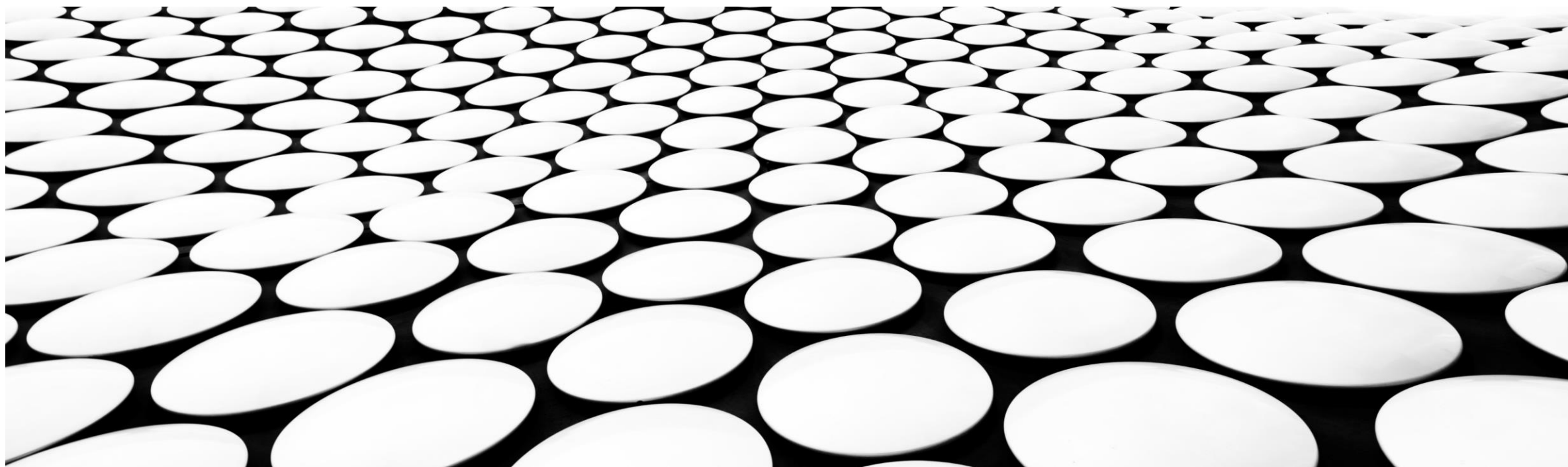

IPAD 與觸控大屏 教學應用

詹博文 老師



簡報大綱

- 教育推動方針
- 教學方式演進
- 平板(混成式教學)
 - ◆ 課前準備 (硬體架設)
 - ◆ 課堂工具 (軟體資源)
 - ◆ 課後評量 (評量方式)

推動中小學 數位學習精進方案

班班有網路
生生用平板

2022
|
2025 中央全額補助
200億

優先充實數位內容，提供多元選擇

- 公私協力開發數位內容，補助縣市學校採購
- 教師增能，逐步培訓

提升學校網路及配發行動載具

- 提升學校網路頻寬及補充無線網路AP
- 補充配發學習載具，達偏遠區班級1:1、非偏遠區班級6:1，依課程需求輪流使用

教育大數據輔助學習，提升學習效果

- 運用大數據針對 學習成效、教師教學 及 政策規劃 等參考

2021/11/25

教材更生動

書包更輕便

教學更多元

學習更有效

城鄉更均衡

簡報設計：詹博文 老師 2022/10/12

教學方式演進

民國80-90年

工具：黑板

教材：課本

評量：手寫、
油印考卷。

民國90-100年

工具：電腦、單槍

教材：教學光碟

評量：電腦測驗卷、
線上評量。

民國100-105年

工具：電子白板、
大尺寸LED電視

教材：教學ISO檔

評量：多媒體、
遊戲網站闖關。

民國106-111年

工具：平板、AR、
VR、觸屏黑板

教材：平板APP、線
上電子書

評量：平板操作、體
驗式、情境式評量

課前準備

■ 開學前準備事項：

1. 新生 (建立校務行政帳號)。
二至六年級 建立ClassRoom 班級，將學生校務信箱
(校務帳號@apps.ntpc.edu.tw) 加入
2. 建立Meet 連結，再將ClassRoom與Meet 代碼給教務處
或至連結平台輸入。
3. 指導學生進入ClassRoom，並於聯絡簿告知家長連結網址

