

國立高雄師範大學附屬高級中學
推動中小學數位學習精進方案
113年國立學校附設國中小實施計劃

高師大附中中國中部
期中工作會議報告

高師大附中圖書館主任 許峰銘

113.05.29

報告大綱

一. 學習載具應用情形

(一) 借用調撥機制

(二) 平板使用率分析

(三) 融入課堂教學模式

二. 數位內容及教學軟體購置與使用情形。

三. 教師增能研習辦理情形(數位學習基礎/進階課程)。

四. 入校輔導及公開觀課、議課執行情形。

五. 經費使用現況(執行率進度)。

六. 學習成效評估規劃、問題與建議。

113年核定文

教育部 函

保存年限：

地址：100217 臺北市中正區中山南路5號
承辦人：李佳勵
電話：(02)7712-9116
電子信箱：tuutuu@mail.moe.gov.tw

受文者：國立高雄師範大學附屬高級中學

發文日期：中華民國113年2月29日
發文字號：臺教資(三)字第1132700746L號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：113年核定補助金額、113年精進方案經費表(格式) 附件一 附件二

主旨：同意補助「推動中小學數位學習精進方案」113年國立學校附設國民中小學實施計畫1案，請依說明事項辦理，請查照。

說明：

- 一、復貴校112年12月29日高師大附中圖字1120800040號函。
- 二、本計畫以全額補助方式辦理，執行期程自113年2月1日至114年1月31日。核定補助金額如附件1，請依補助金額修正經費表(格式如附件2)。
- 三、請確實依據計畫書內容和本部規定事項辦理執行，並配合本部委託之輔導團隊進行輔導相關工作。
- 四、請依據「教育部補(捐)助及委辦經費核撥結報作業要點」及中央政府各項經費支用規定執行。計畫賸餘款須繳回，不得逕行移作他用。
- 五、本案經費於完成112年計畫核結後一次撥付，請檢附核章之經費表及領據報部請領113年經費。

正本：國立高雄師範大學附屬高級中學

113年國中部經費核定表

貳、經費總表

教育部補(捐)助計畫經費總表

※說明欄位文字請依實際編列項目增減※

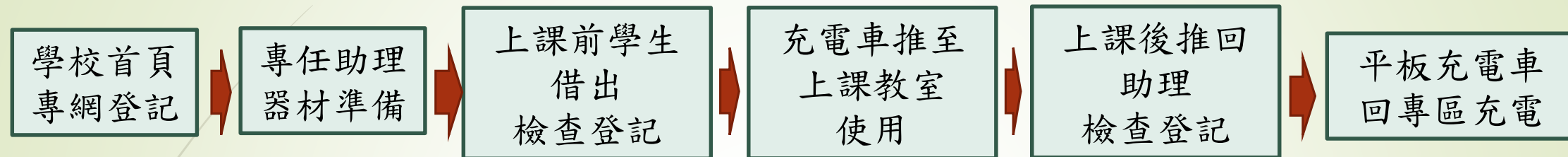
(核定表)

申請單位： 國立高雄師範大學附屬高級中學附設國中	計畫名稱： 「推動中小學數位學習精進方案」113年國立學校附設國民中小學實施計畫
計畫期程：113年2月1日至114年1月31日	
計畫經費總額：171,110 元	向教育部申請補(捐)助金額：171,110 元
擬向其他機關與民間團體申請補(捐)助：	無 ☐ 有 ☐

補(捐)助項目	申請金額(元)	核定計畫金額(教育部填列)(元)	核定補助金額(教育部填列)(元)	說明
業務費	50,000	50,000	50,000	經常門(包含代理代課費、既有學習載具管理系統(MDM)使用授權及教師培訓及其他業務費等費用。) (1)代理代課費(含二代健保補充保費) 27人*18%=5人 5人*3節*378元=5,670元 5,670*2.11%=120元 5,670+120=5,790 (2)既有學習載具管理系統(MDM)使用授權 1500*0套=0元 (3)教師培訓及其他業務費等 1. 入校輔導費 2,500*2場=5,000 2. 外聘講座鐘點費 2,000*3小時=6,000 3. 補充保費(5,000+6,000)*2.11%=233 4. 差旅費 1,500*2趟=3,000 5. 資訊耗材(APPLE TV等)與設備使用費 24,977 6. 雜支 5,000 合計 5,000+6,000+233+3,000+24,977+5,000 =44,210
設備及投資	121,110	121,110	121,110	資本門(包含教學軟體及數位內容等費用。) (4)教學軟體及數位內容 教師27人 學生340人 27+340=367人 367人*330元=121,110
合計	171,110	171,110	171,110	
補(捐)助方式：全額補(捐)助，指定項目補(捐)助，否【補(捐)助比率 100%】。 餘款繳回方式：依據教育部補(捐)助及委辦經費核撥結報作業要點第10條規辦理。 彈性經費額度：無彈性經費。 ☐ 其他補助，計0元。				

(一)學習載具應用-借用機制與使用情形

1.學習載具借用機制



國立高雄師範大學附屬高級中學

#時代先鋒民主附

國立高雄師範大學附屬高級中學

校內連結 | 資訊服務 | 教育政策 | 政府資訊

校內平板借用登記

校內平板借用登記

需先登入教師信箱方能看到下方之借用列表與借用登記表單!

注意!! 借用前請先查看借用情況, 以免與其他入衝突。若相同的設備且衝突, 以較早借用的人優先使用!!

2023年12月4日 - 10日

時間	借用人	歸還簽收	借出項目
日期 12/5 節次 五 3	借用同學: 黃唯綺 授課老師: 林芳莉 班級 國禮	簽收人: [Signature] 情況備註: 218同多次撥放 范君明	WIFI 分享器 (18) 號, 電梯卡 (13) 號 Ipad 車 黑/白車: () 號至 () 號, 共 台 CB 車 1 號車: (1) 號至 (40) 號, 共 40 台 觸控筆, 共 30 隻 防疫 CB () 號, 共 台, 鏡頭 () 號, 腳架 其他:
日期 12/6 節次 六	借用同學: [Signature] 授課老師: 郭漫社 班級 國三仁	簽收人: [Signature] 情況備註:	WIFI 分享器 () 號, 電梯卡 () 號 Ipad 車 黑/白車: () 號至 () 號, 共 台 CB 車 號車: () 號至 () 號, 共 台 觸控筆, 共 隻 防疫 CB () 號, 共 台, 鏡頭 () 號, 腳架 其他: 其他班, 已經和老師說要來設定wifi
日期 12/8 節次 五	借用同學: 楊觀理 授課老師: 張利哲 班級 國二仁	簽收人: [Signature] 情況備註:	WIFI 分享器 (28) 號, 電梯卡 (19) 號 Ipad 車 黑/白車: () 號至 () 號, 共 台 CB 車 5 號車: (1) 號至 (42) 號, 共 42 台 觸控筆, 共 30 隻 防疫 CB () 號, 共 台, 鏡頭 () 號, 腳架 其他:

本校首頁

校內平板借用登記網頁

平板借出送回檢查登記書面記錄

學習載具借用-教師登記需填的資料表單

校內平板/chromebook借用登記

550@tea.nknush.kh.edu.tw [切換帳戶](#)

✉ 未共用的項目

* 表示必填問題

借用設備(請務必先在行事曆上確認是否已被借走) *

其他零星借用請填在"其他...", 例如: chrome book 8 台
雋永六樓實驗室固定有一台 Chrome Book 車。
文詠三樓未來教室 固定有一台 Chrome Book 車。

- ☐ iPad黑車39台+Wifi
- ☐ Chrome一車40台+wifi
- ☐ Chrome三車42台裝(雋永三到六樓實驗室專用)
- ☐ Chrome四車42台+wifi(未來教室專用)
- ☐ Chrome五車42台+wifi
- ☐ Chrome六車35台+wifi
- ☐ Chrome七車36台+wifi
- ☐ 其他: _____

