

石中教師線上研習

Google Meet, Classroom 的教學應用
5月 22日 (星期六) · 下午8:00 – 9:00
講師：謝宗學

葉丙成教授分享(一)

- ▶ 老師可以選擇自己最順手的方式來做教學
- ▶ 不需要一定只能用什麼高流量平台
- ▶ 讓學生可以跟你在網上見到面聽你講話
- ▶ 讓學生跟家長看到老師見面交談互動
- ▶ 安心，你的線上教學就成功一半了

葉丙成教授分享(二)

- ▶ 跟孩子約法三章
- ▶ 要開攝影機露臉、點名規則
- ▶ 有規矩，教學就可以漸入佳境
- ▶ 熟練後，老師再開始丟影片連結資源給學生自學

葉丙成教授分享(三)

- ▶ 不要給自己太多壓力
- ▶ 線上教學不可能一次就教得跟在教室上課一樣好的
- ▶ 一開始能達到五六成的效果就很棒！
- ▶ 再漸入佳境就好
- ▶ 其他國家在網路上教學，都花了幾週時間才上軌道
- ▶ 老師們不用給自己太大壓力！
- ▶ 趕快跟學生在網路上見到面、說到話、開始有全「班」在一起的感覺，才是最重要的！

Google Meet 能做什麼

- ▶ 視訊會議 = 面對面教學
- ▶ 師生可以對話
- ▶ 可暫時停止發言，但不能禁止發言
- ▶ 呈現數位教材教學畫面

801線上數學(2) (2021-05-19)

例 4 三角形大邊對大角

搭配課本p160

在 $\triangle ABC$ 中，已知 $\overline{AB}=14$ ， $\overline{AC}=19$ ，則：

(2)若 $\overline{AH}\perp\overline{BC}$ 且 H 在 \overline{BC} 上，則 $\angle BAH$ 與 $\angle CAH$ 的大小關係為何？

解 (2) $\because\overline{AH}\perp\overline{BC}$ ，

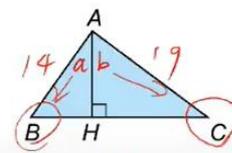
$$\therefore\angle B + \angle BAH = 90^\circ, \angle C + \angle CAH = 90^\circ,$$

$$\text{即}\angle BAH = 90^\circ - \angle B, \angle CAH = 90^\circ - \angle C,$$

又 $\angle B > \angle C$ (由(1)可知)，

$$\text{得}\angle BAH = 90^\circ - \angle B < 90^\circ - \angle C = \angle CAH,$$

故 $\angle BAH < \angle CAH$ 。



Google Classroom 能做什麼

- ▶ 平台快速登入
- ▶ 公布訊息、留言
- ▶ 公布教材
- ▶ 收發作業
- ▶ 線上測驗
- ▶ 自動新增 G 版行事曆於手機

Meet 快速入手

1. 發起會議
 2. 分享會議連結
 3. 加入會議
 4. 錄影
 5. 分享畫面
 6. 分享錄影檔案
 7. 結束會議
 8. 安全性設定
- 

Meet 0：視訊會議之前

- ▶ 學校帳號：spXXX@spjh.tp.edu.tw
- ▶ 軟體
 - 電腦：Chrome 瀏覽器
 - 手機平板：**Meet APP**
- ▶ 硬體
 - 電腦：耳機、麥克風皆必要
 - 手機平板：建議耳機

