虛實混成教學(實體+遠距)授課小錦囊公告

老師您好:

因近期疫情升溫，未來可能學生因為被匡列需要居家隔離人數越來越多，請老師可提前準備虛實混成教學(實體+遠距)授課方式。有關虛實混成教學(實體+遠距)授課方式相關資源及操作說明如下：

圖資處預計於111年5月12日15:00-16:00舉辦「虛實混成教學(實體+遠距)授課」教育訓練，報名網址：<https://reurl.cc/9GO7LO>。

* 普通教室電子講桌或網路若有相關問題：請洽圖資處分機2375。
* 老師在上課前須先登入Teams，下課後也須將Teams登出。
* 若需要TA協助器材操作，請於上課前二日填寫申請表單，以利安排協助的TA，網址連結：<https://reurl.cc/q1Ozyy>，或洽教發中心分機1289、1295聯繫(請於上班時間內來電：8:30～18:30)。
* 虛實混成教學(實體+遠距)授課，操作教學影片：

1. **混成教學(實體+遠距)授課教育訓練影片（圖資處）**

[**https://www.youtube.com/watch?v=uDAZyVsones**](https://www.youtube.com/watch?v=uDAZyVsones)

1. **如何連接筆電與桌機投螢幕的影片（感謝護理學院提供）https://www.youtube.com/watch?v=bBYQouEIp-c**
2. **關於普通教室收音問題（教務處）** [**https://youtu.be/bRzxnO9bUyw**](https://youtu.be/bRzxnO9bUyw)

教務處

111/4/29

* 虛實混成教學(實體+遠距)授課，相關資訊

**Q1：虛實混成教學(實體+遠距)是什麼?**

A1：任課老師於教室，進行實體及遠距方式授課，部份學生於教室實體上課，部份學生透過創課系統遠距上課。

**Q2：混成教學(實體+遠距)需要什麼設備?**

A2：1.建請老師自備有鏡頭的筆記型電腦。

2.若需借用設備（筆電、平板、收音設備或HDMI轉VGA轉接頭），可至教發中心預約登記(請於上班時間內來電：8:30～18:30分機1296)，因數量有限，敬請老師課前至教發中心借用，並於課後歸還。

3.考量個人衛生及防疫，請老師自備麥克風（建議用無線耳麥）。

**Q3：教室轉接頭格式？**

A3：教室使用的是VGA接頭。若老師電腦需轉接煩請自行準備或可到教發中心借用。(PS. 轉接頭樣式有很多種，請老師確認需要的轉接頭再購買，避免買錯，若有需要也可以諮詢圖資處#2375)。

