

113 學年度第 1 梯次新北市智慧學習種子教師認證研習

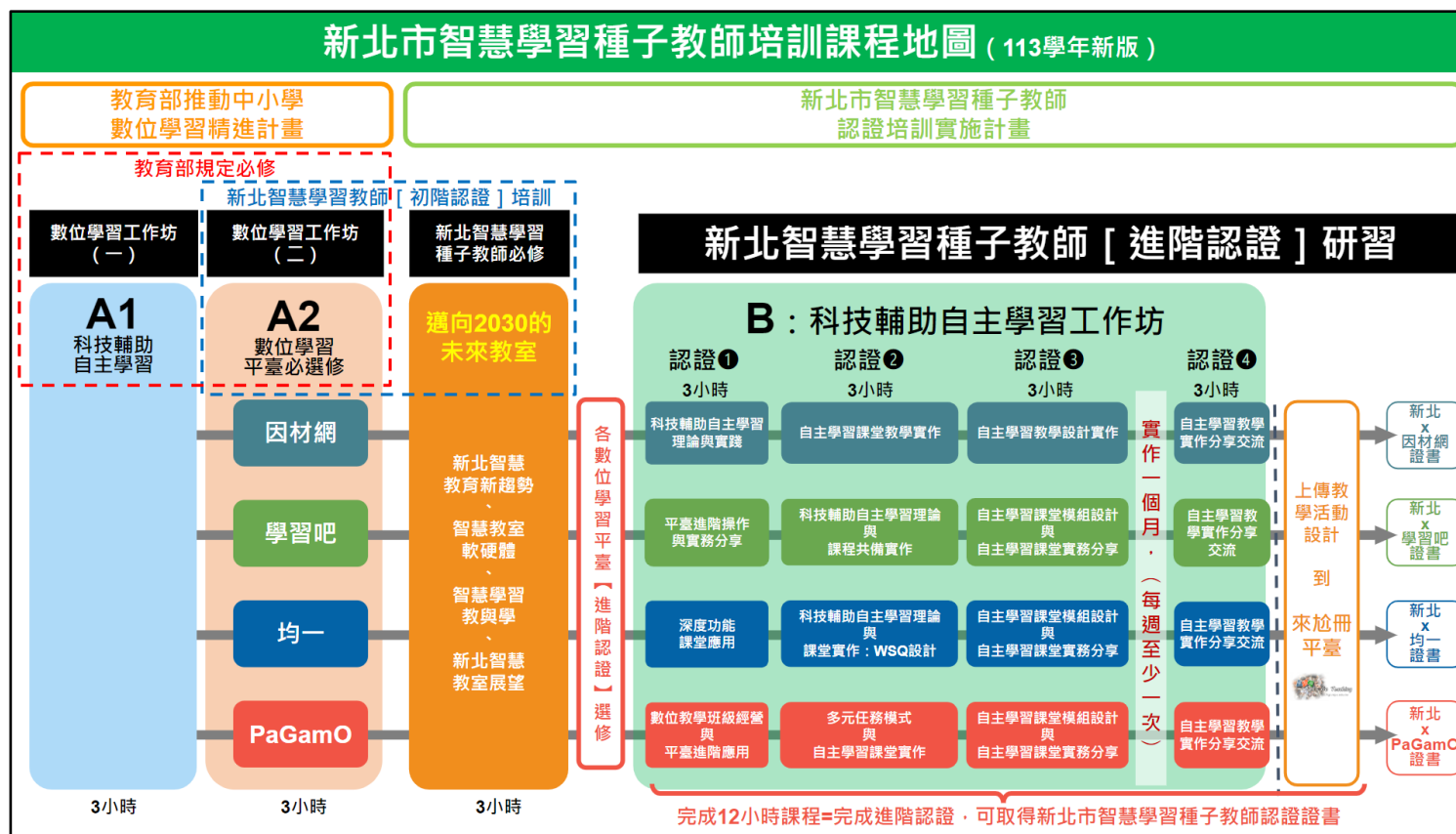
【實體研習課前提醒】：

- A1、A2 及部分 B4／增能研習和認證課程為**實體課程**，上課前請務必**確認研習地點**！

【線上研習課前須知】：

- 請使用**電腦（桌機或筆電）**參加研習課程，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.	113/09/28 (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： fnv-oxih-yca
2.	113/12/28 (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： fnv-oxih-yca
3.	114/01/08 (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

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 A1 數位學習工作坊 (一)」)

序號	日期	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點
1.	113/09/25 (三) 13:00~16:00	A1 數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	海山國小 吳喜慧 義學國小 王曉梅	實體：海山國小 4樓 第一電腦教室
2.	113/10/16 (三) 13:00~16:00	A1 數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	北新國小 林昆岳 北新國小 張燕婷	實體：新店國小
3.	114/01/11 (六) 09:00~12:00	A1 數位學習工作坊(一)-新北智慧學習	3	義學國小 王曉梅 海山國小 吳瑞福	實體：海山國小 4樓 第一電腦教室

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)」)

