

因應武漢肺炎疫情之遠距教學、面試實務工作坊

# 遠距教學操作說明

圖書資訊處

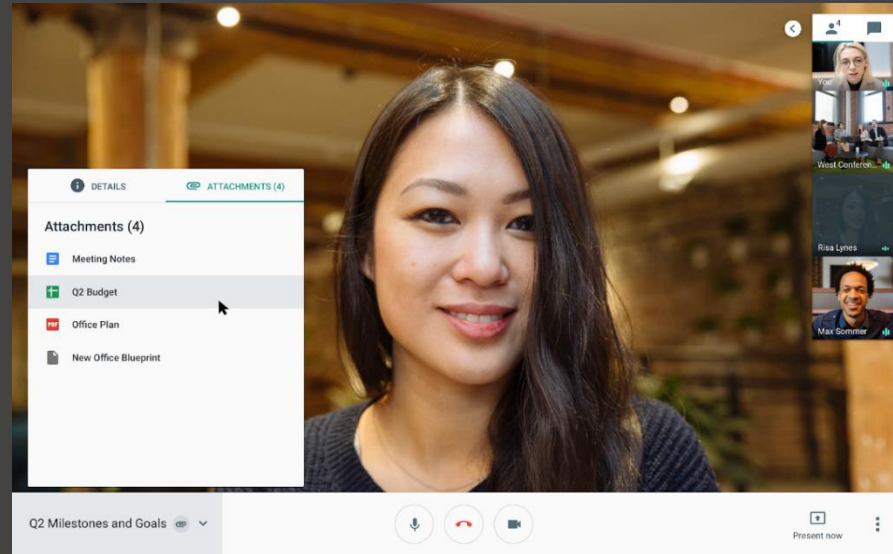
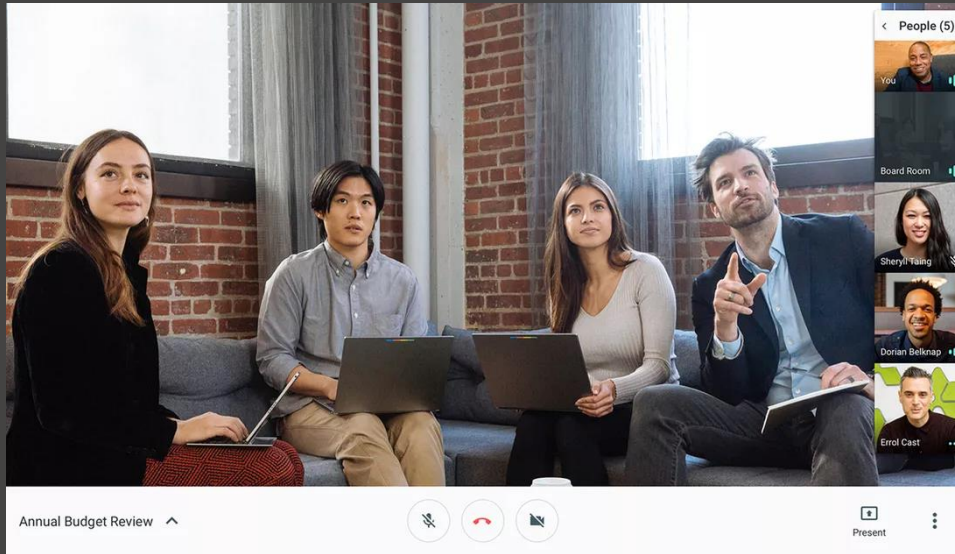


## 視訊工具比一比

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

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	無		不限 會議室 申請次數	教育部 共15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 1000人(手機)
							可搭配直撥串流軟體
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						
帳戶	本校G Suite帳號		需登入		本校O365帳號	需登入	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

