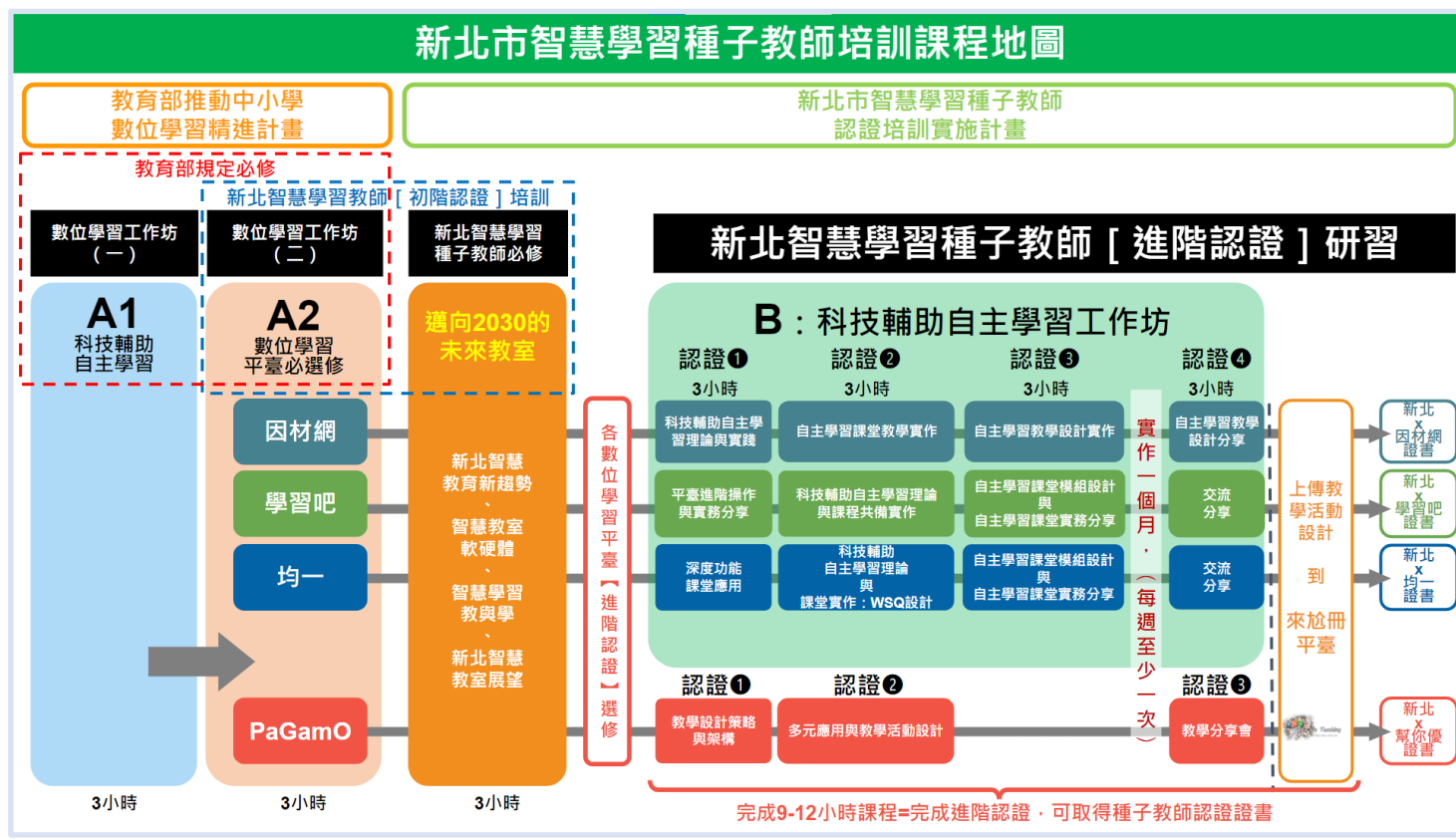


112學年度第1梯次新北市智慧學習種子教師認證研習

【線上研習課前須知】：

- 請使用 **電腦** 參加課程，才能有最好的學習體驗（手機、平板建議做為第二載具）！
- 請使用 **新北市校務行政系統帳號** 登入MEET，電腦需配備喇叭、麥克風及視訊鏡頭，並且找一個安靜合適的空間上課。
- MEET會議室將於課前15分鐘開放，並視需要開啟麥克風、視訊鏡頭。
- 登入後請先檢查麥克風和喇叭是否正常，即可關閉麥克風，進入靜音模式。
- **線上研習有三項檢核點，包含：簽到，課中檢核任務，以及簽退和回饋**，請務必都完成以便核發研習時數！

新北市智慧學習種子教師培訓課程地圖（[點我看完整地圖](#)）：



一、初階認證：

新北市智慧學習種子教師認證=必修+A2

教育部數位學習工作坊培訓=A1+A2

1、智慧學習教師初階認證研習-必修課程

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師	研習地點 / Meet代碼
1.	112/10/11 (三) 13:00~16:00	智慧學習 - 種子教師必修課程： 邁向 2030 的未來教室：新北智慧學習發展	3	更寮國小 吳國榮	線上： avp-gdgg-ktu
2.	112/11/01 (三) 13:00~16:00	智慧學習 - 種子教師必修課程： 邁向 2030 的未來教室：新北智慧學習發展	3	更寮國小 吳國榮	線上： avp-gdgg-ktu
3.	112/12/09 (六) 09:00~12:00	智慧學習 - 種子教師必修課程： 邁向 2030 的未來教室：新北智慧學習發展	3	教育局 何春緣	線上： fnn-oxih-yca
4.	112/12/13 (三) 13:00~16:00	智慧學習 - 種子教師必修課程： 邁向 2030 的未來教室：新北智慧學習發展	3	更寮國小 吳國榮	線上： avp-gdgg-ktu
5.	112/12/23 (六) 09:00~12:00	智慧學習 - 種子教師必修課程： 邁向 2030 的未來教室：新北智慧學習發展	3	教育局 何春緣	線上： fnn-oxih-yca

