補上7/16研習
後新增之資料



GOOGLE服務應用於線上教學

臺南市科技輔導團
臺南市和順國中資訊組長　林信廷
臺南市和順科技中心

時間規劃

- 上午
  - 帳號：30min
  - Classroom：1hr
  - 表單：1hr
  - 白板：30min
- 下午
  - Meet：30min
  - 協作平台：30min
  - 雲端硬碟：30min
  - 相簿：30min
  - 管理者功能：30min

1. GOOGLE 帳號

GOOGLE 帳號

- GOOGLE帳號目前有三個來源：
  - 自己申請的個人帳號：@gmail.com
  - 學校申請的教育帳號：@XXXX.tn.edu.tw
  - 教育部的教育帳號：@go.edu.tw

GOOGLE 帳號

- 自己申請的：
  - 15G的空間，meet上限1小時，人數100人
- 學校申請的：
  - 一間學校100T，meet上限300小時，人數100人
  - 可升級為250人，請看最後一節
- 教育部的：
  - 每人5T，meet上限300小時，人數100人

GOOGLE 帳號

- 特別注意：
  - 教育版帳號不能進去個人帳號開的會議室（學校版的其實可以，需要資訊組長協助調整，請看最後一節）
  - 個人帳號被加入Classroom之後，看不到meet連結

GOOGLE 帳號

- 教育部帳號的概念：
  - 每個系統都需要一個帳號，但要教育部重新弄一份帳號密碼太麻煩
  - 所以可以連線到臺南市的OpenID來抓對應的資料
  - 所以第一次使用時，需要登入台南市的OpenID，並把資料抓到教育部的主機，建立教育部的帳號
  - 之後就登入台南市的OpenID就好了

GOOGLE 帳號

- 教育部帳號申請網址：
  - https://auth.sso.edu.tw/gsuitelogin?SAMLRequest=fVJNT9wwEL1X4j9Yvudri1pkbYK2INSVaBuxoYfevM4ka9aZST3Opv33ZLMg4ADX5zfvYzzLy3%2BdEwfwbAlzmcWpFICGaottLu%2Brm%2BhCXhZnn5asO9er1RB2eAd%2FB%2BAgpkIkNT%2FkcvCoSLNIhboDVsGozerHrVrEqeo9BTLkpFhf5xJ2dd9SC7itH%2Fpm2zzsod%2BjA0TSWyQy7a7p981eit%2FPsRbHWGvmAdbIQWOYoHSRRenXKEur9LPKvqjziz9SIE9O3yyeGnwUa3sisfpeVWVU%2FtpUs8DB1uB%2FTuxctkStg9hQd7QvNbM9THCjHYMUK2bwYQp4RchDB34D%2FmAN3N%2Fd5nIXQs8qScZxjF9kEp20FEM9xGFMtGFZzItVczf%2FaqMfJ9fPzrJ40V4mr6SKpw879IhfI%2BSs%2BS9WztF45UGHqUTww9Thhnynw%2FtuWZzNiK2jZqaqAbkHYxsLtRRJcXJ9exnTvTwC&RelayState=https%3A%2F%2Faccounts.google.com%2FCheckCookie%3Fcontinue%3Dhttps%253A%252F%252Fdrive.google.com%252Fa%252Fgo.edu.tw%252F%26service%3Dwise%26fad%3D1

GOOGLE 帳號

- 第一次使用，介接教育部帳號：



GOOGLE 帳號

- 第一次使用，介接教育部帳號：



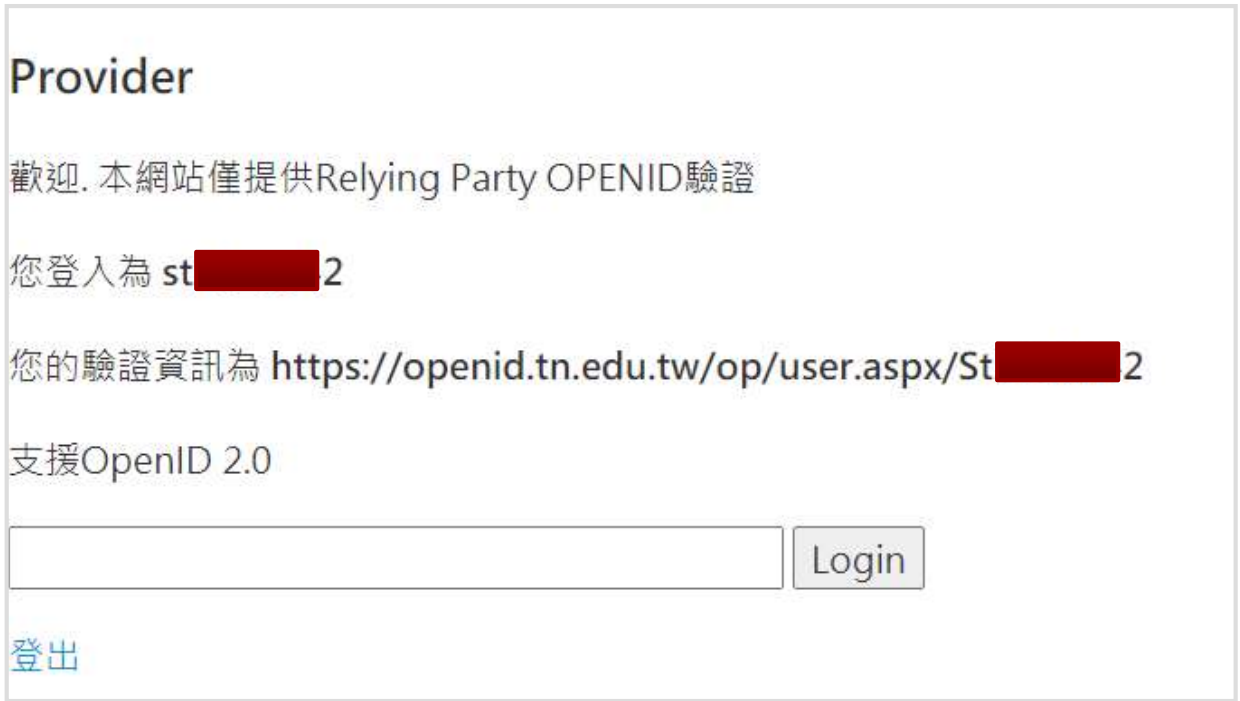
這是教育部的完整帳號，
不是GOOGLE的帳號喔

密碼其實不會用到，因為
通常是用openID連進來

備用信箱可填可不填

GOOGLE 帳號

- 第一次使用，介接教育部帳號：
  - 登入臺南市OpenID時，偶爾會有這樣的錯誤畫面，沒關係，瀏覽器關掉再開一次就好



GOOGLE 帳號

- 第一次使用，介接教育部帳號：



Google

歡迎使用您的新帳戶

歡迎使用您的新帳戶：st[redacted]2.tn@go.edu.tw。您的帳戶適用多項 Google 服務，但您實際能夠透過這個帳戶存取的服務取決於您的 go.edu.tw 管理員。如要查看新帳戶的使用訣竅，請前往 Google 說明中心。

如果您使用 Google 服務，您的網域管理員將有權存取您的 st[redacted]2.tn@go.edu.tw 帳戶資訊，包括您透過這個帳戶儲存在 Google 服務中的所有資料。如需進一步資訊，請造訪這個網頁，或是詳閱貴機構的隱私權政策 (如果有的話)。您可以另外設定一個帳戶，供您個人使用 Google 服務 (包括電子郵件)。如果您有多個 Google 帳戶，可以管理您用於存取 Google 服務的帳戶，而且隨時可以切換帳戶。想確認您使用的是否為所需帳戶，只要查看您的使用者名稱和個人資料相片即可。

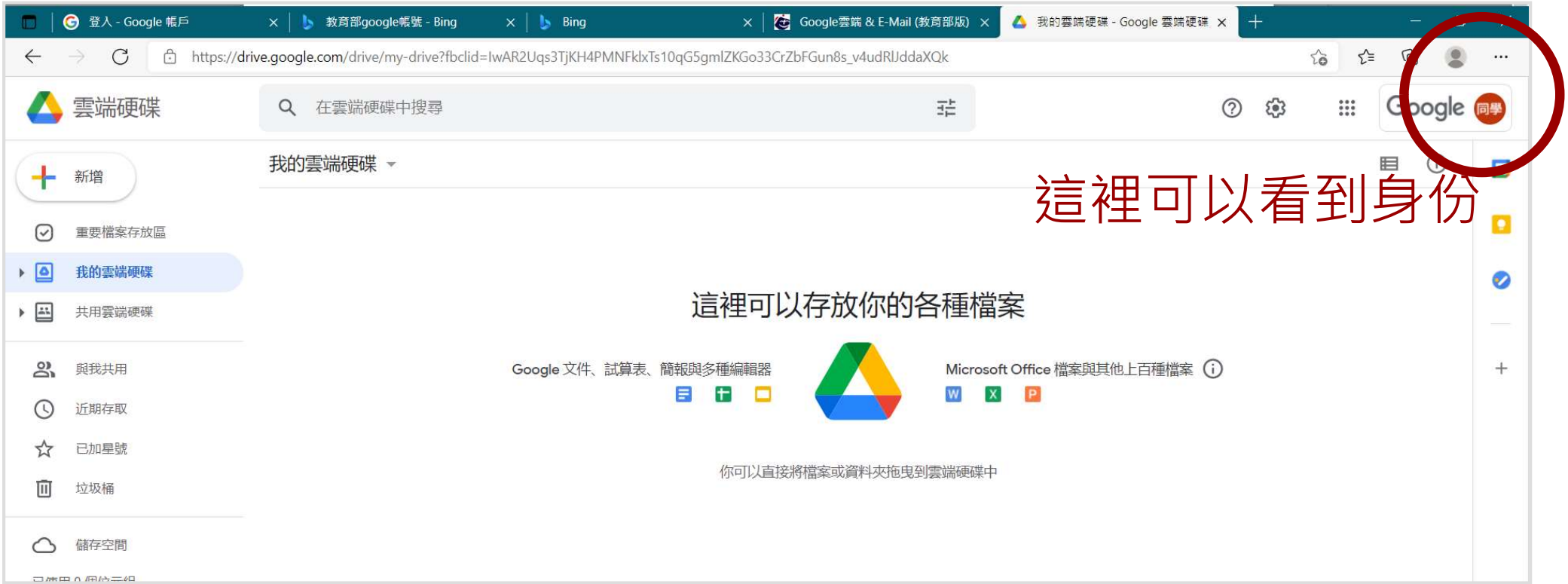
如果貴機構授權讓您存取 Google Workspace 核心服務，請務必在使用時遵守貴機構的 Google Workspace 協議。您可以使用管理員啟用的任何其他 Google 服務 (以下簡稱「其他服務」)，而且這些服務適用於《Google 服務條款》和《Google 隱私權政策》。某些其他服務可能有專屬條款。如果使用管理員授權讓您存取的服務，即表示您接受適用的服務專屬條款。

點選下方的 [接受]，即表示您瞭解這份針對您的 st[redacted]2.tn@go.edu.tw 帳戶所提供的運作說明，且同意《Google 服務條款》和《Google 隱私權政策》。

