

新竹縣 113 學年度「研習宅急便~送講師到學校」 實施計畫

一、緣起：

為提供本縣教師夥伴更多機會進行教師專業增能，由縣內優秀教師設計相關增能課程，提供本縣各國中小依據需求提出申請，以協助更多教師夥伴提升教學效能。

二、指導單位：新竹縣政府教育局。

三、辦理單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心(以下簡稱本中心)。

四、辦理期程：113 年 10 月至 114 年 6 月。

五、開設課程總表，請詳見附件。

六、申請對象：

本縣各國中小有增能需求之學校
(偏鄉地區及六班小校為優先服務對象)

七、辦理方式：

縣內各校提出申請後，由本中心進行課程媒合安排。

七、經費來源：

申請通過之學校 不需支應講師鐘點費

本計畫講師鐘點費由 113 年教育部精進計畫部款支應
不足者由本縣教網中心預算項下支應。

八、本計畫承辦人：教網中心教輔組-鄭雅勵老師

電話：03-5962103#102

九、本計畫奉核准後實施，修正時亦同。

113 學年度「研習宅急便~送講師到學校」計畫
可申請課程總表

A 領域(議題)增能系列 (每一場次 3 小時)

國中階段					
課程代號	領域/議題	研習名稱	課程大綱(簡介)	校方需自備	單位/講師 (部分講師的聯絡方式，於後續函知申請通過學校的總表中提供)
國中 英語文					
A01	國中英語文	文法教學與口說任務	如何運用多元的口說活動來教文法	略	竹東國中 /陳琬鈴 03-5961207#705
A02	國中英語文	AI 與課程設計	帶領運用 AI 來做英文課程設計	略	竹東國中 /陳琬鈴 03-5961207#705
國中 數學					
A03	國中數學	均一平台融入學習扶助課程分享實作	分享如何將科技化評量系統的學生測驗結果匯入均一平台，並依測驗結果規劃一個完整階段的學習課程(含部分均一平台學生自學課程)，並帶領教師實作	筆電、電腦或平板 /學習扶助帳號	新湖國中 /洪榮忠 03-5992159#21
A04	國中數學	學習共同體在數學課堂的實務分享研討	分享多年來操作學習共同體的實務操作，提供欲嘗試學習共同體的方式上課或已施行此模式的教學夥伴，一起研討、成長。(含 Quizizz 的操作、簡介與實務應用)	筆電、電腦或平板	新湖國中 /洪榮忠 03-5992159#21

國中 自然					
A05	國中自然	數位科技融入自然領域教學示例與實作	分享並說明師生即時互動評量系統、AI 人工智慧、APP 等數位科技等，如何影用於自然領域教學中。 *師生即時互動評量系統：HiTeach、myViewBoard、ClassSwift、Google Workspace、Padlet..等等 *數位學習平台：因材網、學習吧 *APP：Kahoot!、Quizizz、Wordwall、Lumio 等(屆時跟申請通過學校討論研習需上述哪些內容)	電腦/教師個人教育雲帳號	自強國中/黃唯芯 03-5103291#213 jasminehuang326@gmail.com
國中 綜合					
A06	國中綜合	漫步校園愛上樹	1. 跨領域課程示例分享 2. 共備教案	略	竹北國中/陳穎秋(聯絡窗口) 竹北國中/陳馨怡
A07	國中綜合	雙語綜合初探	1. 雙語綜合課程示例分享 2. 共備教案	略	新豐國中/顏瑋儀(聯絡窗口) 博愛國中/賴怡紋
國中 品德					
A08	國中品德	第一次品德議題融入就上手	1. 品德議題融入領域課程分享(社會、藝術、綜合、閱讀) 2. 教案共備	略	員東國中/林聖智 03-5963324#204 shengchih.ie97g@gmail.com
國中 科技					
A09	國中科技	跨領域設計與製作/窗花隔熱墊	砂紙、木工膠及手工具認知與操作、電動工具：圓盤砂光機、砂帶機等操作	工作坊實作(材料費由本縣科技中心補助)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A10	國中科技	木工車床的介紹與操作	木工車床的介紹與操作(學校需要有車床才可申請)	工作坊實作(材料費由本縣科技中心補助)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208 或徐永明校長