USB轉VGA HDMI轉VGA



**Q4：如何在教室做遠距加實體的混合教學?**

A4：以下四種方法

方法一：使用數位講桌分享電腦畫面(投影片)上課。

所需設備：麥克風(遠距用)、麥克風(實體用)。

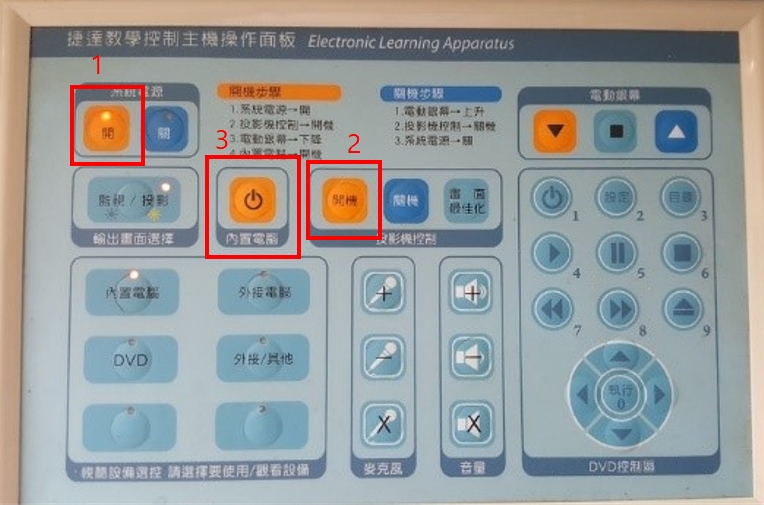


操作說明：

1. 依照操作面板上的開機步驟進行開機。

開機步驟：

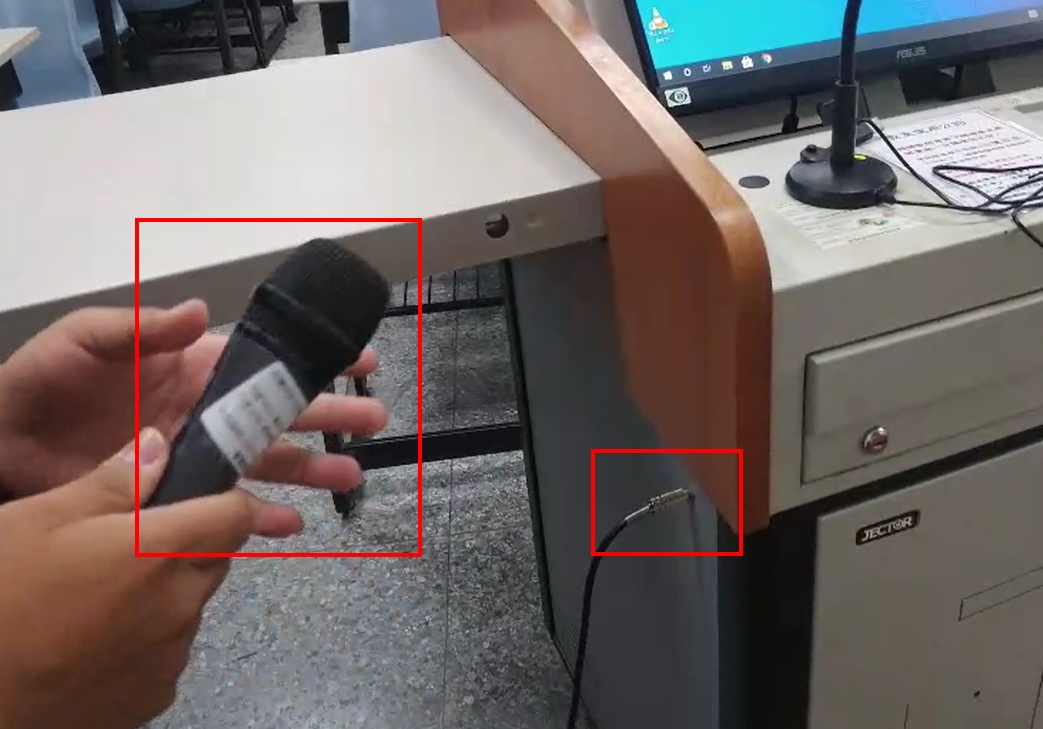
1. 系統電源→開
2. 投影機控制→開機
3. 內置電腦→開機