智慧學習必修課程說明

課程名稱：邁向2030的未來教室-新北智慧學習發展內容：

1. 新北智慧教育新趨勢：人工智慧、大數據、元宇宙在教育的應用。
2. 智慧教室軟硬體介紹及應用：實體授課、線上授課的設備應用方式。
3. 智慧學習教與學：適性教學、線上同步、混成學習、非同步教學的教學模式。
4. 新北智慧教室展望：運用數位科技達到適性教學，彌平學習落差，提升學生學力。

2、智慧學習教師認證研習-初階課程(等同「教育部 AI數位學習工作坊(一)」)

序號	日期	課程名稱	時數規劃	講師	研習地點 / Meet代碼
1.	112/09/27 (三) 13:00~16:00	AI數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	北新國小 林昆岳	線上： qem-rhyr-qge
2.	112/10/25 (三) 13:00~16:00	AI數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	海山國小 吳喜慧	線上： eez-agia-vzn
3.	112/11/15 (三) 13:00~16:00	AI數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	北新國小 林昆岳	線上： qem-rhyr-qge
4.	112/12/20 (三) 13:00~16:00	AI數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	北新國小 林昆岳	線上： qem-rhyr-qge
5.	113/01/17 (三) 13:00~16:00	AI數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	海山國小 洪玉虹	線上： dat-xgxa-auk

A1數位學習工作坊(一)課程說明

幫助教師了解科技輔助自主學習的重要基礎知識，認識數位學習資源及相關平臺特色，及如何將數位學習平臺運用於教學，例如：翻轉教學、補救教學，課程規劃如下：

1. 科技輔助自主學習概論
2. 介紹數位學習資源及相關平臺

3、智慧學習教師認證研習-初階課程(等同「教育部 A2數位學習工作坊(二)」)

課程序號1~15：開放報名對象為國中教師／課程序號16~47：開放報名對象為國中及國小教師

序號	日期	課程名稱	時數 規劃	講師／助教	研習地點 / Meet代碼
1.	112/09/12 (二) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 均一 -新北智慧學習	3	達觀國中小 羅于堯 崇林國中 孫郁文	線上： egr-vbxx-jsv
2.	112/09/25 (一) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	烏來國中小 張琇儀 教育局 何春緣	線上： ead-iznb-xch
3.	112/09/26 (二) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	瑞芳國中 林英斌 五股國中 侯偉富	線上： kkb-vzpd-snq
4.	112/09/27 (三) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	三民高中 余竑旻 三民高中 李靜美	線上： jdv-nhri-qqp
5.	112/09/28 (四) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	重慶國中 蔡佩旻 土城國中 徐澤汶	線上： xur-hbsh-bkg
6.	112/10/03 (二) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 均一 -新北智慧學習	3	達觀國中小 羅于堯 崇林國中 孫郁文	線上： egr-vbxx-jsv
7.	112/10/18 (三) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	三民高中 余竑旻 三民高中 李靜美	線上： jdv-nhri-qqp
8.	112/10/26 (四) 09:00~12:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	五股國中 侯偉富 瑞芳國中 林英斌	線上： kkb-vzpd-snq
9.	112/10/26 (四) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	重慶國中 蔡佩旻 土城國中 徐澤汶	線上： xur-hbsh-bkg

課程序號1~15：開放報名對象為國中教師／課程序號16~47：開放報名對象為國中及國小教師

序號	日期	課程名稱	時數 規劃	講師／助教	研習地點 / Meet代碼
10.	112/10/30 (一) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	烏來國中小 張琇儀 深坑國中 曹雅涵	線上： ead-iznb-xch
11.	112/12/05 (二) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 均一 -新北智慧學習	3	達觀國中小 羅于堯 崇林國中 孫郁文	線上： egr-vbxx-jsv
12.	112/12/07 (四) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	重慶國中 蔡佩旻 土城國中 徐澤汶	線上： xur-hbsh-bkg
13.	112/12/13 (三) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	三民高中 余竣旻 三民高中 李靜美	線上： jdv-nhri-qqp
14.	112/12/18 (一) 13:30~16:30	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	烏來國中小 張琇儀 深坑國中 曹雅涵	線上： ead-iznb-xch
15.	112/12/27 (三) 09:00~12:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	瑞芳國中 林英斌 五股國中 侯偉富	線上： kkb-vzpd-snq
16.	112/09/27 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 因材網 -新北智慧學習	3	中正國小 梁哲嘉 仁愛國小 李淑芬	線上： gec-boir-nhp
17.	112/10/25 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 因材網 -新北智慧學習	3	海山國小 黃偉誠 德音國小 吳方琳	線上： dux-izrd-efo
18.	112/11/22 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 因材網 -新北智慧學習	3	海山國小 洪玉虹 仁愛國小 李淑芬	線上： eiz-ascs-ssy
19.	112/12/27 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 因材網 -新北智慧學習	3	德音國小 吳方琳 重慶國中 蔡佩旻	線上： pap-hkyb-zzj