接受

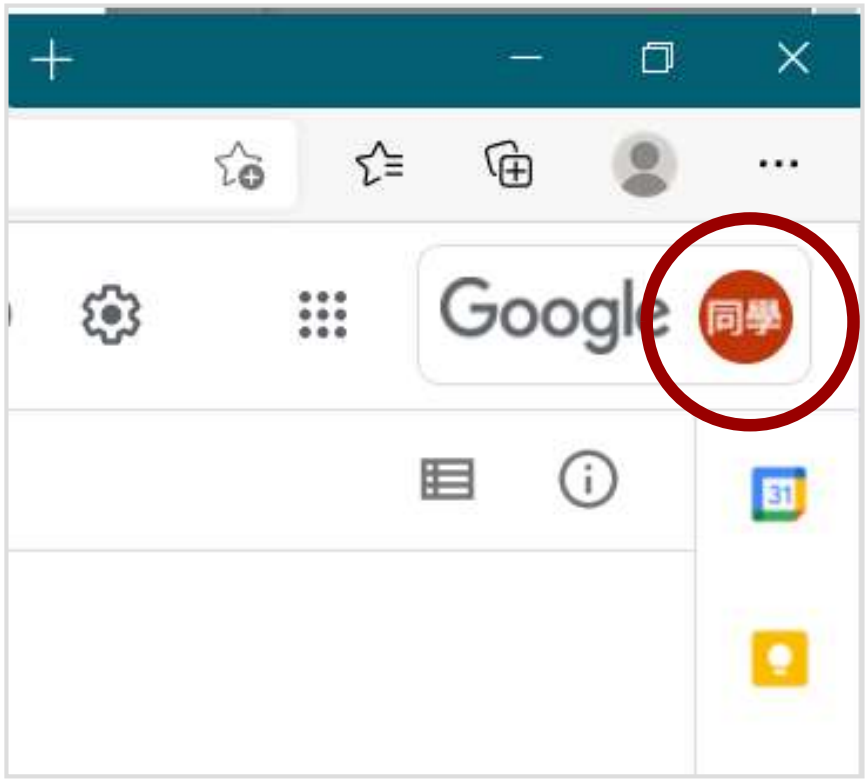
GOOGLE 帳號

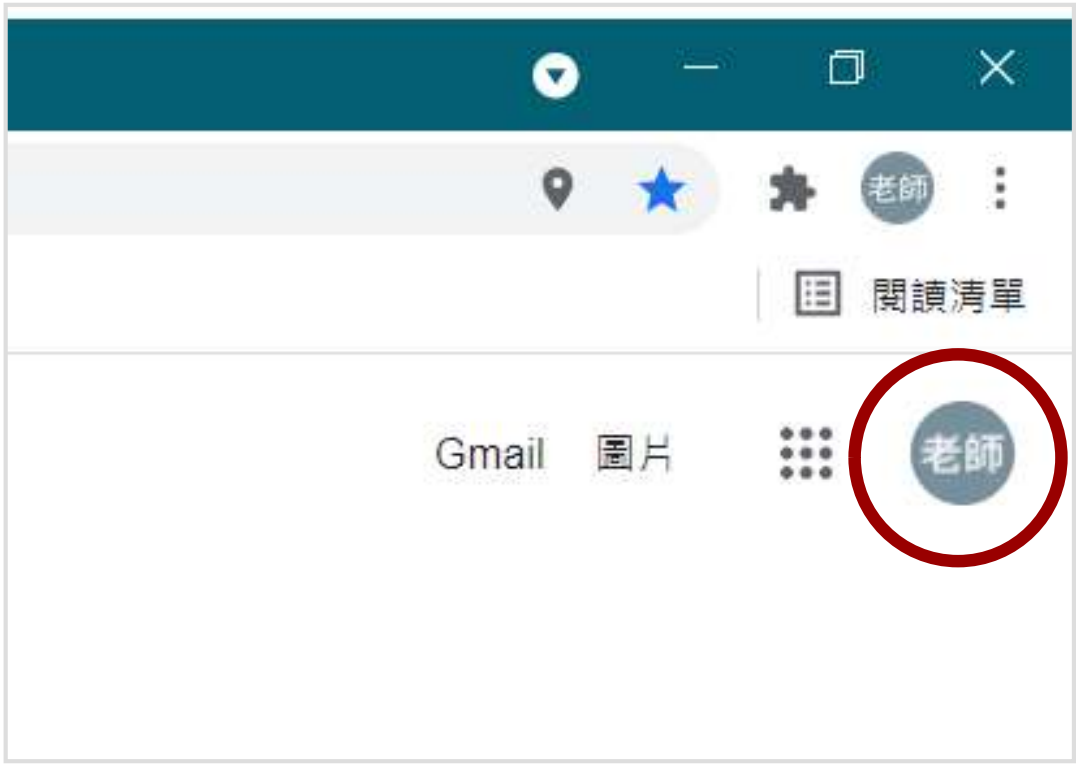
- 第一次使用，介接教育部帳號：
  - 成功後，剛剛的網址會導回雲端硬碟



GOOGLE 帳號

- 第一次使用，介接教育部帳號：





GOOGLE 帳號

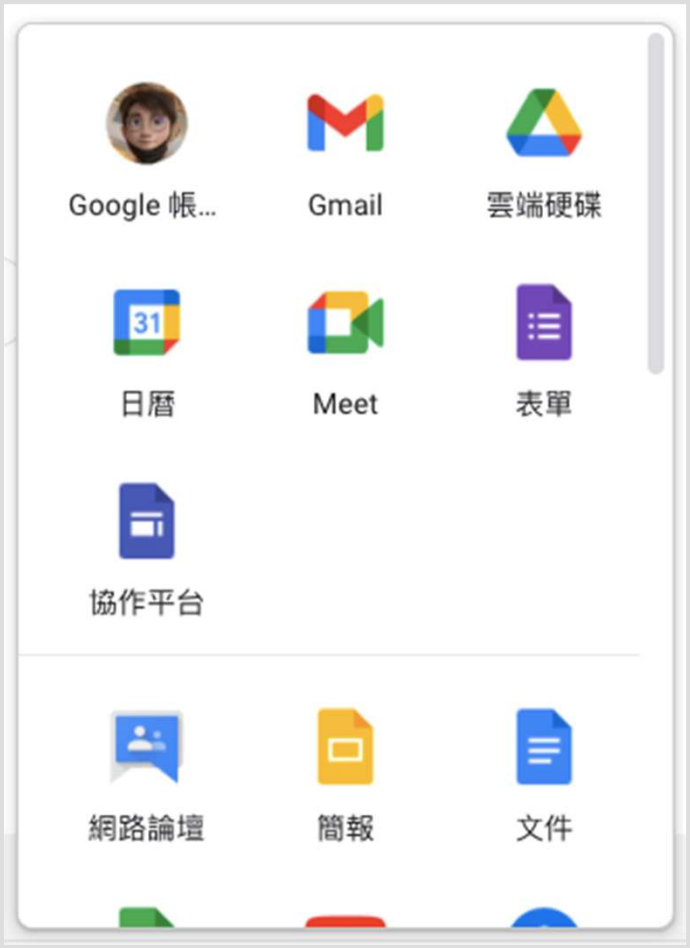
- 未來只要在一般的GOOGLE登入畫面輸入：帳號@go.edu.tw，就會導至教育部登入畫面，使用OpenID登入即可





GOOGLE 帳號

- 各項服務可以拖動，依需求排列
- 但教育部的帳號，CLASSROOM 鎖死在最下方



GOOGLE 帳號

- 可以改密碼，但用不到，因為還是要從教育部用OpenID進去
- 可以改頭像
- 可以改名字（要跟學生律定好）
- 可以看空間大小，教師與學生都是5T

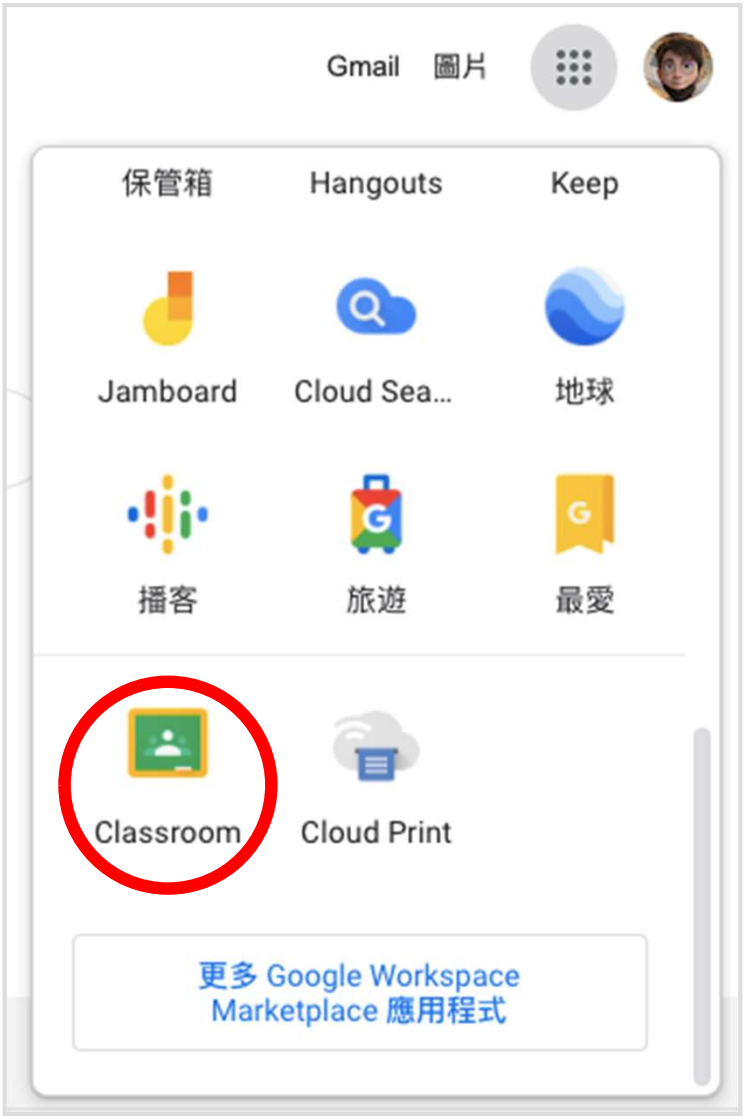


2.GOOGLE Classroom

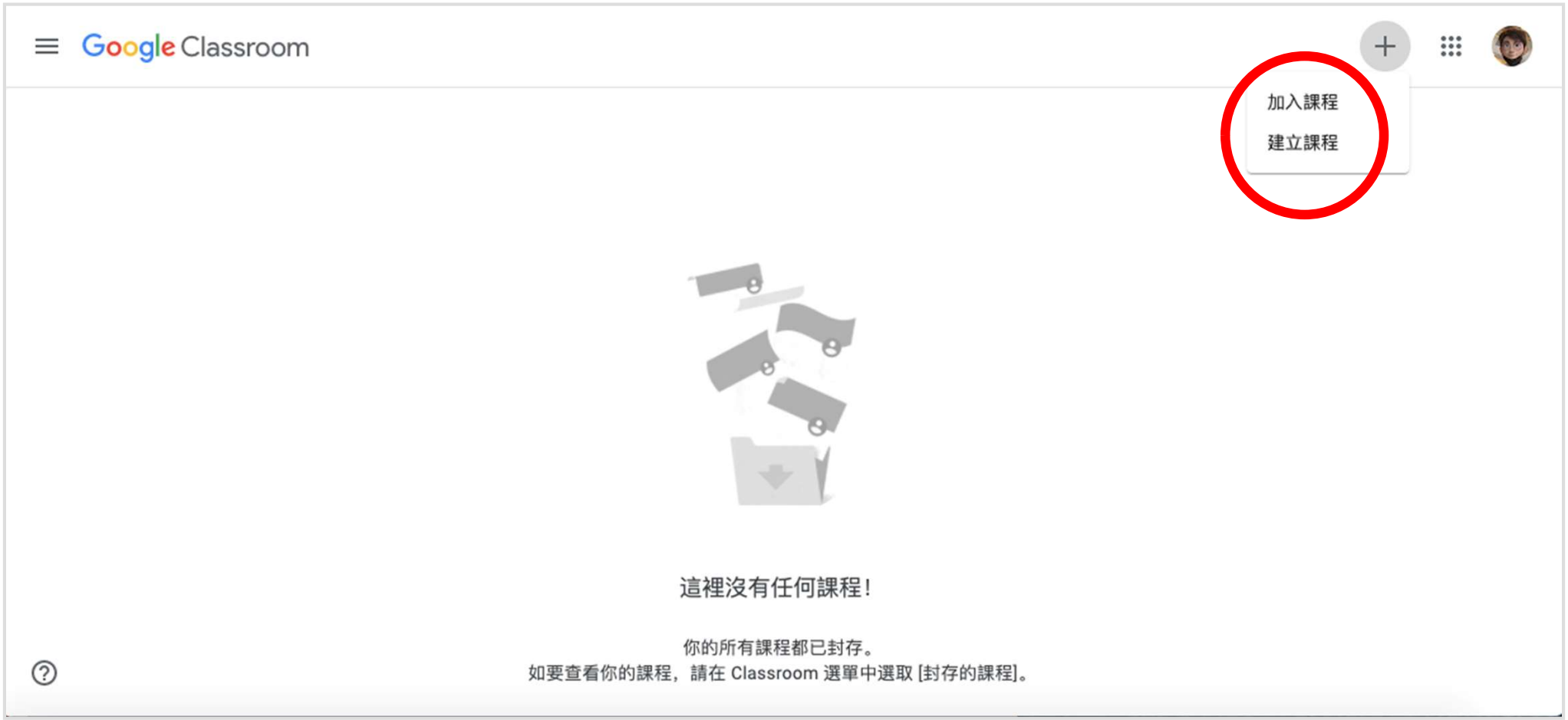
GOOGLE Classroom

- 建立班級
- 加入學生
- 權限設定
- 公布訊息
- 派作業
- 作業通知
- 作業成績

GOOGLE Classroom



GOOGLE Classroom



GOOGLE Classroom

- 常見問題
  - 處理好教育部給的google帳號後，在dassroom不能開設課程
- A:請撥打教育部中部辦公室電話：（04）-22220512、（04）-22220513、（04）-22220507 處理，需本人打電話，因為會詢問個資。