# Google Meet (G Suite)



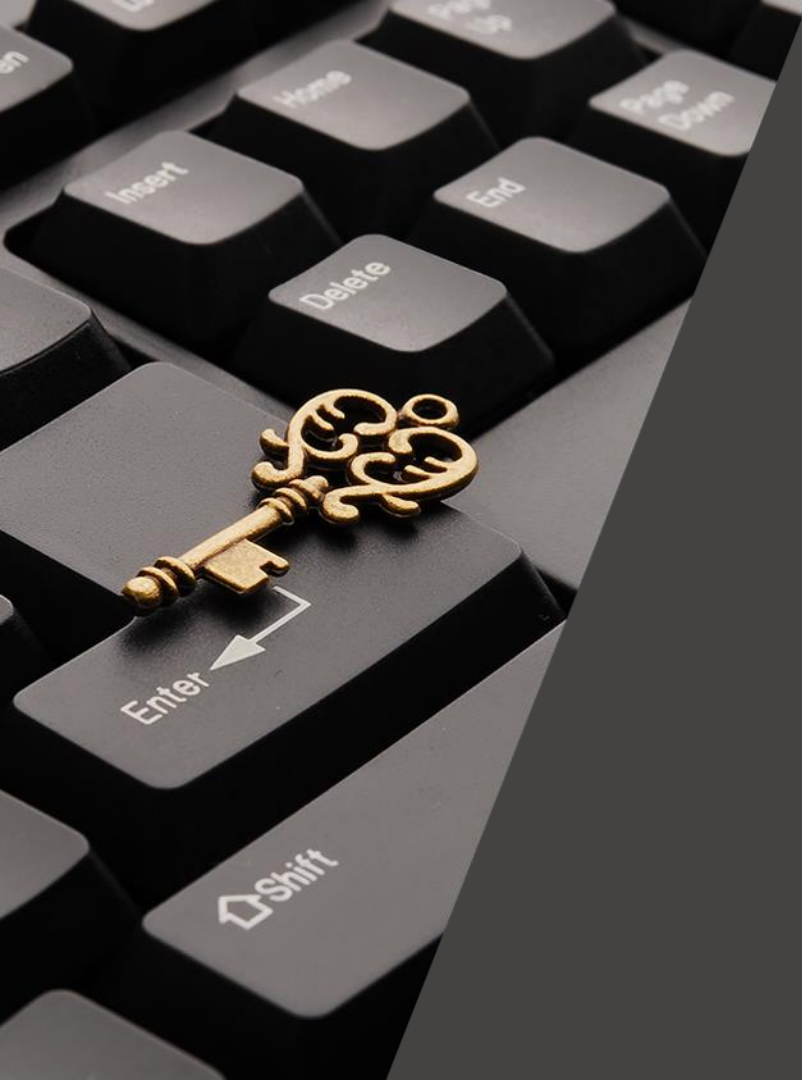
# Zoom

A grid view of a Zoom meeting with 16 participants. The participants are arranged in a 4x4 grid. The names of the participants are: Diane Mataraza, Catherine Ring, Jorth, argy, susanbarre, Lisa's iPad, Mandl, bweed, Iva, Sam, Lisa Ingraham, carmelcollins, Pamela Kinsey, Emma Arenstam Campbell, Theresa Cerceo, and a placeholder with the ID 12077404355. The bottom control bar includes: Mute, Stop Video, Invite, Manage Participants (16), Share Screen, Chat (40), Stop Recording, and End Meeting.

A Blue Jeans meeting view showing a group of people in a meeting room. The main video feed shows a group of people sitting around a table, engaged in a discussion. The bottom control bar includes: Jen, David, Zaynep, Jeff, Raj, and a placeholder with the ID 12077404355. The bottom control bar also includes: Mute, Stop Video, Invite, Manage Participants (16), Share Screen, Chat (40), Stop Recording, and End Meeting. The Blue Jeans logo and version information are visible at the bottom.

# Microsoft Teams





# 線上會議操作說明

# 一、智慧教室【線上會議】功能入口



國立高雄師範大學

即時線上人數：00041 書籤 書籤清單 Language 中文

切換新版模式 返回原身份 選單管理 ☆設為首頁

教職員專區 » 學術成就 教師課前 » 教師課中 » 教師課後 » 行政單位專區 » 資訊查詢服務 » 申請與報名

校內資料交換 » 資訊公開 » 大數據分析 » 使用回饋查詢 管理者專區 » 系統設定專區 »

功能搜尋：

圖書推薦 智慧教室 題庫系統

**點選進入**



日間部：108 學年 第二學期 第 05 週

軟體碩工程組二 論文 軟體系一 程式設計 軟體系二 視訊串流技術與實務 軟體系三 專題(一)