序號	日期	課程名稱	時數規劃	講師／助教	研習地點
1.	113/09/25 (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 北新國小 許大偉	實體：新店國小
2.	113/10/26 (六) 09:00~12:00	A2 數位學習工作坊(二)- 因材網 -新北智慧學習	3	義學國小 王曉梅 海山國小 吳瑞福	實體：海山國小 4樓 第一電腦教室
3.	113/09/18 (三) 13:00~16:00	A2 數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	大埔國小 程柔淇 忠義國小 洪含詩	實體：教研中心 (大觀國中) 2F 電腦教室
4.	113/10/16 (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	實體：碧華國小 3F 電腦教室一
5.	113/11/20 (三) 13:00~16:00	A2 數位學習工作坊(二)- 學習吧 -新北智慧學習	3	中正國小 蘇宇薇 大豐國小 許凱琳	實體：新店國小
6.	113/10/16 (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	實體：海山國小 4樓 第一電腦教室
7.	113/11/09 (六) 09:00~12:00	A2 數位學習工作坊(二)- 均一 -新北智慧學習	3	新店國小 蔡玉容 達觀國中小 羅于堯	實體：新店國小
8.	113/12/11 (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 仁愛國小 莊麗萍	實體：仁愛國小
9.	113/09/11 (三) 13:00~16:00	A2 數位學習工作坊(二)- PaGamO -新北智慧學習	3	新店國小 劉儒蓁 同榮國小 游政菱	實體：新店國小
10.	113/10/09 (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 許旭輝	實體：教研中心 (大觀國中) 2F 電腦教室
11.	113/11/13 (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 同榮國小 許旭輝	實體：海山國小 4樓 第一電腦教室

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. 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。 <ul 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

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
	<p>子真實互動的機會。</p> <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) PaGam0 平臺	<p>PaGam0 初階研習課程說明課程內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在 PaGam0 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 PaGam0 平臺研習課程的老師們，將熟悉 PaGam0 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 PaGam0 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 PaGam0 平臺研習課程的老師們，將熟悉 PaGam0 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.	113/09/18 (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	薦派 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.	113/12/20 (五) 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、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/MEET
主題：教學應用-備課+教學								
1.	老師不累、學生 Play、高效學習，高年級語文教學與班級經營實務（國語）	113/09/18 (三) 13:00~16:00	3	學習吧、Loilonote、積點趣教室、電腦或 iPad	1. 零基礎可參加。 2. 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。 3. 請使用桌機或筆電上課。	1. 學習吧在語文領域應用實務。 2. 學習吧在班級經營應用實務。 3. 學習吧搭配親師生平台積點趣教室應用實務。 4. 學習吧搭配 Loilonote 平台應用實務。	新和國小 杜奇勳	sor-jnqj-joe
2.	用 iPad 來 play~課堂小秘招	113/09/20 (五) 13:00~16:00	3	iPad、電腦	1. 零基礎可參加。 2. 建議準備雙載具：桌機或筆電進入 MEET、一台 iPad 跟著操作。 3. 請將 iPad 更新到 iOS 17。	1. 用 iPad 的原生功能和軟體，打造高效學習的課堂。 2. 使用 iPad 備課真方便，好用的 Tips 一起玩。 3. 介紹 iPad 的 iOS 的更新到 17 之後，有哪些可以運用到課堂的新功能。	大豐國小 許凱琳	hek-poaz-zzi
3.	B4. 各領域/科目數位教學工作坊-社會（社會領域結合學習吧平台）	113/09/27 (五) 13:00~16:00	3	學習吧	1. 零基礎可參加。 2. 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。 3. 請使用桌機或筆電上課。	1. 學習吧在社會領域的課程設計分享。 2. 學習吧各項素材在社會領域的應用。 3. 學習吧遇到社會領域的課程實作體驗。 4. 其他資源與社會領域結合應用交流分享。	同榮國小 許旭輝	ftw-qgas-zmx

