會議室)需求:一年約 50 萬元($37,913 \times 12$ 個月)

多間會議室方案

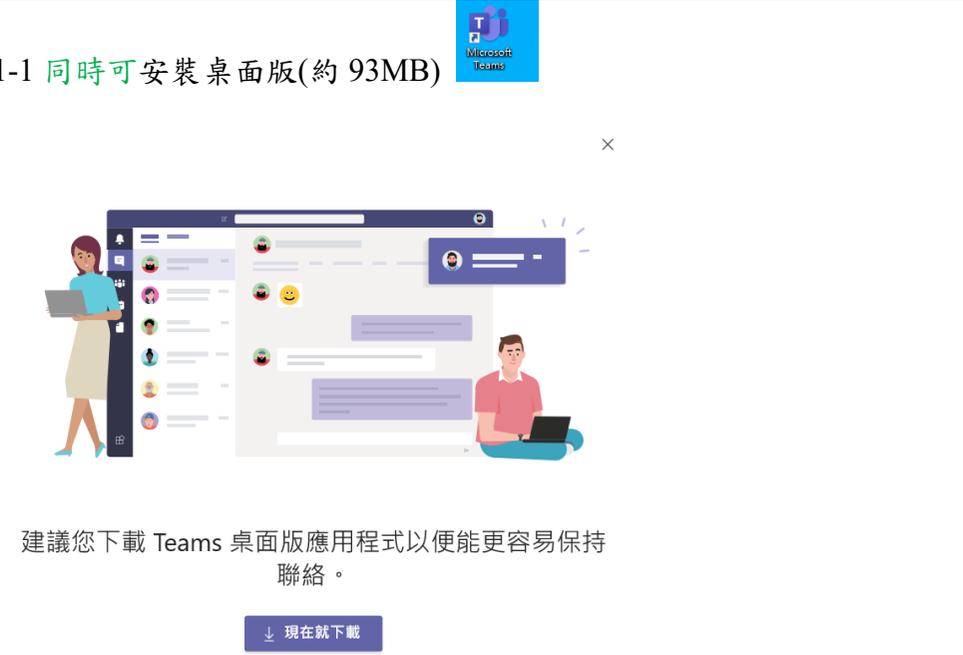
- *多間會議室新購用戶，在您完成付款手續之後，我們將於一至二個工作天內，以 email 專函通知您啟用多間會議室管理功能。
- *最少需購買10間會議室以上，才可開啟多間會議室管理功能。

會議室新購/增購

	會議室方案	容量	購買週期	單價	數量	小計
+ 更多	Pro 25P	25	單月繳	\$599	<input type="text" value="1"/>	\$599
+ 更多	Pro 50P	50	單月繳	\$858	<input type="text" value="1"/>	\$858
+ 更多	Pro 100P	100	單月繳	\$1668	<input type="text" value="1"/>	\$1668
+ 更多	Pro 200P	200	年繳	\$34788	<input type="text" value="1"/>	\$34788
						\$37,913

(四)Microsoft Team(務必使用 Google Chrome 瀏覽器)

1.因傳染病防疫，為維持學校協助正常運作，戰役期間建議可使用微軟企業雲端協作平台 Microsoft Team，協助同仁遠端開會，以減少密閉空間的實體會議

<p>1. 登入 office 365(https://www.office.com)與登入後的畫面</p>  <p>輸入帳號(學校 email 帳號@office365.npust.edu.tw)密碼(預設為 Npustoffice365)後</p>	<p>1-1 同時可安裝桌面版(約 93MB)</p>  <p>桌面版登入畫面如下</p>
---	---



ejean@office365.npust.edu.tw

輸入密碼

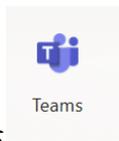
.....|

[忘記密碼](#)

[使用其他帳戶登入](#)