GOOGLE Classroom



只有這個是重要的，其他可以都不填

這個可以打精神喊話之類的

GOOGLE Classroom

- 如果個人帳號要開課
  - 不能邀請教育帳號的老師（但你看不出異狀）
  - 不能邀請教育帳號的學生（其實可以，但要對方的資訊組長設定）



GOOGLE Classroom



GOOGLE Classroom



GOOGLE Classroom



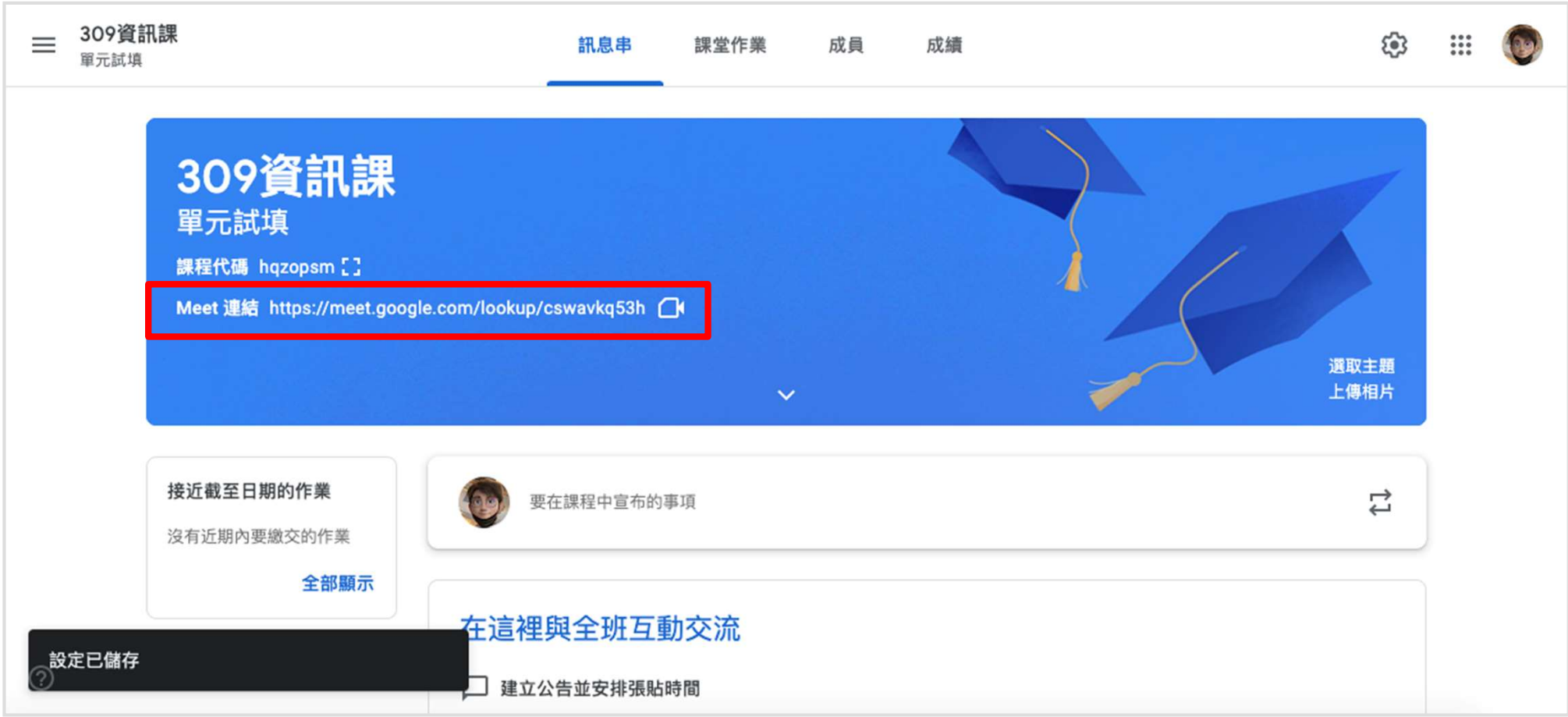
GOOGLE Classroom



調整完要儲存

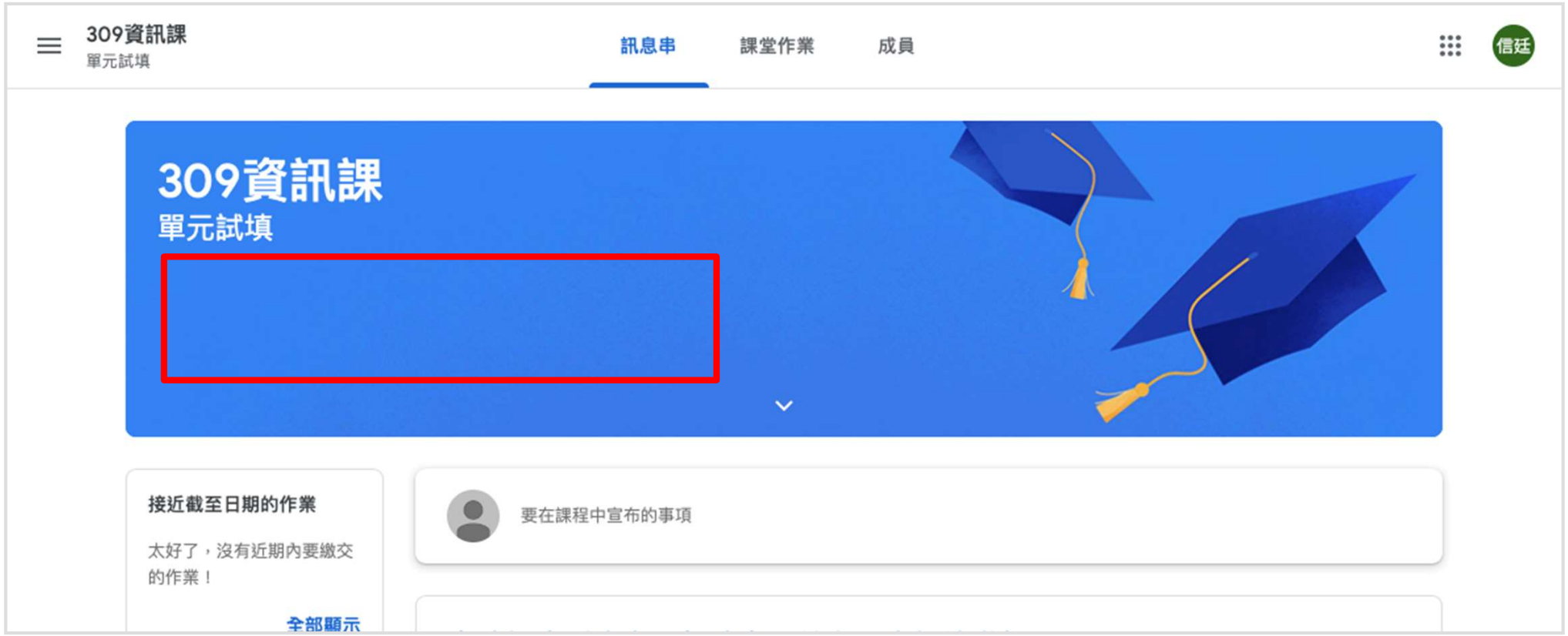
GOOGLE Classroom

- 使用教育部帳號看到的畫面



GOOGLE Classroom

- 非教育帳號學生的畫面



GOOGLE Classroom

- 加入學生的方法：
  - 1.給課程代碼
  - 2.給連結

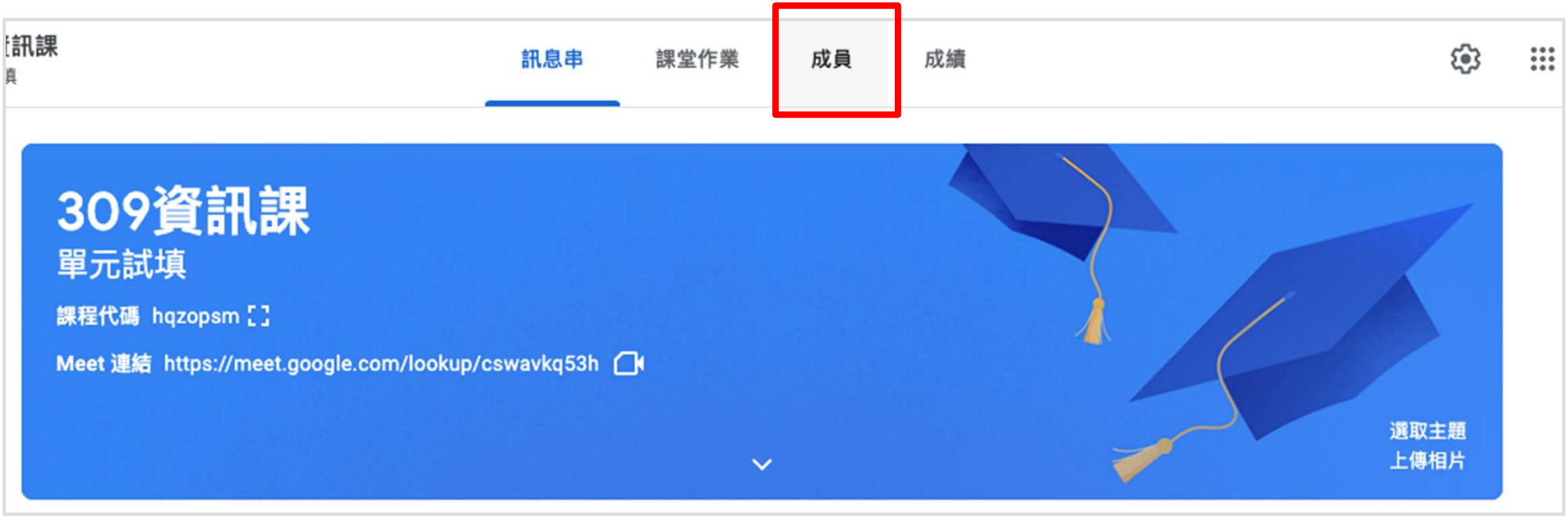
用這兩種方式加入的，都是「學生」身份





GOOGLE Classroom

- 加入學生的方法：
  - 3.手動加入



GOOGLE Classroom



GOOGLE Classroom

- 可以一次貼上多個信箱
- 空白鍵會幫助你
- 點選一下搜尋結果，再按邀請



GOOGLE Classroom

- 老師的權限可以派作業
- CLASSROOM裡，老師跟學生的角色，與MEET裡的權限一點關係也沒有

GOOGLE Classroom

- 常見問題
  - 學生說沒收到邀請？

- A：不能邀請其他教育帳號
  - 就算顯示「邀請中」，對方也不會收到任何通知

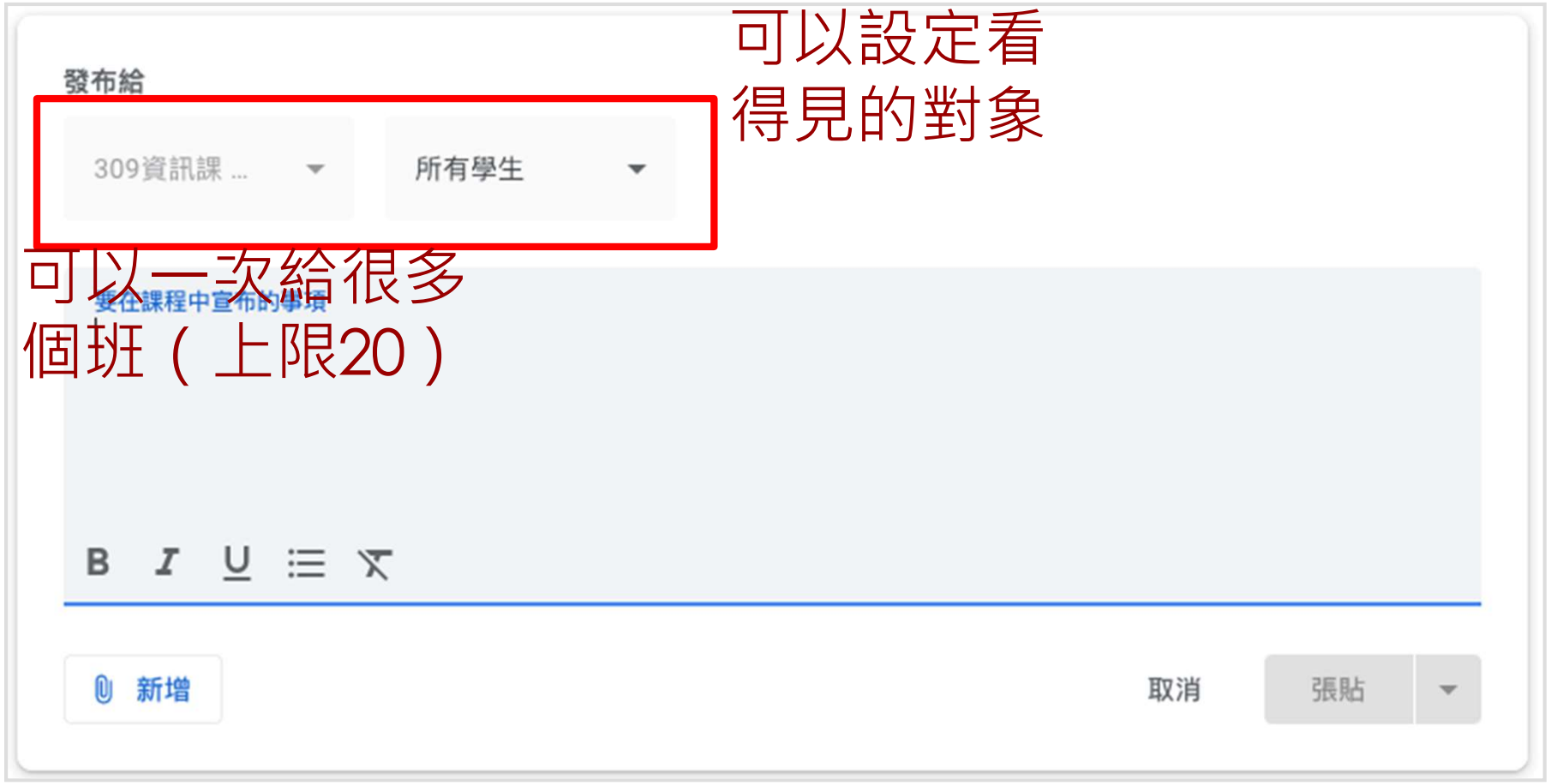
GOOGLE Classroom

- 發布公告：



GOOGLE Classroom

- 發布公告：



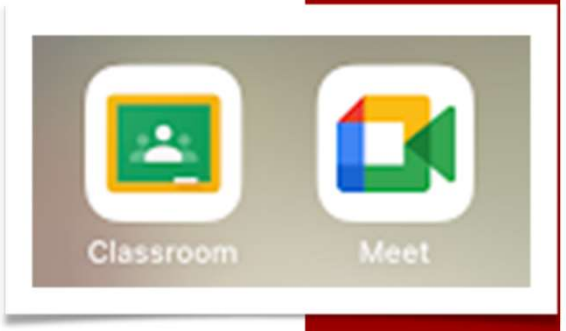
GOOGLE Classroom

- 發布公告：
  - 可以設定時間



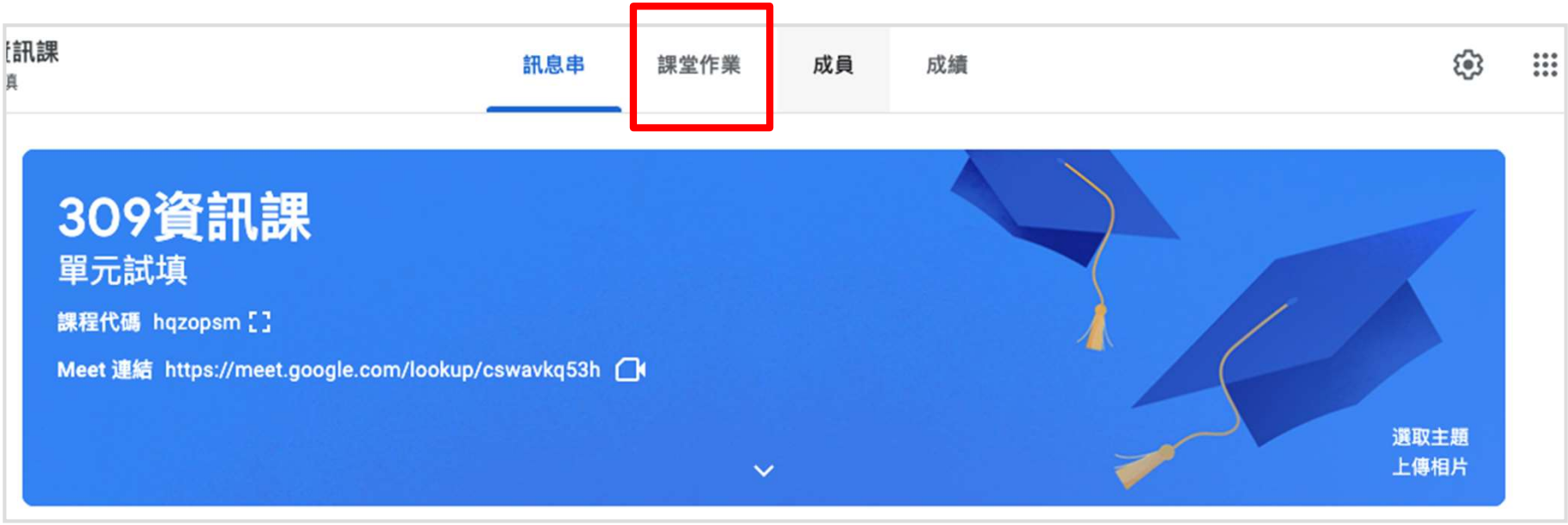
重點來囉～
派作業

建議筆電用教育部帳號開課程，
手機登入自己的帳號，模擬學生操作。
手機請下載classroom跟meet這兩個APP



GOOGLE Classroom

- 課堂作業
  - 可以派作業
  - 也可以放給學生看的教材



GOOGLE Classroom



這兩個其實一樣，後面有說明

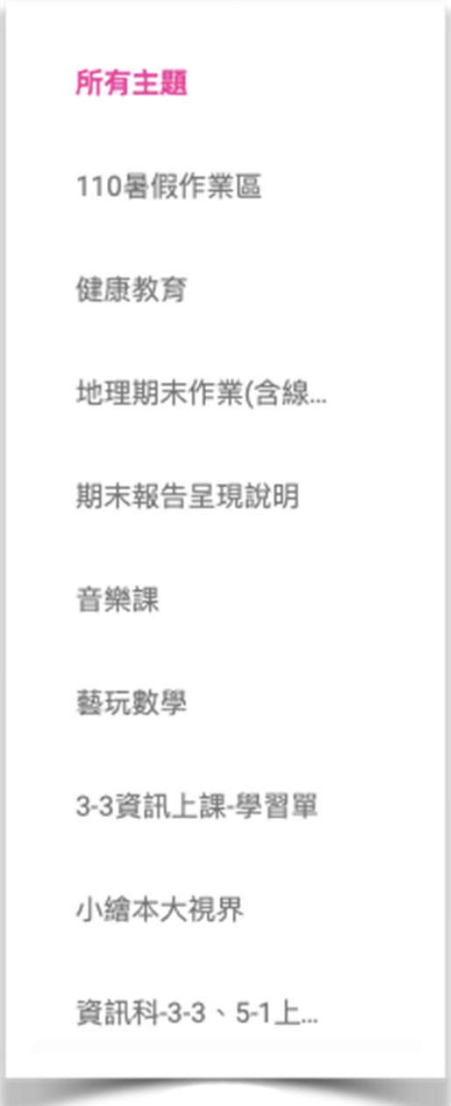
這個建議依照科目建立

GOOGLE Classroom

有整理



沒整理



GOOGLE Classroom

可以修改發佈的時間



其他設定

可以放附件

付費功能

GOOGLE Classroom

- 作業附件：



沒有互動功能的



有互動功能的
（後面詳述）

GOOGLE Classroom

- 「出作業」的可用選項：



GOOGLE Classroom

- 附件的共用設定：



GOOGLE Classroom

- 附件的共用設定：

ps 並非所有附件都有這三種可以選



讓學生共同編輯一份文件，
增加停課時期的互動也不錯

學生各自編輯自己的檔案

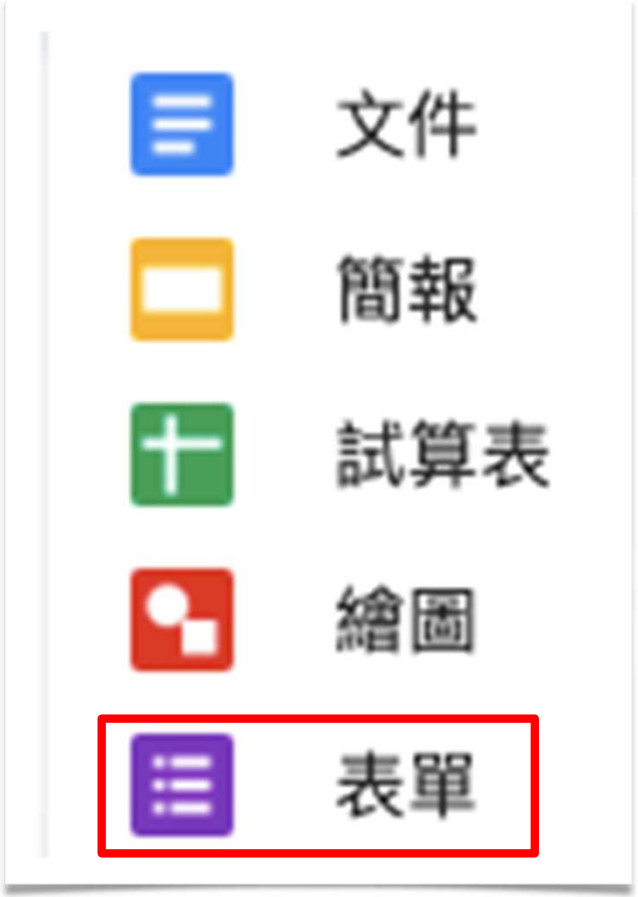
GOOGLE Classroom

- 有互動功能的附件：繪圖
  - 用手機可以在上面觸碰式畫畫。可先上傳一張底圖，像數學科就可以先上傳座標圖，自然科也可以放器材之類的。
  - 也可以把廠商給的題目ＰＤＦ檔轉為圖片檔放（請自行google）在底圖，學生直接在前面作答。優點是製作測驗很快，但缺點是批改麻煩，很慢（跟表單相反）
  - 對於使用手機的學生很方便，但對於電腦使用者不方便



