

111 學年度第 1 梯次新北市智慧學習種子教師認證研習

一、智慧學習教師初階認證研習-必修課程

(研習時間上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00)

場次	日期	課程名稱	時數規劃	講師	研習地點
1	111/8/26(五)上午	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	龍埔國小施信源老師	線上研習

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。

二、智慧學習教師認證研習-初階課程(等同「教育部數位學習工作坊-A2」)

(研習時間上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00)

場次	日期	課程名稱	時數 規劃	講師	研習地點	備註
1	111/8/24(三)下午	新北親師生平台暨 PaGamO 初階研習-A2	3	PaGamO 講師	線上研習 使用 Google Meet	
2	111/8/31(三)下午	新北親師生平台暨 PaGamO 初階研習-A2	3	PaGamO 講師	線上研習 使用 Google Meet	
3	111/8/25(四)下午	新北親師生平台暨學習吧 初階研習-A2	3	同榮國小 游政菱	線上研習 使用 Google Meet	
4	111/8/26(五)上午	新北親師生平台暨學習吧 初階研習-A2	3	同榮國小 游政菱	線上研習 使用 Google Meet	
5	111/8/25(四)上午	新北親師生平台暨因材網初階研習-A2	3	海山國小吳瑞福	線上研習 使用 Google Meet	
6	111/8/26(五)下午	新北親師生平台暨因材網初階研習-A2	3	中正國小梁哲嘉	線上研習 使用 Google Meet	

(線上研習需完成簽到及檢核點才核發研習時數)

三、教育部數位學習工作坊-A1

(研習時間上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00)

場次	日期	課程名稱	時數 規劃	講師	研習地點	備註
1	111/8/25(四)下午	數位學習工作坊-A1	3	丹鳳國小施春輝	線上研習 使用 Google Meet	

數位學習工作坊-A1 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

(線上研習需完成簽到及檢核點才核發研習時數)

四、因材網學校管理人員帳號操作研習

(研習時間上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00)

場次	日期	課程名稱	時數 規劃	講師	研習地點	備註
1	111/8/18(四)上午	因材網校管帳號操作研習	3	海山國小吳瑞福	線上研習 使用 Google Meet	
2	111/8/18(四)下午	因材網校管帳號操作研習	3	海山國小吳瑞福	線上研習 使用 Google Meet	

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台設計及操作，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。

(線上研習需完成簽到及檢核點才核發研習時數)

五、科技融入教學增能研習(週五)

(研習時間上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00)

場次	日期	課程名稱	時數 規劃	講師	研習地點	備註
1	111/7/29(五)上午	iPad 教學應用	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
2	111/8/5(五)上午	Wordwall 遊戲式測驗教學平台	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
3	111/8/19(五)下午	Quizlet 玩遊戲背單字	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
4	111/9/2(五)下午	Slido 線上互動系統	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
5	111/9/23(五)下午	Nearpod 最多元活動的教學平台	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
6	111/10/21(五)下午	myViewBoard 大屏最佳教學工具	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
7	111/11/11(五)下午	教學影片錄製	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
8	111/12/9(五)下午	GoodNotes iPad 教學筆記製作	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	

六、科技融入教學增能研習(暑假)

(研習時間上午場 09:00~12:00 下午場 13:00~16:00)

場次	日期	課程名稱	時數 規劃	講師	研習地點	備註
1	111/7/28(四)上午	iPad 教學應用	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
2	111/7/28(四)下午	Wordwall 遊戲式測驗教學平台	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
3	111/8/10(三)上午	Quizlet 玩遊戲背單字	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
4	111/8/10(三)下午	Slido 線上互動系統	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
5	111/8/15(一)上午	Nearpod 最多元活動的教學平台	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
6	111/8/15(一)下午	myViewBoard 大屏最佳教學工具	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
7	111/8/16(二)上午	iMovie 影片製作	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	
8	111/8/16(二)下午	GoodNotes iPad 教學筆記製作	3	昌福國小呂聰賢	線上研習 使用 Google Meet	

六、新北因材網種子教師認證-科技輔助自主學習工作坊-B(研習為整天課程)

場次	日期	課程名稱	時數 規劃	講師	研習地點	備註
1	111年8月1日(一) 111年8月2日(二)	科技輔助自主學習工作坊	12	丹鳳國小施春輝	線上研習 使用 Google Meet	自然領域
2	111年8月11日(四) 111年8月12日(五)	科技輔助自主學習工作坊	12	海山國小呂珮瑄	海山國小電腦教室 (提供午餐但無法提供停車位)	數學領域
3	111年8月11日(四) 111年8月12日(五)	科技輔助自主學習工作坊	12	丹鳳國小施春輝	線上研習 使用 Google Meet	數學領域
4	111年8月23日(二) 111年8月24日(三)	科技輔助自主學習工作坊	12	北新國小林昆岳	線上研習 使用 Google Meet	數學領域

研習內容暨補充事項：

- (1) 數位教學特色發展課程介紹
- (2) 自主學習課堂實作
- (3) 分組實作
- (4) 參與本課程之學員須先完成數位學習工作坊(一)、(二)。
- (5) 本課程設計之理論應用及實作應用，共計2日。
- (6) 報名本課程需請學校在校務行政系統薦派後再至線上填寫報名資料 <https://forms.gle/cij23E399zLK1SPC6>