借用日期 (請先查詢上方借用單確認本時間沒有與人衝突) *

請注意: 預約借用日期須在兩週內, 比如本週一最多預約到下週五。

日期

年 / 月 / 日

借用節次 (請先查詢上方借用單確認本時間沒有與人衝突) *

- ☐ 第1節
- ☐ 第2節
- ☐ 第3節
- ☐ 第4節
- ☐ 中午
- ☐ 第5節
- ☐ 第6節
- ☐ 第7節
- ☐ 第8節

以上節次確定沒有另一位老師使用同一車的設備? *

☐ 是, 以上時間確定沒有人使用同一車設備。

年級/處室/學科 *

- ☐ 高一
- ☐ 高二
- ☐ 高三
- ☐ 國一
- ☐ 國二
- ☐ 國三
- ☐ 跨年級
- ☐ 其他: _____

班級/會議/研習 *

- ☐ 仁
- ☐ 義
- ☐ 禮
- ☐ 智
- ☐ 信
- ☐ 忠
- ☐ 孝
- ☐ 和
- ☐ 跨班
- ☐ 其他: _____

其他說明

您的回答

任課教師/借用人 *

您的回答

科目/課程 *

您的回答

提交

請勿利用 Google 表單送出密碼。

Google 表單

這

學習載具借用紀錄週曆

圖書館設備借用日曆

今天 ◀ ▶ 2024年5月13日 - 19日 ▼

當週35節中,充電車借出27車次

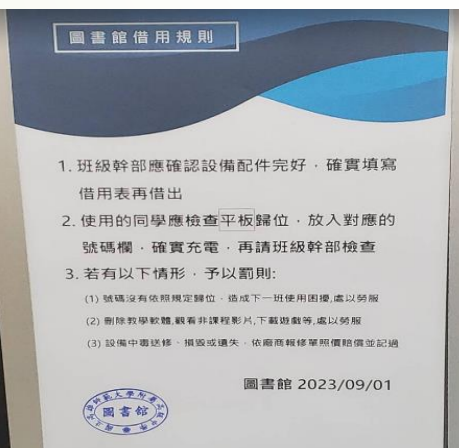
	5/13 (週一)	5/14 (週二)	5/15 (週三)	5/16 (週四)	5/17 (週五)
上午8點			8點 - 8:50 第1節黑車IPA WiFi+耳機21台+IPAD12台		
上午9點		9點 - 9:50 第2節Chrome WiFi+充電車30台+Wifi	9點 - 9:50 第2節黑車IPA WiFi+耳機21台+IPAD12台	9點 - 9:50 第2節iPad黑車39台 WiFi+充電車30台+Wifi	9點 - 9:50 第2節Chrome六車35台 WiFi+充電車30台+Wifi
上午10點				10:05 - 10:55 第3節Chrome三車42台裝 (佳永二列+擴充驗安車用)	10:05 - 10:55 第3節Chrome 公裝(佳永二列+擴充驗安車用)
上午11點			11:05 - 11:55 第4節ipad 10台 [簡文英 立二信]	11:05 - 11:55 第4節Chrome三車42台裝 (佳永二列+擴充驗安車用)	11:05 - 11:55 第4節Chrome 公裝(佳永二列+擴充驗安車用)
下午12點		下午12:05 - 下午1:10 中午iPad黑車39台+Wifi [尤清麗 生輔組生活常規輔]			
下午1點			下午1:15 - 下午2:05 第5節chrome book及筆六 六「本條結 立 防班」		
下午2點		下午2:15 - 下午:下午2:15 - 下午 第6節chrome 第6節ipad8 WiFi「本兩站 公」WiFi「本	下午2:15 - 下午:下午2:15 - 下午 第6節chrome 第6節iPad黑 站立有「本條結 立 防班」	下午2:15 - 下午3:05 第6節Chrome三車42台裝 (佳永二列+擴充驗安車用)	
下午3點		下午3:15 - 下午:下午3:15 - 下午 第7節chrome 第7節ipad8 WiFi「本兩站 公」WiFi「本	下午3:15 - 下午4:05 第7節chrome book及筆六 六「本條結 立 防班」	下午3:15 - 下午4:05 第7節Chrome三車42台裝 (佳永二列+擴充驗安車用)	下午3:15 - 下午4:05 第7節iPad黑車39台+Wifi 「本兩站 公」WiFi「本
下午4點					

設備環境建置程度 (4車在國中部自然實驗大樓, 5車在國小部未來教室)

計畫別	科技輔助計畫		數位學習精進方案					其他計畫經費	
Chromebook 台數	80 台		197 台					84台 IPAD (10台過舊已無法使用)	
充電車別	1 車	教師 疫情車	2 車	3 車	4 車	5 車	6 車	IPAD 黑車	IPAD 白車
各車台數	40	40	42	42	42	36	35	40 台	34 台
現況	110 年 9 月啟用 (集中圖書館)		高中部與國中部混用		實驗室專用	國小部未來教室與國中部混用		JAMF 設定成功 已投入上課使用	JAMF 設定中
			111 年 9 月 啟 用						
管理人員	管理人員:許峰銘，江其勳，鄭心郁，何淑婷，翁採玉							鄭心郁	何淑婷



在圖書館的充電車



借用規則



輔導課填報學生資料與相關問卷調查

113年學習載具使用情形(教育部資科司統計結果)

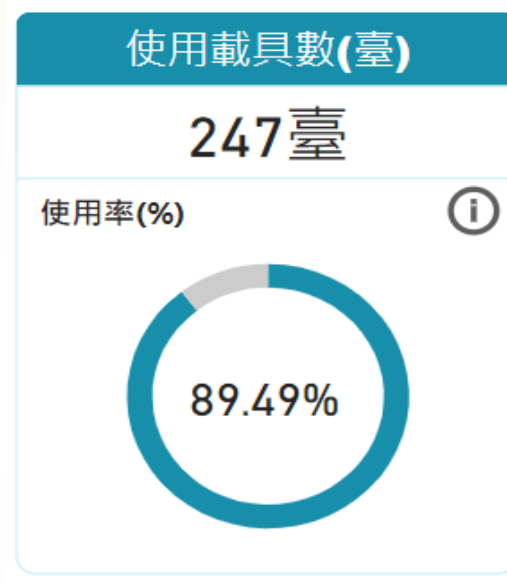
學期開始:2/15-2/29
52.90%



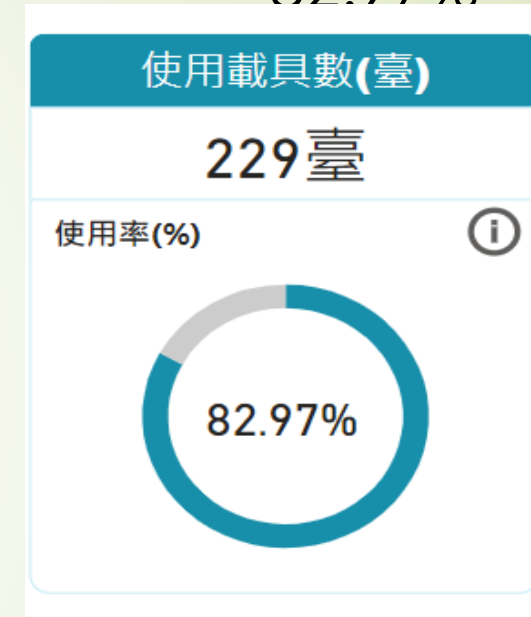
3月份
83.70%



4月份
89.49%



5月份
82.97%

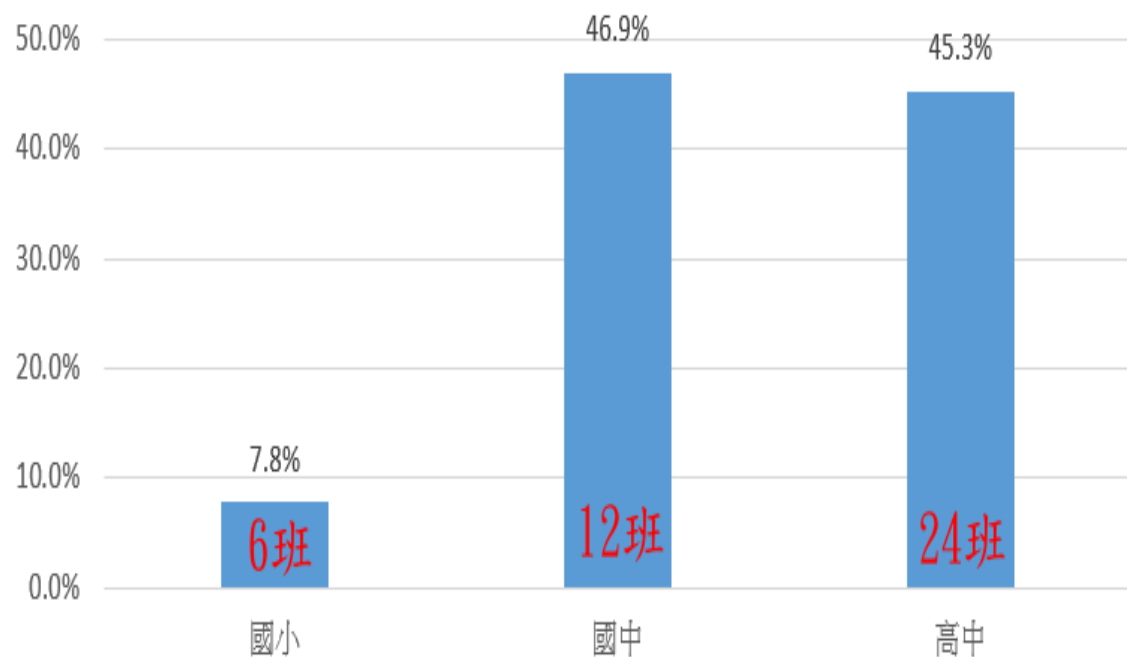


細部分析:

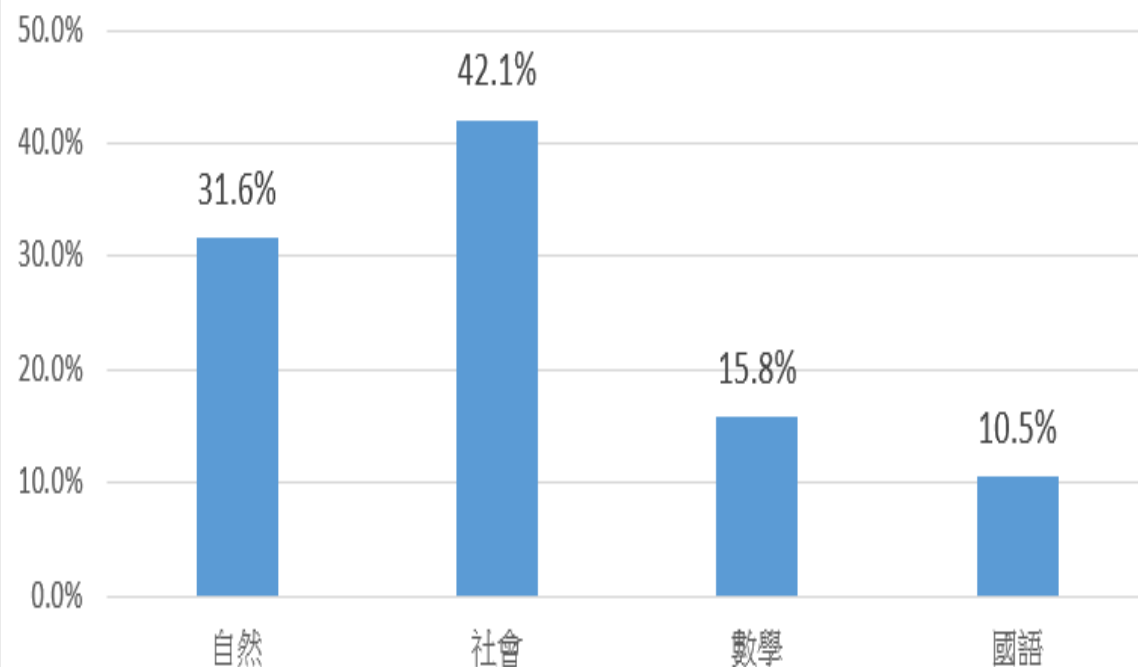
- (一)國小部未來教室充電車使用率偏低。預計以因材網與教科書廠商教學電子書的使用,加強國小部平板使用率。
- (二)各充電車,後面10部因班級人數少,無法均勻使用,預計以調換使用順序來加強使用率。

依據本校平板借用網頁-國中，國小部充電車借出紀錄統計：

2024.01.01~05.21 充電車共借出486節

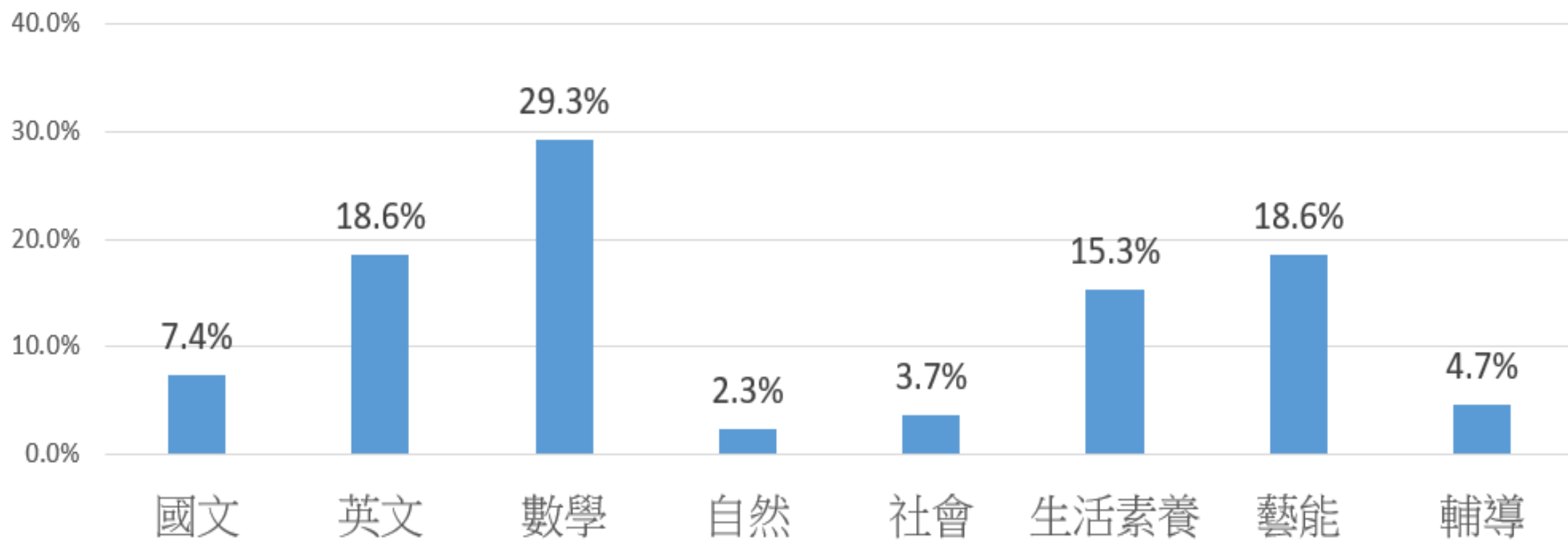


高師大附中各部別平板車借用節數百分比分布



高師大附中國小部各科平板車借用節數百分比分布

2024. 01. 01~05. 21 國中部借用總節數=228節

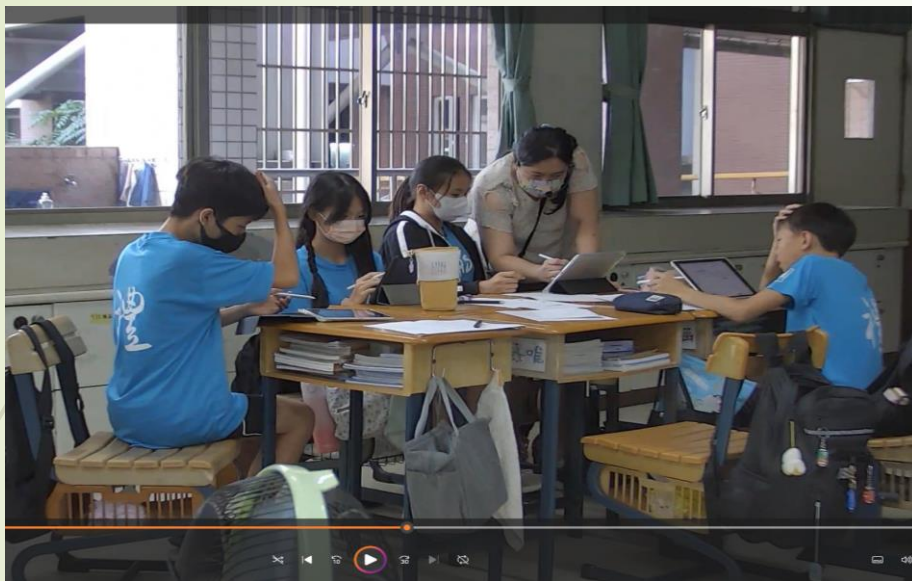


高師大附中國中部各科平板車借用節數百分比分布

本校國中部有數學科因材網數學科資格講師林芳莉老師，英語科資格講師鄭心郁老師，在校內推廣軟體融入教學使用。

本校國中部112/10/23數學科因材網教學實況

國中一年級因數,倍數與質因數(本校因材網講師林芳莉老師)



因材網自主學習~影片重點

概念導入 因數與倍數的意義

♥ 因數與倍數：
若 a 、 b 為整數， $b \neq 0$ ，且 b 可以整除 a ，則稱 a 為 b 的倍數， b 為 a 的因數。

♥ 例如： $10 \div 5 = 2$ ，就稱10是5的倍數，5是10的因數。

練習： $28 \div 7 = 4$
所以我們稱28為7的倍數，7為28的因數。



本校國中部林芳莉老師進行國中部數學科因材網教學-四學教案

國立高師大附中國中部 112 學年度數位學習計畫—自主學習公開觀課學案

國一禮班 座號：_____ 姓名：_____

教學單元：2-1 質因數分解

教學節點：N-7-2-S01 能理解因數、倍數、公因數、公倍數的概念。

任務一：課前學生自學【30 分鐘】

1. 請上因材網完成老師指派的(N-7-2-S01 能理解因數、倍數、公因數、公倍數的概念。)的任務(任務 2-1-01)並完成 WQA 的自主學習單(含延伸練習)。

【課程開始】

教師導入：【10 分鐘】針對練習題、動態評量的錯誤類型說明。

任務二：組內共學、組間互學、教師導學【35 分鐘】

一、組內共學：【10 分鐘】

1. 所有成員在下面方框中利用因數與倍數的概念，計算下列各題。

1. 第一組題目：請找出 140 的所有正因數？
2. 第二組題目：請找出 105 的所有正因數？
3. 第三組題目：已知 a 為正整數，則使得 $\frac{57}{a}$ 也是正整數，試問這樣的 a 共有多少個？
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
4. 第四組題目：將正整數 N 的所有正因數由小至大排列如下： $1, a, 3, b, c, d, e, f, g, 42, h, N$ ，判斷下列敘述何者正確？
(1) d 是 a 的 3 倍 (2) e 是 3 的 3 倍 (3) f 是 b 的 3 倍 (4)42 是 d 的 3 倍
5. 第五組題目：已知某文具店販售的筆記本每本售價均相等且超過 10 元，小錦和小勳在此文具店分別購買若干本筆記本。若小錦購買筆記本的花費為 36 元，則小勳購買筆記本的花費可能為下列何者？
(1)16 元 (2)27 元 (3)30 元 (4)48 元。