GOOGLE Classroom

- 有互動功能的附件：表單
  - 可製作測驗或問卷，優點是電腦會自動批改、自動評分，蒐集到的資料也比較方便分析學生的學習情況
  - 填充題批改的效果不好
  - 缺點是製作比較費時



GOOGLE Classroom

- 常見問題
  - 表單的分數可以匯進classroom嗎？
- A:可以，但有3個條件：
  - 同一網段、唯一附件、僅能作答一次
  - 請參考P.86

GOOGLE Classroom

- 有互動功能的附件：



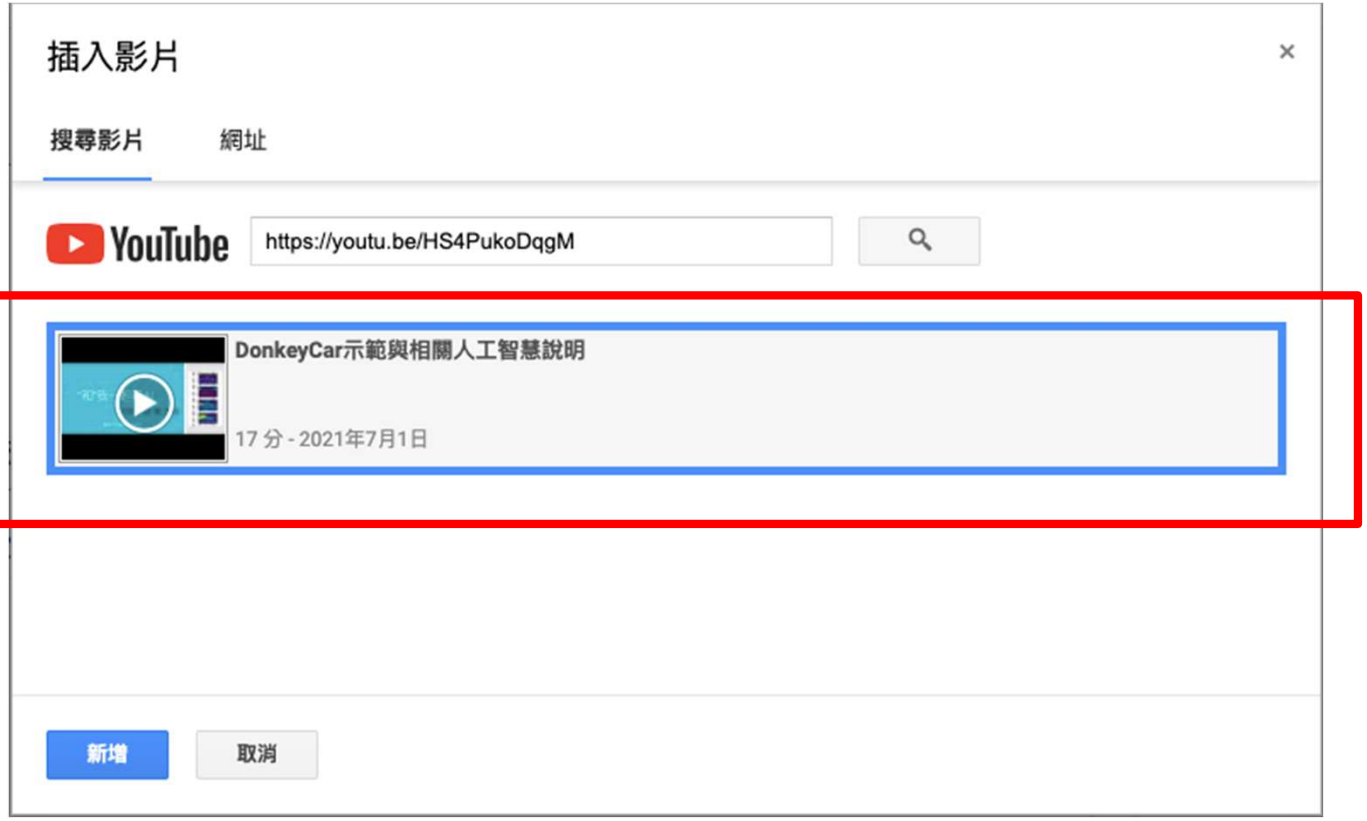


當初建立「作業」跟「作業測驗」的差別是，「作業測驗」會自動產生一個表單

GOOGLE Classroom

- 補充一點：新增素材時，有時候要點選一下才能新增

這裡要點一下



GOOGLE Classroom

- 學生寫作業的畫面：



GOOGLE Classroom

- 學生寫作業的畫面（電腦）：



GOOGLE Classroom

- 學生寫作業的畫面（電腦）：





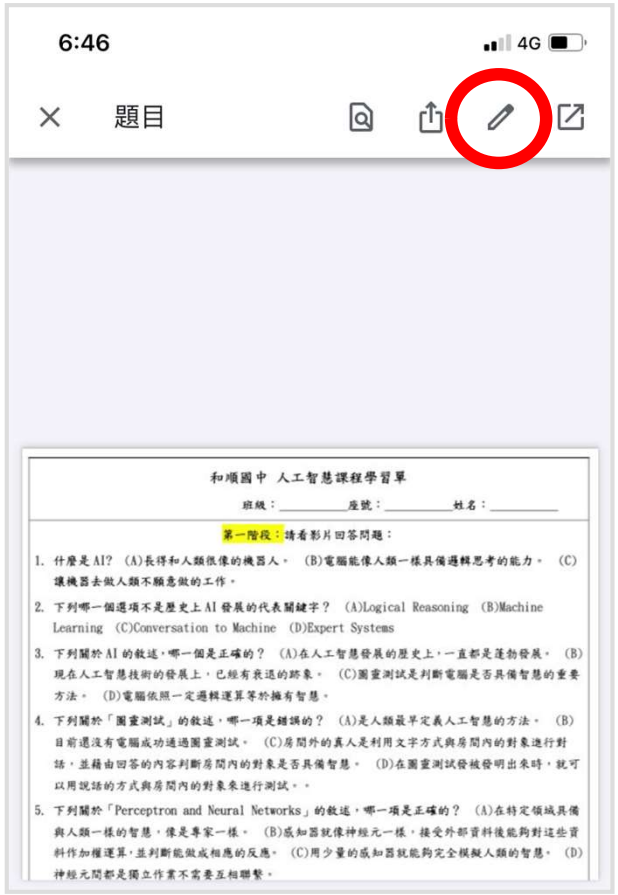
GOOGLE Classroom

- 學生寫作業的畫面（手機）：

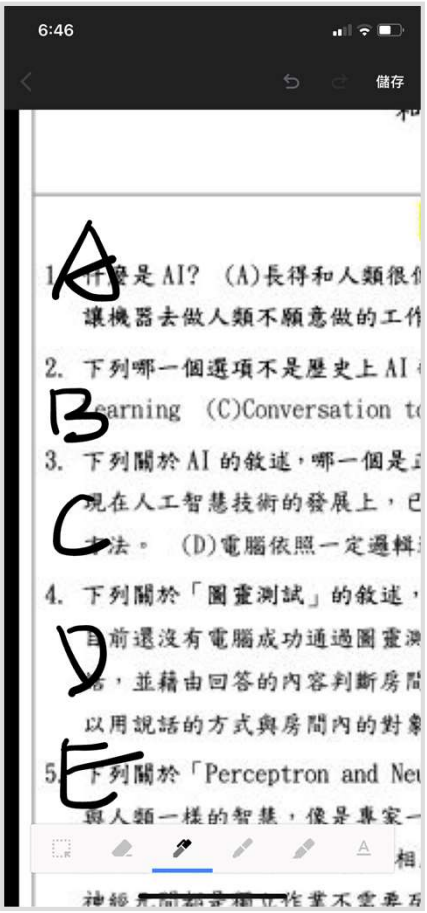


GOOGLE Classroom

- 學生寫作業的畫面（手機）：







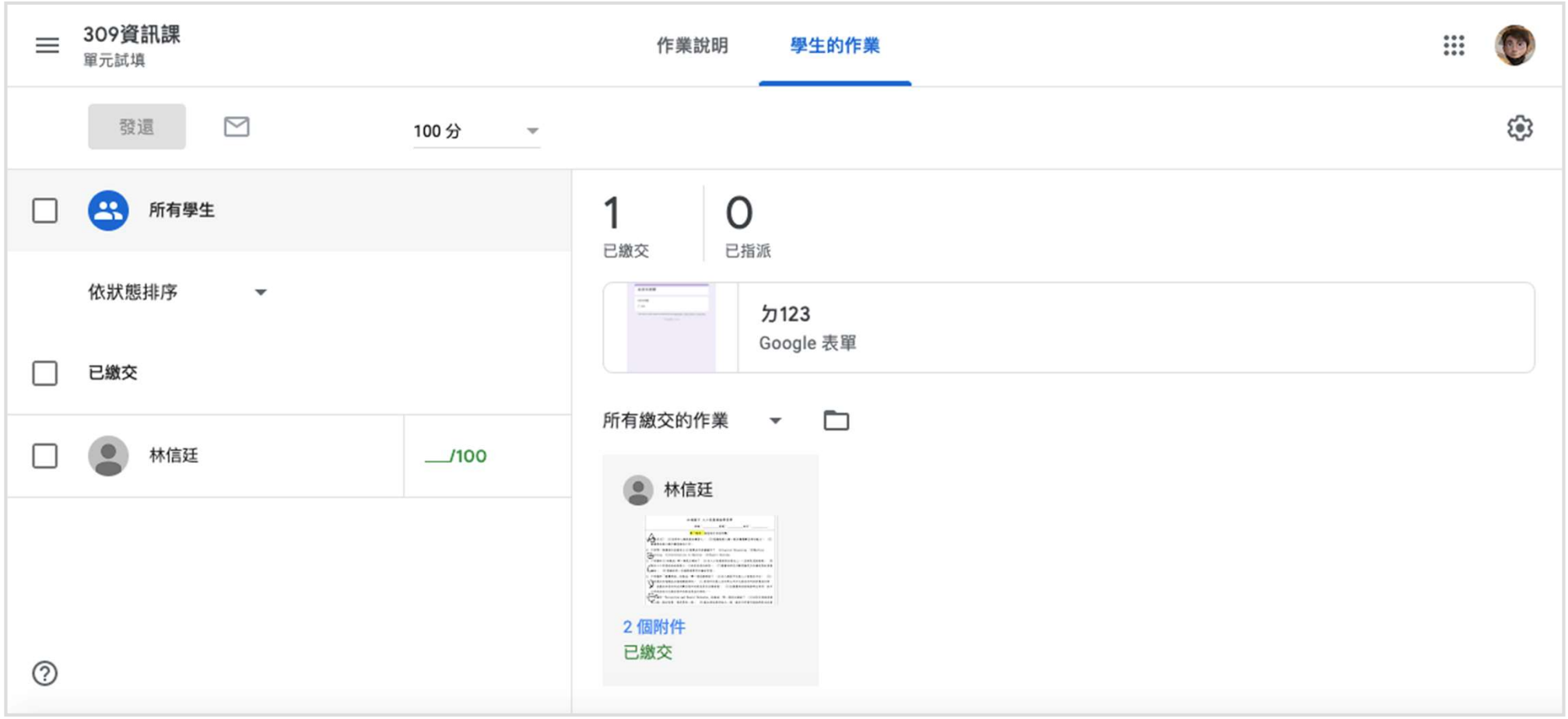
GOOGLE Classroom

- 常見問題
  - 學生一直顯示未繳交，但表單的後台明明有收到學生的資料
- A:學生要去點選「標示為完成」



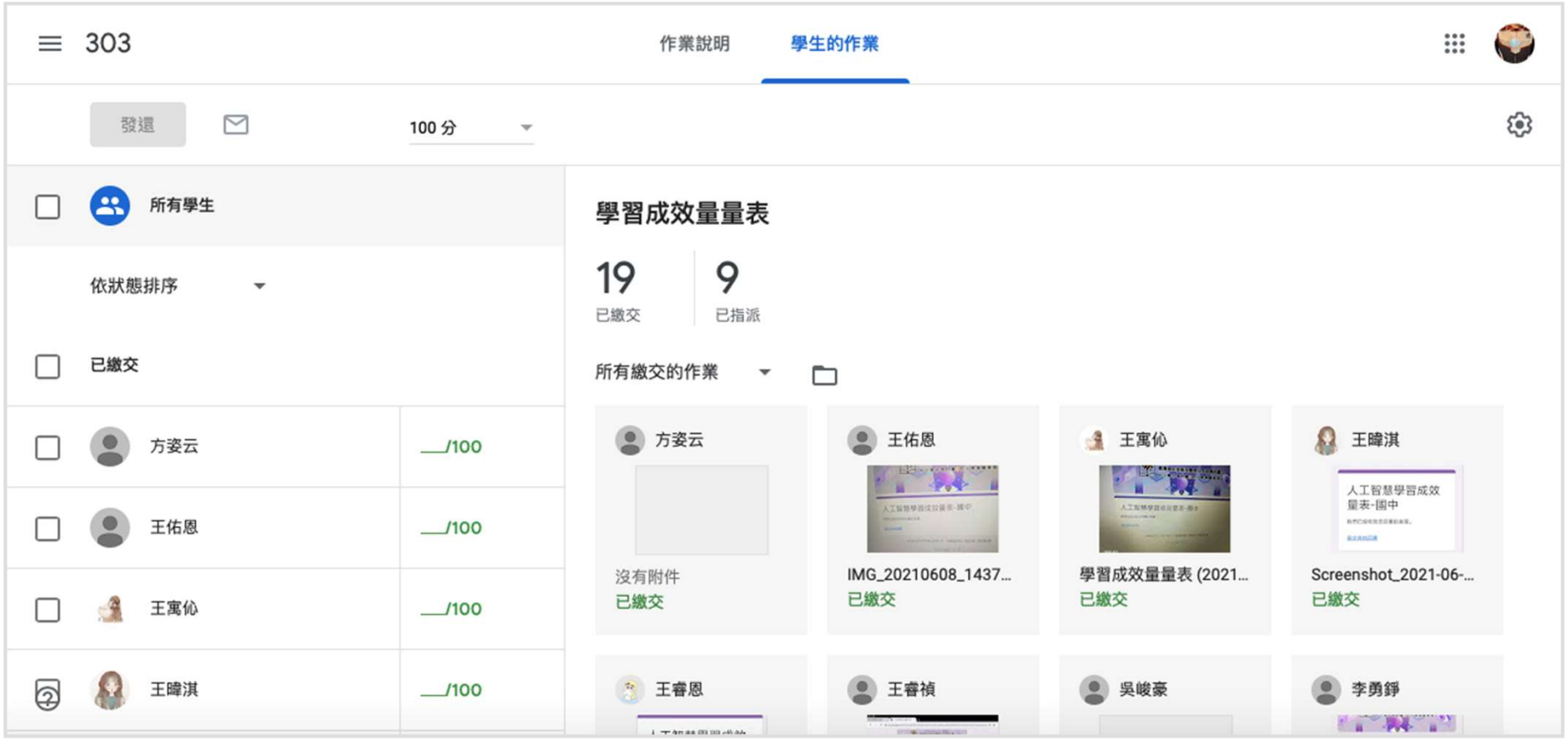
GOOGLE Classroom

- 教師收作業的畫面：



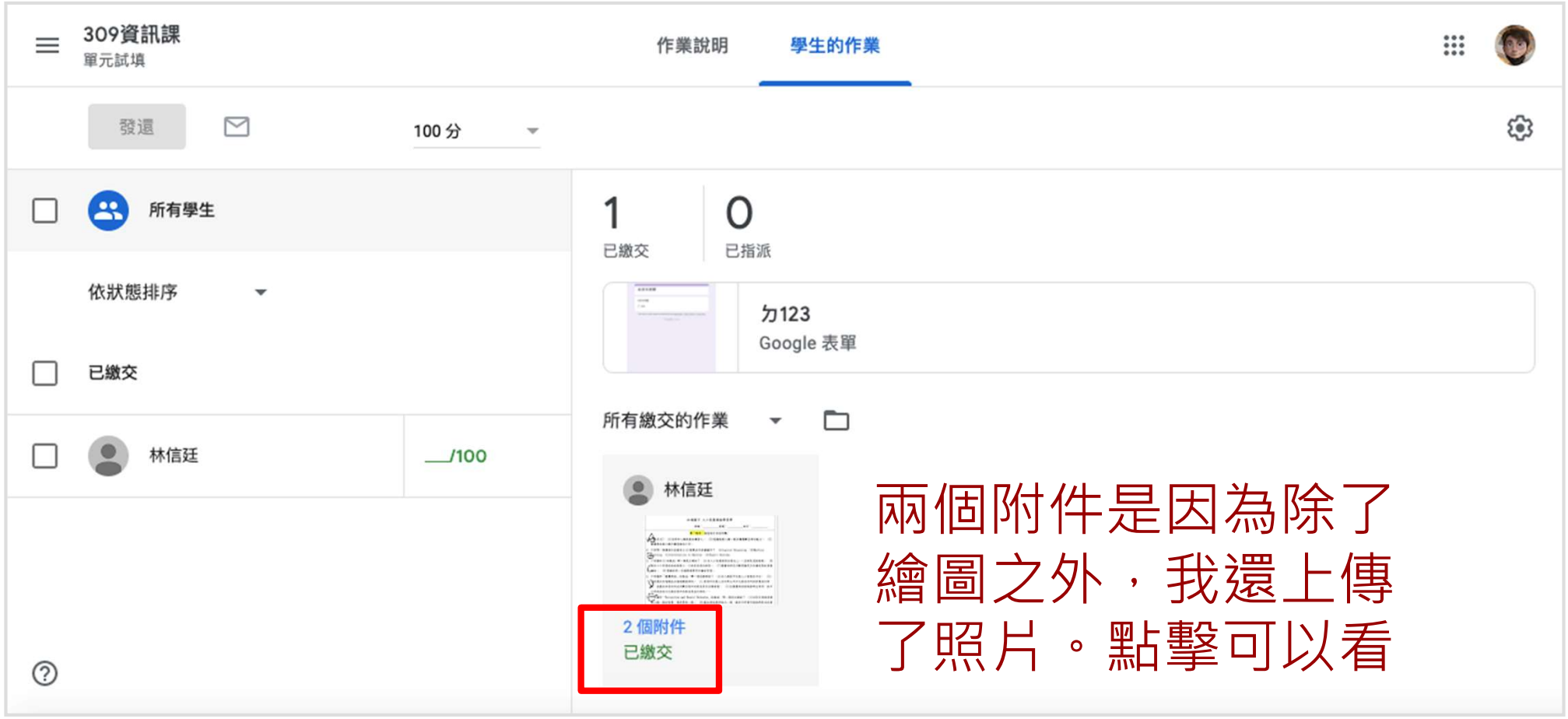
GOOGLE Classroom

- 教師收作業的畫面（多人）：



GOOGLE Classroom

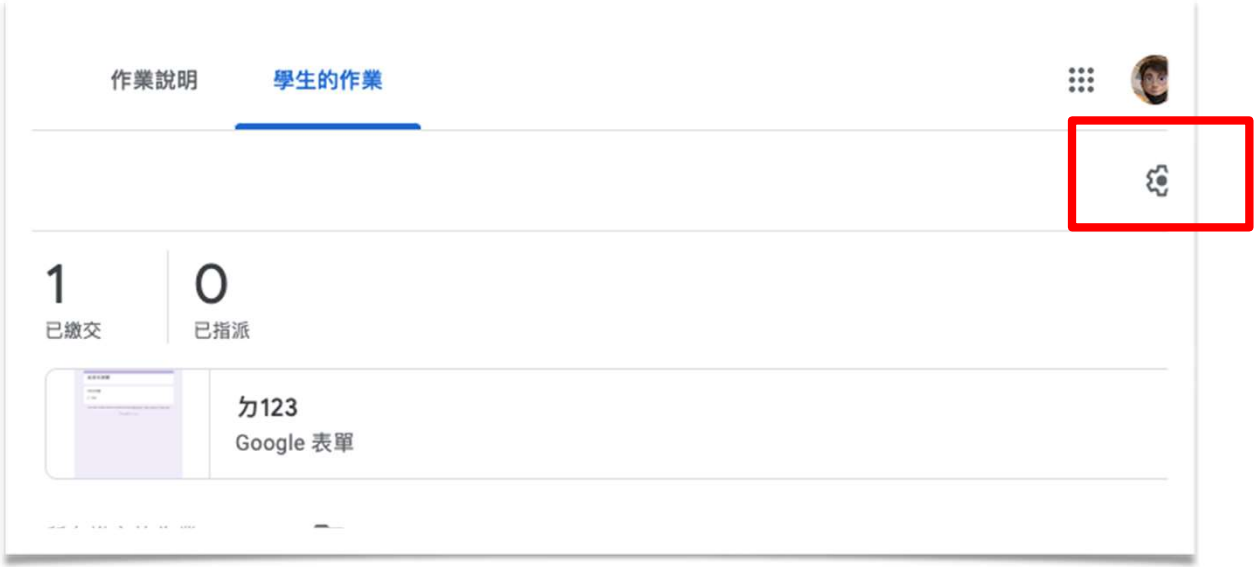
- 教師收作業的畫面：



兩個附件是因為除了繪圖之外，我還上傳了照片。點擊可以看

GOOGLE Classroom

- 常見問題：
  - 可以匯出成績嗎？
- A:可以，在作業區點齒輪



GOOGLE Classroom

- 點擊後：