1. 往下拉開投影布幕。



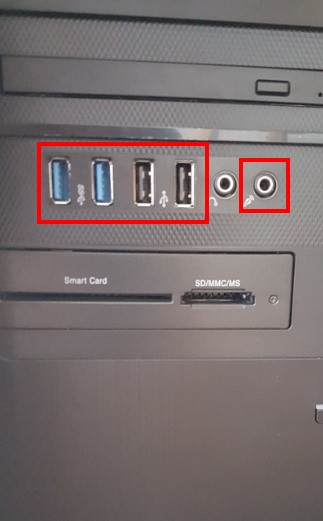
1. 將麥克風插入聲音輸入孔。



1. 麥克風插入數位講桌的電腦聲音輸入孔(或USB)。



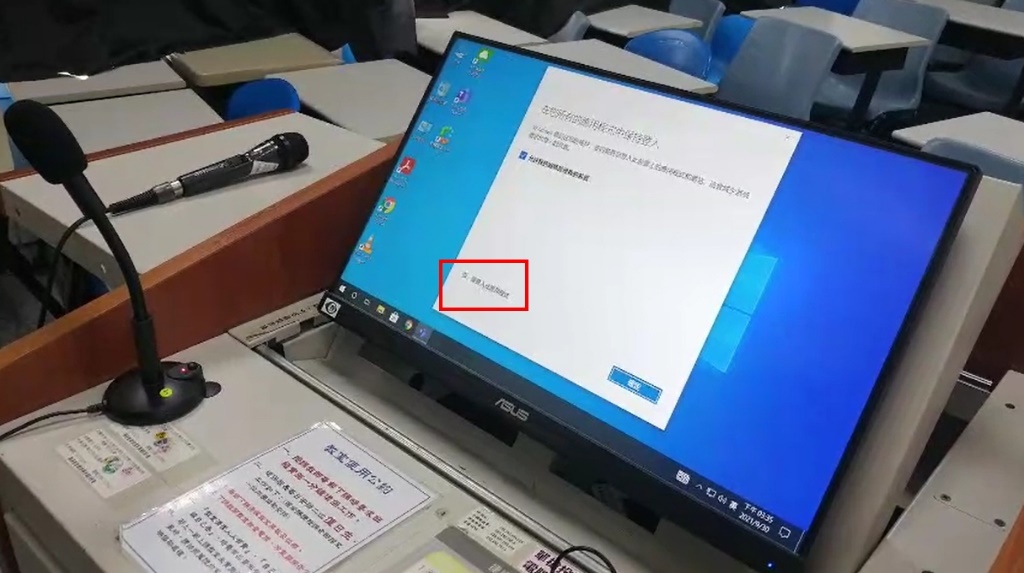
請插入麥克風插入孔(右邊紅框)，或任一USB孔(左邊紅框)。



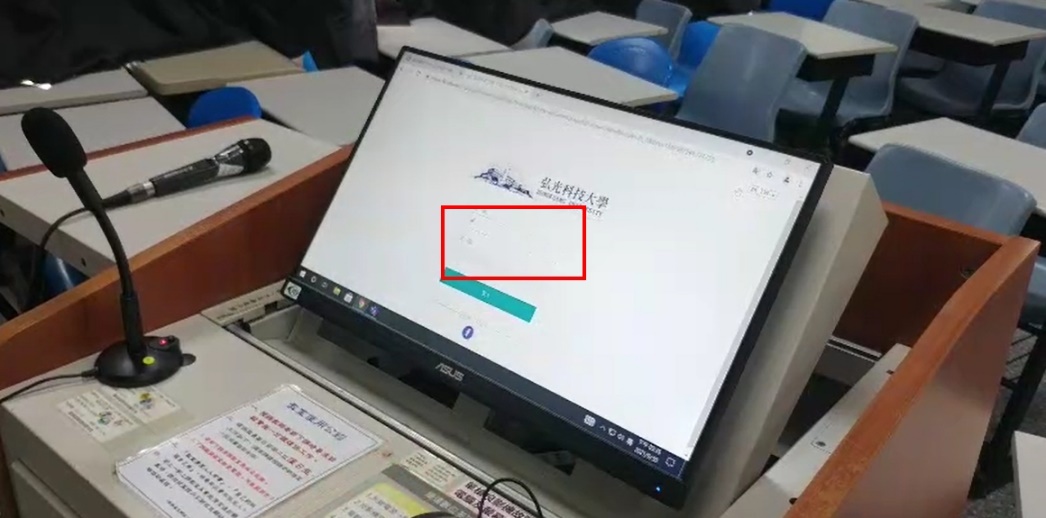
1. 開啟Teams，輸入帳號密碼(帳號後面需要@uspace.hk.edu.tw)。