A11	國中科技	跨領域設計與製作/卡林巴琴	卡林巴琴、工具操作與使用、練習測量、計算、選材分配、繪圖、鑽孔、鋸切、研磨、黏合、修飾、塗裝、保養等製造科技基本加工方法	工作坊實作 (材料費由本縣科技中心補助)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A12	國中科技	跨領域設計與製作/創意小夜燈	瞭解電與控制的方法、認識常用的電子元件、限流電阻的計算、三用電表的基本操作、電子零件銲接	工作坊實作 (材料費由本縣科技中心補助)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A13	國中科技	電與控制	皮克斯檯燈	工作坊實作 (材料費由學校自付或本縣科技中心視經費情況酌予補助)	博愛國中/薛允榮 03-5530243#501
A14	國中科技	電與控制	居家室內配線實作	工作坊實作 (材料費由學校自付或本縣科技中心視經費情況酌予補助)	二重國中/王千祈 03-5823083#833
A15	國中科技	窗花隔熱墊結構設計與製作	窗花設計圖繪製、手工具與電動工具操作	工作坊實作 (材料費由學校自付或本縣科技中心視經費情況酌予補助)	二重國中/王千祈 03-5823083#833
A16	國中科技	光影燈箱製作	燈箱組裝、控制電路焊接實作	工作坊實作 (材料費由學校自付或本縣科技中心視經費情況酌予補助)	二重國中/王千祈 03-5823083#833
A17	國中科技	光立方(4x4x4)設計與製作(國中8年級)	銲接工具介紹與操作、LED 電路焊接	工作坊實作 (材料費由學校自付或本縣科技中心視經費情況酌予補助)	博愛國中/曾琳富 03-5530243#204
A18	國中科技	光立方(4x4x4)程式編程(國中8年)	認識開發板與編程軟體、陣列觀念與燈光效果實作	工作坊實作 (無須材料費,但需先完成光立方設計與製作)	博愛國中/曾琳富 03-5530243#204

		級)			
A19	國中科技	Microbit 生活中程式設計	8 年級資訊課判斷與迴圈、字串與清單、排序與搜尋	Microbit 開發板及傳輸線 + 電腦	關西國中/林國書 03-5872008#26
A20	國中科技	3D 連桿結構模擬	使用 TinkerCAD SimLab 學習連桿結構	電腦	成功國中/康文耀
A21	國中科技	ESP32 感測器及硬體控制	使用「bDesigner」學習 ESP32 感測器及硬體控制程式	ESP32 開發板+感測器模組 (材料費由學校自付或本縣科技中心視經費情況酌予補助)	成功國中/康文耀
A22	國中科技	Microbit 感測器及硬體控制	使用「Microbit」學習感測器及硬體控制程式	Microbit 開發板+感測器模組 (材料費由學校自付或本縣科技中心視經費情況酌予補助)	成功國中/康文耀
A23	國中科技	積木式程式遊戲設計	「MakeCode Arcade」復古街頭遊戲設計	電腦	成功國中/康文耀