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/MEET
4.	B4. 各領域/科目數位教學工作坊-閩南語 (當閩南語遇到學習吧)	113/09/27 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、電腦、 閩南語電子書	1. 零基礎可參加。 2. 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。 3. 請使用桌機或筆電上課。 4. 請準備閩南語電子書。	1. 利用學習吧平臺，建立一堂線上閩南語課程。 2. 熟悉閩南語語音辨識作業的建置和體驗，提升閩南語口說能力。 3. 創造閩南語數位互動課堂。 4. 閩南語 X 學習吧的教學實務交流分享。	同榮國小 游政菱	vqj-bnnd-ss0
5.	B4. 各領域/科目數位教學工作坊-英語文 (英語課學習吧實作)	113/09/27 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、電腦	1. 零基礎可參加。 2. 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。 3. 請使用桌機或筆電上課。	1. 英語課學習吧運用實例分享。 2. 學習吧素材備課、派發作業和收集學習歷程實作。 3. 運用學習吧增加英語學習互動。	新店國小 劉儒蓁	dnj-twem-cyu
6.	B4. 各領域/科目數位教學工作坊-自然 (因材網的課程包應用)	113/10/16 (三) 13:00~16:00	3	因材網	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 因材網研習。	1. 認識因材網課程包的功能。 2. 體驗並建置自己的課程包。	海山國小 黃偉誠	qvx-qjxu-yro
7.	低年級也能學習吧	113/10/18 (五) 13:00~16:00	3	學習吧、電腦、校務行政系統	1. 零基礎可參加。 2. 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。 3. 請使用桌機或筆電上課。	1. 低年級首次登入數位學習平臺的技巧分享。 2. 體驗低年級數位互動課堂。 3. 學習吧官方課程的運用。 4. 低年級 X 學習吧的教學實務交流分享。	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/MEET
8.	新北帳號與教育雲	113/10/30 (三) 13:30~15:30	2	親師生、教育雲 的 Google 與 Microsoft	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 雙載具佳 (電腦+平板)。	1. 教育雲帳號與新北帳號 差異。 2. Onedrive 與 Google Drive 檔案簡易轉移。 3. 適合即將退休與預計離 開新北教育圈人員。	達觀國中小 羅于堯	kyz-qjom-pnh
9.	B4. 各領域/科目數位 教學工作坊-資訊 (資訊素養& PaGam0)	113/11/08 (五) 13:00~16:00	3	PaGam0	1. 零基礎可參加。 2. 建議參加過 A2 課程或對 PaGam0 平臺已經有基本的 了解與應用為佳。 3. 請使用桌機或筆電上課。	1. 分享資訊素養網路資源。 2. PaGam0 自建題庫及分享。 3. 魔王模式或競賽之盾與 資訊素養課程的結合運 用。	海山國小 吳瑞福	實體：海山國小 4樓 第一電腦教室
10.	因材網課程包的運用 -四學篇	113/11/15 (五) 13:00~16:00	3	因材網	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 因材網研習。 3. 需有使用因材網教學至少 1 個月。	1. 瞭解因材網基本功能及 使用時機。 2. 結合親師生平台內相關 資源。	北新國小 林昆岳	qem-rhyr-qge
11.	自然課我用 AI 打開 任意門	113/11/22 (五) 13:00~16:00	3	iPad、電腦	1. 零基礎可參加。 2. 建議準備雙載具：桌機或 筆電進入 MEET、一台 iPad 跟著操作。 3. 請先註冊 ChatGPT。	1. 在課堂上我們用 AI 玩自 然，體驗當學生在課堂 上使用 AI 讓探究更加深 入。 2. 帶領線上老師們拆解課 堂小技巧。 3. 進一步讓 AI 當自己的教 學小幫手，使教學過程 更有效率。	大豐國小 許凱琳	hek-poaz-zzi
12.	簡單備忘錄，打造好 課程 (國語)	113/11/22 (五) 13:00~16:00	3	iPad、電腦、 Apple 備忘錄	1. 零基礎可參加。 2. 建議準備雙載具：桌機或 筆電進入 MEET、一台 iPad 跟著操作。 3. 請將 iPad 更新到 iOS 17。	1. 備忘錄學習單體驗。 2. 自製備忘錄學習單。 3. 備忘錄收發作業方式。	文德國小 丁思與	sti-skoi-ckd

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/MEET
13.	學習吧 & iPad~APLS 教你打造個別化書籍！	113/11/22 (五) 13:30~15:30	2	學習吧、 iPad+電腦	1. 零基礎可參加。 2. 建議準備雙載具：桌機或筆電進入 MEET、一台 iPad 跟著操作。 3. 請將 iPad 更新到 iOS 17。	1. APLS 教你用 iPad 打造高效學習課堂。 2. 使用 iPad 備課，全方位翻轉體驗。 3. 學習吧個別化書籍，從 iPad 啟動。 4. iPad 上的學習吧，課堂變得更多元有趣！	瑞芳國中 林英斌	wwg-iiqy-bta
14.	學習吧 & Goodnotes 6 提升學生創造力	113/11/29 (五) 13:30~15:30	2	學習吧、電腦、 iPad+觸控筆、 Goodnotes 6	1. 零基礎可參加。 2. 建議準備雙載具：桌機或筆電進入 MEET、一台 iPad 和觸控筆跟著操作。 3. 請將 iPad 更新到 iOS 17。 4. 請先安裝 iPad APP：Goodnotes 6(教育派送免費)。	1. APLS 教你用 iPad 打造高效學習課堂。 2. iPad 上的數位筆記，開啟教學魔力。 3. 從 iPad 啟動 Goodnotes 6，讓課堂變得更有意思！ 4. 學習吧上的學生創意展，分享教學實例。	瑞芳國中 林英斌	wwg-iiqy-bta
15.	B4. 各領域/科目數位 教學工作坊-數學 (因材網四學課堂設計與實作)	113/12/18 (三) 13:00~16:00	3	因材網	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 因材網研習。 3. 需有使用因材網教學至少 1 個月。	1. 瞭解因材網 SRL 四種表單的功能及使用時機。 2. 結合因材網分組功能、派送 SRL 表單。	北新國小 林昆岳	qem-rhyr-qge
16.	低年級也能暢遊 PaGamO	113/12/20 (五) 13:00~16:00	3	PaGamO	1. 零基礎可參加，建議對電腦設備與操作有基本的了解與應用為佳。 2. 請使用桌機或筆電上課。	1. 低年級首次登入數位學習平臺的技巧分享。 2. 體驗低年級數位互動課堂。 3. PaGamO 與書商資源的結合運用。 4. PaGamO 在低年級的教學實務交流分享。	同榮國小 游政菱	vqj-bnnd-ss0
17.	B4. 各領域/科目數位 教學工作坊-國語 (因材網課程包的運用)	113/12/20 (五) 13:00~16:00	3	因材網	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 因材網研習。	1. 認識因材網課程包的功能。 2. 體驗並建置自己的課程包。	德音國小 吳方琳	auk-kxkf-qpe