登入

2.忘記密碼請聯絡(分機 6043);
或如果很久沒用可更新您的密碼;建議不保持登入



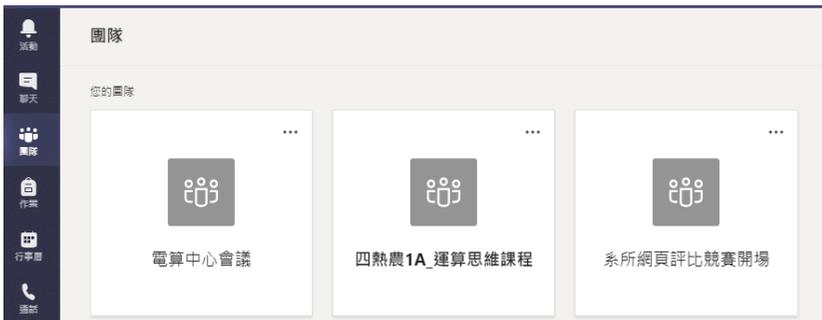
點選 teams 圖示

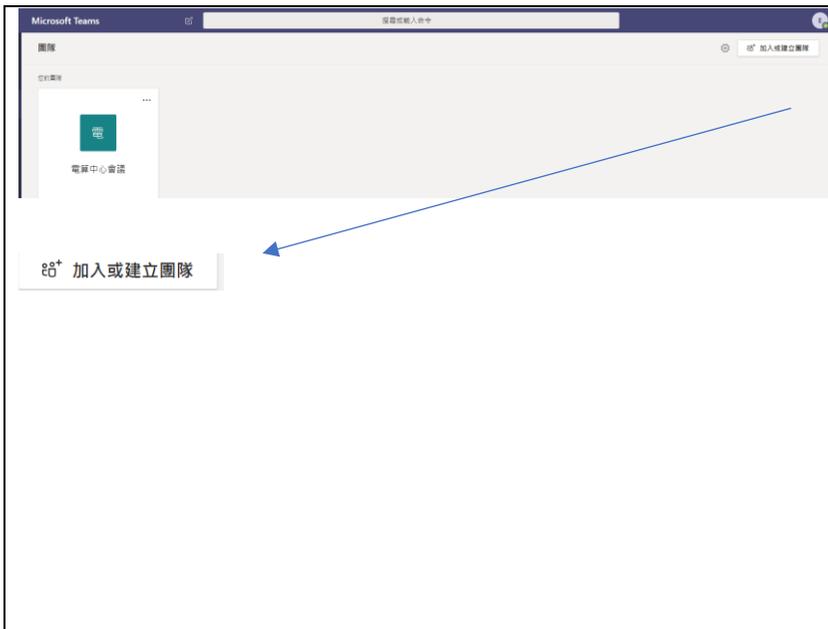
輸入本校已自動協助校內教職員生建置的 office 365 帳號



2.登入已建置的團隊->電算中心會議

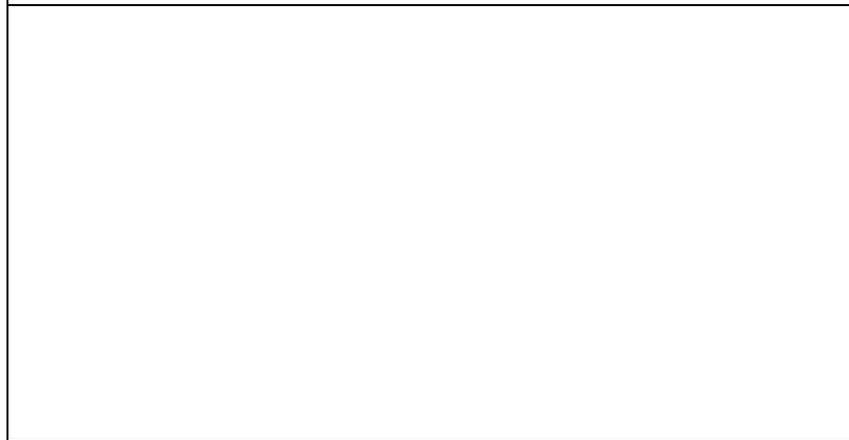
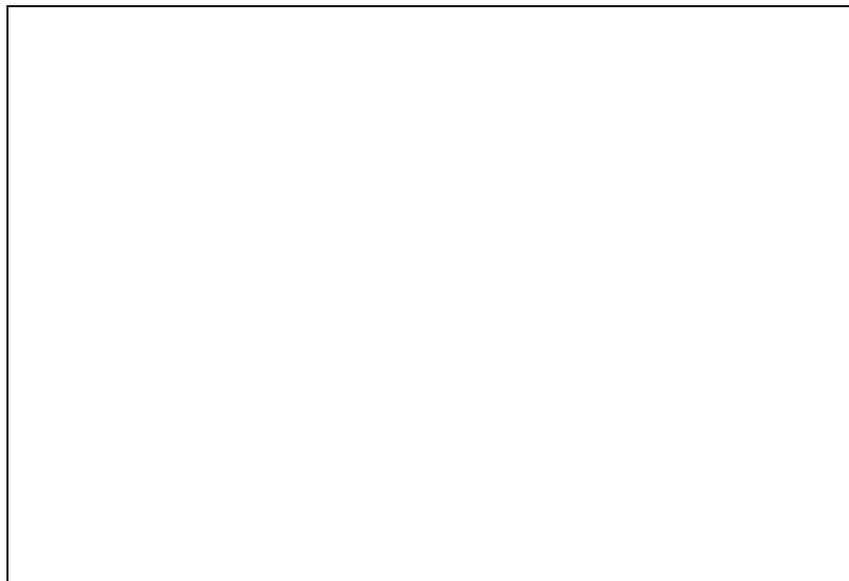
2-1.會議召集人->可設定開會時間