課程序號1~15：開放報名對象為國中教師／課程序號16~47：開放報名對象為國中及國小教師

序號	日期	課程名稱	時數 規劃	講師／助教	研習地點 / Meet代碼
20.	112/09/20 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	大埔國小 程柔淇 同榮國小 游政菱	線上： aqd-dxbw-ngz
21.	112/09/20 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	烏來國中小 張琇儀 新店國小 劉儒蓁	線上： vqq-nzaq-bgt
22.	112/10/18 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	中正國小 蘇宇薇 同榮國小 許旭輝	線上： oyu-amnb-wmj
23.	112/10/18 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	瑞芳國中 林英斌 更寮國小 吳國榮	線上： iim-vvva-sum
24.	112/11/15 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	清水國小 劉靜 碧華國小 謝炳睿	線上： imw-vadt-vzv
25.	112/11/15 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	五股國中 侯偉富 新店國小 劉儒蓁	線上： dbg-aocs-smp
26.	112/12/20 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	大埔國小 程柔淇 同榮國小 游政菱	線上： aqd-dxbw-ngz
27.	112/12/20 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	重慶國中 蔡佩旻 同榮國小 許旭輝	線上： cru-eefv-wkv
28.	113/01/17 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	烏來國中小 張琇儀 忠義國小 洪含詩	線上： dae-grwb-hik
29.	113/01/17 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	瑞芳國中 林英斌 大豐國小 許凱琳	線上： yoc-sgec-azp

課程序號1~15：開放報名對象為國中教師／課程序號16~47：開放報名對象為國中及國小教師

序號	日期	課程名稱	時數 規劃	講師／助教	研習地點 / Meet代碼
30.	112/09/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	海山國小 羅捷方 仁愛國小 李淑芬	線上： vdm-vnho-yvj
31.	112/09/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	仁愛國小 莊麗萍 新店國小 莊蒞嫻	線上： poj-cjno-yow
32.	112/10/11 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	海山國小 龔如馨 仁愛國小 李淑芬	線上： kcb-cyua-jaq
33.	112/10/18 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	新店國小 張國維 新店國小 莊蒞嫻	線上： kdh-xdbc-qfa
34.	112/11/08 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	仁愛國小 莊麗萍 新店國小 蔡玉容	線上： yaz-itiu-vjm
35.	112/11/15 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	海山國小 羅捷方 海山國小 龔如馨	線上： akp-viwt-okz
36.	112/12/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	仁愛國小 莊麗萍 新店國小 蔡玉容	線上： yaz-itiu-vjm
37.	112/12/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-均一-新北智慧學習	3	海山國小 羅捷方 新店國小 張國維	線上： fgg-nmxq-tms
38.	112/09/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	北新國小 林昆岳 同榮國小 許旭輝	線上： mbn-odiz-npv
39.	112/09/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	中正國小 梁哲嘉 同榮國小 游政菱	線上： mht-dfae-dwd

課程序號1~15：開放報名對象為國中教師／課程序號16~47：開放報名對象為國中及國小教師

序號	日期	課程名稱	時數 規劃	講師／助教	研習地點 / Meet代碼
40.	112/10/11 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	同榮國小 游政菱 新店國小 劉儒蓁	線上： wpg-fcfw-byb
41.	112/10/11 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	同榮國小 許旭輝	線上： ftw-qgas-zmx
42.	112/11/08 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	同榮國小 游政菱 同榮國小 許旭輝	線上： zem-pjvy-wzh
43.	112/11/08 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	PaGamO講師 鄭瑋樺 PaGamO講師 陳彥涵	線上： wwd-duso-uee
44.	112/12/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	海山國小 吳瑞福 中正國小 梁哲嘉	線上： svm-tfrd-bbo
45.	112/12/13 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	PaGamO講師 陳彥涵 PaGamO講師 鄭瑋樺	線上： wwd-duso-uee
46.	113/01/10 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	中正國小 梁哲嘉 同榮國小 游政菱	線上： mfz-ndcg-wuh
47.	113/01/10 (三) 13:00~16:00	A2數位學習工作坊(二)-PaGamO-新北智慧學習	3	同榮國小 許旭輝	線上： ftw-qgas-zmx