1. 登入後，選擇”僅登入此應用程式”，登入完成後將Teams程式最小化。



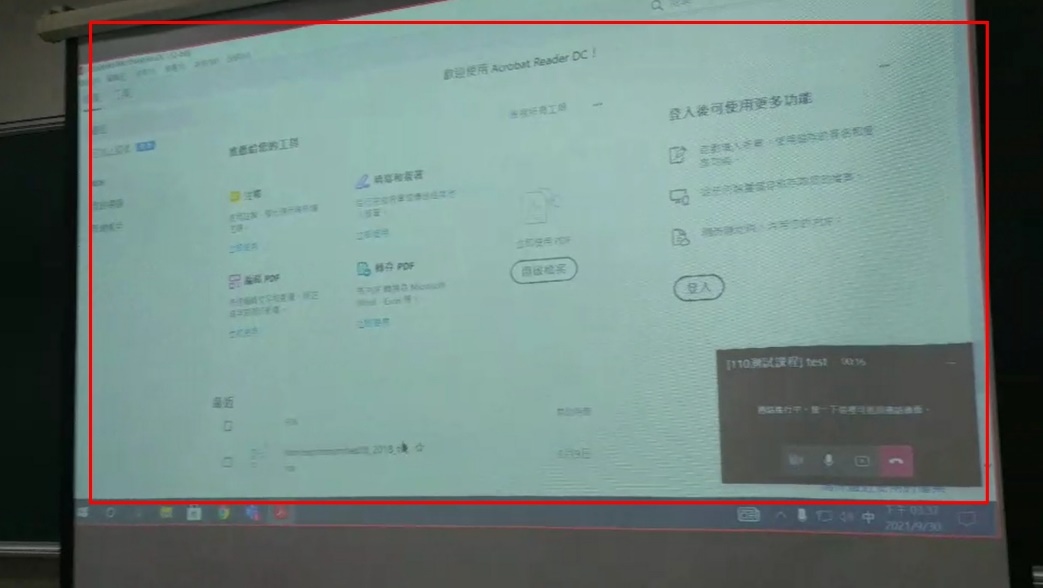
1. 登入創課系統。



1. 老師分享畫面，使用投影片或影片等上課，在數位講桌執行創課系統，開啟Teams，使用分享畫面的方式上課。



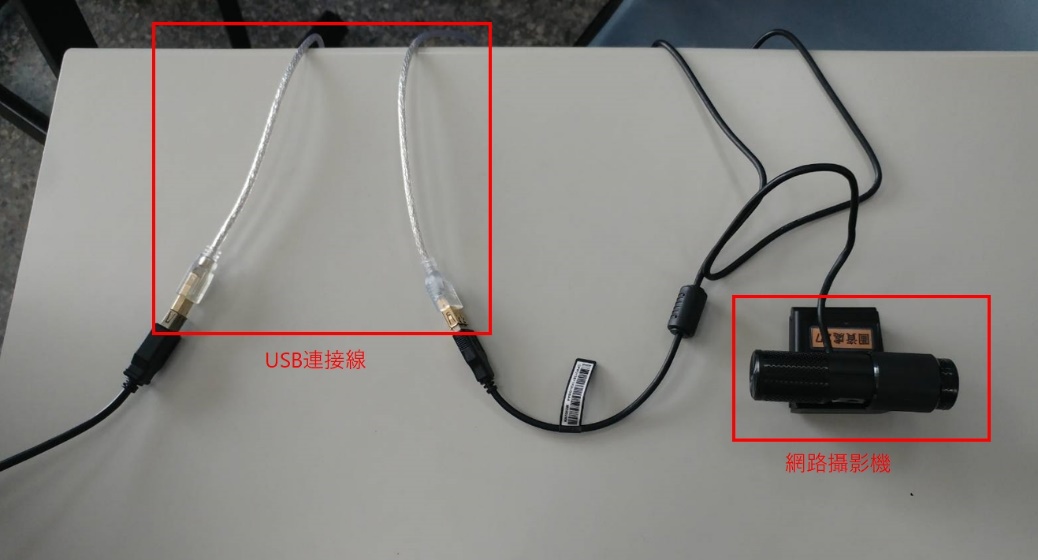
1. 遠距學生看老師分享的內容，在實體教室的學生看投影畫面上課。



方法二：使用數位講桌板書上課

所需設備：麥克風(遠距用)、麥克風(實體用)、USB延長線、網路攝影機



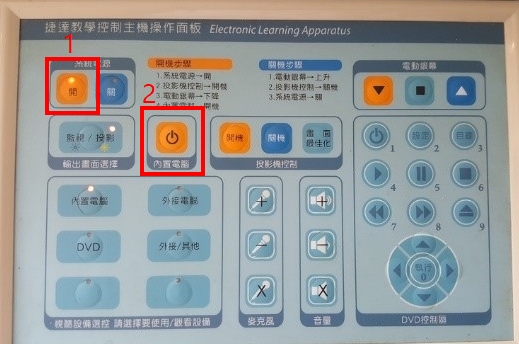


操作說明：

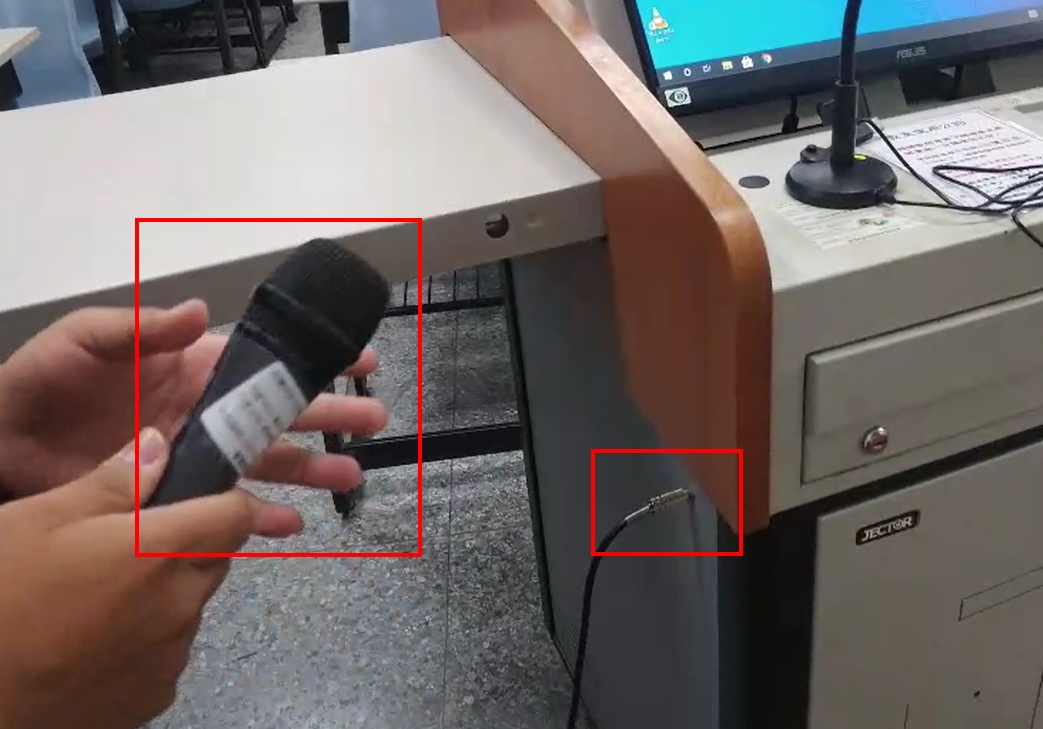
1. 依照操作面板上的開機步驟進行開機。