課前準備

■ 上課器材準備：

1. 向教務處借用平板、webcam、平板立架。
2. 開啟電腦進入ClassRoom，測試WebCam與聲音。
3. 測試單槍或觸屏有正確投影出畫面
4. 如要採用無線投影，要先測試無線投影效果與操作流暢
5. 架好平板與立架(做好防護)，開始攝影功能，關閉聲音

課前準備

■ 上課教材資料準備：

1. 課堂數位資料準備
(自編教材、電子書連結、相關素材或網站)。
2. 製作線上問題
(簡答題、選擇題)
3. 出作業並設定配分



混成式教學模式教室環境建置

- Step 1：桌機跟 iPad 都同時進入 Meet 教室。
- Step 2：iPad 的 Meet 打開前鏡頭，讓線上學生觀看教師在講台前的畫面。
- Step 3：iPad 的 Meet 關閉麥克風，避免線上教室產生聲音回朔。



- Step 4：桌機要接視訊鏡頭，有沒有開視訊皆可。
(Ps. 因為學生主要是看 iPad 拍到的畫面)
- Step 5：桌機的 Meet 要打開麥克風，而視訊鏡頭就是主要的收音麥克風，所以盡量朝向教室前方。
- Step 6：桌機的 Meet 記得要分享螢幕，讓線上學生看到清楚的電子書畫面。

★口訣：iPad 開鏡頭關麥克風、桌機接鏡頭開麥克風

課中教學-觸屏與平板連線投影

1. 設定觸屏網路連線
2. 開啟ipad 平板, 點選  -> Wi-Fi , 網路選ntpc-mobile
3. 從ipad 右上角往下滑, 選 



課中進行教學—各教學平台

- 課堂工具：Classroom、jamboard、kahoot、Notion...
- 數位學習平台：因材網、均一、學習吧、PaGamo
- 教科書專區：南一、康軒、翰林....
- 教育部專區：各項主題教育
- 視訊軟體：Meet、Teams

課中教學—教學資源入口網：親師生平台

♥ 我的最愛



均一教育平台



智慧雲盒管理平台



谷歌雲端應用服務入口



棒學堂平台



積點趣商城



積點趣銀行



數位學習影音網



國際教育線上學習平台



遊戲學習平台



虛擬教室



教育部教育雲



新北電競王健康星聯盟



動物檢定



資安業務管理



積點趣教室



學習吧 - 新北特製版



南一備課雲

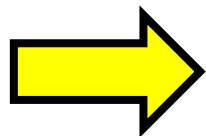


翰林出版教學資源



康軒文教

課中教學—教學資源入口網：教育部教育雲



The screenshot displays the homepage of the Ministry of Education Education Cloud. At the top, there is a navigation bar with the 'edu 教育部教育雲' logo, a search bar, and buttons for '註冊/登入' (Register/Login) and a menu icon. A notification banner below the navigation bar states: '教育雲中區資料中心:預計於111年10月16日(六)上午9時至12時進行儲存設備維護作業!!!' (Education Cloud Central Data Center: Estimated maintenance of storage equipment from 9:00 to 12:00 on October 16, 2022). Below the notification is a large banner for '公私協力 數位學習精進方案' (Public-Private Cooperation Digital Learning Advancement Plan) featuring illustrations of a person with a flashlight and another person at a laptop. The main content area is organized into several sections: '熱門資源' (Popular Resources) with icons for '教育部因材網', 'Cool English 國小字彙區', 'edu 教育部教育雲', '翰林出版', '康軒文教 教育優質', 'PaGamO', '南一書局', '學習吧', '均一教育平台 Junyi Academy', and 'Games to learn English'; '熱門主題' (Popular Themes) with icons for '教科書專區', '數位學習平臺', '教育部專區', '閩南語文', 'English 不分階段 英語文', '課堂工具', '數位閱讀', '國小英語文', '相關連結', and '客語文'; '不分階段英語文' (Cross-level English) with icons for 'Games to learn English', 'Text-to-Speech', 'Cool English', 'American English', 'BBC Learning English', 'Khan Academy', 'Easy World Of English', 'VoiceTube', 'Grammarly', and 'VOA (Voice of America)'; '閩南語文' (Minnan Language) with icons for '臺灣小故鄉', '臺灣閩南語 羅馬字拼音教學網', '台灣味6料理救援隊', '教育部閩南語動畫網', '閩南語文直播共學數位教...', '台視台語台-逐一字', '本土語言直播共學', '本土語 真平台語網', '粉紅色小屋 Pink Phang', and '李江却台語文教基金會'; and '客家語文' (Hakka Language) at the bottom.