國小階段					
課程代號	領域/議題	研習名稱	課程大綱(簡介)	校方需自備	單位/講師
國小 國語					
A24	國小國語	Hi-teach 融入國語文教學(初階)	1. Hi-teach 智慧課堂體驗 2. 手把手介面教學 3. 融入國語文實務教學	1. 學校已採購 Hi-teach5 專業授權版 2. 平板	鳳岡國小/黃健庭 03-5561928#808
A25	國小國語	Hi-teach cc 融入數位閱讀探究教學	1. 數位閱讀教學訣竅 2. 數位閱讀探究實務引導 3. Hi-teach cc 手把手介面教學	平板 (Hi-teach cc 為線上免費版軟體, 若學校未採購到 Hi-teach5 專業版, 可選擇此研習)	鳳岡國小/黃健庭 03-5561928#808
A26	國小國語	國語文素養導向創新教學實務策略	1. 十大國語文教學實務策略 (讀標題, 聽故事, 加減號, 解字碼, 補情節, 找特質, 回讀者, 促思辨, 擬架構, 玩句型) 2. 國語文作業設計 3. 國語文創新課程融入班級經營	平板	鳳岡國小/黃健庭 03-5561928#808
A27	國小國語	「iPad 在手, 世界任你走」 —pages 融入國語課	1. Pages 入門: iWork5 大功能教學 2. 閱讀理解: 「龜兔賽跑」故事理解教學分享 3. 實作: 使用範本製作 pages 閱讀教學模板	1. 教學用大屏或投影設備 2. 學員上課用 ipad 3. 有觸控筆尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
A28	國小數學	數位科技融入數學領域教學示例與實作	分享並說明如何應用如: Wordwall、Padlet 等數位科技, 輔助數學領域課程教學與評量。	略	光明國小/林宸穎 03-5538655#122
國小 數學					
A29	國小數學	360 玩數學	運用 makar 軟體分組玩數學	1. makaer 軟體下載 2. 平板	光明國小/林宸穎 03-5538655#122
A30	國小數學	素養教學與評量	1. 素養教學與評量實踐 2. 操作性教學在課堂上的運用	略	光明國小/林宸穎 03-5538655#122
A31	國小數學	學力測驗解析	以高年級縮圖與比例尺為例	1. 剪刀、膠水、量角器、直尺	光明國小/林宸穎 03-5538655#122

A32	國小數學	「因材施教」找出你的數學力	1. 因材施教網診斷教學：透過星空圖找出難點 2. 四學模式體驗：以學生身份逐步完成任務 3. 實作：選擇教學影片、測驗、指派 SRL 表單	1. 教師教育雲帳號或開通因材施教帳號 2. 自己授課用課本或教學手冊 3. 上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
A33	國小數學	打「包」你的專屬數學課	1. 課程包教學：基本功能介紹及實例分享 2. 素養教學體驗：以生活議題為主，整合線上資源 3. 實作：搭配影片問問題、互動遊戲、速測等設計課程	1. 教師教育雲帳號或開通因材施教帳號 2. 自己授課用課本或教學手冊 3. 上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
A34	國小數學	數學易上手 HiTeach 入門與實作	1. HiTeach 教學：12 項基本工具介紹及實例分享 2. 教學評合一：以學生身份上課，體驗學習 3. 實作：使用範例簡報，設計一堂數學課	1. 「HiTeach 5/HiTeach CC 二擇一」：以學校有購買授權為主 2. 自己授課用課本或教學手冊 3. 教學用大屏或投影設備 4. 實作用桌機，學習體驗用手機、平板尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
A35	國小數學	Hi!數學一起「學習吧」	1. 學習吧教學：7 項基本素材介紹及實例分享 2. 上一堂數學課吧：以學生身份上課，體驗學習 3. 實作：複製課程模板，嵌入多元授課教材	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 自己授課用課本或教學手冊 3. 上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
國小 英語					
A36	國小英語	英語教育或國際教育校訂課程設計	1. 發展方向討論 2. 課程規劃與擬訂 3. 課程設計	略	竹仁國小/許秀如 03-552472*21
A37	國小英語	TETE-全英語授課的調整	1. 盤點和運用 Teaching English through English 的要點概念 2. 討論和聚焦提高英授課比例方法 (以 Multimodality 多模態教學法為例-輔以 Canva 和 Hi-teach) 3. micro-teaching 微型教學的實作和回饋	平板	竹仁國小/張淑幸 03-5552472 #18