6. 所有成員完成試題的解題包含完整計算過程，將答案用線上白板上傳至因

國立高師大附中國中部 112 學年度數位學習計畫—自主學習公開觀課教案

教學日期：2023/10/23

教學科目：數學

教學班級：七年禮班

單元時間：共 5 節每節 45 分鐘，
共 225 分鐘

教學單元：2-1 質因數分解

教學節數：第 2 節

教學節點：N-7-2-S01 能理解因數、倍數、公因數、公倍數的概念。

授課老師：林芳莉

學生座位安排

第五組

	8
	
27	7
	
15	5
	

第四組

	25
	
26	3
	
16	1
	

第三組

11	23
	
2	24
	
	17
	

第二組

9	6	28
		
12	4	21
		

第一組

22	20	19
		
14	13	10
		

黑板

 組長  MVP  經理 1  經理 2  黑馬 1  黑馬 2

融入課堂教學模式-國中部

各版本教科書網路資源-電子書應用



提問 觀察 影音互動

4-2 動物的生存之道 影音線上

1 動物的運動方式 影片 動物小檔案 學習平台

動物為了生存而透過不同 **wordwall-動物的運動** 的地的移動，以提高食物的獲得與生命的安全。例如：魷魚捕抓食物時用觸

Wordwall

適合用於電子書投影螢幕，讓全班同學共同作答，或舉手點名回答。。

Wordwall Create better lessons quicker

Home Features

1:13

魚 蝸牛 蝙蝠 飛魚 兔子

前肢和掌指骨都特化伸長，連接皮膜形成雙翼，是唯一能飛翔的哺乳類動物

後肢的肌肉強而有力，擅長跳躍

有一對特別長的胸鰭，受到驚嚇時，就會躍出水面滑翔

收縮有肌肉的腹足，推動身體前進

利用肌肉帶動骨骼和關節，再配合魚鰭來游泳

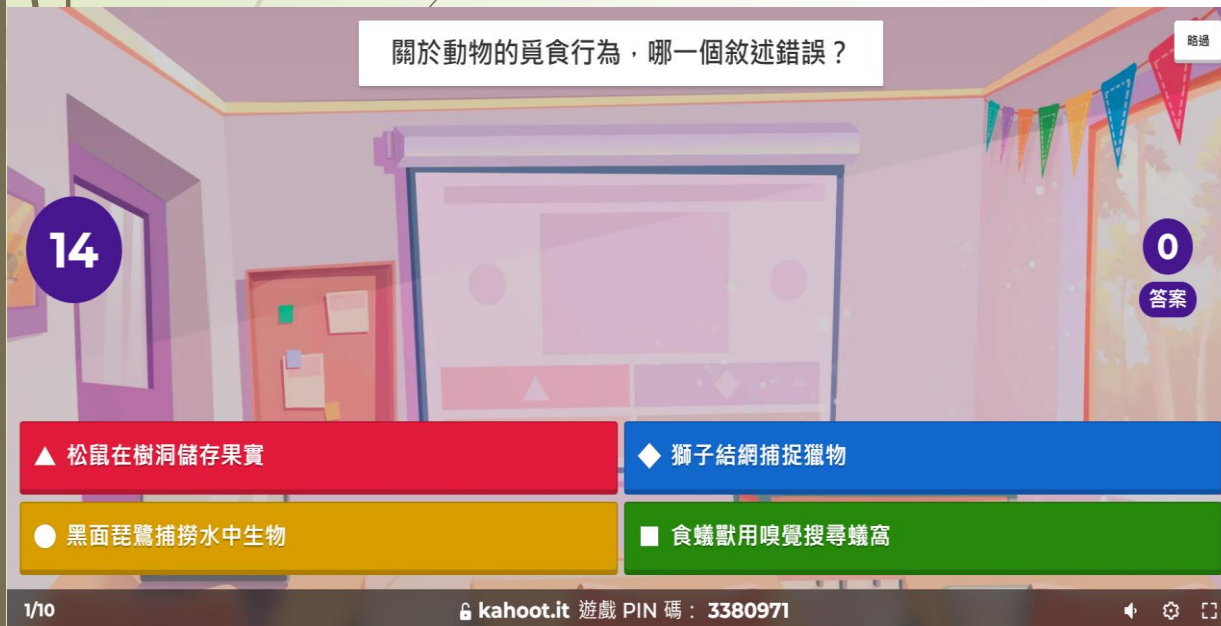
Submit Answers

CH4-2_動物的運動

Share

Kahoot!

適合於每人一部chomebook平板教學。在完成教學後，進行個別化測驗。全班每個學生進行答對題數的競爭。認真的同學獲得正增強。也讓任課教師了解本節的教學效果。(老師可以自行設計題目)