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/MEET
18.	B4. 各領域/科目數位教學工作坊-社會 (社會領域結合 PaGamO 平台)	113/12/20 (五) 13:00~16:00	3	PaGamO	1. 零基礎可參加。 2. 建議參加過 A2 課程或對 PaGamO 平臺已經有基本的了解與應用為佳。 3. 請使用桌機或筆電上課。	1. PaGamO 在社會課程的實務應用分享。 2. 官方課程所提供的相關社會資源。 3. 魔王模式與社會課程的結合應用。 4. 競賽之盾與社會課程的結合應用。	同榮國小 許旭輝	ftw-qgas-zmx
19.	百變 Keynote：豐富課堂 (國語、數學)	114/01/10 (五) 13:00~16:00	3	iPad、電腦、Apple Keynote	1. 零基礎可參加。 2. 建議準備雙載具：桌機或筆電進入 MEET、一台 iPad 跟著操作。 3. 請將 iPad 更新到 iOS 17。	1. Keynote 基本功能。 2. Keynote 課堂運用。	文德國小 丁思與	sti-skoi-ckd
主題：教學應用-教學								
20.	閱讀 x 筆記 x 數位工具-留下每一道閱讀痕跡 (國語)	113/10/25 (五) 13:30~15:30	2	Apple 備忘錄、Notion、網路閱讀書庫	1. 請自備 iPad 平板。 2. 請將 iPad 更新到 iOS 17。 3. 建議準備雙載具：iPad 及一台筆電跟著操作。	1. 示範學生可用的網路閱讀書庫，如何進行筆記整理。 2. 透過簡單的筆記框架，讓學生產出有內容的筆記&心得。 3. 導師端快速整合學生的筆記產出。	實踐國小 祝育晟	實體：實踐國小
21.	B4. 各領域/科目數位教學工作坊-數學 (均一平台-AI 適性學習應用)	113/11/27 (三) 13:00~16:00	3	均一教育平台	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 均一平台研習。	1. 介紹均一教育平台 AI 數位工具應用。 2. 善用平台影片輔助教學，透過 AI 快速備課。 3. 學習扶助與學習評量診斷資源應用。	忠義國小 洪含詩	fvu-jtan-jby

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/MEET
主題：教學應用-教學+評量								
22.	均一課程於一般班級與學扶班級的應用差異（數學）	113/09/18 （三） 13:00~16:00	3	均一教育平台	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 雙載具佳（電腦+平板）。	1. 班級經營操作分享。 2. 一般課堂與學習扶助使用均一上的差異。	海山國小 龔如馨	hie-smca-zgz
23.	運用因材網 SRL 表單於四學模式	113/09/20 （五） 13:00~15:00	2	因材網	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 因材網研習。 3. 需有使用因材網教學至少 1 個月。	1. 瞭解因材網 SRL 四種表單的功能及使用時機。 2. 結合因材網分組功能、派送 SRL 表單。	海山國小 吳瑞福	jkr-yyyz-enr
24.	康軒出題高手、翰林雲端命題、南一雲端出題，讓你也能輕鬆命題	113/10/16 （三） 13:30~15:30	2	康軒、翰林、南一網頁命題	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 雙載具佳（電腦+平板）。	三大出版社快速命題。	新店國小 張國維	bgd-rrxp-upg
25.	B4. 各領域/科目數位教學工作坊-數學（因材網課程包的運用）	113/10/16 （三） 13:00~16:00	3	因材網	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 因材網研習。	1. 認識因材網課程包的功能。 2. 體驗並建置自己的課程包。	北新國小 張燕婷	ziv-odyt-azm
26.	學習吧測驗功能-快速成卷 & 互動測驗平台	113/10/18 （五） 13:00~16:00	3	學習吧	1. 零基礎可參加。 2. 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。 3. 請使用桌機或筆電上課。	1. 學習吧內建測驗功能應用分享。 2. 學習吧測驗功能實作教學。 3. 書商快速成卷與學習吧測驗功能結合與實作。 4. 其他互動測驗平台交流分享。	同榮國小 許旭輝	ftw-qgas-zmx
27.	善用均一自組卷進行同儕教導（數學）	113/10/23 （三） 13:30~15:30	2	均一教育平台	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 雙載具佳（電腦+平板）。	1. 自組卷在課堂使用的時機。 2. 分組合作學習的同儕教導操作。	新店國小 蔡玉容	own-rwzq-kay