主題名稱 (初階研習平臺選修)	A2數位學習工作坊(二) 課程說明
A2數位學習工作坊(二) 因材網	<ol style="list-style-type: none"> 1. 適性教學平臺-因材網可以結合ICT融入教學、學習扶助方案、翻轉教學、自主學習、漸進式探究教學等模式來進行。 2. 該平臺知識結構就是把課綱中的學習內容連結變成學習路徑，提供學生循序學習的路徑建議，透過學習扶助方案幫助教師可以跨年段診斷，搜尋學生學習弱點建立學習扶助路徑，達到適性且個別化的學習效果，同時有助於學生自主學習，另外也可以協助老師的備課，或者對新手老師的培訓，提供在其非專長領域授課的幫助。 <ol style="list-style-type: none"> (一)因材網結合學習扶助測驗結果，診斷學生學習成效，立即回饋教師教學成效。 (二)因材網結合學習扶助測驗結果，診斷學生學習成效，達到「因材施教測」，提升測驗效率，且能提供跨年級之學習診斷結果。 (三)因材網結合學習扶助測驗結果，能自動化提供學生「個別化學習路徑」，達到「因材施教」的效果。 (四)因材網結合學習扶助測驗結果，輔助學習扶助教師調整個別學生教學方式與策略，提升學習扶助教學效能。
A2數位學習工作坊(二) LearnMode學習吧	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供免費的線上教育平臺，分享教學現場課前、課中與課後應用的實例。 2. 輕鬆備課，直接複製各版本線上課程包，快速將科技融入教學。 3. 使用學習吧語文特色課程，透過口說錄音AI自動辨識，提供學生聆聽及口語表達練習的機會。 4. 多元閱讀課程資源，培養媒體識讀能力；搭配素養導向測驗練習，增進學生閱讀理解能力。 5. 運用科技媒材使教材多元化，提高學生學習動機與興趣。 6. 分享現場老師的班級經營及親師溝通經驗分享，打造學生良好的3C使用習慣與技能。 7. 遠距課程同步與非同步教學如何搭配平臺提升教學成效。
A2數位學習工作坊(二) 均一教育平臺	<p>【均一課堂運用初階研習】</p> <p>手把手帶領老師認識均一基礎功能，藉由科技輔助，使備課更加順利、教學更有成效！均一研習結束後，老師將會獲得：科技融入教學實戰力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 透過影片學習，加上老師引導，讓學生掌握自己的學習節奏，逐步養成自學力。 ● 利用影片教學，釋放您在課堂中過多的講述時間；藉由科技批改作業，減少重覆性工作，增加老師與每位孩子真實互動的機會。

主題名稱 (初階研習平臺選修)	A2數位學習工作坊(二) 課程說明
	<ul style="list-style-type: none"> ● 搭配均一「即時習題回饋」與「分析報告」，立即診斷學生學習、掌握學習狀況，避免遺漏關鍵迷思概念。 ● 特有「自組考卷」功能，讓您將知識重點編排為小範圍題目，依循教學脈絡匯出適合學生檢測之考卷。 ● 學習扶助科技化評量結果直接匯入均一，清楚診斷學生學習斷點，推薦指派對應單元的影片與習題，做更有效的複習。 <p>➤科技融入教學心法</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 講師自身教學經驗分享：科技融入課堂實況、班級經營小撇步、親師溝通技巧，期望更真實貼近您的需要。 ● 均一教師社群，更多現場老師的歷程分享，一起激盪出更多正向影響力。
A2數位學習工作坊(二) PaGamO	<p>PaGamO初階研習課程說明課程內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在PaGamO遊戲化學習平臺中，學生能透過答題完成遊戲任務，獲得角色經驗值及虛擬寶物並攻佔領地。參與PaGamO平臺研習課程的老師們，將熟悉PaGamO遊戲介面與基本操作方式，能透過遊戲對戰方式激勵學生積極練習解題，亦能實際體驗遊戲化學習模式以有效創造學習心流。 2. 在PaGamO遊戲化學習平臺中不僅內建各年級各領域題庫，更有功能完整的教師後臺，提供教師實施科技融入教學時所需的支援。參與PaGamO平臺研習課程的老師們，將熟悉PaGamO教師後臺與基本操作方式： <ul style="list-style-type: none"> **教師能了解建立師生帳號、登入與加入班級的流程，並且透過班級活動鼓勵學生自主學習。 **熟練自組練習題目或測驗考題的佈題方法，讓教師依照教學規劃或學生程度安排題目為有趣的任務，提升學生練題動機與興趣。 **科技化後臺能清楚診斷學生練題後的弱點，有效掌握學生的學習狀況，並能快速簡單指派易錯題目，強化練題或複習成效

4、 因材網學校管理人員帳號操作研習

序號	日期	課程名稱	時數 規劃	講師	研習地點 / Meet代碼	備註
1.	112/10/16 (一) 13:00~16:00	因材網校管帳號操作研習	3	海山國小 吳瑞福	線上： jkr-yyyz-enr	<p style="text-align: center;">薦派</p> 參加者需為現有校管帳號使用者，或即將申請成為使用者。
2.	112/11/15 (三) 13:00~16:00	因材網校管帳號操作研習	3	海山國小 吳瑞福	線上： jkr-yyyz-enr	
3.	112/12/27 (三) 13:00~16:00	因材網校管帳號操作研習	3	海山國小 吳瑞福	線上： jkr-yyyz-enr	

因材網校管帳號操作研習課程說明

幫助學校管理人員了解因材網後臺設計及操作，包含：校管帳號申請、教師及學生帳號建立、校管帳號與教師帳號認證、帳號密碼管理、班級設定、指派任務、學生任務進度檢視、科技化學習扶助評量結果匯入、系統錯誤回報。

二、進階課程

1、智慧學習種子教師認證研習-進階課程(依照各平臺規定完成9-12小時課程，可取得種子教師認證證書)