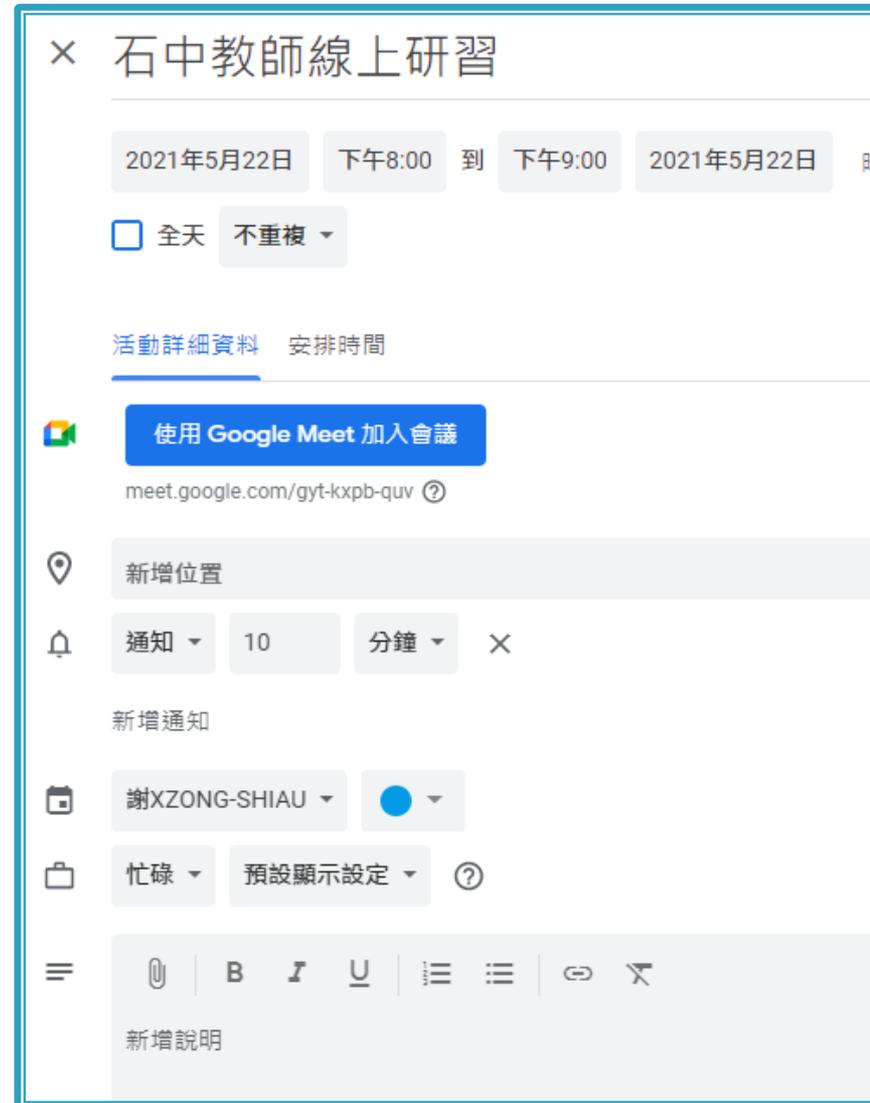
我的設備

- ▶ 學校筆電
- ▶ 平板(三星 Tab S6)
耳麥、藍芽手寫筆 S PEN
- ▶ 心形指向型麥克風(圓剛 AM310)



Meet 1：發起會議

1. 使用 G 行事曆
2. 新增一個行程
3. 檢查麥克風及權限
 - ▶ **不要**使用會議暱稱
學生無法看到教師網域!
 - ▶ **不要**使用
G教室MEET連結



× 石中教師線上研習

2021年5月22日 下午8:00 到 下午9:00 2021年5月22日

全天 不重複 ▾

活動詳細資料 安排時間

 使用 Google Meet 加入會議

meet.google.com/gyt-kxpb-quv ⓘ

新增位置

通知 ▾ 10 分鐘 ▾ ×

新增通知

 謝XZONG-SHIAU ▾ ● ▾

 忙碌 ▾ 預設顯示設定 ▾ ⓘ

≡  | **B** *I* U | ☰ ☰ |  

新增說明

人人適用的安全視訊會議服務

只要有 Google Meet，隨時隨地都能與他人聯繫、合作及舉辦慶祝活動

新會議

輸入代碼或暱稱

下午8:00 石中教師線上研習

來自你的 Google 日曆帳戶: sp437@spjh.tp.edu.tw

進一步瞭解 Google Meet

Meet 2：分享會議連結

- ▶ 複製會議資訊，純文字可張貼至各種管道



The screenshot shows a Google Meet invitation card. At the top right, there are icons for edit, delete, share, and a menu. The main title is "石中教師線上研習" with a blue square icon. Below it is the date and time: "5月 22日 (星期六) · 下午8:00 - 9:00". A prominent blue button says "使用 Google Meet 加入會議". Below the button is the meeting link: "meet.google.com/gyt-kxpb-quv". There is also a "透過電話加入" section with a phone icon and the number "(US) +1 567-623-9102 PIN 碼 : 438 227 982#". At the bottom, it says "10 分鐘前" and "謝XZONG-SHIAU". On the right side of the card, a copy icon (two overlapping squares) is circled in red, with the Chinese characters "複製" (Copy) written below it.