GOOGLE Classroom

- 教師收作業的畫面（發還）：





3.GOOGLE 表單

GOOGLE 表單

- 製作教學
- 成績計算

GOOGLE 表單

- 表單畫面



GOOGLE 表單

- 表單
  - 建議前面可以先做三題不記分的：班級、座號、姓名
  - 這樣在後來把資料放到資料表以後，很方便觀察

GOOGLE 表單

- 表單畫面



GOOGLE 表單

- 表單設定：





GOOGLE 表單

- 表單設定：「設為測驗」才會自動批改





GOOGLE 表單

- 製作教學
  - 每個區塊平時會收起，點擊才會展開



GOOGLE 表單

- 表單畫面



GOOGLE 表單

- 表單畫面



標題以下是段落，可以依照學生的回答，導向不同的段落，讓不同程度的學生回答不同的問題

GOOGLE 表單

- 可選用的題型
  - 簡答跟段落差在打字時會不會自動換行
  - 下拉式選單較適合字少的選項



GOOGLE 表單

- 可選用的題型
  - 選擇題：學生只能單選，但可以設定多個正確答案，對其中一個就得分。
  - 核取方塊：學生可以單選也可以多選，可以設定多個正確答案，全對才給分



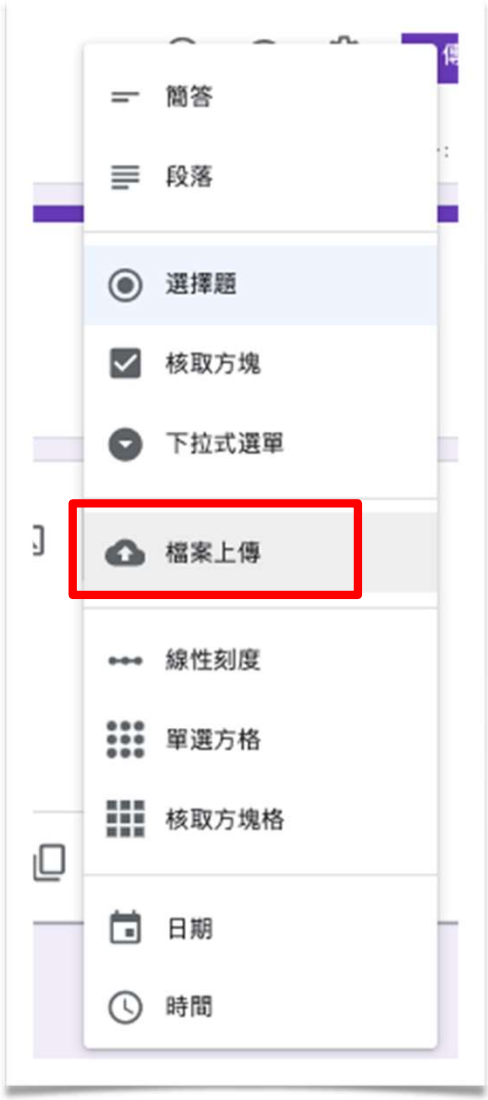
GOOGLE 表單

- 可選用的題型
  - 線性刻度就像等級量表那樣
  - 核取方塊格就是單選方格的多選版本
  - 單選方格適合一系列選項都一樣的題目



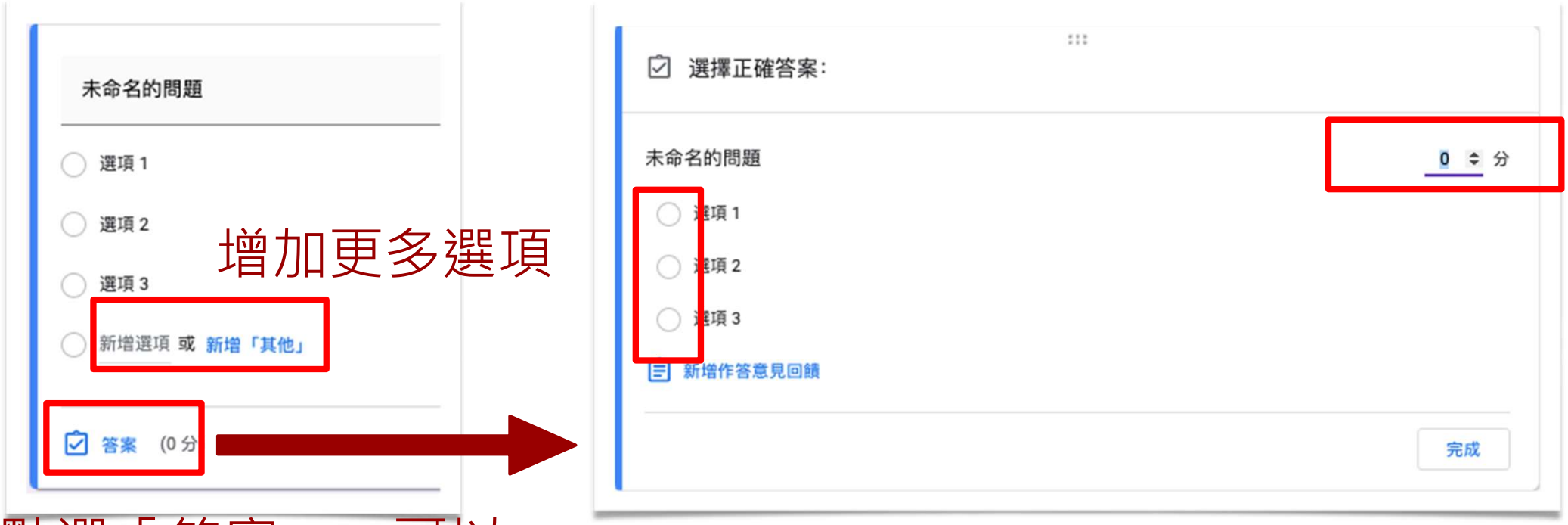
GOOGLE 表單

- 可選用的題型
  - 「檔案上傳」在特定情況，或許有妙用喔



GOOGLE 表單

- 製作教學



點選「答案」，可以設定答案以及配分

GOOGLE 表單

- 製作教學



GOOGLE 表單

- 製作教學



GOOGLE 表單

- 學生填答後：





GOOGLE 表單

- 教師畫面：

點選回覆，可以看學生作答狀況



GOOGLE 表單

- 教師可以選擇公布的時間，防止學生互抄



GOOGLE 表單

- 匯入成績注意事項：

將 Google 表單中的測驗成績匯入 Classroom

如要匯入成績，必須符合以下條件：

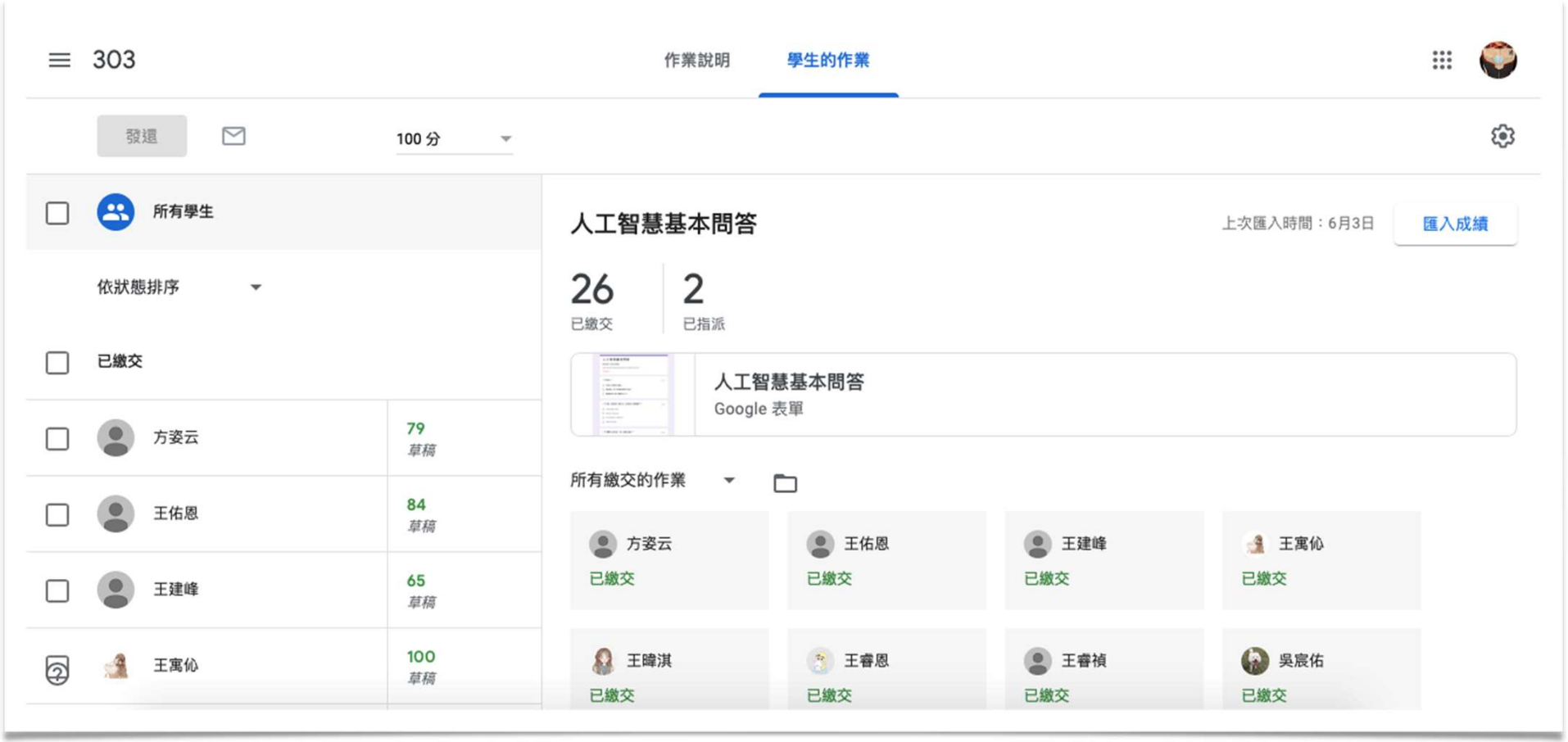
- 測驗必須是作業的唯一附件。
- 學生只能作答一次，而且必須與老師位於相同的網域。
- 表單必須收集學生的電子郵件地址。