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/MEET
28.	B4. 各領域/科目數位 教學工作坊-數學 (因材網四學課堂設 計與實作)	114/01/10 (五) 13:00~16:00	3	因材網	1. 請使用桌機或筆電上課。 2. 需先完成 A2 因材網研習。 3. 需有使用因材網教學至少 1 個月。	運用因材網課程包結合教 科書資源進行四學。	北新國小 張燕婷	ziv-odyt-azm
主題：行政應用								
29.	Notion 基礎篇- 必學功能大集合	113/10/04 (五) 13:30~15:30	2	Notion	1. 零基礎可參加。 2. 請自備筆電上課。	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
主題：班級經營								
30.	Notion 進階篇- 我的導師日常	113/10/18 (五) 13:30~15:30	2	Notion	1. 建議已參加過 10/4 的 Notion 基礎篇課程。 2. 請自備筆電上課。	1. 資料庫延伸應用+ Notion AI 使用情境。 2. 導師日常使用情境分享。 3. 現場實作產出。	實踐國小 祝育晟	實體：實踐國小

三、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 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」）：

【因材網 113-第 1 梯】

▲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。

▲參加研習者，建議已有將因材網融入數學教學至少一個月以上。

▲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
1-1	113/10/19 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小數學科-因材網-新北智慧學習種子教師認證-113-第 1 梯(第 1 場)	3	德音國小 吳方琳 義學國小 王曉梅 萬里國小 黃沁華	實體：德音國小 3 樓 電腦教室 ●請準備數學科教師手冊或備課用書 ●對象：限國小數學科教師 ●報名需為任教該科目的老師，以免無法完成認證
1-2	113/10/19 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小數學科-因材網-新北智慧學習種子教師認證-113-第 1 梯(第 2 場)	3	德音國小 吳方琳 義學國小 王曉梅 萬里國小 黃沁華	
1-3	113/10/23 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小數學科-因材網-新北智慧學習種子教師認證-113-第 1 梯(第 3 場)	3	德音國小 吳方琳 義學國小 王曉梅 萬里國小 黃沁華	
1-4	113/11/27 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小數學科-因材網-新北智慧學習種子教師認證-113-第 1 梯(第 4 場)	3	德音國小 吳方琳 義學國小 王曉梅 萬里國小 黃沁華	線上：vdt-iubh-gjm ●請務必使用桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡案與報告簡報 ●對象：限國小數學科教師

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」）：

【因材網 113-第 2 梯】

▲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。

▲參加研習者，建議已有將因材網融入數學教學至少一個月以上。

▲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	113/11/16 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小自然 科-因材網-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 1 場)	3	丹鳳國小 施春輝 中正國小 梁哲嘉 海山國小 黃偉誠	實體：海山國小 4 樓 第一電腦教室 ●請準備自然科教師手冊或備課用書 ●對象：限國小自然科教師 ●報名需為任教該科目的老師，以免 無法完成認證
2-2	113/11/16 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小自然 科-因材網-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 2 場)	3	丹鳳國小 施春輝 中正國小 梁哲嘉 海山國小 黃偉誠	
2-3	113/11/20 (三)13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小自然 科-因材網-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 3 場)	3	丹鳳國小 施春輝 中正國小 梁哲嘉 海山國小 黃偉誠	
2-4	113/12/25 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-國小自然 科-因材網-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 4 場)	3	丹鳳國小 施春輝 海山國小 黃偉誠	線上：ibi-kfnb-sax ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡案與 報告簡報 ●對象：限國小自然科教師

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」）：

【學習吧 113-第 1 梯】

▲課程共計 4 場 12 小時，請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。

▲參加研習者，建議已有將學習吧融入教學至少一個月以上。

▲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
1-1	113/09/25 (三) 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- 113-第 1 梯(第 1 場)	3	大豐國小 許凱琳 新店國小 劉儒蓁	線上：xjf-fwpy-esr ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風
1-2	113/10/19 (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- 113-第 1 梯(第 2 場)	3	大豐國小 許凱琳 同榮國小 游政菱	實體：碧華國小 3 樓 電腦教室一 ●請準備教師手冊或備課用書
1-3	113/10/19 (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- 113-第 1 梯(第 3 場)	3	大豐國小 許凱琳 同榮國小 游政菱	
1-4	113/12/18 (三) 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- 113-第 1 梯(第 4 場)	3	大豐國小 許凱琳 新店國小 劉儒蓁	線上：xjf-fwpy-esr ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡案與 報告簡報

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」）：

【學習吧 113-第 2 梯】

▲課程共計 4 場 12 小時，請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。

▲參加研習者，建議已有將學習吧融入教學至少一個月以上。

▲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	113/10/30 (三) 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- 113-第 2 梯(第 1 場)	3	同榮國小 許旭輝 更寮國小 吳國榮	線上：ksq-qihz-oia ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風
2-2	113/11/09 (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- 113-第 2 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 ●請準備教師手冊或備課用書
2-3	113/11/09 (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- 113-第 2 梯(第 3 場)	3	同榮國小 許旭輝 更寮國小 吳國榮	
2-4	113/12/25 (三) 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- 113-第 2 梯(第 4 場)	3	同榮國小 許旭輝 更寮國小 吳國榮	線上：ksq-qihz-oia ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡案與 報告簡報