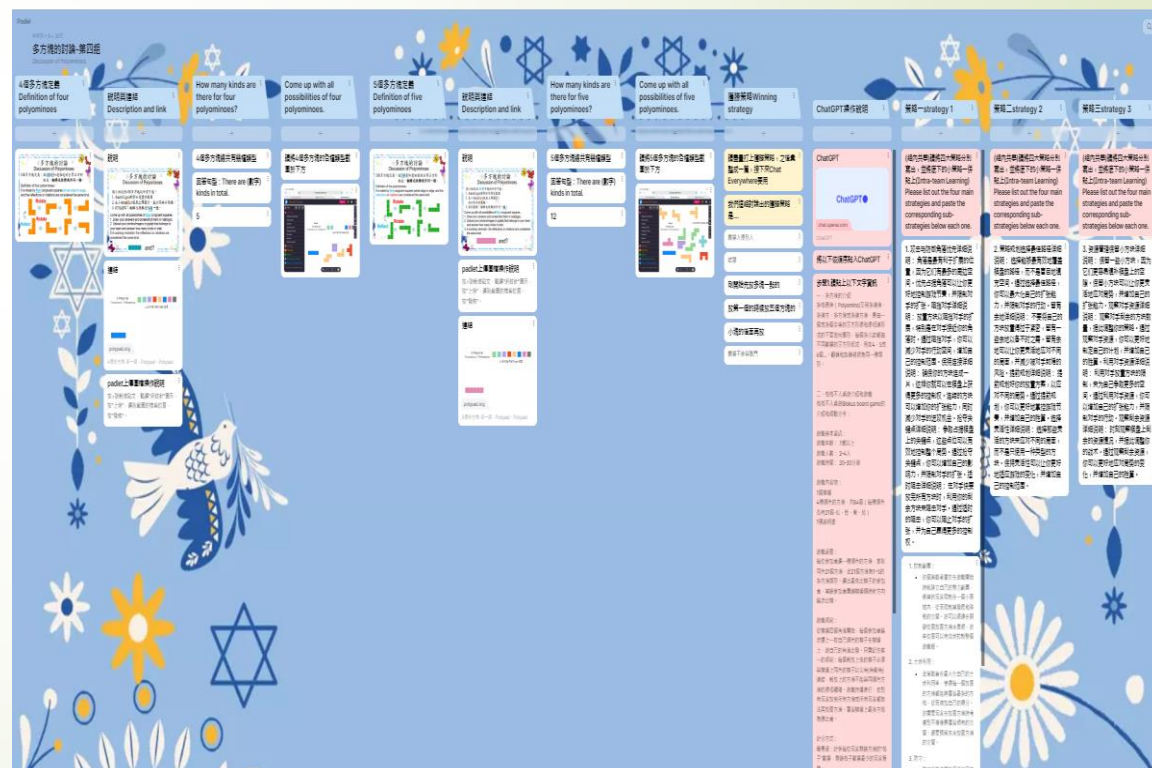
數位內容及教學軟體購置與使用情形

(一)融入課堂教學模式-國中部:購置程式軟體,自行開發教材

Padlet



Padlet國一數學課-線對稱圖形成果展

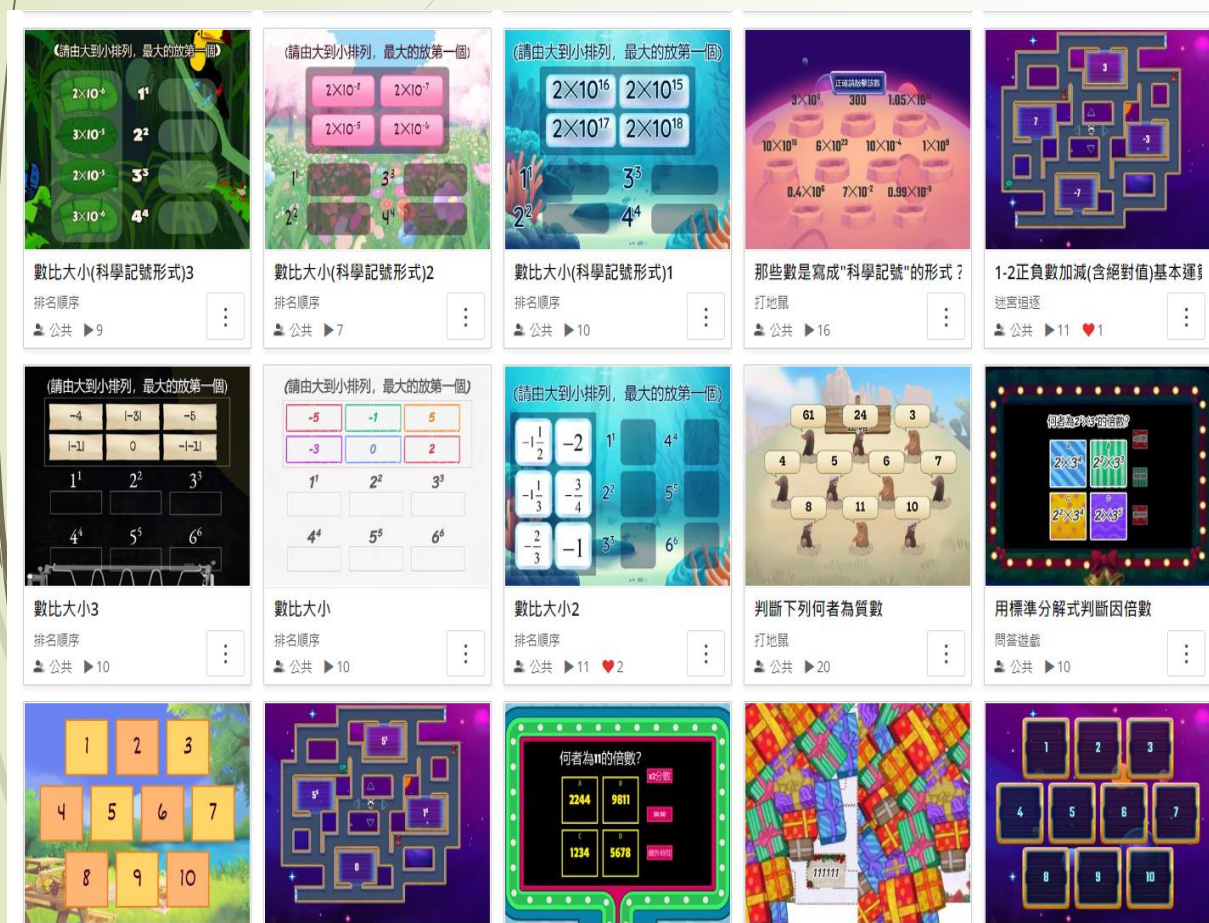


Padlet國一邏輯思考彈性課程(結合雙語)-多方塊探討

數位內容及教學軟體購置與使用情形

融入課堂教學模式-國中部:購置程式軟體,自行開發教材

Wordwall



Wordwall國一國三數學課-觀念精熟練習

Wordwall數學形成性評量-學生作答情形成效分析

數位內容及教學軟體購置與使用情形

融入課堂教學模式-國中小部:購置程式軟體,自行開發教材

Kahoot



Kahoot國一數學課-形成性評量



Kahoot國一數學課-形成性評量與chromebook的運用

數位內容及教學軟體購置與使用情形

融入課堂教學模式-國中小部:購置程式軟體,自行開發教材

HiTeach



HiTeach國一數學課搶答遊戲+國三數學複習一元一次方程式



HiTeach國一數學課派送任務，給予學生即時回饋

(三) MLC 創客學習力歷程平台

國立高雄師範大學附屬高級中學 - 學習力歷程平台

首頁 我的歷程

創客師
徐毅穎

總歷程

教學時數	認證場次數	學生人數	申請成為創客訓練師
212/100	98/30	1274/24	

認證場次

上線中 未上線 過期/停用

共計 30 個場次

輸入場次名稱或關鍵字

場次內容	簽到人數	通過人數	管理
認證代碼: MURPY 場次名稱: 高二生活科技-認證15:外接LCD1602模組(MURPY) 場次題目: A007024 螢幕顯示周圍光線亮度 場次日期: 2024/03/21 ~ 2024/04/08 承辦單位: IPOE/國立高雄師範大學附屬高級中學	103	84	
認證代碼: MQPFP 場次名稱: 高二生活科技-認證14:外接紅外線避障模組(MQPFP) 場次題目: A040018 紅外線接收應用 場次日期: 2024/03/14 ~ 2024/04/01	128	124	

Maker Learning Credential Certification
創客學習力認證

實作人員 張榮風

發證日期 03 November 2022

實作成果資訊

創客項目 點亮LED燈
題目編號 A007056
創客學習力

雷達圖

數據值

4 — 1 — 1

創客指標總數 — 創客項目數 — 實作次數

老師 徐毅穎

核發單位 IPOE Education Foundation 高師大附中

證書編號: EP2022145397
驗證碼: T-pbmi-cgrs

認證人員 發證碼(tosca@tea.nknu.sh.kh.edu.tw)

姓姓名 黃致堉(0952918516)

測時間 2024/04/05 22:01:05

傳時間 2024/04/05 22:03:07

止時間 2024/04/08 16:00:00

品上傳

創客

創客學習力認證

數位內容及教學軟體購置與使用情形

(二)ClassroomGo-行動裝置教學廣播系統

可載入教師Google Classroom 開課資訊及上課學生清單，並可由教師主控端一覽上線學生受控端之螢幕畫面。

允許主控端將畫面投放至受控端之Chromebook，

允許老師與學生一對一使用語音或文字發問問題或討論。

高師大附中教師研習活動簽到表

研習項目	ClassroomGo 教學廣播系統之數位內容	研習人數	地點
研習日期	113.01.16(二)	16人	台北師範大學
序號	姓名	簽到時間	簽到地點
1	陳文宏	13:30	101
2	陳文宏	13:30	101
3	陳文宏	13:30	101
4	陳文宏	13:30	101
5	陳文宏	13:30	101
6	陳文宏	13:30	101
7	陳文宏	13:30	101
8	陳文宏	13:30	101
9	陳文宏	13:30	101
10	陳文宏	13:30	101
11	陳文宏	13:30	101
12	陳文宏	13:30	101
13	陳文宏	13:30	101
14	陳文宏	13:30	101
15	陳文宏	13:30	101
16	陳文宏	13:30	101

113.01.16辦理第1次研習



113.04.12辦理第2次研習

112國中部 軟體採購

國中部軟體預算(資本門):130900元		
46-963-2-MLC 創客學習力歷程平臺	98000	毅穎
quizizz	32500	心郁,宜臻
共採購資本門	130500	執行率
餘	400	99.69%

教師增能研習辦理情形(數位學習基礎課程)

112 年(國中小)精進方案-國立學校KPI暨工作進度

編號	學制	學校	111年計畫承辦人 (主要連繫窗口)	教師數(112學 年度編制內專 任教師)	112年 校內教師研習進度(完成人數)							
			姓名/職稱		A1.數位學習 工作坊(一)		A2.數位學習 工作坊(二)		同時完成A1+A2 之教師數	B1.科技輔助自 主學習工作坊	數位素養相關議 題研習 - 10%	
範例			陳XX/資訊組長	40	10	25%	10	25%			20	50%
1	國小	南科實中	劉勇炫/資訊室主任	87	60	69%	60	69%	60	4	87	100%
2	國小	屏大附小	李正仁/組長	42	41	98%	41	98%	41	2	41	98%
3	國小	嘉大附小	洪建楓/主任	52	49	94%	48	92%	47	6	51	98%
4	國小	南大附小	王寧嘉/資訊組長	66	66	100%	66	100%	66	0	66	100%
5	國小	高師大附中	許峰銘/圖書館主任	11	11	100%	11	100%	11	2	11	100%
6	國中	南科實中	劉勇炫/資訊室主任	66	37	56%	35	53%	28	0	66	100%
7	國中	中山附中	范慈欣/教務主任	38	38	100%	38	100%	38	8	18	47%
8	國中	高師大附中	許峰銘/圖書館主任	27	27	100%	27	100%	27	2	27	100%
9	國中	高餐附中	蕭佳玲/資訊設備組長	21	17	81%	17	81%	17	1	21	100%
				410	346	84%	343	84%	335	25	388	94%