**線上會議**

**新增** **說明**

**點選新增**

頁面下拉至「線上會議」

[https://sso.nknu.edu.tw/iCampus/iTeaching/eClassroom/default\\_Function.aspx](https://sso.nknu.edu.tw/iCampus/iTeaching/eClassroom/default_Function.aspx)



## 二、新增線上會議資料

- 1、會議主題：依個人需求填寫說明
- 2、會議時間：預定要開會的時間
- 3、與會人員：點選參與同學的照片  
(可多位勾選)
- 4、點選「建立」

論文 (軟體碩工程組二) ⓘ

4

📺 建立 🔄 取消

1 會議主題 論文 線上會議

2 會議時間 2020/02/17 14時 : 00分

3 與會人員

- 6107 [redacted]
- 劉 [redacted]
- 軟體碩工程組 [redacted]

- 6107 [redacted]
- 蔡 [redacted]
- 軟體碩工程組 [redacted]

論文 (軟體碩工程組二) ⓘ

論文 線上會議

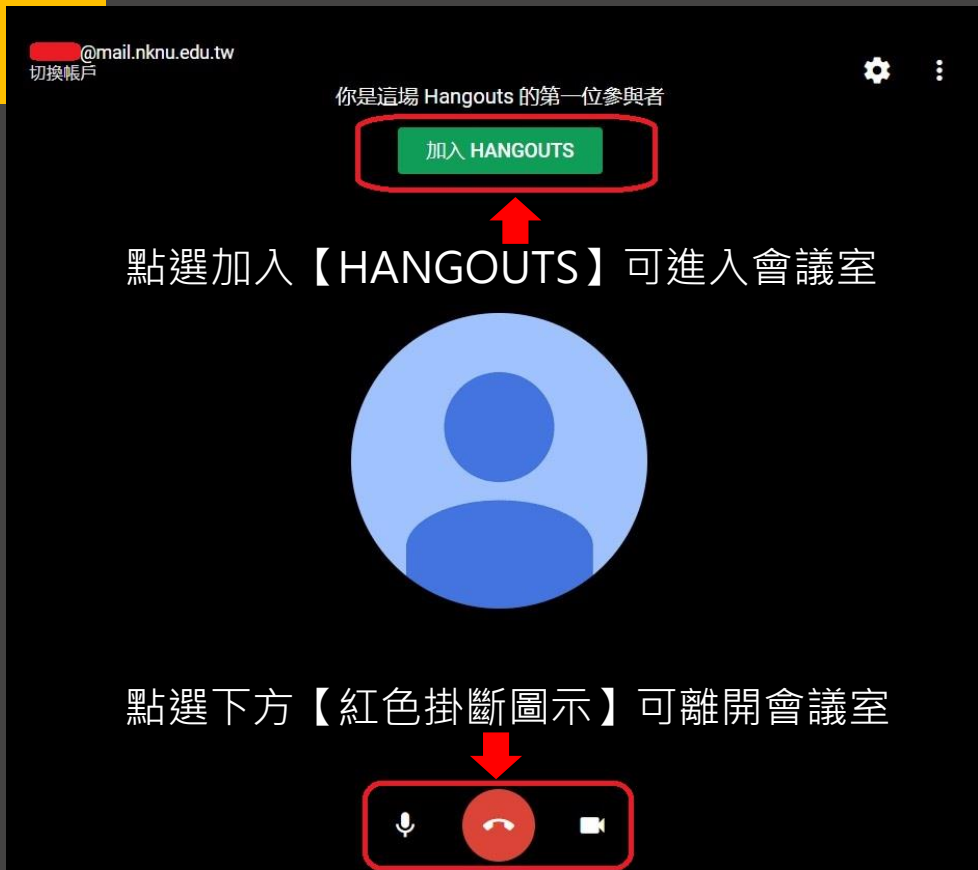
📄 修改 🗑️ 刪除 [連結](#)

➕ 新增

點選「建立」後的完成畫面

### 三、點選【連結】進行測試

點選完成畫面上的【連結】  
測試您建立的虛擬線上會議室



## 四、系統同步寄信通知

- 1、在您新增線上會議同時，系統會寄通知信到您勾選的學生 G-Suite 信箱。

邀請：論文線上會議 - 2020年2月18日 (週二) 下午3點 - 下午4點 (TST)  
(m1057[redacted]@mail.nknu.edu.tw) [收件匣 x](#)

calendar-no...@google.com 下午2:04 (4分鐘前) ☆ ↶ ⋮  
寄給 我 ▾

	<b>論文線上會議</b> 前往 <a href="#">Google 日曆查看</a>	<b>待辦事項</b> 2020年2月18日 (週二) <i>之前無活動</i> 下午3點 論文線上會議 <i>之後無活動</i>
--	---	---