課中教學—IPAD 如何使用書商的電子書呢？

南

康軒數位高手

電子書

題庫

大補帖

課程計畫

卷類資源

教材資源

PPT

多媒體

速測派

數位便利

111(1) 網頁媒體盒內容上架

備課周邊資源在此下載

111(1) 載即便內容已上架

iSO檔光碟內容在此下載

線上教學討論度最高！遊戲學習 NO. 1

Wordwall遊戲

康軒課程專屬遊戲體驗

教學資源下載

- 電腦版媒體盒
- 網頁版媒體盒
- 網頁版載即便
- 康軒雲

網頁版電子書

- 國小領域
- 國小英閩客
- 國中領域
- 國中輔材(含即測卷)

測驗平臺

- 康軒師生平台
- 康軒出題高手
- 即時測驗平臺

技術支援

- 康軒說明網
- 遠端服務

共通資源

國小領域資源

國中領域資源

VR快答

TOP

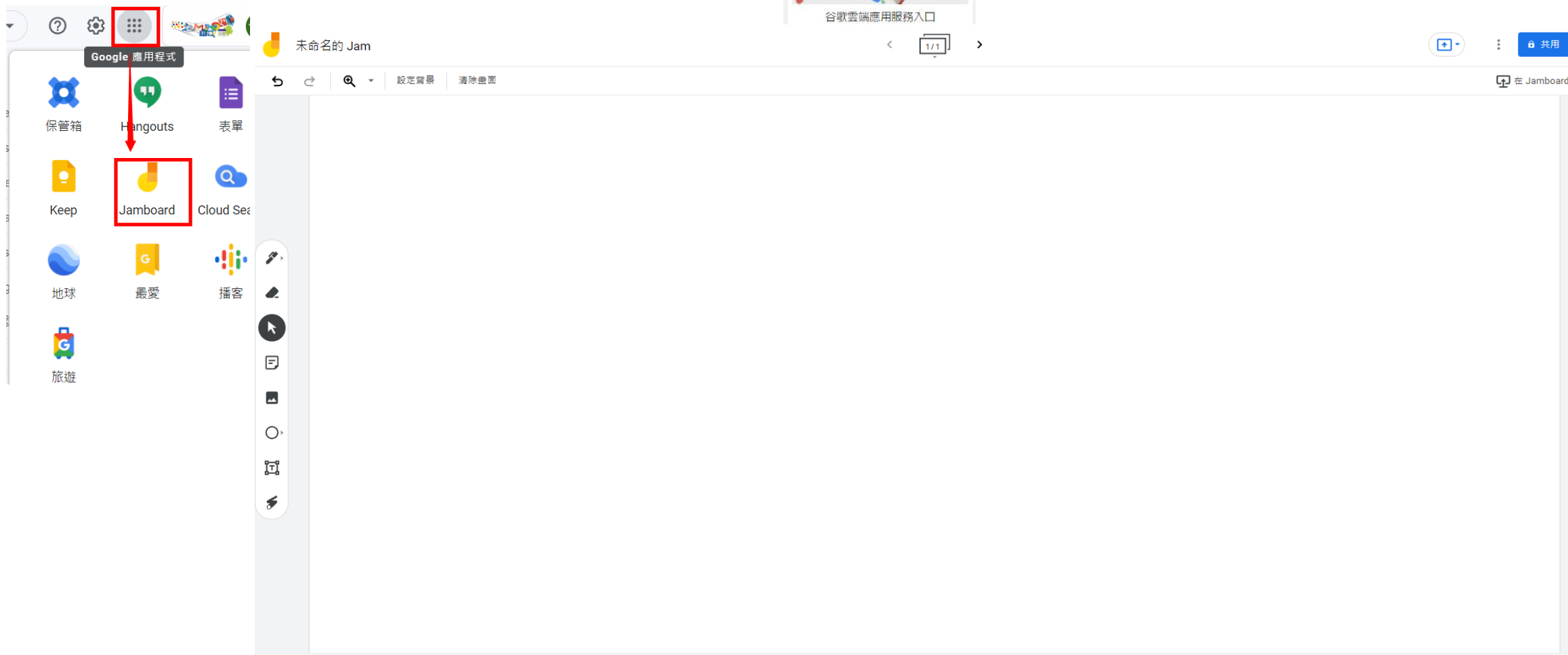
課中教學—如何用IPAD 寫板書呢?