培訓日期	111 年 6 月 27 日數位學習工作坊 A1																																																																																																																																																																																																																																																																														
培訓課程名稱	數位學習工作坊 A1(一)-科技輔助自主學習																																																																																																																																																																																																																																																																														
培訓人數	178 人(含外校)(本校人高國中小三部別共 77 人, 高中部 54 人)																																																																																																																																																																																																																																																																														
活動照片																																																																																																																																																																																																																																																																															
培訓時數截圖 或簽到單	<table><tr><td>2</td><td>6/27/2022 13:31:24</td><td>吳綺靜</td><td>高師大附小</td><td>6/27/2022 13:32:47</td><td>施碧如</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:27:11</td><td>林曉君</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:50:48</td><td>廖華芝</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>3</td><td>6/27/2022 13:36:33</td><td>林夢琪</td><td>高師大附小</td><td>6/27/2022 13:32:47</td><td>徐毅穎</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:27:35</td><td>李晏菱</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:51:48</td><td>陳淑貞</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>4</td><td>6/27/2022 16:08:17</td><td>林夢琪</td><td>高師大附小</td><td>6/27/2022 13:32:59</td><td>蔡史惠</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:28:20</td><td>王怡文</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:53:02</td><td>吳品玟</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>5</td><td>6/27/2022 13:18:48</td><td>莊雅婷</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:33:04</td><td>江佳玟</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:28:50</td><td>蘇筱涵</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:53:30</td><td>蘇郁菱</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>6</td><td>6/27/2022 13:18:54</td><td>林芳莉</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:33:07</td><td>何孝孝</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:28:51</td><td>簡華成</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:55:41</td><td>廖恩盈</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>7</td><td>6/27/2022 13:19:02</td><td>陳美秀</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:33:14</td><td>林大成</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:29:12</td><td>蔡純瑋</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:57:30</td><td>陳桂芳</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>8</td><td>6/27/2022 13:19:10</td><td>謝味珍</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:33:31</td><td>林吟瑋</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:29:16</td><td>張淑芬</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 14:09:31</td><td>蔡德蓉</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>9</td><td>6/27/2022 13:19:39</td><td>李全書</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:33:55</td><td>謝坤豪</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:29:25</td><td>黃廷豪</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 14:16:08</td><td>許慧玲</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>10</td><td>6/27/2022 13:21:34</td><td>陳綠雲</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:34:42</td><td>呂美芳</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:29:38</td><td>張雅雯</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 14:16:33</td><td>許維銘</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>11</td><td>6/27/2022 13:21:37</td><td>鄭心郁</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:34:52</td><td>蔣昱杰</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:29:44</td><td>王明慧</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 21:51:54</td><td>林曉君</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>12</td><td>6/27/2022 13:21:57</td><td>黃安和</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:35:27</td><td>劉穎真</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:30:46</td><td>曾大衛</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:30:57</td><td>吳思嘉</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>13</td><td>6/27/2022 13:22:09</td><td>羅聖豪</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:36:54</td><td>林美秀</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:30:53</td><td>李晏菱</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:29:40</td><td>羅方凌</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>14</td><td>6/27/2022 13:22:33</td><td>陳燕秋</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:37:46</td><td>賴嘉珍</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:31:19</td><td>曾子芬</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:48:44</td><td>吳佩璇</td><td>高師大附中</td></tr><tr><td>15</td><td>6/27/2022 13:23:27</td><td>白蘭麗</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:38:24</td><td>莊進群</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:31:22</td><td>劉國芬</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:31:35</td><td>曹家寧</td><td>國立高師大附中</td></tr><tr><td>16</td><td>6/27/2022 13:25:09</td><td>林貴雄</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:38:59</td><td>李俊峰</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:31:29</td><td>張泰平</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:33:05</td><td>郭聖甫</td><td>國立高師大附中</td></tr><tr><td>17</td><td>6/27/2022 13:25:59</td><td>許靜宜</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:40:05</td><td>簡文英</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:31:30</td><td>王素文</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:08:23</td><td>黃秀芬</td><td>國立高雄師範大學</td></tr><tr><td>18</td><td>6/27/2022 13:26:23</td><td>鍾鳳珊</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:43:47</td><td>王瑞鑫</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:31:46</td><td>廖華芝</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:32:26</td><td>徐滄芳</td><td>國立高雄師範大學</td></tr><tr><td>19</td><td>6/27/2022 13:26:26</td><td>李慧慧</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:48:02</td><td>向志豪</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:32:17</td><td>林怡君</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:43:45</td><td>陳信宏</td><td>國立高雄師範大學</td></tr><tr><td>20</td><td>6/27/2022 13:26:47</td><td>徐冠瑜</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:50:21</td><td>張明言</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:32:47</td><td>施碧如</td><td>高師大附中</td><td>6/27/2022 13:48:20</td><td>陳信宏</td><td>國立高雄師範大學</td></tr><tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6/27/2022 13:51:03</td><td>黃翰庭</td><td>國立高雄師範大學</td></tr></table>											2	6/27/2022 13:31:24	吳綺靜	高師大附小	6/27/2022 13:32:47	施碧如	高師大附中	6/27/2022 13:27:11	林曉君	高師大附中	6/27/2022 13:50:48	廖華芝	高師大附中	3	6/27/2022 13:36:33	林夢琪	高師大附小	6/27/2022 13:32:47	徐毅穎	高師大附中	6/27/2022 13:27:35	李晏菱	高師大附中	6/27/2022 13:51:48	陳淑貞	高師大附中	4	6/27/2022 16:08:17	林夢琪	高師大附小	6/27/2022 13:32:59	蔡史惠	高師大附中	6/27/2022 13:28:20	王怡文	高師大附中	6/27/2022 13:53:02	吳品玟	高師大附中	5	6/27/2022 13:18:48	莊雅婷	高師大附中	6/27/2022 13:33:04	江佳玟	高師大附中	6/27/2022 13:28:50	蘇筱涵	高師大附中	6/27/2022 13:53:30	蘇郁菱	高師大附中	6	6/27/2022 13:18:54	林芳莉	高師大附中	6/27/2022 13:33:07	何孝孝	高師大附中	6/27/2022 13:28:51	簡華成	高師大附中	6/27/2022 13:55:41	廖恩盈	高師大附中	7	6/27/2022 13:19:02	陳美秀	高師大附中	6/27/2022 13:33:14	林大成	高師大附中	6/27/2022 13:29:12	蔡純瑋	高師大附中	6/27/2022 13:57:30	陳桂芳	高師大附中	8	6/27/2022 13:19:10	謝味珍	高師大附中	6/27/2022 13:33:31	林吟瑋	高師大附中	6/27/2022 13:29:16	張淑芬	高師大附中	6/27/2022 14:09:31	蔡德蓉	高師大附中	9	6/27/2022 13:19:39	李全書	高師大附中	6/27/2022 13:33:55	謝坤豪	高師大附中	6/27/2022 13:29:25	黃廷豪	高師大附中	6/27/2022 14:16:08	許慧玲	高師大附中	10	6/27/2022 13:21:34	陳綠雲	高師大附中	6/27/2022 13:34:42	呂美芳	高師大附中	6/27/2022 13:29:38	張雅雯	高師大附中	6/27/2022 14:16:33	許維銘	高師大附中	11	6/27/2022 13:21:37	鄭心郁	高師大附中	6/27/2022 13:34:52	蔣昱杰	高師大附中	6/27/2022 13:29:44	王明慧	高師大附中	6/27/2022 21:51:54	林曉君	高師大附中	12	6/27/2022 13:21:57	黃安和	高師大附中	6/27/2022 13:35:27	劉穎真	高師大附中	6/27/2022 13:30:46	曾大衛	高師大附中	6/27/2022 13:30:57	吳思嘉	高師大附中	13	6/27/2022 13:22:09	羅聖豪	高師大附中	6/27/2022 13:36:54	林美秀	高師大附中	6/27/2022 13:30:53	李晏菱	高師大附中	6/27/2022 13:29:40	羅方凌	高師大附中	14	6/27/2022 13:22:33	陳燕秋	高師大附中	6/27/2022 13:37:46	賴嘉珍	高師大附中	6/27/2022 13:31:19	曾子芬	高師大附中	6/27/2022 13:48:44	吳佩璇	高師大附中	15	6/27/2022 13:23:27	白蘭麗	高師大附中	6/27/2022 13:38:24	莊進群	高師大附中	6/27/2022 13:31:22	劉國芬	高師大附中	6/27/2022 13:31:35	曹家寧	國立高師大附中	16	6/27/2022 13:25:09	林貴雄	高師大附中	6/27/2022 13:38:59	李俊峰	高師大附中	6/27/2022 13:31:29	張泰平	高師大附中	6/27/2022 13:33:05	郭聖甫	國立高師大附中	17	6/27/2022 13:25:59	許靜宜	高師大附中	6/27/2022 13:40:05	簡文英	高師大附中	6/27/2022 13:31:30	王素文	高師大附中	6/27/2022 13:08:23	黃秀芬	國立高雄師範大學	18	6/27/2022 13:26:23	鍾鳳珊	高師大附中	6/27/2022 13:43:47	王瑞鑫	高師大附中	6/27/2022 13:31:46	廖華芝	高師大附中	6/27/2022 13:32:26	徐滄芳	國立高雄師範大學	19	6/27/2022 13:26:26	李慧慧	高師大附中	6/27/2022 13:48:02	向志豪	高師大附中	6/27/2022 13:32:17	林怡君	高師大附中	6/27/2022 13:43:45	陳信宏	國立高雄師範大學	20	6/27/2022 13:26:47	徐冠瑜	高師大附中	6/27/2022 13:50:21	張明言	高師大附中	6/27/2022 13:32:47	施碧如	高師大附中	6/27/2022 13:48:20	陳信宏	國立高雄師範大學	21										6/27/2022 13:51:03	黃翰庭	國立高雄師範大學
2	6/27/2022 13:31:24	吳綺靜	高師大附小	6/27/2022 13:32:47	施碧如	高師大附中	6/27/2022 13:27:11	林曉君	高師大附中	6/27/2022 13:50:48	廖華芝	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	6/27/2022 13:36:33	林夢琪	高師大附小	6/27/2022 13:32:47	徐毅穎	高師大附中	6/27/2022 13:27:35	李晏菱	高師大附中	6/27/2022 13:51:48	陳淑貞	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	6/27/2022 16:08:17	林夢琪	高師大附小	6/27/2022 13:32:59	蔡史惠	高師大附中	6/27/2022 13:28:20	王怡文	高師大附中	6/27/2022 13:53:02	吳品玟	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
5	6/27/2022 13:18:48	莊雅婷	高師大附中	6/27/2022 13:33:04	江佳玟	高師大附中	6/27/2022 13:28:50	蘇筱涵	高師大附中	6/27/2022 13:53:30	蘇郁菱	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
6	6/27/2022 13:18:54	林芳莉	高師大附中	6/27/2022 13:33:07	何孝孝	高師大附中	6/27/2022 13:28:51	簡華成	高師大附中	6/27/2022 13:55:41	廖恩盈	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
7	6/27/2022 13:19:02	陳美秀	高師大附中	6/27/2022 13:33:14	林大成	高師大附中	6/27/2022 13:29:12	蔡純瑋	高師大附中	6/27/2022 13:57:30	陳桂芳	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
8	6/27/2022 13:19:10	謝味珍	高師大附中	6/27/2022 13:33:31	林吟瑋	高師大附中	6/27/2022 13:29:16	張淑芬	高師大附中	6/27/2022 14:09:31	蔡德蓉	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
9	6/27/2022 13:19:39	李全書	高師大附中	6/27/2022 13:33:55	謝坤豪	高師大附中	6/27/2022 13:29:25	黃廷豪	高師大附中	6/27/2022 14:16:08	許慧玲	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
10	6/27/2022 13:21:34	陳綠雲	高師大附中	6/27/2022 13:34:42	呂美芳	高師大附中	6/27/2022 13:29:38	張雅雯	高師大附中	6/27/2022 14:16:33	許維銘	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	6/27/2022 13:21:37	鄭心郁	高師大附中	6/27/2022 13:34:52	蔣昱杰	高師大附中	6/27/2022 13:29:44	王明慧	高師大附中	6/27/2022 21:51:54	林曉君	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	6/27/2022 13:21:57	黃安和	高師大附中	6/27/2022 13:35:27	劉穎真	高師大附中	6/27/2022 13:30:46	曾大衛	高師大附中	6/27/2022 13:30:57	吳思嘉	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	6/27/2022 13:22:09	羅聖豪	高師大附中	6/27/2022 13:36:54	林美秀	高師大附中	6/27/2022 13:30:53	李晏菱	高師大附中	6/27/2022 13:29:40	羅方凌	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	6/27/2022 13:22:33	陳燕秋	高師大附中	6/27/2022 13:37:46	賴嘉珍	高師大附中	6/27/2022 13:31:19	曾子芬	高師大附中	6/27/2022 13:48:44	吳佩璇	高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
15	6/27/2022 13:23:27	白蘭麗	高師大附中	6/27/2022 13:38:24	莊進群	高師大附中	6/27/2022 13:31:22	劉國芬	高師大附中	6/27/2022 13:31:35	曹家寧	國立高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	6/27/2022 13:25:09	林貴雄	高師大附中	6/27/2022 13:38:59	李俊峰	高師大附中	6/27/2022 13:31:29	張泰平	高師大附中	6/27/2022 13:33:05	郭聖甫	國立高師大附中																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	6/27/2022 13:25:59	許靜宜	高師大附中	6/27/2022 13:40:05	簡文英	高師大附中	6/27/2022 13:31:30	王素文	高師大附中	6/27/2022 13:08:23	黃秀芬	國立高雄師範大學																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	6/27/2022 13:26:23	鍾鳳珊	高師大附中	6/27/2022 13:43:47	王瑞鑫	高師大附中	6/27/2022 13:31:46	廖華芝	高師大附中	6/27/2022 13:32:26	徐滄芳	國立高雄師範大學																																																																																																																																																																																																																																																																			
19	6/27/2022 13:26:26	李慧慧	高師大附中	6/27/2022 13:48:02	向志豪	高師大附中	6/27/2022 13:32:17	林怡君	高師大附中	6/27/2022 13:43:45	陳信宏	國立高雄師範大學																																																																																																																																																																																																																																																																			
20	6/27/2022 13:26:47	徐冠瑜	高師大附中	6/27/2022 13:50:21	張明言	高師大附中	6/27/2022 13:32:47	施碧如	高師大附中	6/27/2022 13:48:20	陳信宏	國立高雄師範大學																																																																																																																																																																																																																																																																			
21										6/27/2022 13:51:03	黃翰庭	國立高雄師範大學																																																																																																																																																																																																																																																																			
113 [精進數位]A1數位學習 全國教師在職進 非學分班 [委託辦理]111/04/25 教育部署 3.0 2022/06/27 2022/06/27 國立高師大附中 3.0 工作坊(一) 修資訊網 教資(三)字第1110040572號 線上簽到名單(本校 76 人, 後續未參加老師參加校外 A1 研習已達 100%。)																																																																																																																																																																																																																																																																															