第一天課程表

時間	分鐘	課程內容
0850-0900	10	報到時間
0900-1000	60	數位教學特色發展課程簡介
1000-1010	10	休息
1010-1100	50	科技輔助自主學習理論
1100-1200	60	自主學習課堂實作
1200-1300	60	午餐
1300-1350	50	自主學習課堂實作
1350-1410	20	休息
1410-1600	100	自主學習課堂實作

第二天課程表

時間	分鐘	課程內容
0900-1020	80	小組練習(一)
1020-1040	20	休息
1040-1200	80	小組練習(二)
1200-1300	60	午餐時間
1300-1420	80	自主學習課堂分享
1420-1440	20	休息
1440-1600	80	自主學習課堂分享

七、智慧學習種子教師課程說明

主題名稱(初階研習平台選修)	課程說明
新北親師生平台 X 均一教育平台 (數位學習工作坊-A2)	<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。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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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。 ○ 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。
新北親師生平台 X LearnMode 學習吧 (數位學習工作坊-A2)	<ol style="list-style-type: none"> 一、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。 二、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。 三、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。 四、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。 五、運用科技媒材使教材多元化，提高學生學習動機與興趣。 六、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。 七、遠距課程同步與非同步教學如何搭配平台提升教學成效。

<p>因材網 (數位學習工作坊-A2)</p>	<p>一、適性教學平台-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。</p> <p>二、該平台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。</p> <p>(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。</p> <p>(二)因材網結合學習扶助測驗結果，診斷學生學習成效，達到「因材施測」，提升測驗效率，且能提供跨年級之學習診斷結果。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
<p>新北親師生平台 X PaGamO (數位學習工作坊-A2)</p>	<p>PaGamO 初階研習課程說明課程內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在 PaGamO 遊戲化學習平台中，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 平台研習課程的老師們，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。 在 PaGamO 遊戲化學習平台中不僅內建各年級各領域題庫，更有功能完整的教師後台，提供教師實施科技融入教學時所需的支援。參與 PaGamO 平台研習課程的老師們，將熟悉 PaGamO 教師後台與基本操作方式： <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。 **科技化後台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

認證課程名稱(進階研習)	課程說明
新北 X 均一	<p>(一)課程名稱：數位放大動機及均一深度功能課堂應用(3小時) 內容：動機增強機制分享、科技融入教學實用工具分享實作、訊息處理論、學習者學習迴圈理論於均一功能應用</p> <p>(二) 課程名稱：均一融入教學課程模組(3小時) 內容：診斷式模擬卷使用、均一主題式架構教學模組、共同產出學習單共享自組卷、差異化任務內容</p> <p>(三) 課程名稱：均一融入教學實踐家分享(3小時) 內容：參與研習教師教學模式與心得分享、均一及核心教師現場經驗反饋</p>
新北 X LearnMode 學習吧	<p>認證課程 (一)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 提供一站整合的線上平臺，讓您能掌握完整 SPOCs 建課技巧。 3. 建立 IRS 互動式課程，促進同儕互動，看見學習成果。 4. 快速製作線上測驗卷，系統自動批改評分，立即檢討錯誤率高題型，省時省力。 5. 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。 <p>認證課程 (二)：社群教室</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分享各科教學現場應用策略與實例。 2. 透過小組討論、共同激盪，一起設計出簡單可行的教學簡案。 3. 差異化教學應用經驗分享。 4. 營造良好的學習環境，激發學生的自主學習能力與創造力。 <p>認證課程 (三)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每人 8-12 分鐘分享平臺融入教學的應用模式、經驗與成效。 2. 教師間互相回饋、交流，共思問題的解決方案。 3. 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。 4. 善用學習模式與歷程資料，建立學生個人化學習。 5. 有效整理班級帳號與課程資料。 6. 走出教室，設計出應用在跨領域與非學科項目的課程。 7. 可申請加入學習吧平臺核心種子講師。

<p>新北 X PaGamO</p>	<p>認證課程（一）：PaGamO 融入教學設計策略說明遊戲化教學的動機與成就感</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PaGamO 融入教學架構 2. 說明 PaGamO 課前、課中、課後的應用方法 差異化教學實施方法 3. 教師備課延伸應用與實作 4. 說明 PaGamO 教師後台的個人題庫操作方法 實作時間:教師依據教學科目，在個人題庫 內建立三到五題題目 <p>認證課程（二）：PaGamO 多元教學應用策略</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校園實境遊戲、學科電競比賽 2. 經營策略:家長溝通、教師共備、數位能力與資源 3. 小組討論與備課實作 4. 預計三到四位教師為一組，共六組 設計利用 PaGamO 融入教學的方案(可以一次段考範圍 的內容、整學期內容、某一特定單元或某一特定主題 為例) <p>認證課程（三）：培訓教師教學分享</p> <p>每位教師 6~8 分鐘分享，2 分鐘進行提問 分享內容包含:設計架構與內容、教學成效與心得</p>
<p>新北因材網</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位工作坊(一)科技輔助自主學習因材網課室教學分享 2. 科技輔助自主學習因材網教學設計討論實作 3. 因材網自主學習使用分享發表會/教案發表會

新北市智慧學習種子教師認證課程