石中教師線上研習
5月 22日 (星期六) · 下午8:00 - 9:00

使用 Google Meet 加入會議
meet.google.com/gyt-kxpb-quv

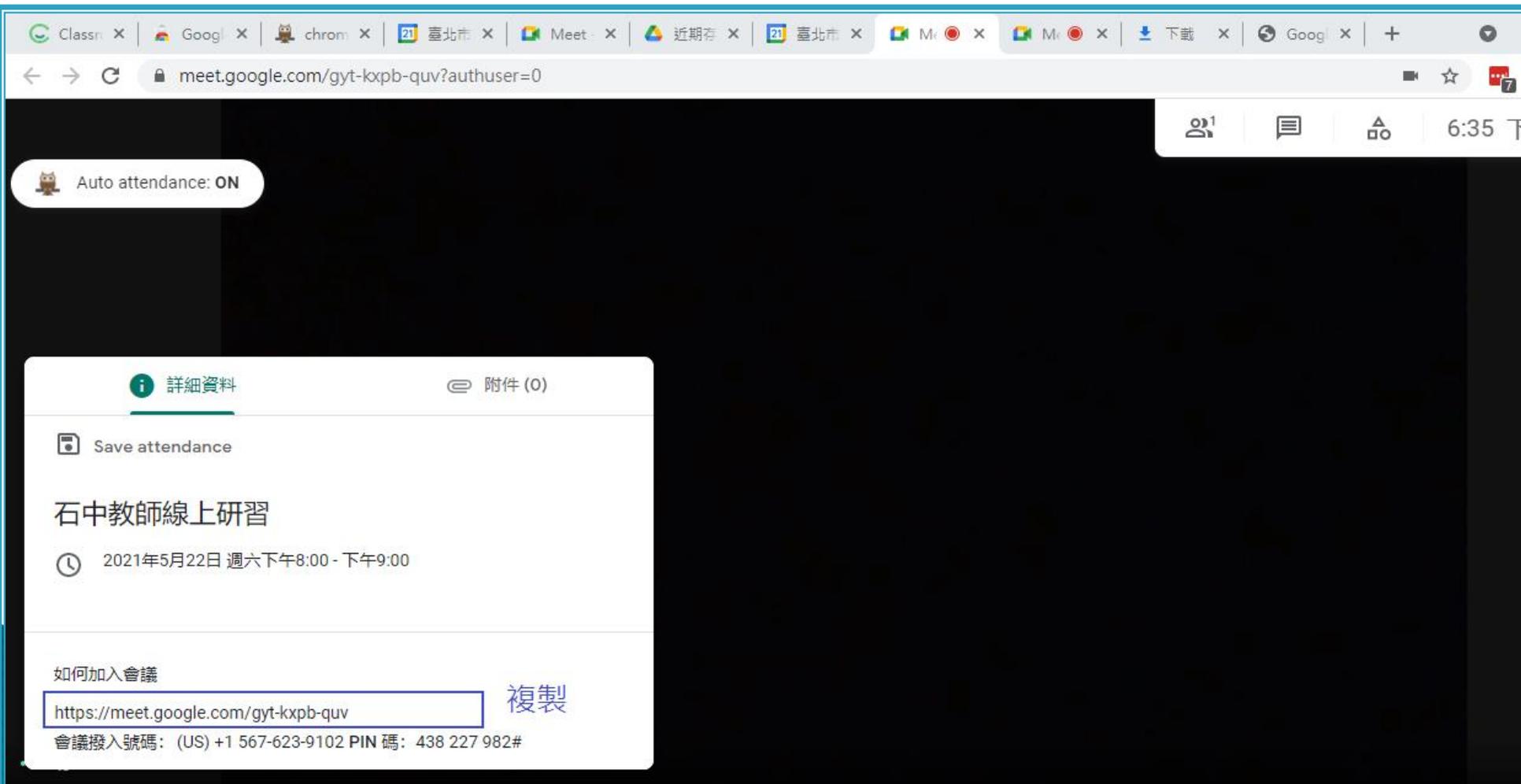
透過電話加入
(US) +1 567-623-9102 PIN 碼 : 438 227 982#

10 分鐘前
謝XZONG-SHIAU

複製

Meet 2：會議中分享連結

▶ 複製連結後張貼



The screenshot shows a Google Meet browser window. The address bar displays the URL: `meet.google.com/gyt-kxpb-quv?authuser=0`. The meeting title is "石中教師線上研習" (Shi Zhong Teacher Online Study). The meeting time is "2021年5月22日 週六下午8:00 - 下午9:00". A "詳細資料" (Details) panel is open, showing the meeting link `https://meet.google.com/gyt-kxpb-quv` highlighted in a blue box, with a "複製" (Copy) button next to it. The meeting ID is also visible: "會議撥入號碼: (US) +1 567-623-9102 PIN 碼: 438 227 982#".