因材網-智慧學習種子教師-進階認證課程（等同「教育部 B1：科技輔助自主學習工作坊」）：

▲課程共計4場12小時，**請先確認已經完成新北必修、A1及A2 因材網**課程方能報名進階認證課程。

▲報名的同時請務必完成**課前調查表單**（表單連結在教師研習系統的研習資料下方「備註」欄位）。

▲進階認證課程需由學校以薦派方式報名，也**請您務必報名〔同梯次〕前3場課程**，無法跨梯次上課（第4場課程會由中心協助報名）。

▲提醒您：智慧學習種子教師必須要實作、分享，並且將教案上傳到「來尬冊平臺」才算完成認證，完成後可取得智慧學習種子教師認證證書。

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點、提醒
2-1	112/10/14 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第2梯(第1場)	3	北新國小 林昆岳 北新國小 張燕婷	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦、並準備 數學教師手冊或備課用書 (備註:限國中小數學科)
2-2	112/10/14 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第2梯(第2場)	3	北新國小 林昆岳 北新國小 張燕婷	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦、並準備 數學教師手冊或備課用書 (備註:限國中小數學科)
2-3	112/11/04 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第2梯(第3場)	3	北新國小 林昆岳 北新國小 張燕婷	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦、並準備 數學教師手冊或備課用書 (備註:限國中小數學科)
2-4	112/11/25 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第2梯(第4場)	3	北新國小 林昆岳 北新國小 張燕婷	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦、並準備 數學教師手冊或備課用書 (備註:限國中小數學科)
3-1	112/10/28 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第1場)	3	丹鳳國小 施春輝 海山國小 吳瑞福	實體：海山國小 請自備數學科教師手冊 或備課用書 (備註:限國中小數學科)

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點、提醒
3-2	112/10/28 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第2場)	3	丹鳳國小 施春輝 海山國小 吳瑞福	實體：海山國小 請自備數學科教師手冊 或備課用書 (備註:限國中小數學科)
3-3	112/11/08 (三)1 3:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第3場)	3	丹鳳國小 施春輝 海山國小 吳瑞福	實體：海山國小 請自備數學科教師手冊 或備課用書 (備註:限國中小數學科)
3-4	112/11/29 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 因材網-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第4場)	3	丹鳳國小 施春輝 海山國小 吳瑞福	實體：海山國小 請自備數學科教師手冊 或備課用書 (備註:限國中小數學科)

學習吧-智慧學習種子教師-進階認證課程（等同「教育部 B1：科技輔助自主學習工作坊」）：

▲課程共計4場12小時，**請您先確認已經完成新北必修、A1及A2 學習吧**課程方能報名進階認證課程。

▲報名的同時請務必完成**課前調查表單**（表單連結在教師研習系統的**研習資料**下方「備註」欄位）。

▲進階認證課程需由學校以薦派方式報名，也**請您務必報名〔同梯次〕前3場課程**，無法跨梯次上課（第4場課程會由中心協助報名）。

▲提醒您：智慧學習種子教師必須要實作、分享，並且將教案上傳到「來尬冊平臺」才算完成認證，完成後可取得智慧學習種子教師認證證書。

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點 / Meet代碼
7-1	112/10/14 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧 -新北智慧學習種子教師認證- 112-第7梯(第1場)	3	同榮國小 許旭輝	線上： ftw-qgas-zmx
7-2	112/11/04 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧 -新北智慧學習種子教師認證- 112-第7梯(第2場)	3	同榮國小 許旭輝 更寮國小 吳國榮	實體：海山國小
7-3	112/11/04 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧 -新北智慧學習種子教師認證- 112-第7梯(第3場)	3	同榮國小 許旭輝 更寮國小 吳國榮	實體：海山國小
7-4	112/12/16 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧 -新北智慧學習種子教師認證- 112-第7梯(第4場)	3	同榮國小 許旭輝 更寮國小 吳國榮	線上： ksq-qihz-oia
8-1	112/10/14 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧 -新北智慧學習種子教師認證- 112-第8梯(第1場)	3	同榮國小 游政菱	線上： vqj-bnnd-sso
8-2	112/11/04 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧 -新北智慧學習種子教師認證- 112-第8梯(第2場)	3	同榮國小 游政菱 大豐國小 許凱琳	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點 / Meet代碼
8-3	112/11/04 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧-新北智慧學習種子教師認證- 112-第8梯(第3場)	3	同榮國小 游政菱 大豐國小 許凱琳	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦
8-4	112/12/16 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧-新北智慧學習種子教師認證- 112-第8梯(第4場)	3	同榮國小 游政菱 新店國小 劉儒蓁	線上：wpg-fcfw-byb
9-1	112/10/14 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧-新北智慧學習種子教師認證- 112-第9梯(第1場)	3	碧華國小 謝炳睿	線上：zbc-razj-bkx
9-2	112/11/04 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧-新北智慧學習種子教師認證- 112-第9梯(第2場)	3	碧華國小 謝炳睿 忠義國小 洪含詩	實體：碧華國小
9-3	112/11/04 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧-新北智慧學習種子教師認證- 112-第9梯(第3場)	3	碧華國小 謝炳睿 忠義國小 洪含詩	實體：碧華國小
9-4	112/12/16 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 學習吧-新北智慧學習種子教師認證- 112-第9梯(第4場)	3	碧華國小 謝炳睿	線上：zbc-razj-bkx

均一-智慧學習種子教師-進階認證課程（等同「教育部 B1：科技輔助自主學習工作坊」）：

▲課程共計4場12小時，請您先確認已經完成新北必修、A1及A2均一課程方能報名進階認證課程。

▲報名的同時請務必完成課前調查表單（表單連結在教師研習系統的研習資料下方「備註」欄位）。

▲進階認證課程需由學校以薦派方式報名，也請您務必報名〔同梯次〕前3場課程，無法跨梯次上課（第4場課程會由中心協助報名）。

▲提醒您：智慧學習種子教師必須要實作、分享，並且將教案上傳到「來尪冊平臺」才算完成認證，完成後可取得智慧學習種子教師認證證書。

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點
3-1	112/10/11 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第1場)	3	實踐國小 祝育晟 新店國小 莊滄嫻	線上： raj-xfaj-psu
3-2	112/10/21 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第2場)	3	更寮國小 吳國榮 新店國小 莊滄嫻	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦
3-3	112/10/21 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第3場)	3	更寮國小 吳國榮 新店國小 莊滄嫻	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦
3-4	112/11/29 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第3梯(第4場)	3	更寮國小 吳國榮 新店國小 莊滄嫻	線上： rjr-esbk-ivy
4-1	112/11/01 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第4梯(第1場)	3	實踐國小 祝育晟 達觀國中小 羅于堯	線上： wgo-htbr-idd
4-2	112/11/08 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第4梯(第2場)	3	忠義國小 洪含詩 達觀國中小 羅于堯	線上： qhe-fnto-ceh
4-3	112/11/22 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第4梯(第3場)	3	忠義國小 洪含詩 達觀國中小 羅于堯	線上： qhe-fnto-ceh