Google Jamboard

- 1. 進入親師生平台
- 2. 點選

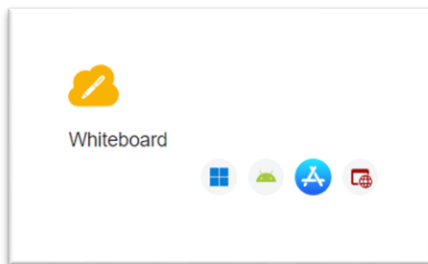


- 3.

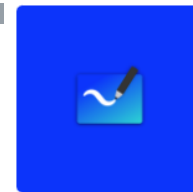


課中教學—如何用IPAD 寫板書呢? (myviewboard)

- 1. 進入親師生平台
- 2. 點選
- 3. 使用教育雲帳號登入
- 4. 點選

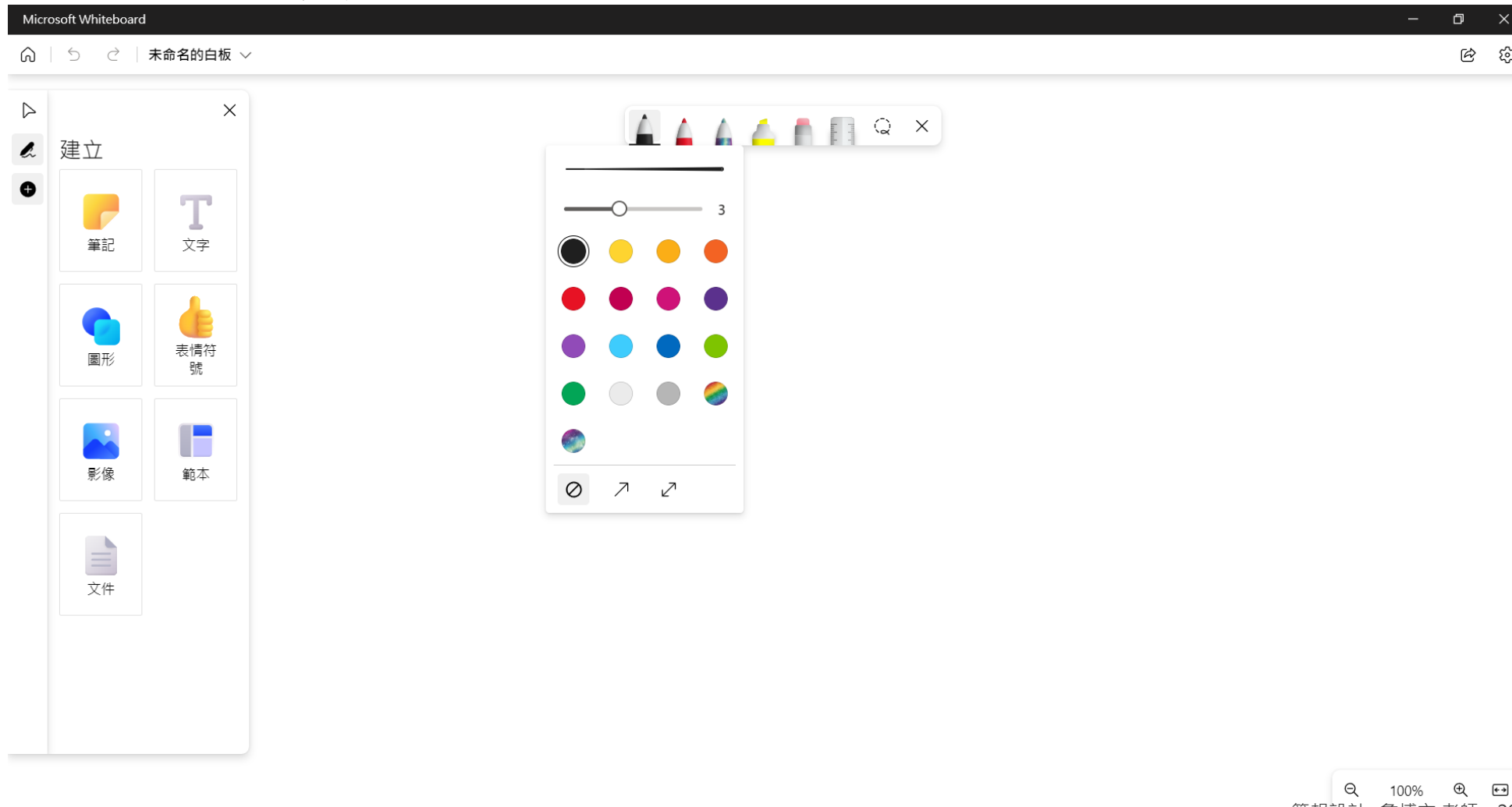


課中教學—如何用IPAD 寫板書呢?



Microsoft Whiteboard
Microsoft Corporation
★★★★☆ 90 | 生產力

1. APP Store 搜尋 "Whiteboard" 2. 安裝APP



課中教學—教育部(均一平台)

- 1. 進入親師生平台
- 2. 點選



均一教育平台 Junyi Academy | 課程探索 | 合作夥伴 | ★ 星空暖身賽 | 搜尋 | 支持均一 | 教學管理 | 學習主頁 | 20

班級設定 | 指派任務 | 班級數據

詹博文
我的帳號 ID
共享我的班級

我的班級

- 501
- 502
- 所有班級

與我共享

NEW 預約指派任務功能新上線

- 過往老師用均一，只能當下派任務好困擾？提前排程功能來啦！
- 解放雙手，讓時間運用變更加彈性！

SC ShareClass | Classroom | Meet | Teams | Classroomscreen | K! Kahoot! | Quizziz | Quizlet

501
班級代碼：KCCSP

任務技能 | 評量卷 | 自組考卷 | 任務情況通知 | 匯入數學科學習扶助 / 學力檢測 | 只顯示已過期任務

已顯示全部 1 項 任務

有預定時間 | 未完成 | 已完成
簡報設計：詹博文 老師 2022/10/12

課中教學—教育部(學習吧)

- 1. 進入親師生平台
- 2. 點選