在儲存或張貼作業後，如果您變更了上述任何設定或編輯了作業內容，可能會無法匯入成績。

提示：如果您在 Classroom 中以連結形式附加表單，就無法匯入學生成績。

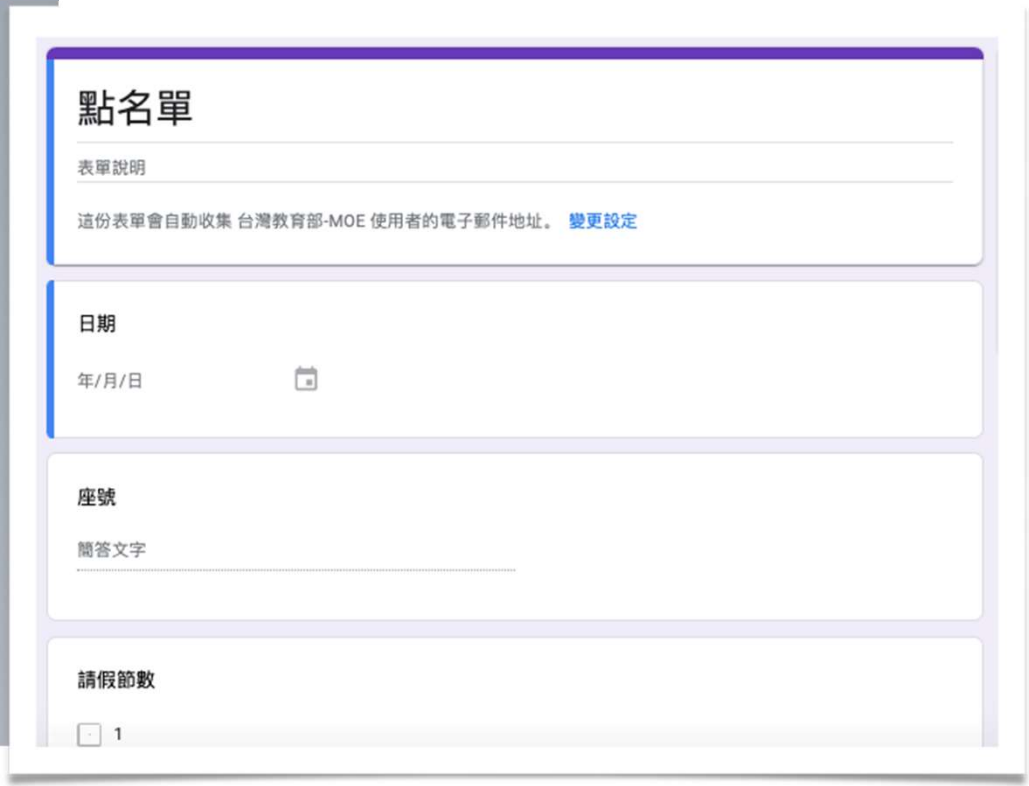
GOOGLE 表單

- 製作教學

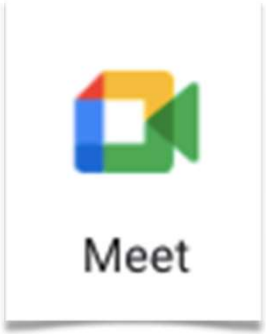


GOOGLE 表單

- 常見問題
  - 如何做到類似點名表或請假簿的表單？







4.GOOGLE Meet

GOOGLE Meet

- 學生怎麼進來？
- 行事曆設定
- 分享畫面
- 分享影片
- 主持人功能與設定
- 教育帳號與一般帳號的區別
- 控場經驗分享

GOOGLE Meet

- 基本說明
  - 這裡的權限跟Classroom的完全無關
  - 第一個進入會議室的叫做「主持人」
    - 可以踢人、錄影會在他的雲端硬碟之類的
    - 升級服務的帳號可以開設分組討論室、自動記錄出席等
  - 教育帳號不能進去個人帳號開設的meet
    - 學校的其實可以，要學校資訊組長設定，請見最後一節

GOOGLE Meet

- 常見問題
  - 看不到錄影檔、學生亂踢人、老師沒有控制的權限
- A:因為老師不是第一個進入的「主持人」
  - 可以隱藏meet的連結
  - 可以用行事曆先開好
  - 資訊組長去管理員區設定一下

GOOGLE Meet

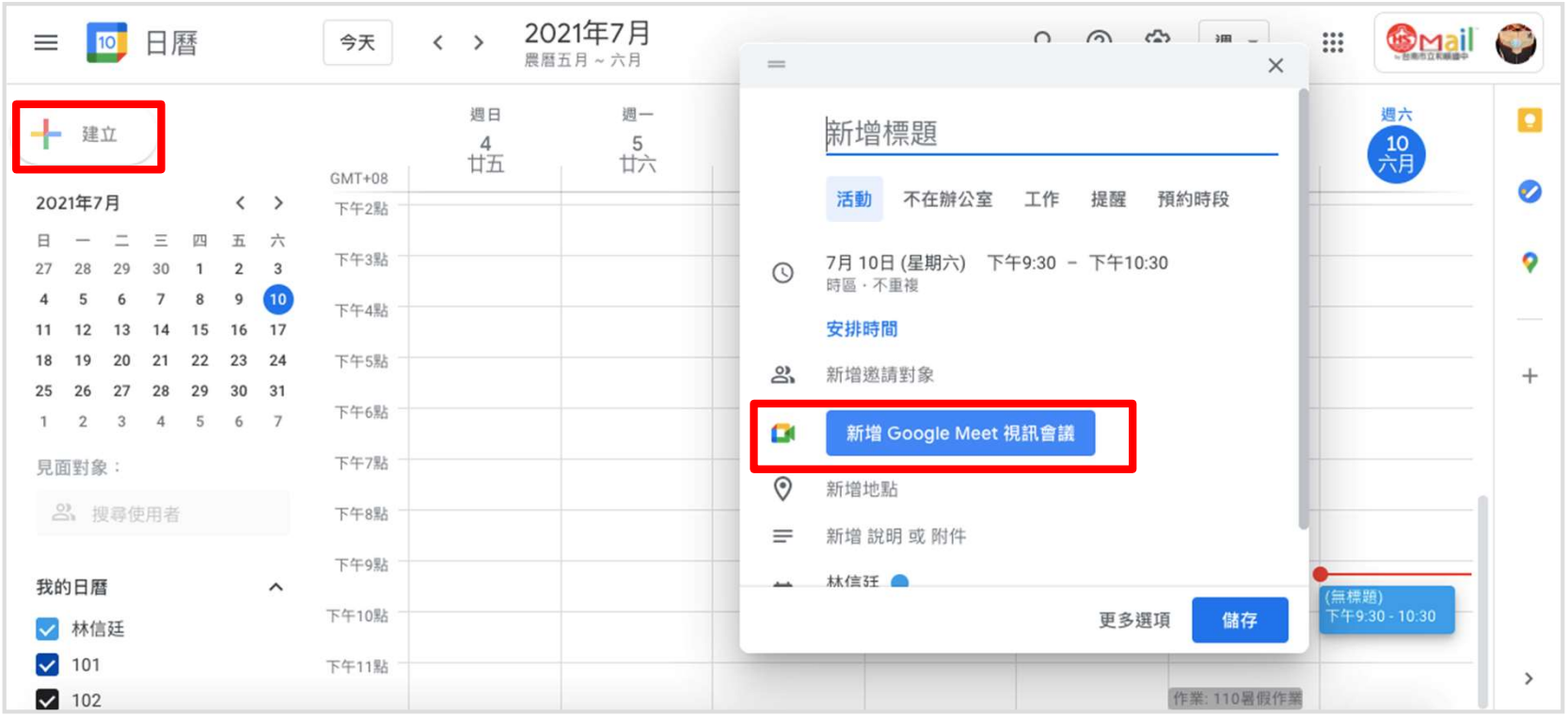
- 學生進入方式：
  - 1.classroom的班級頁面（一般課程用）



這個叫做會議室暱稱，不是代碼。
教育帳號才有，但沒什麼用

GOOGLE Meet

- 學生進入方式：
  - 2.可以先去日曆新增活動（活動用，ex.休業式）



GOOGLE Meet

- 學生進入方式：
  - 2.可以先去日曆新增活動（活動用，ex.休業式）

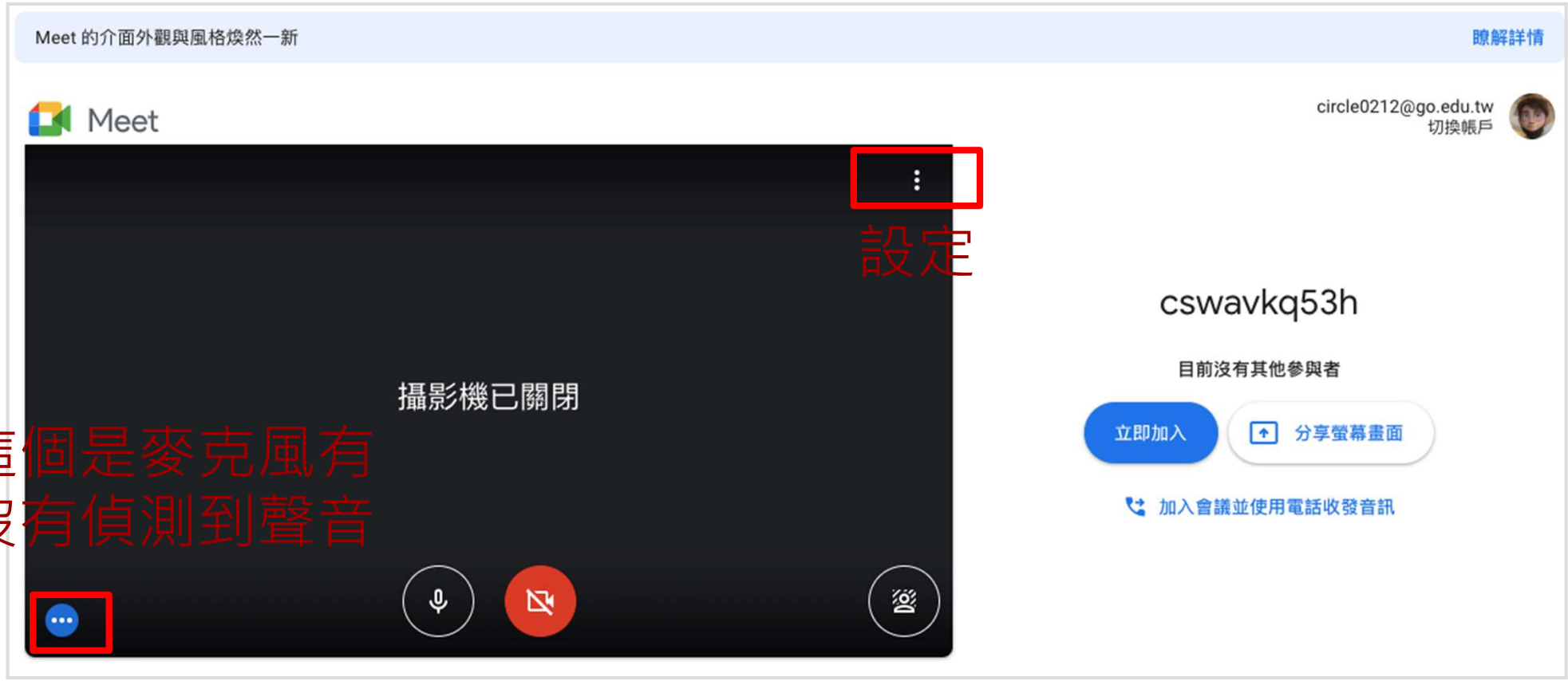


GOOGLE Meet

- 常見問題
  - 會議室會存活多久？
- A：
  - 行事曆建立：365天沒人用
  - MEET首頁建立：365天
  - Classroom：所有人退出即失效

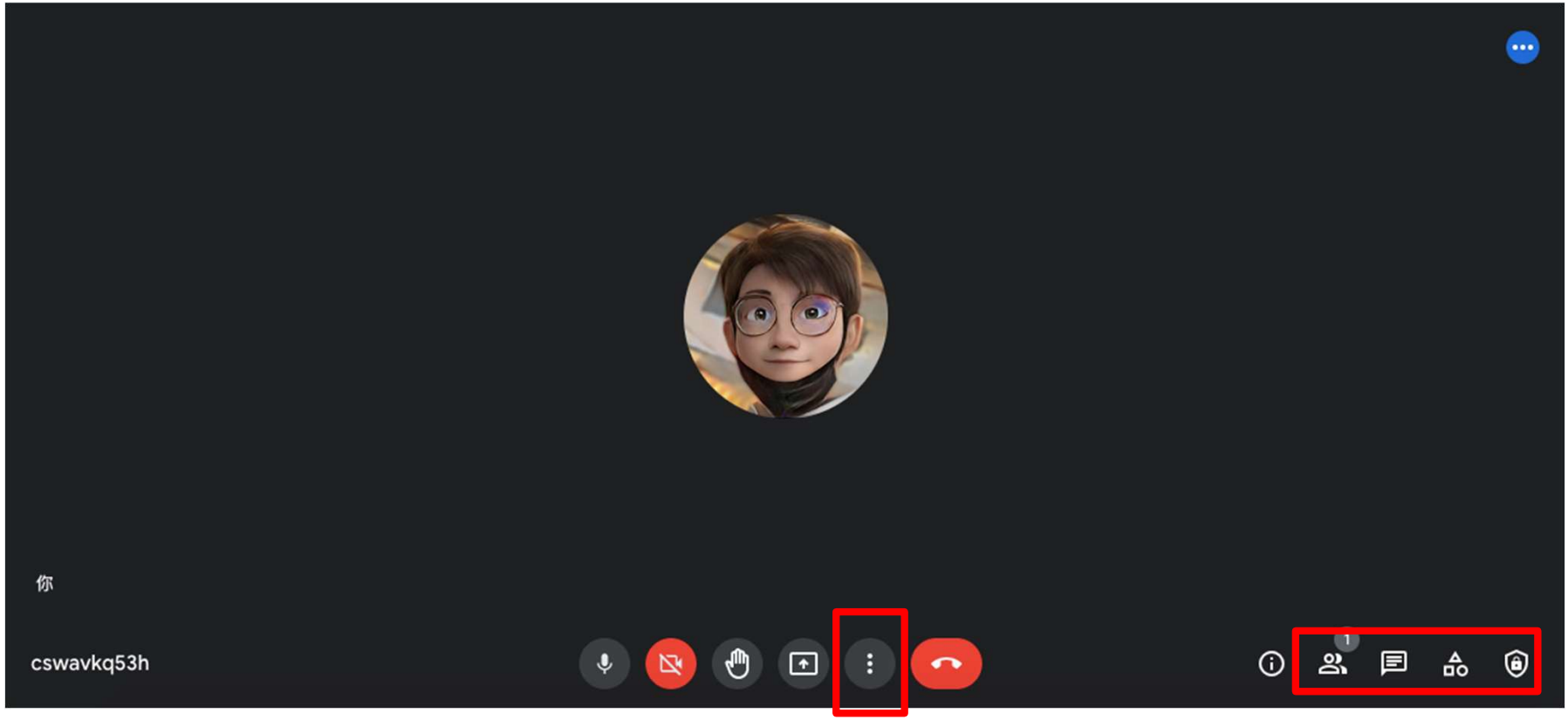
GOOGLE Meet

meet設定



GOOGLE Meet

- Meet設定：細節留給老師們摸索



GOOGLE Meet

- 常見問題
  - 關掉學生麥克風後，他又自己開起來
- 目前無軟體解法，請用硬體解法（校規）

GOOGLE Meet

- Meet設定：螢幕分享：



GOOGLE Meet

- 螢幕分享說明：
  - 整個畫面：學生會看到你所有的操作，包括line的通知之類的
  - 單個視窗：學生只會看到那個視窗的畫面。特別注意：不能縮小！會找不到。
  - 分頁：Chrome瀏覽器的分頁，包含聲音，是網路直接傳輸音訊。