A38	國小 英語 /雙語	英語/雙語 教師 順暢 的平行移動	1. 有效運用簡單清楚的教室用語 classroom language 2. 選用合適教學概念 -台灣本土派雙語模式 /SIOP/CLIL (以雙語健康為範例) 3. 實作架出課程鷹架 (跨域/雙語的課程)	平板	竹仁國小/張淑幸 03-5552472 #18
-----	-----------------	-------------------------	--	----	----------------------------

國小 自然					
A39	國小 自然	動手玩積 木、快樂學 自然	1. 透過積木進行科學原理探究與操 作 2. 如何透過積木提升學生創造力	積木由國教輔導團 準備或學校自行準備	興隆國小/呂少君 03-6681799#801
A40	國小 自然	自然領域- 素養導向命 題	1. 素養導向試題分析 2. 素養導向命題重點 3. 素養導向試題實作	由學校準備試題 或講師提供範例	興隆國小/呂少君 03-6681799#801
A41	國小 自然	科學實驗 (二選一)- 表面張力、 有趣的飛行 器	1. 表面張力探討&實驗操作 2. 紙飛機製作與&實驗操作	1. 自然教室操作為 佳 2. A4 紙張、水、紙 杯、剪刀、膠帶 台、保特瓶 3. 部分實作材料須 由校方採購	興隆國小/呂少君 (聯絡窗口) 03-6681799#801 山崎國小/李永欽 03-5592714#841
A42	國小 自然	科學遊戲- 光	1. 光線觀察器 2. 彩色影子 3. 萬花筒 4. 潛望鏡 5. 浮空投影	1. 剪刀、膠帶台 iPad 或手機 2. 部分實作材料須 由校方採購	新星國小/袁湘蘭 (聯絡窗口)03- 5882078#104 安興國小/曾楨 03- 6684105#842 二重國小/邱依德 03-5822098#716
A43	國小 自然	自然走入因 材網世界	1. 因材網探究教學：3 種科學探 究自主學習模式介紹 2. 自然探究：以學生身份上課， 共同探究學習 3. 實作：選擇知識節點，設計探 究學習任務	1. 教師開通教育雲 帳號或因材網帳 號 2. 自己授課用課本 或教學手冊 3. 上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
A44	國小 自然	動手做自然 科學實驗 「包」	1. 課程包：基本功能介紹及實例 分享 2. 素養教學體驗：從生活議題切 入，整合線上資源 3. 實作：設計實驗課，打包紀 錄、操作與分享	1. 教師開通教育雲 帳號或因材網帳 號 2. 自己授課用課本 或教學手冊 3. 上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
A45	國小 自然	HiTeach 精 彩你的自然	1. HiTeach 教學：12 項基本工具 介紹及實例分享	1. 「HiTeach 5/HiTeach CC 二	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201