The screenshot displays the 學習吧 (LearnMode) website interface. At the top, there is a navigation bar with the 學習吧 logo on the left and several menu items: 課程總覽, 暑假作業, 我的課程, 進階學習, 教學素材, a search icon, a notification bell with a '1' badge, and a user profile icon. Below the navigation bar, the main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with '素養課程' (Core Competency Courses) and '學科課程 (教師專用)' (Subject Courses for Teachers). Under '素養課程', there are four options: 中文 國語能力 (highlighted with a yellow arrow), 英語能力, 科學能力, and 雙語專區. Under '學科課程 (教師專用)', there are five options: 翰林國小, 翰林國中, 康軒國小, 康軒國中, and 南一國小. The right column is titled '國語能力' (Mandarin Language Ability) and '閱讀訓練、語文知識' (Reading Training, Language Knowledge). It features a grid of eight course cards. The first row contains four cards: 'New 唐詩精選【七言絕句上線囉！單數週 週五更...】' (Target: 國小低、中、高年級), '國語日報 - 讀報課程【週一~週五更新】(文章...)' (Target: 國小中、高年級), '【一眼看天下】國際新聞要覽【雙數週-週五更...]' (Target: 國小高年級), and '學習吧國際大百科 (全新內容上線)' (Target: 國小高年級). The second row contains four cards for '成語故事' (Idiom Stories): '成語故事 - 從典故到生活' (Target: 國小中、高年級), '成語故事 - 典故由來1' (Target: 國小中、高年級), '成語故事 - 典故由來2' (Target: 國小中、高年級), and '成語故事 - 典故由來3' (Target: 國小中、高年級).