GOOGLE Meet

- 螢幕分享說明：
  - 如果要播放書商給的影片，建議先放到YouTube，可以設定為私人影片，然後用分頁開啟，再分享給學生看，聲音會比較乾淨
  - 也可以使用YouTube找到的其他影片
  - 通常直接播放，學生也聽得到，是因為影片的聲音從你的喇叭出來後被收進去麥克風，但不是每台設備都能收到自己喇叭的聲音喔～

GOOGLE Meet

- 常見問題
  - 播放影片時，學生說有回音
- 因為聲音
  - 1.從分頁直接傳給學生
  - 2.從你的擴音器出來後又被麥克風收進去
  - 所以有兩個聲音

GOOGLE Meet

- 圖示：

GOOGLE Meet

- 螢幕分享說明：
  - 投影片播放小訣竅：按住ALT再播放看看。
  - 點擊一下小視窗，會有相關控制功能

GOOGLE Meet

- 控場經驗分享：
  - 一開始可以用另一個載具登入meet，看看聲音、畫面切換之類的有沒有問題
- 個人使用習慣：
  - 因為我都用iPad的簡報跟筆，所以買了一張截取卡，把iPad的畫面用HDMI抓進來電腦，再分享給學生

GOOGLE Meet

- 常見問題
  - 我沒有在播放影片，但學生也說有回音
- 因為聲音
  - 1.從筆電的麥克風傳給學生
  - 2.從手機擴音出來後又被筆電麥克風收進去
  - 3.重複循環
  - 所以有多個聲音，也會有尖銳雜訊

GOOGLE Meet

- 同一空間有多個設備，要把其他的擴音跟收音都關掉，只留下直播主機的
- 或是手機使用耳機

GOOGLE Meet

- 常見問題
  - Meet的錄影，只能顯示說話的人，但做成果需要顯示多人
- 請使用windows的螢幕錄影，或OBS可以螢幕錄影

GOOGLE Meet

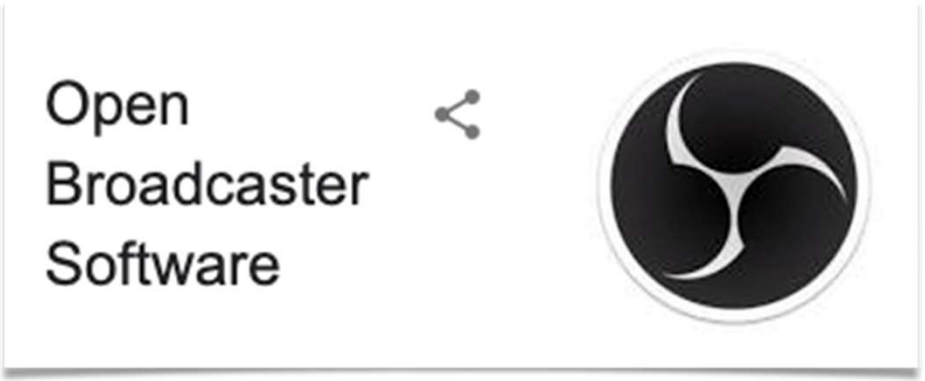
- 常見問題
  - 學生發表時，如何讓他圖示變大
- 請學生釘選他

GOOGLE Meet

- 常見問題
  - 分組討論室的功能？
- 這是升級才有的服務，要請資訊組長去申請試用（60天）

GOOGLE Meet

- 補充：OBS免費軟體
  - 對於需要多個畫面切換的場合，OBS非常好用
  - 例如畢業典禮，要切換主持人的鏡頭、校長的鏡頭、投影片、LINE Call Out、截取卡的iPad畫面等等，使用OBS可以控得很好



GOOGLE Meet

- 補充：OBS免費軟體
  - 一個不小心就變這樣了



GOOGLE Meet

- 再補充：白板功能
  - 比共編的作業更為即時，可以在課堂上使用，作為分組討論用
  - 除了畫畫之外，還有便利貼功能可以玩玩看
  - 學生如果是用手機，要下載「JamBoard」APP



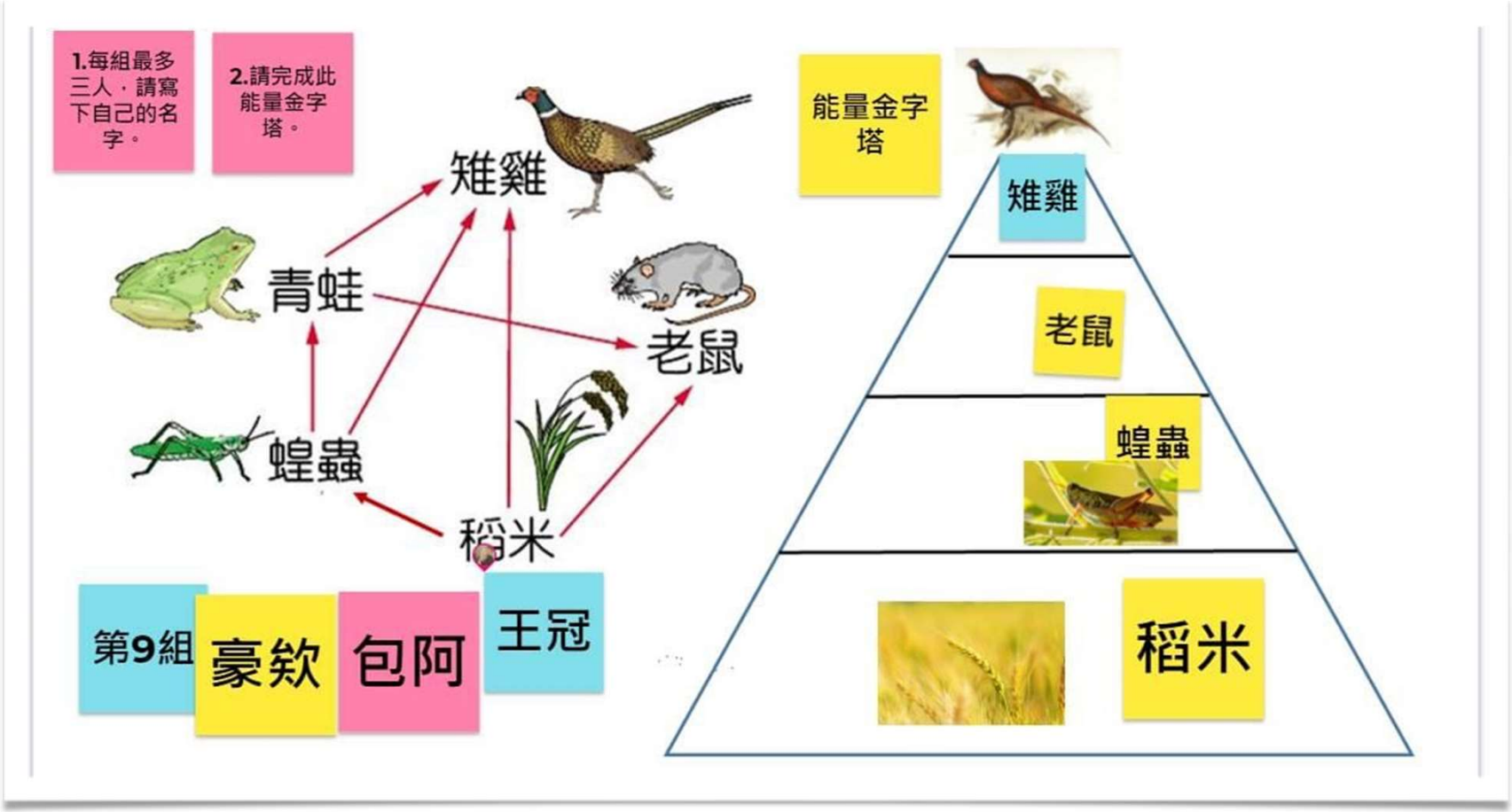
GOOGLE Meet

- 白板功能案例：感謝虎尾科技中心分享。



GOOGLE Meet

- 白板功能案例：感謝虎尾科技中心分享。



GOOGLE Meet

- 白板：



多個畫面

便利貼

自訂背景



6.GOOGLE 協作平台

GOOGLE 協作平台

- 範本

點這個，還有
很多可以選



GOOGLE 協作平台

- 範本



看起來像外面的
教育機構在用的

GOOGLE 協作平台

- 範本



有點像科技中心
做成果用的

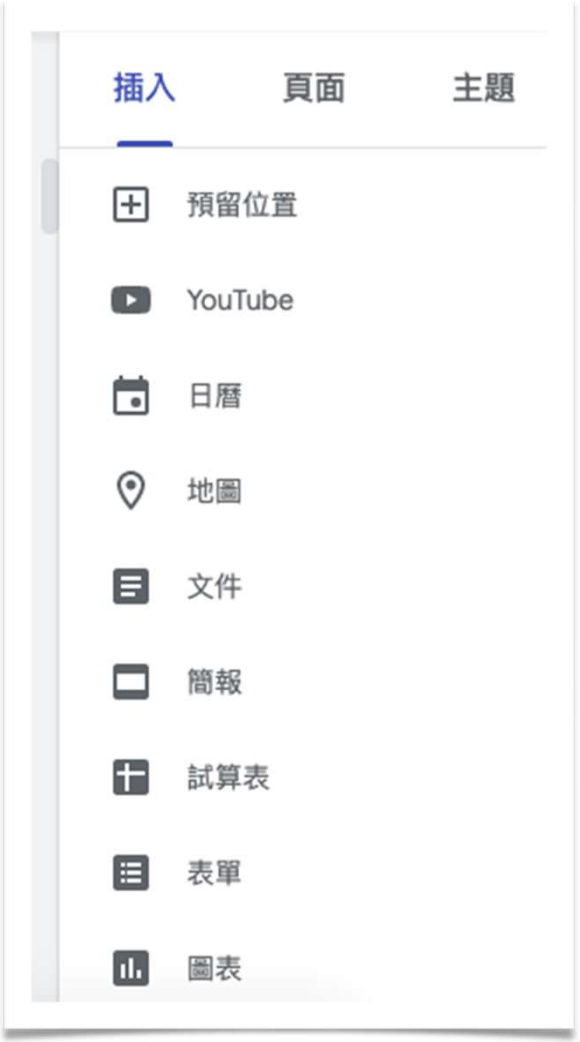
GOOGLE 協作平台

- 版面由很多個區塊構成



GOOGLE 協作平台

- 優勢在於可以直接放入GOOGLE的其他服務





7.GOOGLE Drive

GOOGLE Drive

- 網頁版：從GOOGLE入口進去
- 電腦版：分成個人版跟企業版
  - 個人版：可以選擇要同步哪些資料夾
  - 企業版：會製作所有檔案的連結，而且可以多帳號登入，切換使用
  - 下載軟體的地方有點難找

GOOGLE Drive

- 個人行政經驗分享



8.GOOGLE 相片

GOOGLE 相片

- 手機下載APP，即可備份手機照片
- 電腦從GOOGLE入口進去，就可以連進去看跟整理
- 善用「建立相簿」以及「封存」



9.管理者功能

管理者功能

- 升級功能區別
- 試用升級功能，以及功能指派
- 權限區隔，與學生帳號設定
- dassroom可加入外來帳號
- Meet相關設定

管理者功能

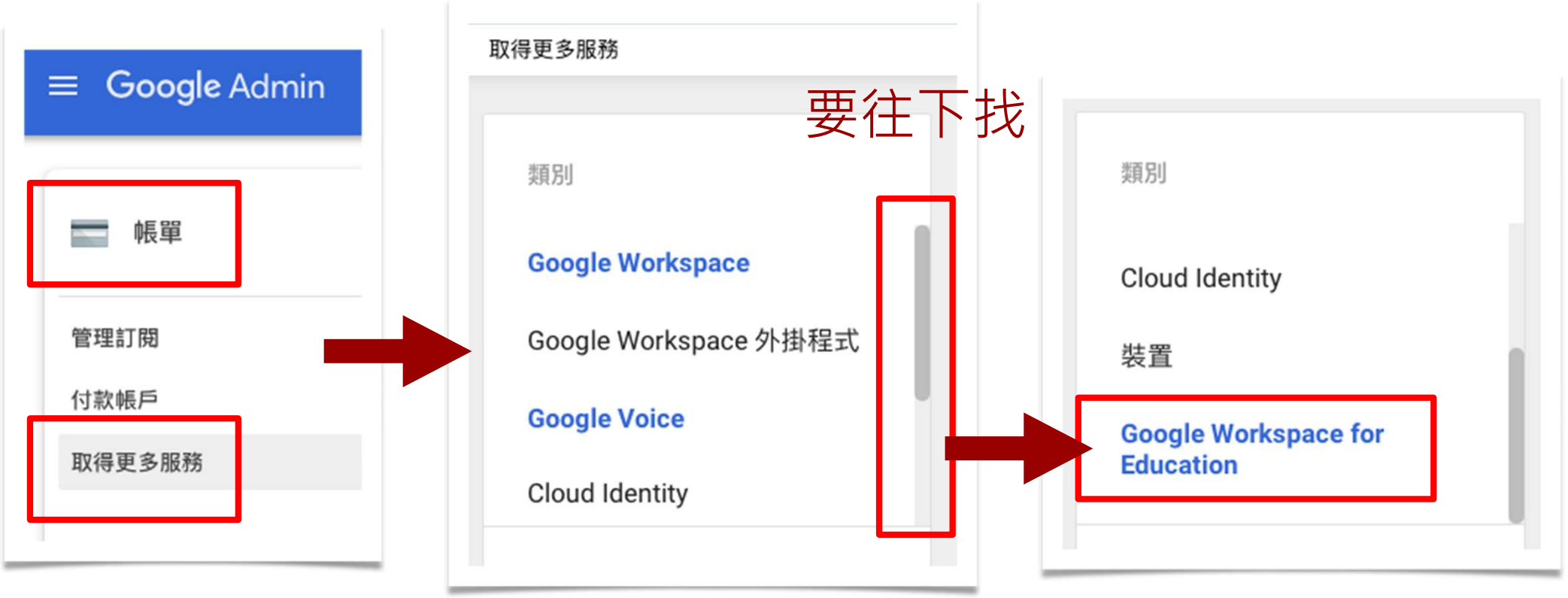
- GOOGLE教育版帳號：
  - Education Fundamentals：基本，申請通過就是這個
  - Education Standard：標準
  - Teaching and Learning Upgrade
  - Education Plus
- 比較：https://edu.google.com/intl/zh-TW/products/workspace-for-education/editions/

管理者功能

- Teaching and Learning Upgrade：
  - 免費試用60天
  - 會議室可容納250人
  - 會議室自動出現出席紀錄
  - 會議室有分組討論功能
  - 會議室可開上限一萬人的直播（無互動）
  - 一個帳號一個月4美元，試用期有50個帳號可用