 <p>團隊</p> <p>您的團隊</p> <p>電算中心會議</p> <p>四熱農1A_運算思維課程</p> <p>系所網頁評比競賽開場</p>	<p>新增會議</p> <p>標題*</p> <p>電算中心3月月會</p> <p>選擇要開會的頻道</p> <p>電算中心會議 / 一般</p> <p>位置</p> <p>邀請人員</p> <p>邀請某人</p> <p>開始</p> <p>2020年2月20日</p> <p>上午9:30</p> <p>結束</p> <p>2020年2月25日</p> <p>上午12:00</p> <p>重複 <input type="checkbox"/></p> <p>召集人</p> <p>ejean ejean@office365.npust.edu.tw</p> <p>詳細資料</p> <p>B <i>I</i> <u>U</u> 段落 ...</p> <p>輸入此新會議的詳細資料</p> <p>會議召集人可邀請與會人員</p> <p>電算中心會議 / 一般</p> <p>邀請人員</p> <p>邀請某人</p> <p>召集人</p> <p>ejean ejean@office365.npust.edu.tw</p>
<p>3.或新增雲端協作會議(建立團隊)</p>	<p>3-1 會議召集人可設定團隊與管理成員</p>



4 召集人(會議主持人)點選  開始開會->開始前先測試測試麥克風與決定是否開啟網路攝影機

4-1.會議召集人可透過檔案功能上傳會議議程



4.新增開會成員(校內教職員生都已有 office 365 帳號)

4.開會前上傳開會議程等資料

新增人員至「電算中心會議」

開始輸入要新增至您團隊的名稱、通訊群組清單，或已啟用郵件功能的安全性群組。

開始輸入名稱或群組 新增

- joey JOEY 成員 ▾ ×
- mitchell MITCHELL 成員 ▾ ×
- sylvia SYLW 成員 ▾ ×
- mslin 成員 ▾ ×

關閉

人員 ×

🔄

▼ 目前在此會議中 (2)

- E ejean 召集人
- E E10764005 撥號中...