培訓日期	112 年 10 月 17 日數位學習工作坊 A2
培訓課程名稱	A2 數位學習精進方案-因材網國文教研習
培訓人數	81 人
活動照片	 線上課程合照  主講教師  課程內容 1  課程內容 2

培訓時數截圖
或簽到單

課程編號：4031378

登錄日期：2023/09/15

研習主題：全國(市)縣學校區組 / 教學 / 科技領域 / 線上學習平台

[精進數位] [精進數位]A2數位學習工作坊(二) [加入簽到](#)



課程資訊	- 上課日期：	2023/10/17(二)至2023/10/17(二)	- 課程時段：	週一至週五白天
	- 開課地點：	高雄市苓雅區凱旋二路49號		
	- 研習時數：	3小時/學分		
	- 課程簡介：	課程介紹 A2 數位學習工作坊(二)： 一、數位學習平臺-國文科因材網操作說明。 二、數位學習平臺應用(平臺操作及教學模式運用)。		
	- 課程表及 注意事項：	研習時間：112年10月17日(星期二)13:30-16:30 研習地點：線上會議辦理 課程介紹 A2 數位學習工作坊(二)： 一、數位學習平臺-因材網操作說明。 二、數位學習平臺應用(平臺操作及教學模式運用)。		
	- 師 資：	[中小幼師]許靜宜		
- 依據文號：	[自主辦理]112.04.24 教育部臺教國字第1120053332號函辦理			
- 研習附件：	[研習附件]			

報名資訊	- 報名日期：	2023/09/21(四)起至2023/10/16(一)止	- 線上報名：	開放線上報名
	- 參加對象：	高中 / 高職 / 國中 / 國小 / 幼兒園 / 特殊教育學校教師		
	- 開班時數：	1班	- 各班人數：	120人
	- 班費金額：	0元	- 班費方式：	無

培訓日期	112 年 11 月 30 日數位學習工作坊 A2
培訓課程名稱	A2 數位學習精進方案-因材網數學科研習
培訓人數	14 人
活動照片	
	線上課程合照 主講教師

培訓時數截
圖或簽到單

課程及報名資訊

課程編號：4046057

登錄日期：2023/09/21

非學分班

全部(包含所有學校層級) / 教學 / 科技領域 / 線上學習平台



[精進數位] A2數位學習工作坊(二) 林芳莉老師 [加入追蹤](#)

課程資訊	上課日期：	2023/11/30(四)至2023/11/30(四)	課程時段：	週一至週五白天
	開課地點：	高雄市苓雅區凱旋二路89號		
	研習時數：	3小時/學分		
	課程簡介：	課程介紹 112年數學科數位學習工作坊(二) A2研習 一、數位學習平臺-國文科因材網操作說明。 二、數位學習平臺應用(平臺操作及教學模式運用)。 內聘講師為林芳莉老師，研習會議連結為： https://meet.google.com/ugv-jssd-msu		
	課程表及注意事項：	研習時間：112年11月30日第二次段考第一天下午13:10-16:10 研習地點：晚自習教室辦理實體兼線上會議連結為： https://meet.google.com/ugv-jssd-msu 課程介紹 A2 數位學習工作坊(二)： 一、數位學習平臺-因材網操作說明。 二、數位學習平臺應用(平臺操作及教學模式運用)。		
	師 資：	[中小幼師]林芳莉		
	依據文號：	[自主辦理]112.04.24 教育部臺教國署字第1120053332號函辦理		
	研習附件：	(無資料)		

報名資訊	報名日期：	2023/09/21(四)起至2023/11/30(四)止	線上報名：	開放線上報名 2023/09/21 00:00起(24小時制)
	參加對象：	高中 / 高職 / 國中 / 國小 / 幼兒園 / 特殊教育學校教師		
	開班班數：	1班	各班人數：	120人
	繳費金額：	0元	繳費方式：	無

教師增能研習辦理情形(進階課程)

113年1-6月已辦理

113.01.16 ClassroomGo-行動裝置教學廣播系統第1次研習

113.03.27 數位學習-教師指導學生學習歷程檔案製作研習

113.04.12 ClassroomGo-行動裝置教學廣播系統第2次研習

113年9-12月將辦理

數位學習工作坊A3研習(校內老師須達10%)

數位學習資訊安全研習(校內老師須達100%)

應用軟體(padlet, kahoot, Quizizz, wordwall)研習

入校輔導及公開觀課、議課執行情形

編號	學制	學校	112年 入校輔導					112年 舉辦公開授課(每校1場，不可與數位學習推動計畫合併計算)							
			第一次輔導日期	第一次輔導時間	第二次輔導日期	第二次輔導時間	輔導專家	日期	時間	授課老師	班級	科目	主題	活動參與人數	(南區專家團隊)看課專家
範例			112/9/1	10:00-12:00	112/10/1	10:00-12:00	沈明勳教授	112/11/1	14:30-16:30		五年一班	數學	單元四:除法	10	沈明勳教授
1	國小	南科實中	112/10/13	15:00	112/11/10	10:00-12:00	沈明勳教授								
2	國小	屏大附小	112/9/21	12:00			陳一萱主任	112/9/26	9:30-11:10	邱韻芝	四年丁班	數學	角度	11	陳一萱主任
3	國小	嘉大附小	112/10/30	15:30			沈明勳教授								
4	國小	南大附小	112/10/30				伍柏翰教授								
5	國小	高師大附中	112/9/19	12:00	112/11/14	10:00-12:00	林佳慶教授	112/11/09	12:00	林怡君	五年甲班	自然	課堂實作	30	林佳慶教授
6	國中	南科實中	112/10/11	9:00-10:00	112/11/10	10:00-12:00	沈明勳教授	112/11/13	11:00	賴奕廷					
7	國中	中山附中	112/10/12	14:00	112/10/26	13:20-15:10	蔡奎如教授	112/10/26(四)	15:10	李璧瑩	二年一班	英文	Billy Were	30	蔡奎如教授
8	國中	高師大附中	112/9/19	12:00	112/11/14	10:00-12:00	林佳慶教授	112/10/23	15:10	林芳莉	國一禮班	數學	因數與倍數	30	林佳慶教授
9	國中	高登附中	112/8/22	9:00-10:00	112/11/15		林佳慶教授	112/11/15				國文			林佳慶教授