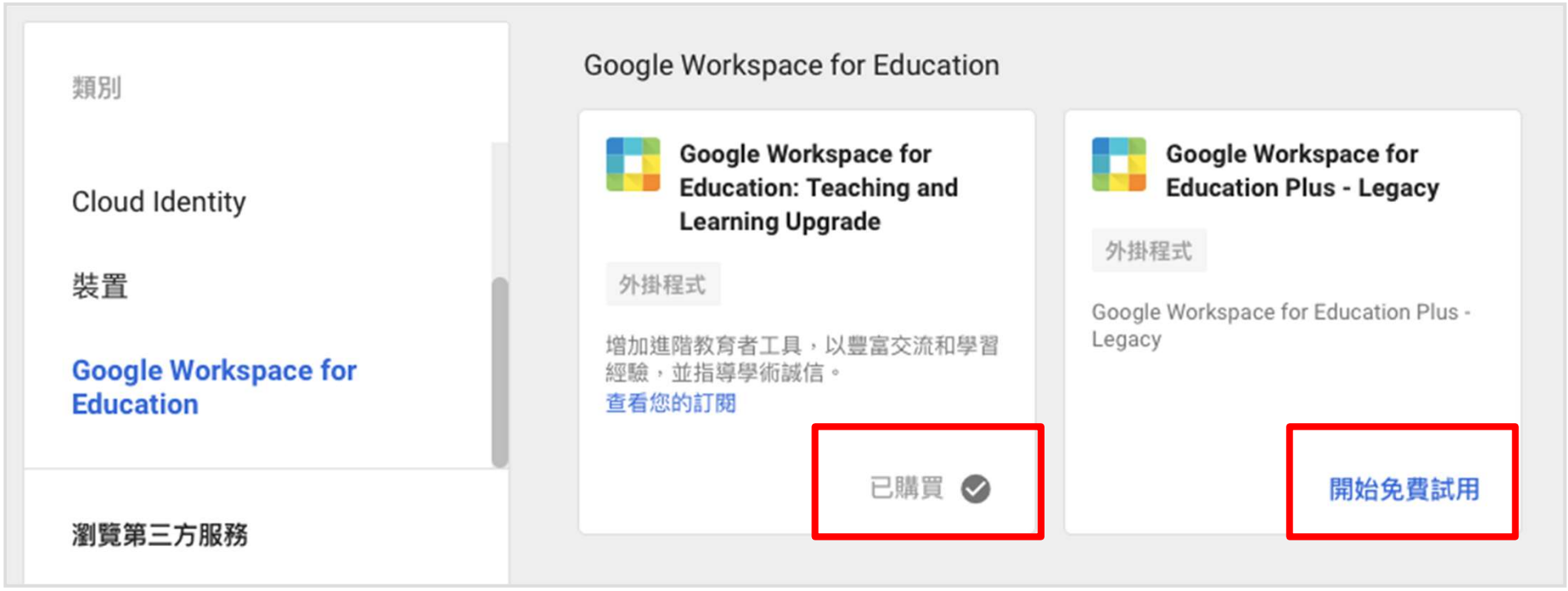
管理者功能

- 升級功能


Google Admin
帳單
管理訂閱
付款帳戶
取得更多服務
取得更多服務
類別
Google Workspace
Google Workspace 外掛程式
Google Voice
Cloud Identity
要往下找
類別
Cloud Identity
裝置
Google Workspace for Education

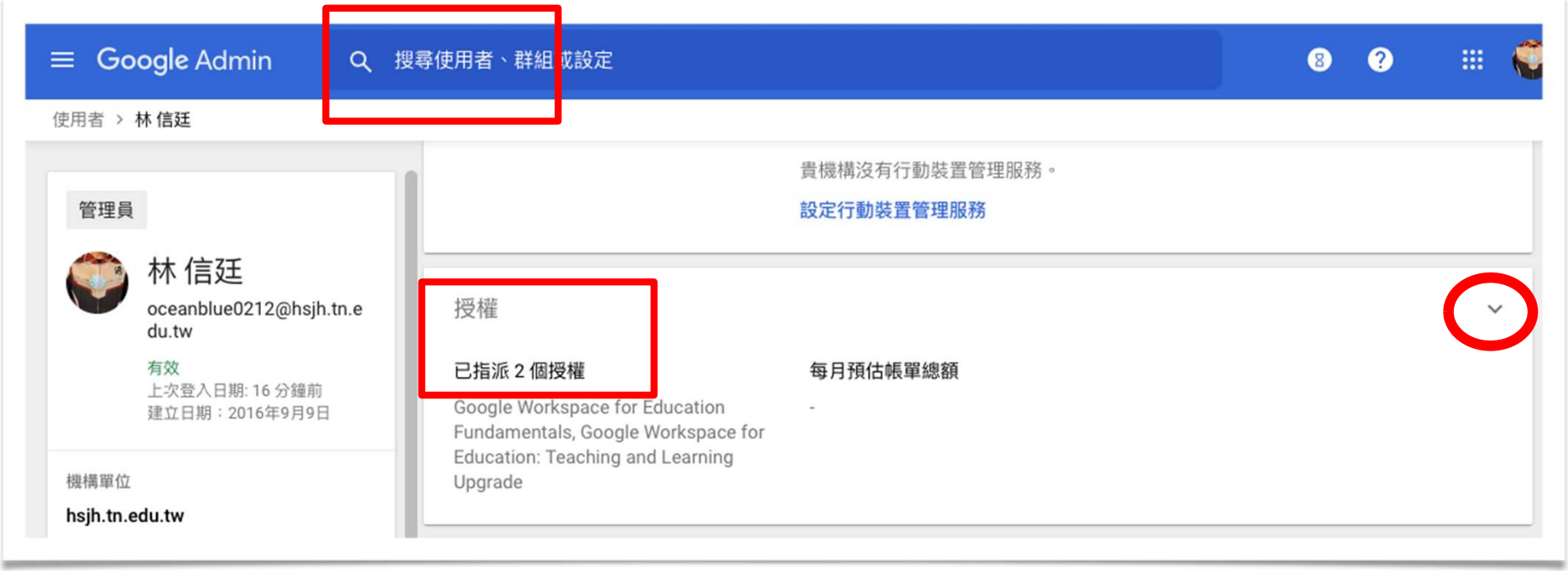
管理者功能

- 升級功能


類別
Cloud Identity
裝置
Google Workspace for Education
瀏覽第三方服務
Google Workspace for Education
Google Workspace for Education: Teaching and Learning Upgrade
外掛程式
增加進階教育者工具，以豐富交流和學習經驗，並指導學術誠信。
查看您的訂閱
已購買
Google Workspace for Education Plus - Legacy
外掛程式
Google Workspace for Education Plus - Legacy
開始免費試用

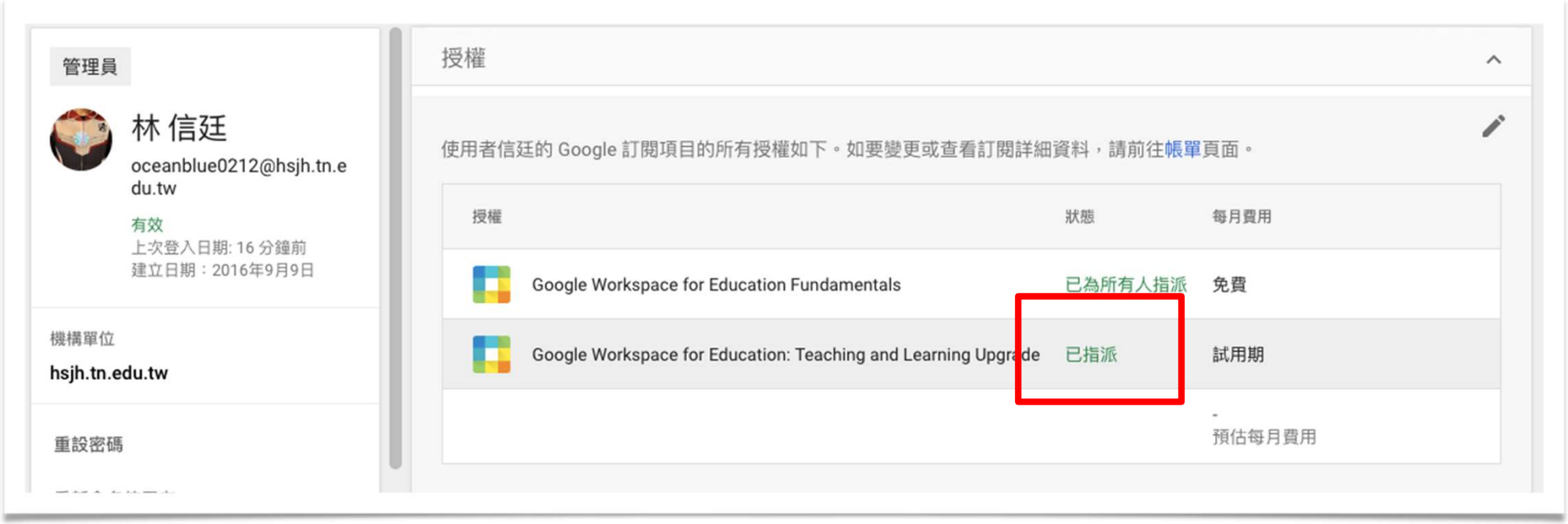
管理者功能

- 升級功能
  - 要去把服務一個一個授權給要用的人



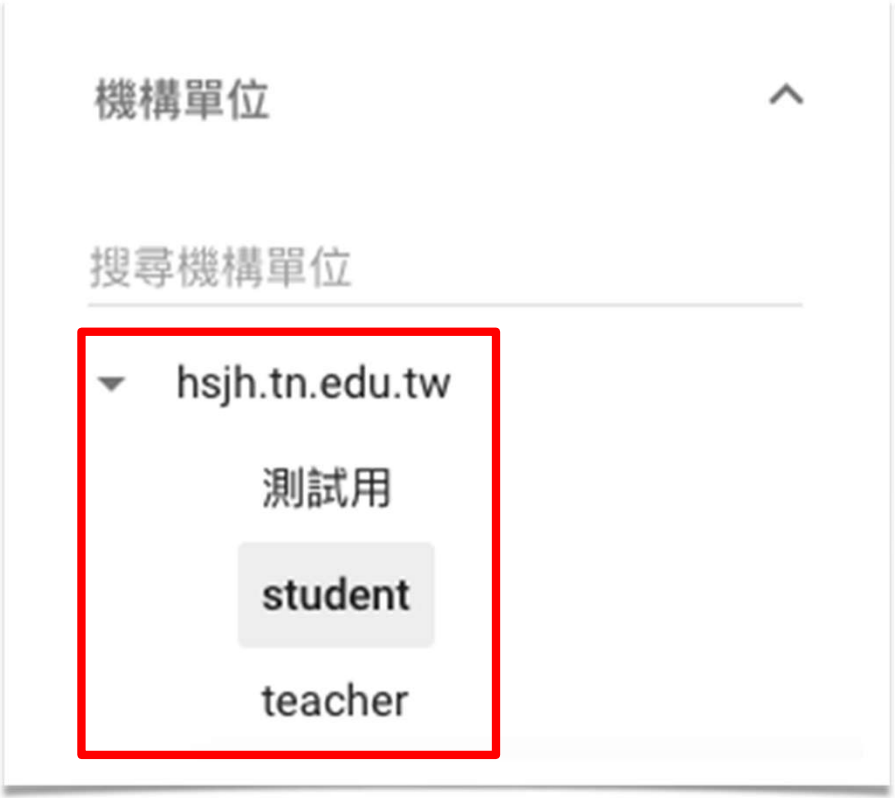
管理者功能

- 升級功能


管理員
林 信廷
oceanblue0212@hsjh.tn.edu.tw
有效
上次登入日期: 16 分鐘前
建立日期：2016年9月9日
機構單位
hsjh.tn.edu.tw
重設密碼
授權
使用者信廷的 Google 訂閱項目的所有授權如下。如要變更或查看訂閱詳細資料，請前往帳單頁面。
授權
狀態
每月費用
Google Workspace for Education Fundamentals
已為所有人指派
免費
Google Workspace for Education: Teaching and Learning Upgrade
已指派
試用期
-
預估每月費用

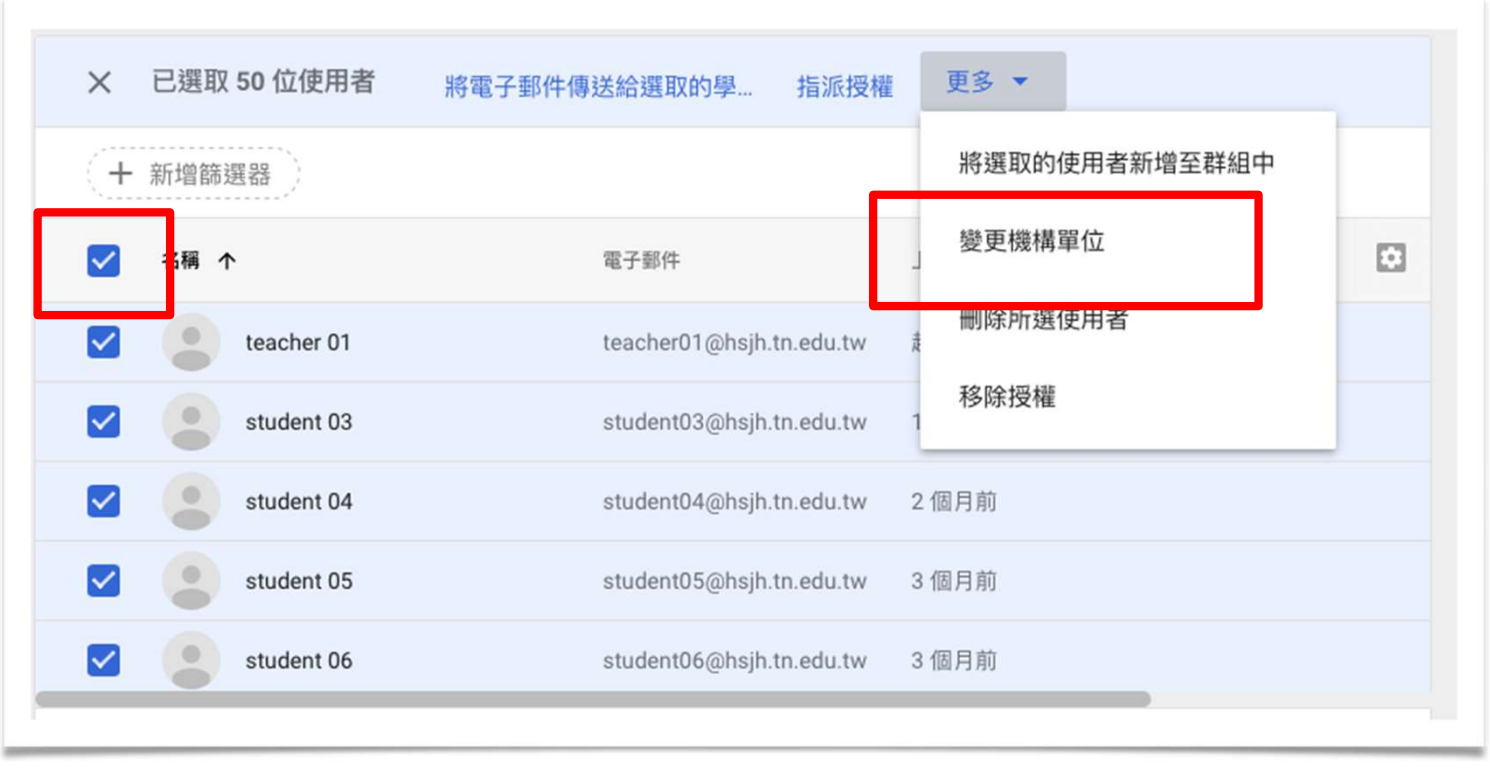
管理者功能

- 權限區分：建立不同的「機構」



管理者功能

- 權限區分：
  - 善用搜尋使用者的功能，一次50個批次變更機構



管理者功能

- 教育帳號可進入個人帳號開設的meet：



可以直接搜尋meet，可看到相關的設定



每個設定都建議看一看，加入個人帳號meet的設定是「安全設定」

管理者功能

- 教育帳號可進入個人帳號開設的meet：



管理者功能

- Meet的「視訊設定」有兩個功能可以考慮關掉：
  - 錄影



  - 視訊通話
    - 確保老師是主持人



管理者功能

- 搜尋關鍵字「修改名稱」，可以讓學生不要亂改名



管理者功能

- 自己亂改的，會改回來
- 進meet就不會認不得學生了
- 但學生在改名的當下建立的Classroom裡的名稱不會改，因為已經寫到Classroom的資料庫了，除非移除重新加入學生
- 視情況禁用改照片

管理者功能

- 管理功能：
- 報告—稽核紀錄—GOOGLE MEET



THANk YOU

oceanblue0212@hsjh.tn.edu.tw