Classr x | Googl x | chrom x | 臺北市 x | Meet x | 近期存 x | 臺北市 x | Mr x | Mr x | 下載 x | Googl x | +

meet.google.com/gyt-kxpb-quv?authuser=0

Auto attendance: ON

詳細資料 附件 (0)

Save attendance

石中教師線上研習

2021年5月22日 週六下午8:00 - 下午9:00

如何加入會議

`https://meet.google.com/gyt-kxpb-quv` 複製

會議撥入號碼: (US) +1 567-623-9102 PIN 碼: 438 227 982#

Meet 3：加入會議

- ▶ 進入會議室前，請注意：
 - 開?/關? 麥克風
 - 開?/關? 攝影鏡頭
 - 服裝儀容
 - 週圍環境



有在家線上學習課程的小朋友
“家長”請注意
已有多位老師反應，視訊畫面
後頭，常看見爸爸穿著內褲跑
來跑去
請各位爸爸自重

Meet 4 : 錄影

- ▶ 只有**學校帳號**才能執行錄影
版本： Education Fundamentals
- ▶ 學生可以按下錄影
- ▶ **錄影**+**訊息**只存於老師的雲端硬碟

Meet 5：分享畫面

▶ 分享螢幕的選項

分享螢幕畫面

-  你的整個畫面 你的電腦螢幕是什麼畫面，對方就看到什麼畫面
-  單個視窗 只會出現你指定的視窗
-  分頁
最適合影片與動畫 要分享聲音只能點它

如何分享聲音

- ▶ 全畫面分享是沒有聲音的
平板手機只有這個選項
- ▶ 分享視窗沒有聲音，只有分享分頁有聲音
- ▶ 解決方式
 - 情境1 網路影音檔：用分享分頁
 - 情境2 電腦硬碟影音檔：
檔案拉進 **Chrome**，再播放分享，瀏覽器本身可播放
 - 情境3 電子書軟體：除非有出 **meet pc** 版，不然只能用
軟體預錄，再播放和分享

Meet 6：分享錄影檔案

1. 檔案路徑
雲端硬碟 \ 我的雲端硬碟 \ Meet Recordings
2. 右鍵 \ 取得共同連結
3. 設定
 1. 知道連結的使用者
 2. 任何知道這個連結的網際網路使用者都能查看
 3. 檢視者
4. 張貼連結



The screenshot shows the '取得連結' (Get link) dialog box in Google Drive. It features a blue link icon, a gear icon for settings, and a green highlighted URL field. Below the URL, there are two dropdown menus: '知道連結的使用者' (Who can view the link) set to '任何知道這個連結的網際網路使用者都能查看' (Anyone with the link can view), and '檢視者' (Viewer) set to '檢視者' (Viewer). A light blue information bar at the bottom states '這個檔案的檢視者可以查看註解和建議' (Viewers of this file can view comments and suggestions). At the bottom left is a link to '提供意見給 Google' (Provide feedback to Google), and at the bottom right is a blue '完成' (Done) button.

取得連結

<https://drive.google.com/file/c...> 複製連結

知道連結的使用者
任何知道這個連結的網際網路使用者都能查看

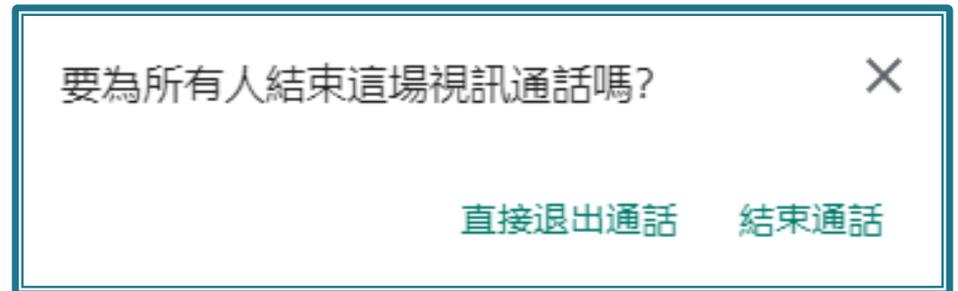
檢視者

這個檔案的檢視者可以查看註解和建議

[提供意見給 Google](#) 完成

Meet 7：結束會議

- ▶ 主持人有兩個選項
 1. 直接退出通話：暫時離開，仍可進入
 2. 結束通話：直接關閉會議，所有人離開



Meet 8：安全性設定

▶ 主持人才有的主持人控制項



石中教師線上研習 ^    

只有主辦人才能存取這些控制項

快速存取

這項功能關閉後，

- 主辦人必須先加入會議
- 只有主辦人邀請的使用者可以直接加入會議，不必先提出要求
- 其他人都必須提出要求才能加入會議，即使是以撥入方式參與會議的使用者也不例外
- 使用者無法匿名加入
- 只有主辦人可透過撥出方式讓他人加入會議