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」）：

【均一 113-第 1 梯】

▲課程共計 4 場 12 小時，請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。

▲參加研習者，建議已有將均一融入教學至少一個月以上。

▲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
1-1	113/10/23 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 1 場)	3	新店國小 莊滄嫻 新店國小 張國維	線上： rjr-esbk-ivy ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風 ●對象：限數學科教師 ●報名需為任教該科目的老師，以免 無法完成認證
1-2	113/11/09 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 2 場)	3	仁愛國小 莊麗萍 新店國小 莊滄嫻	實體：海山國小 ●請準備教師手冊或備課用書 ●對象：限數學科教師
1-3	113/11/09 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 3 場)	3	新店國小 莊滄嫻 仁愛國小 莊麗萍	
1-4	113/12/18 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊-數學科- 均一-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 4 場)	3	仁愛國小 莊麗萍 新店國小 蔡玉容	線上： yaz-itiu-vjm ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡案與 報告簡報 ●對象：限數學科教師

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」）：

【均一 113-第 2 梯】

▲課程共計 4 場 12 小時，**請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。

▲參加研習者，建議已有將均一融入教學至少一個月以上。

▲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	113/11/13 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 數學科 - 均一 -新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 1 場)	3	仁愛國小 莊麗萍 海山國小 龔如馨	線上： crw-cctv-vxi ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風 ●對象：限數學科教師 ●報名需為任教該科目的老師，以免 無法完成認證
2-2	113/11/30 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 數學科 - 均一 -新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 2 場)	3	仁愛國小 莊麗萍 忠義國小 洪含詩	實體： 海山國小 ●請準備教師手冊或備課用書 ●對象：限數學科教師
2-3	113/11/30 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 數學科 - 均一 -新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 3 場)	3	忠義國小 洪含詩 仁愛國小 莊麗萍	
2-4	114/01/08 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- 數學科 - 均一 -新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 4 場)	3	忠義國小 洪含詩 仁愛國小 莊麗萍	線上： reo-qcqu-brs ●請務必使用桌機或筆電上課，並備 妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡案與 報告簡報 ●對象：限數學科教師

PaGamO-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」）：

【PaGamO 113-第 1 梯】

- ▲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 PaGamO** 課程方能報名進階認證課程。
- ▲參加研習者，建議已有將 PaGamO 融入教學至少一個月以上。
- ▲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
1-1	113/09/25 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 1 場)	3	海山國小 吳瑞福 中正國小 梁哲嘉	線上： svm-tfrd-bbo ●請務必使用桌機或筆電上課， 並備妥視訊鏡頭與麥克風
1-2	113/09/28 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 2 場)	3	同榮國小 許旭輝 海山國小 吳瑞福	實體： 海山國小 ●請準備教師手冊或備課用書
1-3	113/09/28 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 3 場)	3	海山國小 吳瑞福 同榮國小 許旭輝	
1-4	113/12/25 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 1 梯(第 4 場)	3	中正國小 梁哲嘉 海山國小 吳瑞福	線上： svm-tfrd-bbo ●請務必使用桌機或筆電上課， 並備妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡 案與報告簡報

PaGamO-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」）：

【PaGamO 113-第 2 梯】

- ▲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 PaGamO** 課程方能報名進階認證課程。
- ▲參加研習者，建議已有將 PaGamO 融入教學至少一個月以上。
- ▲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
2-1	113/10/23 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 1 場)	3	同榮國小 游政菱 新店國小 劉儒蓁	線上：wpg-fcfw-byb ●請務必使用桌機或筆電上課， 並備妥視訊鏡頭與麥克風
2-2	113/10/26 (六) 09:00~12:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 2 場)	3	同榮國小 許旭輝 同榮國小 游政菱	實體：碧華國小 3F 電腦教室一 ●請準備教師手冊或備課用書
2-3	113/10/26 (六) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 3 場)	3	同榮國小 游政菱 同榮國小 許旭輝	
2-4	114/01/08 (三) 13:00~16:00	B1. 科技輔助自主學習工作坊- PaGamO-新北智慧學習種子教師認證- 113-第 2 梯(第 4 場)	3	新店國小 劉儒蓁 同榮國小 游政菱	線上：wpg-fcfw-byb ●請務必使用桌機或筆電上課， 並備妥視訊鏡頭與麥克風 ●課前須於指定時間繳交實作簡 案與報告簡報

主題名稱	<p style="text-align: center;">新北市智慧學習種子教師認證進階研習課程說明 (等同「教育部 B1：科技輔助自主學習工作坊」)</p>	
運用的平臺	課程說明	學員所需的先備能力、準備物品
因材網	<p>認證課程一（第 1 場）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 說明因材網 SRL 表單各項功能與使用時機。 2. 分享自主學習四學教學設計原則與流程。 3. 說明應用因材網進行自主學習教學設計實例應用。 4. 說明因材網分析知識節點與先備知識測驗實施策略。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成初階課程：新北必修、A1、A2 因材網。 2. 建議已有將因材網融入數學教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。
	<p>認證課程二（第 2 場）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行因材網自主學習教學設計理念分享與說課。 2. 進行因材網自主學習教學課程實作演練與觀課。 3. 進行因材網自主學習課程實施討論與議課。 4. 分享說明因材網課程包功能分享。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1 課程。 2. 建議已有將因材網融入數學教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。
	<p>認證課程三（第 3 場）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行因材網自主學習教學設計個人教案實作。 2. 解析教學設計知識節點內容與先備知識測驗設計原則。 3. 分享個人自主學習教學設計理念與方向。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1、2 課程。 2. 建議已有將因材網融入教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。
	<p>認證課程四（第 4 場）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每人 10 分鐘分享應用因材網自主學習教學設計與實施經驗。 2. 透過教師互相分享、回饋、交流，思考有效的運用教學模式，達到教師數位學習增能。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1、2、3 課程。 2. 建議已有將因材網融入數學教學至少一個月以上。 3. 線上課程請準備桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風。 4. 課前須於指定時間繳交實作簡案與報告簡報。