[更多選項](#)

**您已收到以下活動的邀請。**

**論文線上會議**

時間 2020年2月18日 (週二) 下午3點 - 下午4點 台北標準時間 [詳細資料](#)

視訊通話 [加入 Hangouts](#)  
[加入視訊通話](#)

日曆 [m105\[redacted\]@mail.nknu.edu.tw](#)

參與者 • [m105\[redacted\]@mail.nknu.edu.tw](#)

是否參加 ([m10573705@mail.nknu.edu.tw](#))? [是](#) - [不確定](#) - [否](#) [更多選項](#)

來自 [Google 日曆](#) 的邀請

由於您在「[m105\[redacted\]@mail.nknu.edu.tw](#)」日曆設定了「邀請」，因此會在 [m105\[redacted\]@mail.nknu.edu.tw](#) 帳戶收到這封電子郵件。

如果不想再收到這些電子郵件，請登入 <https://www.google.com/calendar/> 並變更此日曆的通知設定。

轉寄這封邀請函後，任何收件者都能回覆主辦人、加入邀請對象名單、邀請他人 (不論對方的邀請狀態為何)，或可以修改您的邀請回覆。[瞭解詳情](#)

## 四、系統同步寄信通知

- 2、若您刪除線上會議同時，系統也會寄取消通知信到學生 G-Suite 信箱。



已取消的活動：論文 線上會議 - 2020年2月18日 (週二) 下午3點 - 下午4點 (TST)  
(m105[REDACTED]@mail.nknu.edu.tw) 收件匣 x

oauth2calendarapi@nknu-online-meeting.iam.gserviceaccount.com (Google 日曆) <calendar-notificat...> 下午2:20 (23分鐘前) ☆ ↶ ⋮  
寄給我 ↵