允許所有人

分享螢幕畫面

這項功能關閉後，只有主辦人能分享自己的螢幕畫面

傳送即時通訊訊息

這項功能關閉後，只有主辦人能傳送即時通訊訊息

Classroom 快速入手

1. 建立教室
2. 分享教室代碼
3. 上傳文件、影片
4. 收發作業
5. 線上測驗

Classroom 1 : 建立教室

- ▶ 按 + 建立課程
- ▶ 建立教室，好快速



Classroom 2：分享教室代碼

- ▶ 複製代碼給家長或學生

801數學

課程代碼 lmtopc6

Meet 連結 [https://meet.google.com/](https://meet.google.com/lmtopc6)

lmtopc6

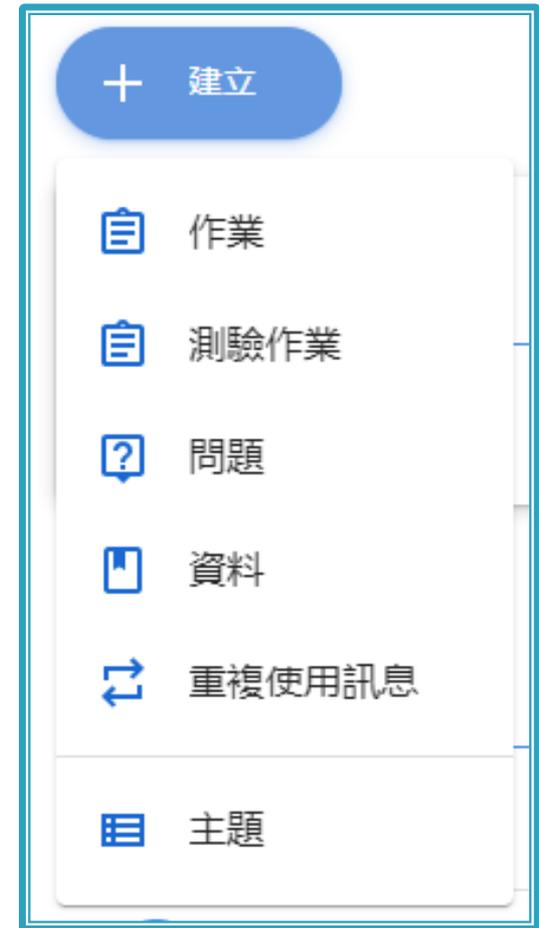
801數學

複製邀請連結

Classroom 3：上傳文件、影片

▶ 課堂作業放學習資源

1. 建立**主題**，好分類
2. 建立**資料**，文件及影片好上傳
3. 不用設定權限，好方便



Classroom 4：收發作業

1. 建立作業，好收發
2. 設定評分量表，好給分

3-5 三角形邊角關係

 講義 3-5 主題一、二 截止日期：5月24日 下午5:00

張貼日期：5月20日 (上次編輯時間：5月20日)

請同學將主題一、二講解題及學生練習題完成，並完成回家練習部份，完成後拍照上傳

1 已繳交	22 已指派	6 已退回
----------	-----------	----------

 評分量表：1項準則 • 10分

[查看作業](#)

Classroom 5：線上測驗

- ▶ 建立測驗作業，好評量
- ▶ 設定考試時間，不慌張

平時測驗

3-5 習作練習卷 排定時間為 5月24日 下午4:10

無截止日期

每題 10 分，送出後不能修改

 3-5 習作練習卷
Google 表單

[編輯作業](#)

進階(教師自學)

1. Google工具教室經營：(1) Google表單製作考卷 - 從零開始做，含自動批改、計分功能
2. 【教師】2分鐘學會Google Meet自動點名 (Google Meet Attendance List 擴充功能教學)
3. 用手機當電腦的Webcam或實物投影機，輕鬆錄製板書或教材的免費小工具《iVCam》
4. 在Google Meet會議中分享電腦音效的免費小工具「VB-CABLE」(Win/mac)
5. 美姬老師-Perfect Cam(素顏秒上妝)