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點
4-4	113/01/03 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第4梯(第4場)	3	忠義國小 洪含詩 達觀國中小 羅于堯	線上： qhe-fnto-ceh
5-1	112/12/06 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第5梯(第1場)	3	實踐國小 祝育晟 仁愛國小 莊麗萍	線上： sjv-yvyf-yav
5-2	112/12/09 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第5梯(第2場)	3	忠義國小 洪含詩 仁愛國小 莊麗萍	實體：碧華國小
5-3	112/12/09 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第5梯(第3場)	3	忠義國小 洪含詩 仁愛國小 莊麗萍	實體：碧華國小
5-4	113/01/10 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 112-第5梯(第4場)	3	忠義國小 洪含詩 仁愛國小 莊麗萍	線上： reo-qcqu-brs

PaGamO-智慧學習種子教師-進階認證課程：

- ▲課程共計3場9小時，請您先確認已經完成新北必修、A1及A2 PaGamO課程方能報名進階認證課程。
- ▲報名的同時請務必完成課前調查表單（表單連結在教師研習系統的研習資料下方「備註」欄位）。
- ▲請報名者於第一場上課前先思考一個想轉製為PaGamO遊戲化教學的課程主題，e. g. 國語四下第五課／小數點的計算／反毒議題／資訊安全。
- ▲進階認證課程需由學校以薦派方式報名，也請您務必報名〔同梯次〕前2場課程，無法跨梯次上課（第3場課程會由中心協助報名）。
- ▲提醒您：智慧學習種子教師必須要實作、分享，並且將教案上傳到「來尬冊平臺」才算完成認證，完成後可取得智慧學習種子教師認證證書。

序號	日期、時間	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點
4-1	112/10/25 (三) 13:00~16:00	PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 112-第4梯(第1場)	3	PaGamO講師 鄭瑋樺P aGamO講師 陳彥涵 中正國小 梁哲嘉	線上： wwd-duso-uee
4-2	112/11/15 (三) 13:00~16:00	PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 112-第4梯(第2場)	3		線上： wwd-duso-uee
4-3	112/12/20 (三) 13:00~16:00	PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 112-第4梯(第3場)	3		線上： wwd-duso-uee
5-1	112/10/28 (六) 09:00~12:00	PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 112-第5梯(第1場)	3	PaGamO講師 陳彥涵 PaGamO講師 鄭瑋樺 同榮國小 許旭輝 同榮國小 游政菱	實體：新店國小 建議自備筆記型電腦
5-2	112/10/28 (六) 13:00~16:00	PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 112-第5梯(第2場)	3		實體：新店國小 建議自備筆記型電腦
5-3	112/12/27 (三) 13:00~16:00	PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 112-第5梯(第3場)	3		線上： wwd-duso-uee

三、數位教學課程-智慧學習教師增能研習

序號	課程名稱	日期、時間	時數 規劃	運用的平臺 或載具、App	學員所需的 先備能力、準備物品	研習課程內容	講師	研習地點
1.	引領未來：ChatGPT 人工智慧在教育中的 創新應用	112/09/08 (五) 13:00~16:00	3	網站	電腦	個人化教學、即時問答與解 惑、寫作輔助等，透過智能 對話促進學習互動，提升學 生學習效果。	昌福國小 呂聰賢	c jy-frfq-azo
2.	國中生也能學習吧	112/09/15 (五) 13:00~16:00	3	學習吧	對象限定：國中教師 建議參加過A1與學習吧A2課 程為佳，請準備電腦與平板	國中老師如何使用學習吧平 臺來備課、上課，將學習效 率最大化。	烏來國中小 張琇儀	nta-czao-zpb (備註:限國中教師)
3.	學習吧！導師、老 師不累、學生Play 高效學習實務	112/09/20 (三) 13:00~16:00	3	學習吧	0基礎可參加，請準備電腦 或平板	想知道如何透過數位學習平 臺來進行班級經營嗎？ 本課程藉由分享實務經驗， 帶老師們了解學習吧平臺與 班級經營的運作。	新和國小 杜奇勳	sor-jnqj-joe
4.	Seesaw基礎操作與 教學應用	112/09/22 (五) 13:30~16:00	2.5	Seesaw網頁版+App	雙載具（電腦、平板）	1. 介紹Seesaw新版介面與新 功能操作。 2. 課堂情境應用分享。	實踐國小 祝育晟	實體：實踐國小
5.	數位閱讀一樣行	112/10/06 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、Wordwal 1、Keynote、ChatG PT、Xmind等	對iPad功能與操作有基本能 力	本課程將介紹各項閱讀教育 資源，如親師生平台中的電 子書資源、Xmind(故事結構 圖)、Padlet(故事創作與資 料整理)等等，建立在學習吧 平臺上，讓閱讀教育與數位 資源結合，給學生不一樣閱 讀體驗。	中正國小 蘇宇薇	waw-yyfg-apn