2月  
18  
週二

論文 線上會議  
來自 Google 日曆  
這項活動已取消。

此活動已取消並從您的日曆中移除。

論文 線上會議

時間 2020年2月18日 (週二) 下午3點 - 下午4點 台北標準時間

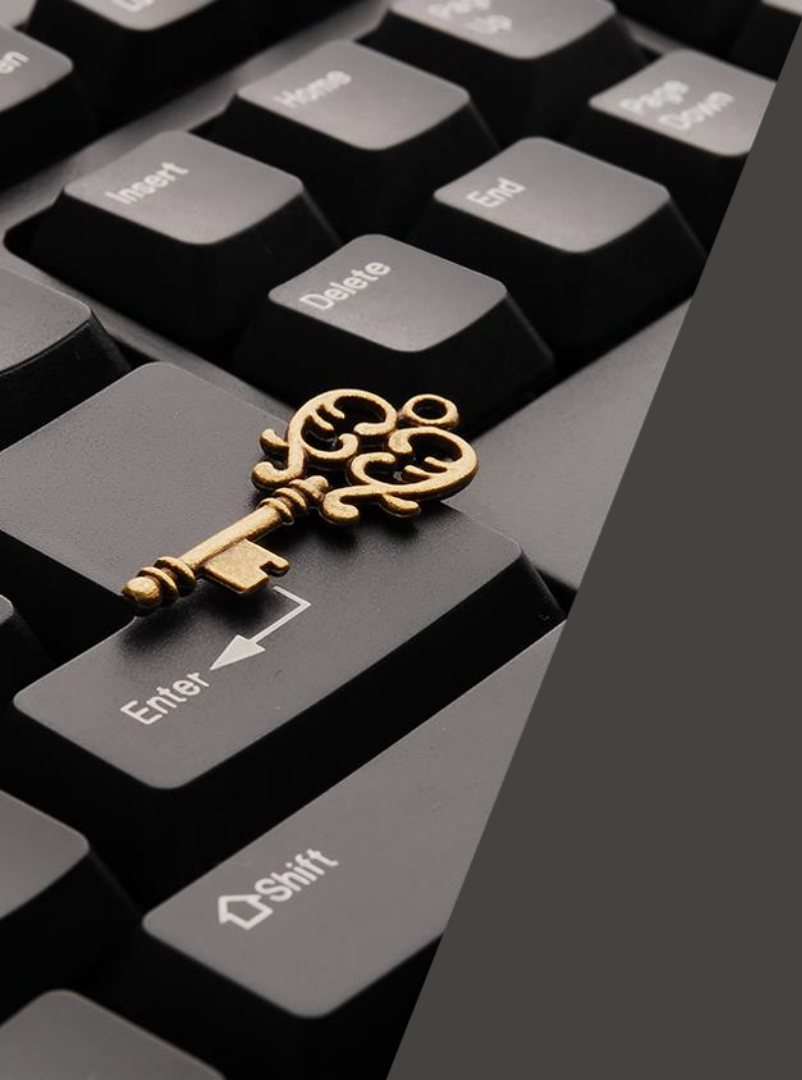
視訊通話 加入 Hangouts  
加入視訊通話

日曆 m105[REDACTED]@mail.nknu.edu.tw

參與者 • m105[REDACTED]@mail.nknu.edu.tw

來自 Google 日曆的邀請

由於您在「m105[REDACTED]@mail.nknu.edu.tw」日曆設定了「取消」，因此會在 m105[REDACTED]@mail.nknu.edu.tw 帳戶收到這封電子郵件。  
如果不想再收到這些電子郵件，請登入 <https://www.google.com/calendar/> 並變更此日曆的通知設定。  
轉寄這封邀請函後，任何收件者都能回覆主辦人、加入邀請對象名單、邀請他人 (不論對方的邀請狀態為何)，或可以修改你的邀請回覆。 [瞭解詳情](#)



# 影音教材操作說明

# 一、智慧教室【影音教材】功能入口



國立高雄師範大學

即時線上人數：00041 書籤 書籤清單 Language 中文

切換新版模式 返回原身份 選單管理 ☆設為首頁

教職員專區 » 學術成就 教師課前 » 教師課中 » 教師課後 » 行政單位專區 » 資訊查詢服務 » 申請與報名

校內資料交換 » 資訊公開 » 大數據分析 » 使用回饋查詢 管理者專區 » 系統設定專區 »

圖書推薦 智慧教室 題庫系統

點選進入

功能搜尋：



日間部：108 學年：第二學期 第05週

軟體碩工程組二論文 軟體系一程式設計 軟體系二視訊串流技術與實務 軟體系三專題(一)

影音教材 頁面下拉至「影音教材」

新增 顯示全部

開啟錄製工具  
下載錄製工具  
操作說明

[https://sso.nknu.edu.tw/iCampus/iTeaching/eClassroom/default\\_Function.aspx](https://sso.nknu.edu.tw/iCampus/iTeaching/eClassroom/default_Function.aspx)

## 二、初次使用錄製工具

- 1、請先點選  
「下載錄製工具」

The screenshot shows a web interface for course management. At the top, there are filters for '日間部' (108), '學年' (第二學期), and '第05週'. Below these are four course category buttons: '軟體碩工程組二論文', '軟體系一程式設計', '軟體系二視訊串流技術與實務', and '軟體系三專題(一)'. A '影音教材' (Audio/Video Materials) section is highlighted with a blue box. Inside this section, there are two main panels. The left panel contains '新增' (Add) and '顯示全部' (Show All) buttons. The right panel contains three buttons: '開啟錄製工具' (Open Recording Tool), '下載錄製工具' (Download Recording Tool), and '操作說明' (Operation Manual). A red arrow points to the '開啟錄製工具' button, and another red arrow points to the '下載錄製工具' button, which is enclosed in a red rectangular box. The text '點選' (Click) is written next to the second arrow.