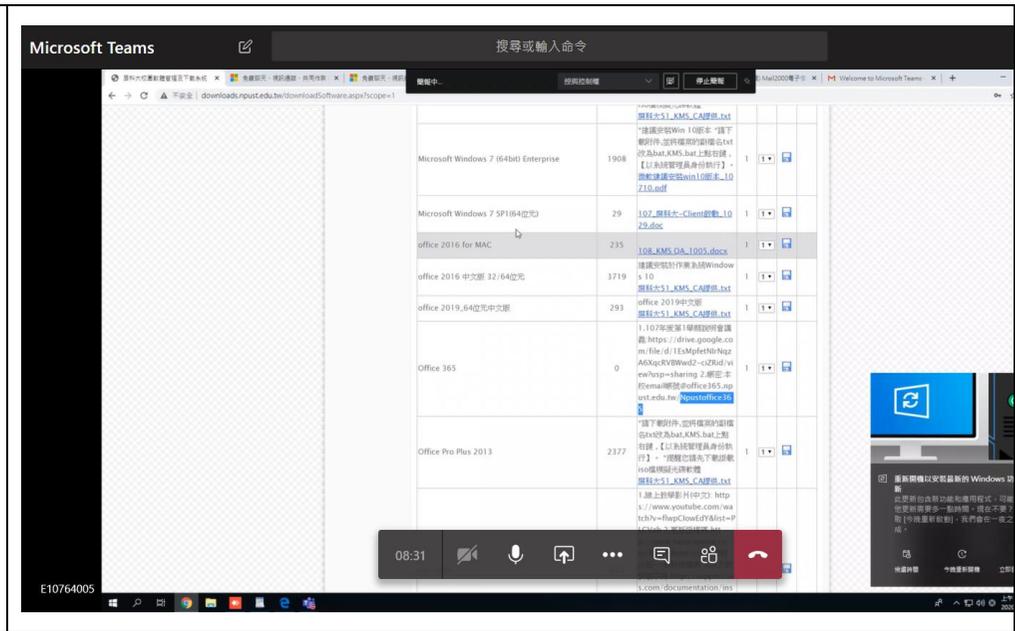
電 一般 貼文 檔案 教職員筆記本 +

+ 新增 ▾ 上傳 ▾ 複製連結 下載 + 新增雲端儲存 在 SharePoint 中開啟

General

	名稱 ▾	修改時間 ▾	修改者 ▾
	109_電子計算機中心會議2月工作報告 - 3月...	幾秒鐘前	ejean

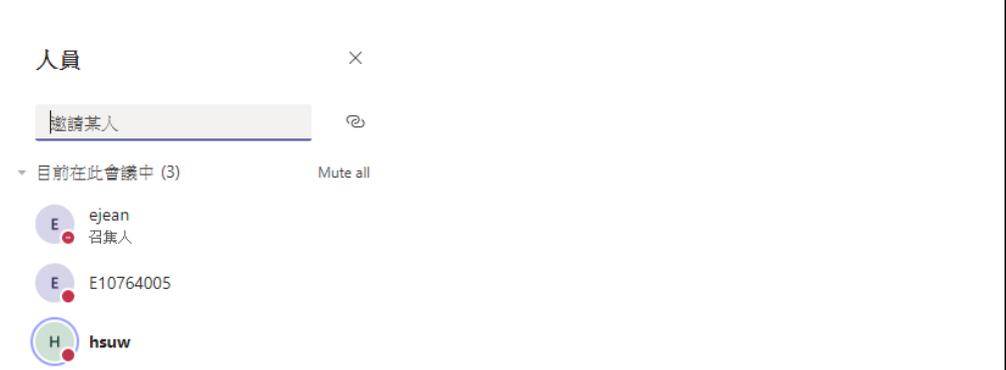
可透過分享 會議召集人桌面與點選 才能同步展示當天的議程



從活動功能觀看錄影檔



系統可顯示參與者



會議已開始

全部摺疊

虛擬程式碼(Pseudo code)[1/2]

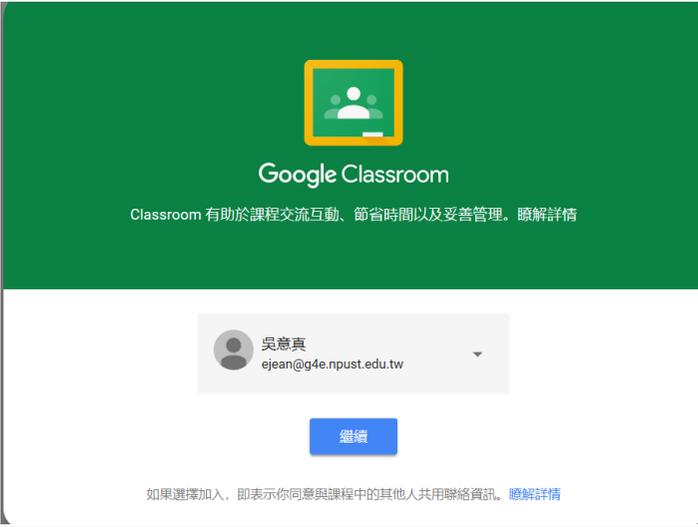
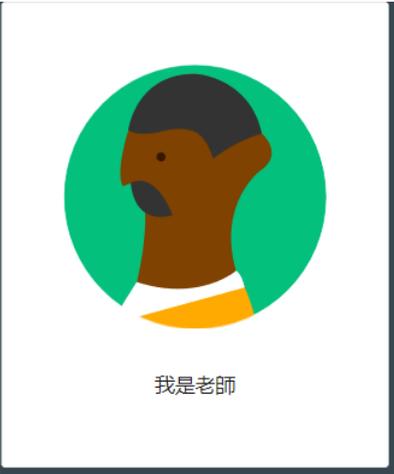
會議
錄製者: ejean