序號	課程名稱	日期、時間	時數 規劃	運用的平臺 或載具、App	學員所需的 先備能力、準備物品	研習課程內容	講師	研習地點
6.	Notion基礎篇-必學 操作大集合	112/10/06 (五) 13:30~16:00	2.5	Notion	筆電或平板	1. 教育版帳號申請，以及帳號權限說明。 2. 介面概覽與各項常用功能，手把手帶領實作。 3. 資料庫重要功能介紹與實作。	實踐國小 祝育晟	實體：實踐國小
7.	Notion應用篇-Notion與我的日常	112/10/13 (五) 13:30~16:00	2.5	Notion	筆電或平板	1. 資料庫延伸應用+Notion AI使用情境。 2. 日常使用情境分享。 3. 現場實作產出。	實踐國小 祝育晟	實體：實踐國小
8.	因材網於學習扶助 實務分享	112/10/18 (三) 13:00~16:00	3	因材網	需先完成A2因材網、桌機	從科技化評量報表，分析學生知識節點，派發綜貫診斷測驗，並帶著學生認識自己的星空圖，派送任務給自己，透過自學精熟節點。	北新國小 張燕婷	ziv-odyt-azm
9.	均一數學教學實戰	112/10/25 (三) 13:30~15:30	2	均一教育平臺、Padlet	雙載具 (電腦、平板)	藉由實際操作引導老師善用均一平臺，提升學生數學能力。	仁愛國小 莊麗萍	iyf-nvzu-qcp
10.	當閩南語遇到學習 吧	112/10/27 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、電腦、 閩南語電子書	1. 0基礎可參加，建議參加過A2課程或對學習吧平臺已經有基本的了解與應用為佳。 2. 請準備電腦、閩南語電子書。	離年輕世代越來越遙遠的閩南語，如何讓老師和孩子好教好學？一起來看看全臺首屈一指的數位學習平臺-學習吧，怎麼讓學生在閩南語課開金口。	同榮國小 游政菱	vqj-bnnd-ss0

序號	課程名稱	日期、時間	時數 規劃	運用的平臺 或載具、App	學員所需的 先備能力、準備物品	研習課程內容	講師	研習地點
11.	當社會領域遇到學習吧	112/10/27 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、電腦	1. 0基礎可參加, 建議參加過A2課程或對學習吧平臺已經有基本的了解與應用為佳。 2. 請準備電腦。	老師您是否想要知道如何在學習吧平臺上快速建立社會課程嗎? 或是想要知道社會課程的應用有哪些? 歡迎來參加本課程, 帶您了解學習吧各項素材在社會領域的應用, 幫助您快速建立自己的社會課程!	同榮國小 許旭輝	ftw-qgas-zmx
12.	運用Canva, 你也能成為一位設計大師!	112/11/04 (六) 09:00~12:00	3	網站	電腦	課程包含基本介面操作、色彩搭配、排版要點, 以及創意元素運用。打造專業圖像、海報、社交媒體圖片等。發揮創意, 成為設計達人!	昌福國小 呂聰賢	c jy-frfq-azo
13.	用iWork來玩教學	112/11/10 (五) 13:30~15:30	2	iPad原生軟體	0基礎可以參加, 但建議準備電腦與iPad會得到最佳的學習效果。	1. 熟悉iPad iWork界面 2. iWork運用在教學的分享。 3. 進行iWork的操作。	大豐國小 許凱琳	hek-poaz-zzi
14.	學習吧課間活動好好玩	112/11/17 (五) 13:30~15:30	2	學習吧平臺	0基礎可以參加, 但建議準備電腦與iPad會得到最佳的學習效果。	1. 學習吧的課間活動是什麼? 2. 在教學上可以怎麼玩? 3. 手把手教你製作學習吧平臺裡的課間活動。	大豐國小 許凱琳	hek-poaz-zzi
15.	Nearpod實際在教學上的介紹與應用	112/11/22 (三) 13:30~15:30	2	Nearpod 網頁版+App	雙載具 (電腦、平板)	體驗使用Nearpod中的各項功能及使用情境。	海山國小 羅捷方	nfq-fwce-jdn

序號	課程名稱	日期、時間	時數 規劃	運用的平臺 或載具、App	學員所需的 先備能力、準備物品	研習課程內容	講師	研習地點
16.	低年級也能學習吧	112/11/24 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、電腦、 校務行政系統	1. 0基礎可參加, 建議參加過A2課程或對學習吧平臺已經有基本的了解與應用為佳。 2. 請準備電腦。	似懂非懂的低年級要怎麼跟數位學習平臺搭上線? 政菱老師手把手不藏私分享從帳號、密碼輸入到線上測驗, 一條龍與現場老師大談低年級新手老師在班上使用學習吧的實戰經驗。	同榮國小 游政菱	vqj-bnnd-ss0
17.	學習吧測驗功能 - 快速成卷 & 互動測驗平臺	112/11/24 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、電腦	1. 0基礎可參加, 建議參加過A2課程或對學習吧平臺已經有基本的了解與應用為佳。 2. 請準備電腦。	有使用過學習吧內建的PDF測驗嗎? 要如何利用書商出題系統來建立學習吧測驗? 本課程帶領大家從體驗學習吧測驗到快速建立測驗, 同時也讓您了解其他像是quizizz或kahoot互動測驗的平臺, 讓您出題不用再花很多時間!	同榮國小 許旭輝	ftw-qgas-zmx
18.	新北帳號與教育雲	112/11/29 (三) 13:30~15:30	2	教育雲帳號與雲端 資料備份	雙載具 (電腦、平板)	教育雲帳號與新北帳號差異, Onedrive以及教育帳號延伸運用。	達觀國中小 羅于堯	umy-vgon-rvv
19.	遊戲式多元評量-Blooket 體驗及操作介紹	112/11/29 (三) 13:00~16:00	3	Blooket 網頁版	雙載具 (電腦、平板)	體驗及介紹Blooket中的各項遊戲及分享在教學上的應用。	海山國小 羅捷方	tdb-ewcq-tgr
20.	padlet在教學上的 運用	112/11/29 (三) 13:30~15:30	2	Padlet	雙載具 (電腦、平板)	介紹Padlet常用功能及了解Padlet在各科上的應用。	仁愛國小 莊麗萍	iyf-nvzu-qcp
21.	iPad結合教學平臺 應用-以中年級國、 數學習扶助為例	112/12/06 (三) 13:00~16:00	3	教學平臺、課堂App	雙載具 (電腦、平板)	實際引導教師操作載具管理以及班經結合平臺使用分享。	海山國小 龔如馨	kdi-hetn-jpe