日間部：108 ▾ 學年 第二學期 ▾ 第05週 ▾

軟體碩工程組二論文 軟體系一程式設計 軟體系二視訊串流技術與實務 軟體系三專題(一)

影音教材

新增 顯示全部

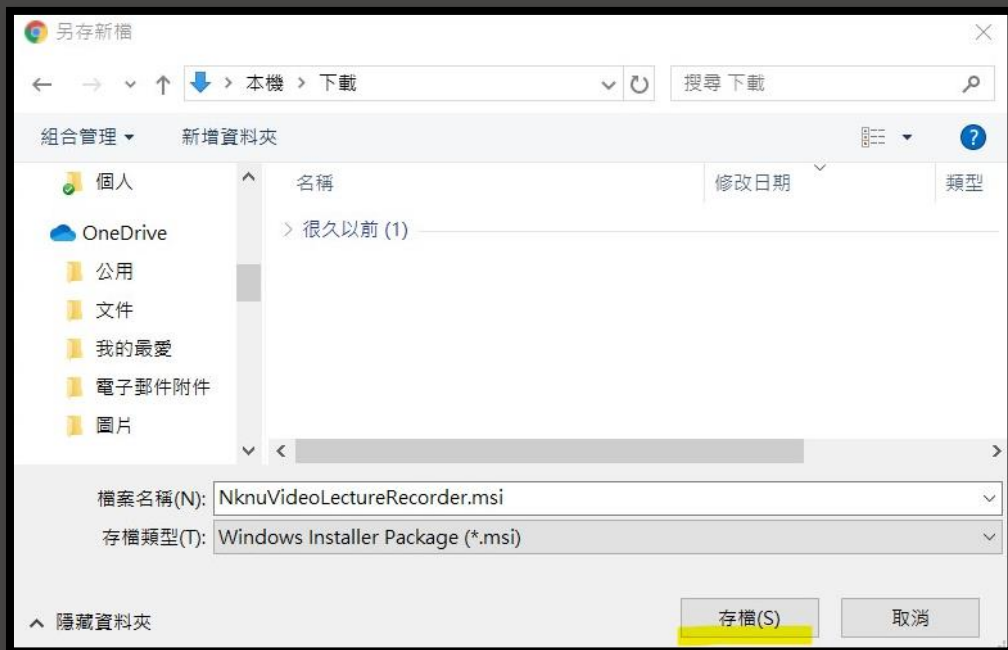
開啟錄製工具  
下載錄製工具  
操作說明

若已下載過錄製工具者直接點選開啟錄製工具

點選

## 二、初次使用錄製工具

2、選擇下載的檔案要存放於電腦何處



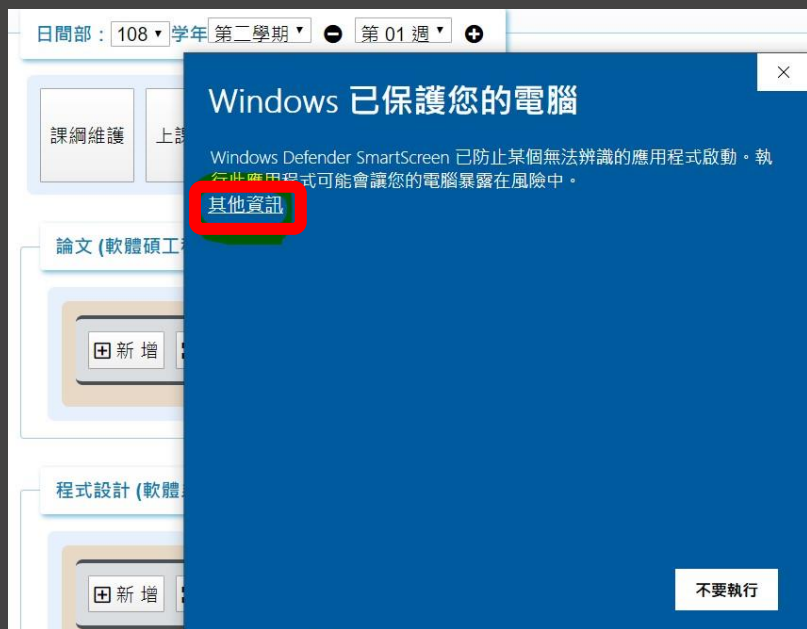
3、若瀏覽器提醒檔案安全性問題，請點選【保留】



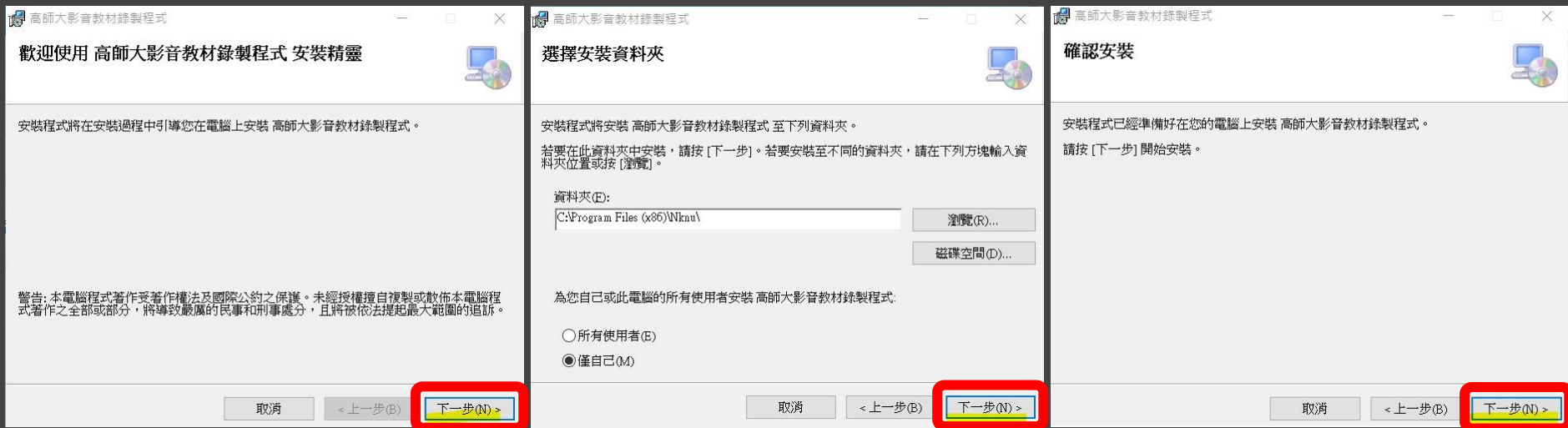


## 二、初次使用錄製工具

- 4、下載完成後，點選該檔案啟動安裝程序。若作業系統有警告訊息，請點選【其他資訊】後，再點選【仍要執行】。



## 二、初次使用錄製工具



5、完成安裝後，您可以在電腦主畫面桌面上，找到如右方圖示



連續點擊2次圖示即可登入



### 三、錄製程式操作說明

- 1、登入資訊：  
請輸入您的單登帳號、密碼

高師大影音教材錄製程式 -- 歐人彭 技術專員 您好

錄製功能 登入資訊 說明

單登帳號： 9235

單登密碼： ●●●●●●●●●●

登入 登出

系統訊息：  
本程式提供【螢幕 動作/操作】記錄，且支援【麥克風 聲音】錄製功能!

### 三、錄製程式操作說明

- 1、錄製螢幕：如果您有兩個以上螢幕，可以由這裡來控制要錄製哪一個螢幕的動作
- 2、錄製時間：當您按下【開始錄製】後，計時器會開始計時
- 3、攝影鏡頭：當您想同時將您的影像錄製進去時，可開啟此選項  
(備註：若開啟後，無法正常運作，可試著先把您的防毒軟體關閉後再試一次)

The screenshot shows a software window titled "高師大影音教材錄製程式 -- 歐人彭 技術專員 您好". It features three tabs: "錄製功能" (Recording Function), "登入資訊" (Login Information), and "說明" (Help). The "錄製功能" tab is active and contains the following elements:

- 1.** 錄製螢幕 (Recording Screen): A dropdown menu currently set to "DISPLAY1".
- 2.** 錄製時間 (Recording Time): A digital timer showing "00:00:00".
- 3.** 攝影鏡頭 (Camera): A button with a camera icon and the text "開啟攝影機" (Turn on camera).
- 4.** 目前音量 (Current Volume): A volume control slider.
- 5.** 開始錄製 (Start Recording): A button with a red circle icon.
- 6.** 暫停錄製 (Pause Recording): A button with a vertical bar icon.
- 7.** 存放路徑 (Storage Path): A text field containing the path "C:\Users\John\AppData\Local\Temp\Nknu Video Lecture Record" and a "變更" (Change) button.
- 8.** 影片上傳 (Video Upload): A text field containing the URL "https://sso.nknu.edu.tw/userLogin/login.aspx?cAccount=vVyBHSC6gmMkh80xnOx".