入校輔導及公開觀課、議課執行情形

(一)入校輔導:5月29日下午14:00~16:00



(二)公開觀課、議課執行時程未定

113學年度會有新任老師,配課與上課時間調整

國小部-小六導師蔡宗哲-因材網國小數學科運用
配合諮詢輔導流程進行後續議課流程

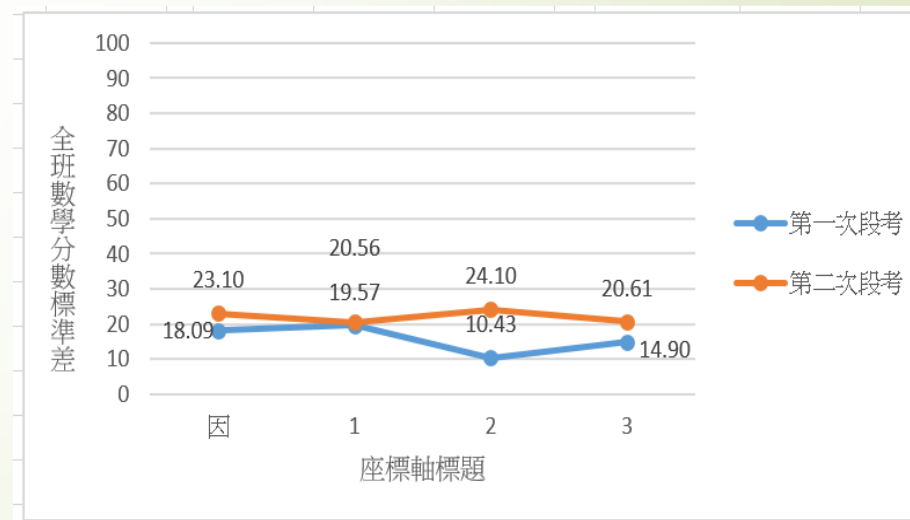
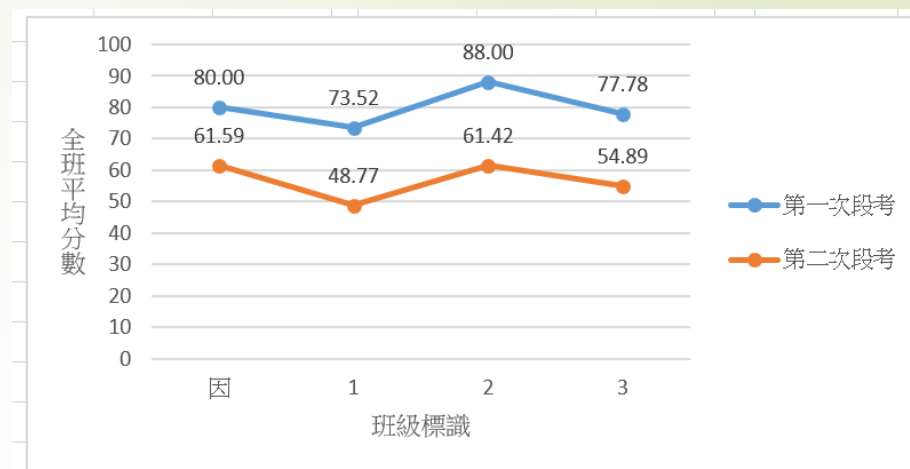
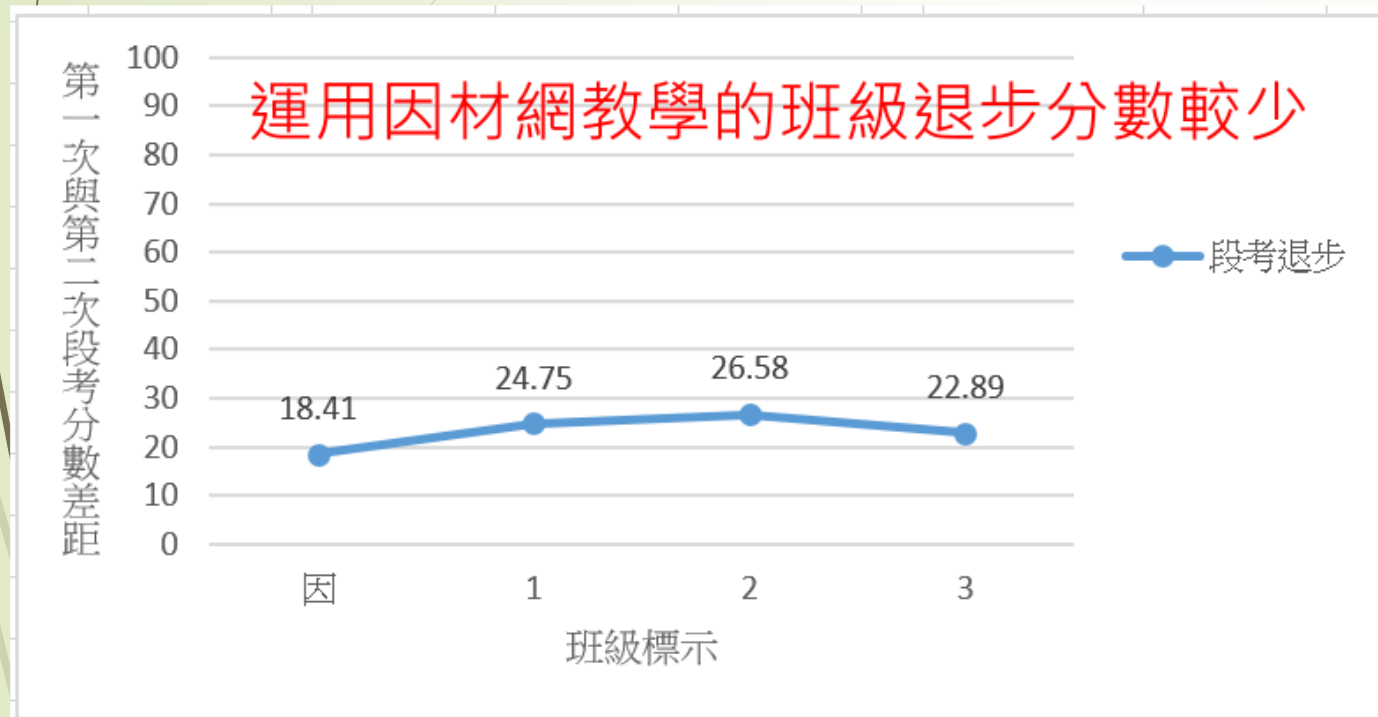
經費使用現況(執行率進度)

高師大附中國中部

計畫代碼:A1130019				列印時間：113/5/22 下午 02:10:49		
計畫名稱:國中-推動中小學數位學習精進方案						
主持人:圖書館主				單位：圖書館主任		
執行期間：113/02/01~114/01/31				委託單位：教育部		
經費用途	(A) 預算數	(B) 實支數	(C) 核銷 簽證數	(F) 請購 未銷數	(G)=(A)-(B-F) 餘額	備註
代課鐘點費	5,790	0	0	0	5,790	執行率：0.00% 流入數：0 流出數：0
資-軟體費	121,110	0	0	120,000	1,110	執行率：99.0% 流入數：0 流出數：0
經常門	44,210	4,990	2,703	0	36,517	執行率：11.59% 流入數：0 流出數：0
合計：	171,110	4,990	2,703	120,000	43,417	執行率:74.6%
實收數：	171,110		暫收數：	收入餘額：	43,417	

學習成效評估規劃

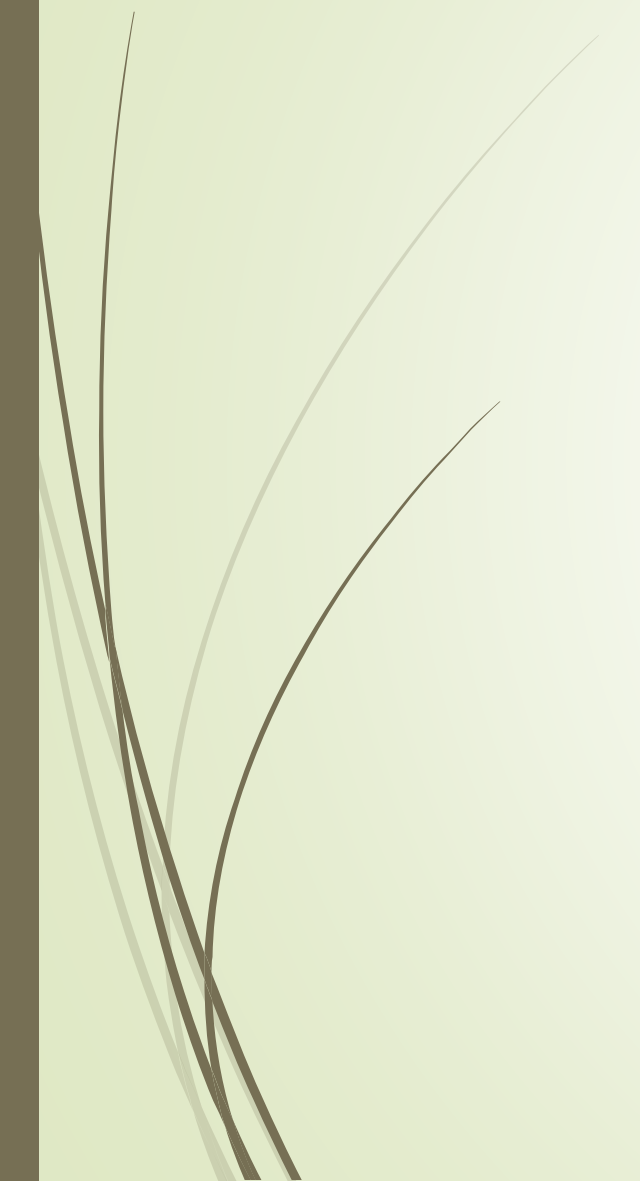
高師大附中國中部(每個年級4個班)



問題與建議

平板使用率的統計問題—班級人數與充電車平板數的落差

平板過保護期限的維修問題



敬請指教