開機步驟：

1. 系統電源→開
2. 內置電腦→開機



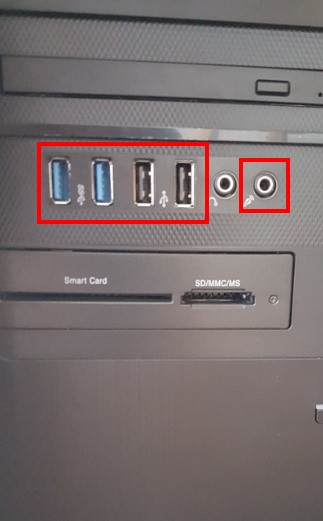
1. 將麥克風插入聲音輸入孔。



1. 麥克風插入數位講桌的電腦聲音輸入孔(或USB)。



1. 麥克風插入數位講桌的電腦聲音輸入孔(或USB)。請插入麥克風插入孔(右邊紅框)，或任一USB孔(左邊紅框)。



1. 網路攝影機插在數位講桌電腦的USB孔，若線路不夠長，需要USB延長線，鏡頭照黑板。
2. 在數位講桌執行創課系統，開啟Teams。



1. 遠距學生可以透過網路攝影機看到教室黑板。



方法三：使用筆記型電腦透過黑板板書上課

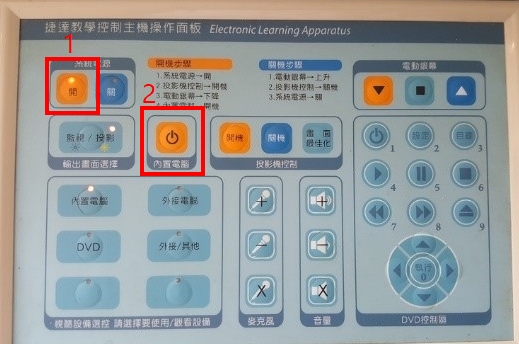
所需設備：麥克風(遠距用)、麥克風(實體用)、筆記型電腦(需配備網路攝影機)