At the bottom, there is a "系統訊息" (System Message) section stating: "本程式提供【螢幕 動作/操作】記錄，且支援【麥克風 聲音】錄製功能!" (This program provides [Screen Action/Operation] recording, and supports [Microphone Sound] recording function!).

### 三、錄製程式操作說明

- 4、目前音量：顯示由您的裝置所測得的音量
- 5、開始錄製：點選後，即開始錄製影音
- 6、暫停錄製：當【開始錄製】後，可點選這裡來暫停。再點選一次可繼續錄製
- 7、存放路徑：在錄製完成後，檔案存放的地方。您可點選路徑，立即開啟資料夾
- 8、影片上傳：點選後，系統會自動開啟瀏覽器，直接登入單登智慧教室專區，讓您操作上傳功能

高師大影音教材錄製程式 -- 獸人影 技術專員 您好

錄製功能 登入資訊 說明

1. 錄製螢幕：DISPLAY1
2. 錄製時間：00:00:00
3. 攝影鏡頭：開啟攝影機
4. 目前音量：
5. 開始錄製
6. 暫停錄製
7. 存放路徑：<C:\Users\John\AppData\Local\Temp\Nknu Video Lecture Record> 變更
8. 影片上傳：<https://sso.nknu.edu.tw/userLogin/login.aspx?cAccount=vVyBHSC6gmMkh80xnOx>

系統訊息：  
本程式提供【螢幕 動作/操作】記錄，且支援【麥克風 聲音】錄製功能!

## 四、上傳功能

日間部：108 ▾ 學年 第二學期 ▾ 第 05 週 ▾

軟體碩工程組 二 論文  
軟體系一 程式設計  
軟體系二 視訊串流技術 與實務  
軟體系三 專題(一)

影音教材

**新增** 顯示全部

開啟錄製工具  
下載錄製工具  
操作說明



影音教材

上傳 取消

影音教材

「上傳檔案」或「網路空間連結」二擇一

檔案 選擇檔案 未選擇任何檔案 (上傳檔案大小上限為 200M)

連結  
網址: \_\_\_\_\_

適用週次

05週 從 xx 分 xx 秒 開始

06週 從 xx 分 xx 秒 開始 **增加週次範圍** 01 週





# 全球遠距使用流量暴增

## 因此有時候連線速度會稍慢...

INSIDE 5G AI 新創 評論 焦點 活動 Jobs 好工作

訂閱 : [f](#) [t](#) [LINE](#) [y](#) [Q](#)

趨勢

### 歐洲遠端工作量瞬間暴增，微軟 Teams 一度大當機

2020/03/17 · Anny · 通訊工具、微軟、遠端工作、Microsoft Teams

遠端工作、遊戲娛樂各大公司開始面對大型壓力測試實驗！



IN

f

t

LINE

y

評論

武漢肺炎疫情正在歐洲肆虐，「遠端辦公」成為歐洲各公司因應之道，不過對企業通訊工具來說，能否負荷龐大的流量可說是一場大型實驗。

微軟企業用通訊工具 Microsoft Teams 在今稍早於在歐洲各地當機兩個多小時，這是因為成千上萬的歐洲企業因應新冠病毒，紛紛採取遠端工作；所幸 Microsoft 團隊也在兩個多小時為用戶解決問題。




不僅是企業，歐洲的學校甚至也開始大量使用 Microsoft Teams 之類的工具進行遠端授課，據外媒報導，像是荷蘭等部分學校也引導學生在今日登入 Microsoft Teams 以進行教學問答。

在疫情在中國武漢向外擴散，中國春假結束開工之際，中國各大通訊服務也面臨塞車問題，遠端工作造成許多服務流量過載，阿里巴巴的「釘釘」、騰訊的「企業微信」、百度的辦公室 VPN 服務、華為的 WeLink 等都曾面臨停擺的窘境。

不只是遠端協作軟體，由於疫情遊戲娛樂業也受到流量考驗，Xbox Live 在本週末也因為湧進大量玩家而短暫當機，雖然微軟並未透露 Xbox Live 當機真正的原因，但推測可能與需求增加有關。在新冠病毒大流行期間，Steam 也達到 2000 萬用戶同時上線，刷新過去歷史紀錄。在這足不出戶的時間點上，也正為軟體服務上演大型的壓力測試。

核稿編輯：Chris





簡報結束  
感謝聆聽