序號	課程名稱	日期、時間	時數 規劃	運用的平臺 或載具、App	學員所需的 先備能力、準備物品	研習課程內容	講師	研習地點
22.	運用學習吧和線上平臺指派練習活動—以英語課為例	112/12/08 (五) 13:30~15:30	2	學習吧、Cool English、Wordwall、Padlet and More	0基礎可以參加，但建議參加過學習吧A2課程為佳，請準備電腦與平板2個載具。	運用線上平臺指派練習活動，讓教師輕鬆掌握學生學習狀況、學生學習豐富有效率。	新店國小 劉儒蓁	otq-nsci-wry
23.	因材網於學習扶助實務分享	112/12/09 (六) 09:00~12:00	3	因材網	需先完成A2因材網、桌機	從科技化評量報表，分析學生知識節點，派發綜貫診斷測驗，並帶著學生認識自己的星空圖，派送任務給自己，透過自學精熟節點。	北新國小 張燕婷	ziv-odyt-azm
24.	探索創意無限：Padlet互動式教學大集合！	112/12/09 (六) 09:00~12:00	3	網站	電腦	課程將深入介紹Padlet教學工具，幫助教師創建引人入勝的互動式教學環境。探討多元活動設計，如討論板、圖文佈局、即時反饋等，激發學生參與，豐富學習體驗。	昌福國小 呂聰賢	cjy-frfq-azo
25.	威力導演21炫影巨作！(上)	112/12/16 (六) 09:00~12:00	3	新北市授權軟體	電腦	涵蓋拍攝、剪輯、特效等，學習創意構思與技術操作，培養導演與編輯技能，打造引人入勝的影片作品。	昌福國小 呂聰賢	cjy-frfq-azo
26.	輕鬆玩數位筆記	112/12/22 (五) 13:30~15:30	2	iPad (請學校預先派送GoodNotes並確定keynote可以啟用)	1. 0基礎可參加，請準備iPad及觸控筆。 2. 預先請學校派送：GoodNotes App，並確定Keynote App可以啟用。	1. GoodNotes功能介紹與運用技巧。 2. 運用Keynote建立子彈筆記本模板及貼紙模板。	瑞芳國中 林英斌	wwg-iiqy-bta
27.	遇見多元的學習吧—國中數學課程運用	112/12/22 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、因材網等	對象限定：國中教師 0基礎可參加，請準備電腦與平板。	課堂搭配各平臺運用及四學操作，進行一個單元實作。	重慶國中 蔡佩旻	zio-zqyz-ezg (備註:限國中教師)

序號	課程名稱	日期、時間	時數 規劃	運用的平臺 或載具、App	學員所需的 先備能力、準備物品	研習課程內容	講師	研習地點
28.	威力導演21炫影巨作！(下)	112/12/23 (六) 09:00~12:00	3	新北市授權軟體	電腦	涵蓋拍攝、剪輯、特效等，學習創意構思與技術操作，培養導演與編輯技能，打造引人入勝的影片作品。	昌福國小 呂聰賢	c jy-frfq-azo
29.	CapCut 強力AI智慧剪輯，讓你的影片更添光彩！	112/12/29 (五) 13:00~16:00	3	免費軟體	電腦	將教你運用CapCut影片編輯工具，利用強大的AI智慧剪輯功能，創造獨具魅力的影片內容。從基本剪輯到高級特效，打造引人入勝的影片，展現你的創意與專業！	昌福國小 呂聰賢	c jy-frfq-azo
30.	微軟Bing強力AI GPT-4：無限應用驚豔大蒐羅！	113/01/05 (五) 13:00~16:00	3	網站	1. 請先申請微軟個人版帳號(免費) 2. Edge瀏覽器 3. 電腦	深入探索GPT-4的革命性技術，學習如何運用於語言生成、自動化、創新設計等領域，解鎖無限可能。	昌福國小 呂聰賢	c jy-frfq-azo
31.	生成式人工智慧在多個領域的應用	113/01/12 (五) 13:00~16:00	3	網站、軟體	電腦	生成式人工智慧在文本生成、藝術創作、翻譯、音樂合成等領域廣泛應用。透過模型的創意性和多樣性，有效產生豐富內容，提升自動化程度，拓展創造力的界限。	昌福國小 呂聰賢	c jy-frfq-azo