主題名稱	新北市智慧學習種子教師認證進階研習課程說明 (等同「教育部 B1：科技輔助自主學習工作坊」)	
運用的平臺	課程說明	學員所需的先備能力、準備物品
LearnMode 學習吧	認證課程一（第 1 場） 1. 學習吧 A2 初階課程回顧，系統操作重點提示。 2. 快速製作線上測驗卷，系統自動批改與分析，即時診斷學習成效、立即檢討錯誤率高題型，省時省力。 3. 成員群組與學習歷程分析，讓你能掌握完整 SPOCs 建課技巧。 4. 可結合學習扶助內容，搭配各種教學模式，如：差異化教學、自主學習、翻轉教學、PBL、合作學習、混成式等各種方案。	1. 已完成初階課程：新北必修、A1、A2 學習吧。 2. 建議已有將學習吧融入教學至少一個月以上。 3. 線上課程請準備桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風。
	認證課程二（第 2 場） 1. 由深度使用教師分享平臺融入教學的經驗與模式，並進行交流。科技輔助自主學習與數位平臺的結合。 2. 能夠靈活應用線上共備與複製功能，和他師一起進行（跨領域）共同備課。 3. 建立 IRS 互動式學習任務（課間教材），促進組內共學、組間互學與教師導學。 4. 分享課間教材的實務面或其他 IRS 工具。 5. 營造良好的線上學習環境，激發學生的自主學習能力與創造力。	1. 已完成認證 1 課程。 2. 建議已有將學習吧融入教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。
	認證課程三（第 3 場） 1. 科技輔助自主學習理論與數位教學指引介紹。 2. 自主學習課堂實務分享：分享四學融入各科教學現場應用策略與實例。 3. 自主學習課程模組設計：將四學與自己的學習吧課程結合，創立屬於自己的課程模組。 4. 課程模組設計分享：每位學員介紹自己建立的課程模組設計，與其他夥伴進行交流與回饋。	1. 已完成認證 1、2 課程。 2. 建議已有將學習吧融入教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。

認證課程四（第 4 場）

1. 平臺融入教學的實務應用模式、經驗與成效：每位學員老師透過簡報與簡案的分享，說明實作課程中的教學流程與各項經驗，除了深化自我課程應用外，也讓每位學員老師可以更加了解不同領域與職務的實務應用。
2. 學員間根據分享的內容互相回饋、交流，共思問題的解決方案。
3. 走出教室，設計出應用在跨領域與非學科項目的課程：透過不同領域的分享，能更進一步了解學習平臺與四學各種應用，進而可以拓展到跨域課程結合。

1. 已完成認證 1、2、3 課程。
2. 建議已有將學習吧融入教學至少一個月以上。
3. 線上課程請準備桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風。
4. 課前須於指定時間繳交實作簡案與報告簡報。

主題名稱	<p style="text-align: center;">新北市智慧學習種子教師認證進階研習課程說明 (等同「教育部 B1：科技輔助自主學習工作坊」)</p>	
運用的平臺	課程說明	學員所需的先備能力、準備物品
<p>均一 教育平台</p>	<p>認證課程一（第1場）</p> <p>一、初階課程功能複習：複習基礎課程功能，包括教材資源管理、作業管理、成績追蹤等。</p> <p>二、深度功能的介紹：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自組卷的操作使用，實際操作體驗，並帶入教師自己的經驗分享。 2. 篩選測驗匯入、評量卷的使用。 3. 差異化指派的功能與應用。 4. 自學目標與學習計畫的使用。 <p>三、均一教學的課堂模組：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 課堂模組的類型，例如互動式教學、小組合作學習等。 2. 課堂發想實作任務，促進學生主動學習和思考能力。 3. 備課方式與注意事項講解與實作。 <p>四、行動載具的班級經營：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 數據分析的實際使用方式分享與平臺班級經營方式。 2. 家長日分享經驗，建立家校合作的橋樑。 3. 如何讓家長認同與學生積極參與，提高學生學習動機和成效。 <p>五、WSQ 的模式與應用方式，包括學習者的問題解決、學習心得分享等。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成初階課程：新北必修、A1、A2 均一。 2. 建議已有將均一融入教學至少一個月以上。 3. 線上課程請準備桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風。