操作說明：

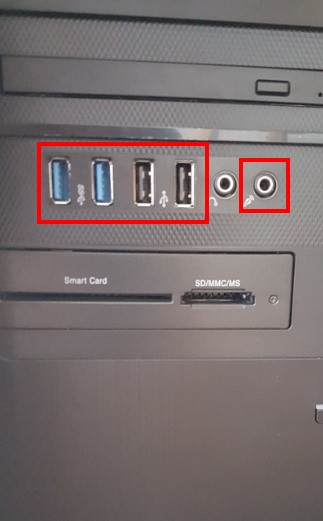
1. 筆記型電腦接上電源後開機。
2. 登入Teams後，登入創課系統。
3. 開啟Teams視訊會議。
4. 依照操作面板上的開機步驟進行開機。

開機步驟：

1. 系統電源→開
2. 內置電腦→開機



1. 麥克風插入數位講桌的電腦聲音輸入孔(或USB)。請插入麥克風插入孔(右邊紅框)，或任一USB孔(左邊紅框)。



1. 將有麥克風插入筆記型電腦麥克風插孔。
2. 老師使用筆記型電腦執行創課系統，開啟Teams，讓遠距學生可以透過Teams看到教室黑板。

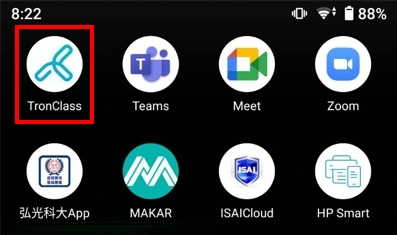


方法四：實作、實驗課程上課

所需設備：手機(需充飽電或行動電源)、腳架(建議)

操作說明：

1. 點擊[TronClass]圖示，執行創課系統。



1. 點擊[課程]選單後，點擊這次要上課的課程。

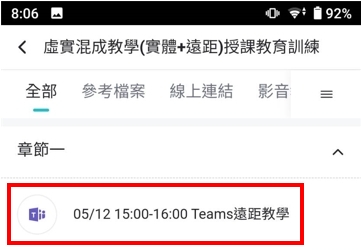




1. 點擊[章節]圖示。

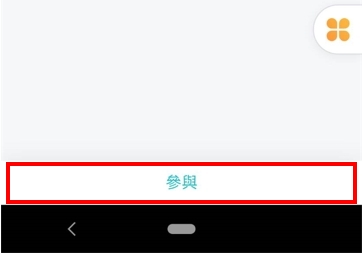


1. 點擊這次要上課的Teams遠距教學項目。



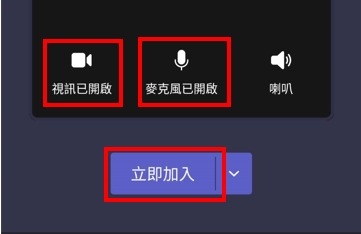
1. 點擊[參與]。



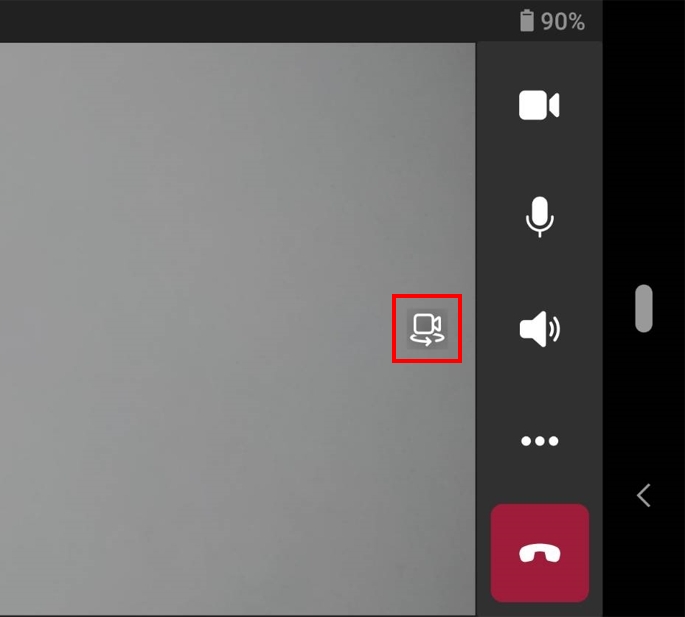


1. 檢查[視訊已開啟]與[麥克風已開啟]，若未開啟，請將之開啟，檢查完成後，點擊[立即加入]。





1. 進入後，建議使用後視鏡頭，解析度較高，較清楚。



1. 請助理幫忙拿手機，或者安裝在腳架上，即可開始上課。