5 分鐘 39 秒

會議結束: 13 分鐘 50 秒

(五)Google Classroom:

使用時機:遠距上課

<p>1.登入 Google for Education(G4E)帳號後 點選 Google Classroom</p> 	<p>2.選擇您的角色->如果您是老師->我是老師</p> 	
<p>3.教師登入後->請老師新增一門課程</p>	<p>4.輸入課程代碼</p>	

<p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">加入你的第一門課程!</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"><p>加入課程</p><p>請向你的老師詢問課程代碼，然後在這裡輸入。</p><p>課程代碼</p><input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></div> <p style="text-align: right;">取消 加入</p>	

參、本校教職員生可依各單位網路頻寬(如下圖)選擇遠距連線單位:

屏東科技大學 108 年各單位網路頻寬參考圖

年度	置放區域	工作內容	備註(速率)
103	綜合大樓	汰換老舊主交換器及整線工程	10G bps
104	獸醫學群及工學院	(1)獸醫學群汰換老舊主交換器及整線工程；(2)工學院汰換低階主交換器。	各10G bps
105	行政大樓	汰換老舊主交換器及整線工程	1G bps
106	農學群(水保系機房)	汰換老舊主交換器及整線工程	10G bps
107	SDN骨幹架構	骨幹架構調整以達資安防護機制	區域聯防
108	行政大樓升速及SDN骨幹架構備援	(1)升級行政大樓光纖模組；(2)校園網路自動分流及骨幹動態備援	升級10G bps
109	農學院大樓(未施工)	汰換老舊主交換器及整線工程	10G bps

2.系所單位可安裝檢測當時連線速度

<p>1.測試軟體安裝網址: http://speed.hinet.net/</p>	<p>2.依照您電腦的作業系統下載測速軟體</p> <div style="text-align: center;"> <h2>Dr. Speed 測速軟體</h2> <p>下載 ▶</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Windows</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">macOS</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Linux</div> </div> </div>
--	--

dr speed

全部 圖片 影片 地圖 新聞

Microsoft Search [Show results from 國立屏東科技大學 >](#)

48,800,000 個結果 日期 ▾ 語言 ▾ 地區 ▾

[HiNet連線速率測試 - HiNet測速網站](#)

執行軟體後->開始測速

測速小叮嚀

有些無線基地台或分享器的效能可能不及您的產品速率，可能影響您的測試結果。進行網路速率量測時，建議「電腦透過網路線直接與中華電信數據機連接」，測試結果較能代表所申請之網路速度。

IP分享器
無線AP

正在測試上行速率... **20%**

中華電信 HiNet

結束(Q)

產生測試報告

測試完成 DR. SPEED

下行速率 Downlink Speed
92.55 Mbps

上行速率 Uplink Speed
94.57 Mbps

開啟測試報告(R)

測試時間 2020/3/16 下午 03:15:41
測試序號 AP-D206-E68D-E80-X
網路提供者 TUNET.TWNIC-TW-20001006
測速伺服器 HiNet

重新測試(T) 結束(Q)

自動化網路品質服務管理與分配

校內網服務頻寬速率提升與自動調配管理：

- 逐年提升各系所及單位骨幹老舊替換機制。
- 並將學群全面提升至10Gbps以上之備援機制網路服務。

年度	置放區域	工作內容	備註(速率)
103	綜合大樓	汰換老舊主交換器及整線工程	10G bps
104	獸醫學群及工學院	(1)獸醫學群汰換老舊主交換器及整線工程；(2)工學院汰換低階主交換器。	各10G bps
105	行政大樓	汰換老舊主交換器及整線工程	1G bps
106	農學群(水保系機房)	汰換老舊主交換器及整線工程	10G bps
107	SDN骨幹架構	骨幹架構調整以達資安防護機制	區域聯防
108	行政大樓升速及SDN骨幹架構備援	(1)升級行政大樓光纖模組；(2)校園網路自動分流及骨幹動態備援	升級10G bps
109	農學院大樓(未施工)	汰換老舊主交換器及整線工程	10G bps