	<p>認證課程二（第 2 場）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進階認證課程介紹：介紹進階認證的相關課程內容和目標，種子教師需要完成的內容。 2. WSQ 學習單的複習與製作：複習 WSQ 學習單的內容，並學習如何製作 WSQ 學習單。 3. 自主學習理論介紹：介紹與複習自主學習的相關理論，幫助學員了解自主學習的重要性和方法。 4. 四學與均一平臺搭配：探討四學教育理念如何應用於均一平臺，提供更有效的學習方式。 5. 實際教學案例與體驗：通過實際的教學案例和體驗，幫助學員更好地理解課程內容，並應用於實際教學中。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1 課程。 2. 建議已有將均一融入教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。
	<p>認證課程三（第 3 場）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自主學習課堂模組設計：這部分將涉及學員設計自主學習課堂的模組，包括課程大綱、教材選擇、教學方法等。學員需要展示對於課程設計的理解和能力，並提供充分的課程資料和教學資源。 2. 自主學習課堂設計與分享：在這部分，學員將根據自己設計的自主學習課堂模組進行實際教學，並與其他學員分享自己的教學成果和心得。透過分享，學員可以從其他人的教學實踐中獲得啟發和反饋，進一步提升自己的教學水平和能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1、2 課程。 2. 建議已有將均一融入教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。
	<p>認證課程四（第 4 場）</p> <p>實作分享內容包括以下三點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每位教師有十分鐘的時間來進行分享，這樣可以確保每位教師都有充分的機會分享他們的實作經驗和想法。 2. 所有參與的老師都應該給予報告的老師回饋和鼓勵，這樣可以建立一個互相支持和學習的氛圍，讓每位老師都感受到被重視和支持。 3. 透過大家的實際講解、簡報以及教案，可以讓大家有機會反思和激盪更多的想法，進一步豐富和提升自己的教學內容和方法。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1、2、3 課程。 2. 建議已有將均一融入教學至少一個月以上。 3. 線上課程請準備桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風。 4. 課前須於指定時間繳交實作簡案與報告簡報。

主題名稱	<p style="text-align: center;">新北市智慧學習種子教師認證進階研習課程說明 (等同「教育部 B1：科技輔助自主學習工作坊」)</p>	
運用的平臺	課程說明	學員所需的先備能力、準備物品
<p style="font-size: 24px; color: #e67e22;">PaGamO 平臺</p>	<p>認證課程一（第 1 場）</p> <p>一、初階課程複習：加入班級、查看個人 ID、角色策略，並挑選合適的學習夥伴，從而建立良好的學習基礎。</p> <p>二、來一堂 PaGamO 數位課</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 數位教學班級經營：虛寶挑選攻略、交易市集、鍛造之鎚、資訊安全指南 2. 建立班級和派發任務 3. 教師後台查看教學資源 <p>三、平台進階操作：熟悉不同任務類型、遊戲介面、答題機制、個人題庫的使用。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 任務類型：班級任務、世界任務、素養任務 2. 遊戲介面答題機制、師生互動、學習數據查看 3. 個人題庫建立 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成初階課程：新北必修、A1、A2 PaGamO。 2. 建議已有將 PaGamO 融入教學至少一個月以上。 3. 線上課程請準備桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風。
	<p>認證課程二（第 2 場）</p> <p>一、PaGamO 任務模式介紹：學員將了解 PaGamO 平台上的多種任務模式，包括一般模式、測驗模式、魔王模式和競賽之盾，並學習如何在不同的教學課堂中應用這些模式。</p> <p>二、PaGamO 教學應用模式結合課前、課中、課後：透過實際教學案例分享，學員將了解如何將 PaGamO 教學應用模式結合到課前準備、課中教學和課後複習中，並通過實際案例分享來展示自主學習（包含自學理論分享）、差異化教學、合作學習和四學模式的應用。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1 課程。 2. 建議已有將 PaGamO 融入教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。

	<p>認證課程三（第 3 場）</p> <p>一、教學共備，打造個人題庫：學員將學習如何用 PaGamO 進行備課，並能靈活應用 PaGamO 個人題庫功能，進行作業分享和引用教學資源。</p> <p>二、自主學習課程模組設計：學員將了解如何在實體教學中引入數位學習，並分享四學教學模式的實例，從而提升教學效果和學生的學習體驗。</p> <p>三、一起來組共備團：學員將組成教學共備團隊，共同討論 PaGamO 數位課程設計，並進行個人發表和回饋。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1、2 課程。 2. 建議已有將 PaGamO 融入教學至少一個月以上。 3. 實體課程安排在電腦教室，也可自備筆電或是平板。 4. 請準備教師手冊或備課用書。
	<p>認證課程四（第 4 場）</p> <p>一、教學實作分享會：分享實際課堂的教學實作，及教學經驗和心得。</p> <p>二、每位學員將有 10 分鐘的時間進行分享，分享結束後其他學員將給予 2 分鐘的回饋，講師則給予 3 分鐘的回饋，這將幫助學員反思和改進教學實踐。</p> <p>三、回顧&總結平台亮點、研習回饋&QA 時間：講師將回顧和總結 PaGamO 平台的亮點，並進行研習回饋和 Q&A 時間，這將有助於解決學員在教學過程中遇到的問題，並達到教師數位學習增能。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成認證 1、2、3 課程。 2. 建議已有將 PaGamO 融入教學至少一個月以上。 3. 線上課程請準備桌機或筆電上課，並備妥視訊鏡頭與麥克風。 4. 課前須於指定時間繳交實作簡案與報告簡報。