課中教學—教育部(因材網)

1. 進入親師生平台

2. 點選



教育部因材網

NEW 操作介紹 課程總覽 指派任務

教師 詹博文 訊息0個 待辦0個

任務儀表板 討論 筆記 提問 討論區 班級管理 帳號 小組 獎勵 問題回報

待辦事項 本周無待辦事項 + 指派任務

前一學期+本學期 全部對象 教師指派 無任務

國小

- 一年級 國語文 數學
- 二年級 國語文 數學
- 三年級 國語文 數學 自然 英語文 資訊教育
- 四年級 國語文 數學 自然 英語文 資訊教育
- 五年級 國語文 數學 自然 英語文 資訊教育
- 六年級 國語文 數學 自然 英語文

國中

- 七年級 國語文 數學 英語文 生物(暫綱) 生物(108課綱)
- 八年級 國語文 數學 英語文 理化
- 九年級 國語文 數學 英語文 理化 地科
- 十年級 國語文 數學 英語文 物理 技高物理(A)
- 十一年級 國語文 數學 英語文

高中


特色專區

- 知識結構星空圖 數學 國語文 自然 英語
- 師資生 師資生數學 (星空圖) 師資生國語 (星空圖) 師資生自然 (星空圖) 師資生社會 (星空圖)
- 學科素養 數學 國語文 自然
- 學習扶助 科技化評量 縣市學力檢測
- 特色課程 21世紀核心素養 植樹教材 新住民教材 人工智慧
- 互動學習 互動式教學 對話式

© since 2016 國立臺中教育大學 測驗統計與適性學習研究中心


課中教學-教學活動工具平台 (TW.PILIAPP.COM)

工具邦 熱門 所有項目 分類 ▾ 搜尋




顯示 iPhone 14 的實際尺寸。

iPhone 14 來了。有 Pro、Pro-Max、14 和 14+ 哪款 iPhone 適合您？




隨機抽籤程式

這個在線應用程序可以把多個名字變成卡片或紙張，然後讓人們隨機選擇。




擲硬幣

線上拋硬幣。正面或反面。真實硬幣的 3D 動畫。




Instagram 字體

instagram fonts
instagram fonts
instagram fonts




輪盤




百分比計算器

這些數學問題被簡化為描述性問題，您只需在字段中輸入數字，它們就會立即得到解答。




隨機排序產生器

這是一個 Web 應用程序，用於對列表中的多個項目進行隨機排序。列表中的項目可以是名稱、抽獎、ID 或數字。



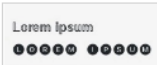
指針時鐘

指針時鐘 / 大尺寸時鐘。支持無廣告的全屏模式。自動設定時區



台中捷運路線圖

本圖為互動地圖，整合了臺中地區的捷運綠線、臺中鐵路捷運化路線以及未來的捷運藍線...



酷文字產生器

簡報設計：詹博文 老師 2022/10/12

課後評量-CLASSROOM

1. 設計作業 2. Classroom 作業評分與發還

訊息 501_資訊課 (111上)
Scratch 教學

作業說明

學生的作業

發還



100分

設計一個貓咪跳球遊戲程式

所有學生

依狀態排序

已評分

1. 角色: 貓咪、球
2. 程式
 - (1) 球的程式
 - (2) 操控貓咪程式
 - (3) 碰撞程式
3. 遊戲規則:
 - (1) 球來回移動
 - (2) 貓咪碰到球,就回到原點



碰撞處理程式

查看作業

設計一個貓咪跳球遊戲程式

0

已繳交

0

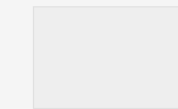
已指派

24

已評分

全部

方媿文



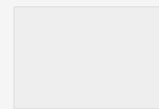
沒有附件
已評分

王心佑



50110 3.sb3
已評分

王姿涵



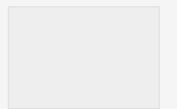
沒有附件
已評分

古子育



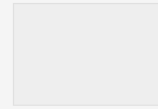
Scratch 專案.sb3
已評分

李采璇



沒有附件
已評分

李奎煜



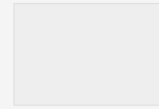
沒有附件
已評分

李哲瑾



50104.sb3
已評分

李宸鑫



沒有附件
已評分

李珮綾



50114-03.sb3
已評分

林程德



林程德 - 設計一個貓咪...
已評分

課後評量-PAGAMO

1. 透過遊戲方式評量學生學習成效

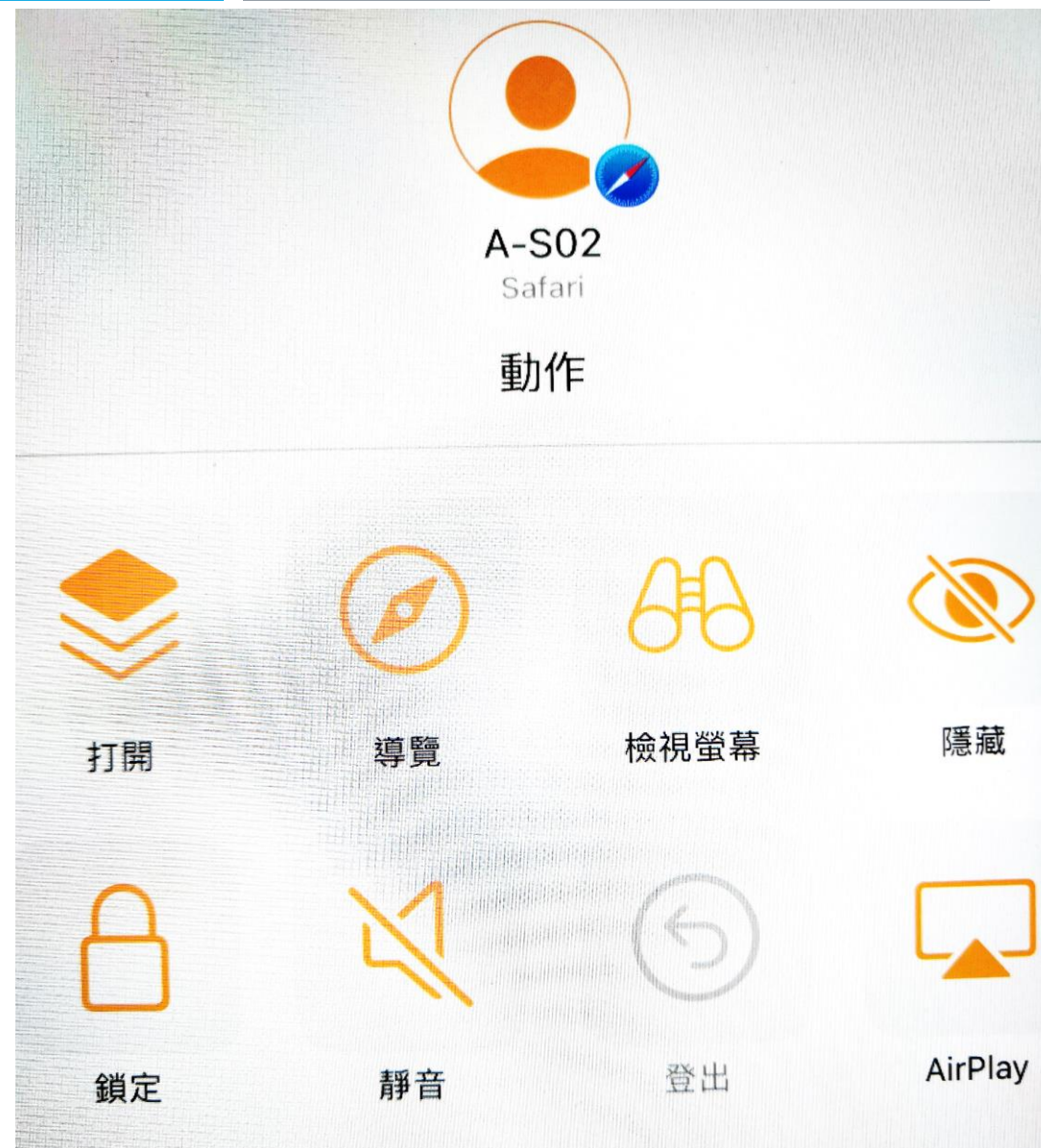


課堂管理

- 擔心學生拿到平板後，不聽課，隨意上網嗎？

方法1：利用「**課堂**」APP，可觀察、投影、靜音、鎖定等方式，限制學生偏離上課行為。

- 方法2：利用「**教師**」APP，限制或鎖定個別或全部學生只能使用哪些平板功能。



教師 角色與定位



參考資料

盛源

硬體操作說明

小學堂

軟體操作說明