		課	2. POE 探究：以學生身份上課，POE 體驗 3. 實作：以教科書為材，透過 POE 模式創新課堂	擇一」：以學校有購買授權為主 2. 自己授課用課本或教學手冊 3. 教學用大屏或投影設備 4. 實作用桌機，學習體驗用手機、平板尤佳	
A46	國小自然	自然而然的「學習吧」	1. 學習吧教學：7 項基本素材介紹及實例分享 2. 上一堂自然課吧：以學生身份上課，學習體驗 3. 實作：複製課程模板，整合多元線上教材	1. 學員開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 自己授課用課本或教學手冊 3. 上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
A47	國小自然	「iPad 在手，世界任你走」 —keynote 融入自然課	1. Keynote 入門：iWork5 大功能教學 2. 實驗紀錄：小園丁、溶解實驗教學實務分享 3. 實作：使用範本製作 keynote 自然教學模板	1. 教學用大屏或投影設備 2. 學員上課用 ipad 3. 有觸控筆尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
國小 社會					
A48	國小社會	數位科技融入社會領域教學示例與實作	分享並說明如何應用如：師生即時互動評量系統、AI 人工智慧、APP 等數位科技，輔助社會領域課程教學與評量。	電腦/教師個人教育雲帳號	東興國小/張博裕 03-5502120 #110
A49	國小社會	社會領域 VR 虛擬實境教材設計與製作	1. 介紹 VR 虛擬實境科技的原理與發展趨勢。 2. 以實例說明 VR 虛擬實境技術如何運用在社會領域探究式學習，並帶領教師實際拍攝內容，製作 VR 虛擬實境教材。	電腦/教師個人教育雲帳號	東興國小/張博裕 03-5502120 #110
A50	國小社會	戶外教育在社會領域課程的實踐	說明戶外教育探討的課題有哪些？在社會領域課程的教與學中能如何結合並實踐設計與實作的探究學習。	略	東興國小/張博裕 03-5502120 #110
A51	國小社會	社會領域有效教學策略暨分組合作學習策略	1. 介紹社會領域常見的有效教學策略 2. 融入分組合作學習策略教學，讓教學更生動有趣，提升學生課堂參與度	略	竹北國小/曾微分 03-5552047#120

國小 健體					
A52	國小健體	健康促進創意教學課程	以健康攻略王創意桌遊課程模組達到學生樂意學習、教師願意推動、家長滿意成果的教學效果，同時也可延伸到其他課程領域學習。	略	二重國小/呂芬芬 03-5822098#722
國小 科技					
A53	國小科技	人人都可玩程式編輯－智慧小車	1. 運用積木式程式方塊學習平台，大大降低學習程式門檻，讓非資訊教師，也能在半天時間內學會。 2. 學會運用程式控制智慧小車，做出遙控、自動避障、循線前進等功能。	電腦	教網中心/黃宗寬 5962103 #321
A54	國小科技	似顏繪個性化徽章設計製作	Inkscape 向量軟體設計教學、使用徽章機製作成徽章。	電腦或 iPad	錦山國小/臧其宏
A55	國小科技	釘線畫	學習基本的造形與設計、認識常見五金零件、基本手工具使用	工作坊實作 (材料費免費，若有上課需求本縣科技中心提供整套工具組及材料)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A56	國小科技	機器人吊飾	課程介紹、工具操作、機器人公仔製作與課程探討	工作坊實作 (材料費免費，若有上課需求本縣科技中心提供整套工具組及材料)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A57	國小科技	搖擺機器人	理解划步機的運作原理、工具操作說明與機器人製作、簡單電路與機器人組裝與課程探討	工作坊實作 (材料費免費，若有上課需求本縣科技中心提供整套工具組及材料)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A58	國小科技	戰鬥陀螺設計與製作	課程介紹、工具操作說明、戰鬥陀螺製作與課程探討	工作坊實作 (材料費免費，若有上課需求本縣科技中心提供整套工具組及材料)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A59	國小科技	創意餐具	介紹木餐具、木餐具設計手電、工具操作與使用練習測量、計算、選材分配、繪圖、鑽孔、鋸	工作坊實作 (材料費由本縣科技中心補助)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208

			切、研磨、黏合、修飾、塗裝、保養等製造科技基本加工方法		
A60	國小科技	棧板杯墊	砂紙、木工膠及手工具認知與操作、電動工具：圓盤砂光機、砂帶機等操作	工作坊實作 (材料費免費，若有上課需求本縣科技中心提供整套工具組及材料)	鳳岡國中/楊志仁 03-5561284*208
A61	國小科技	雷射雕刻機於教學上的運用	向量軟體教學、雷射雕刻機定位、微雕管家軟體應用、創意實作	工作坊實作 (材料費免費，若有上課需求本縣科技中心提供整套工具組及材料)	松林國小/李寶竹 03-5573601*7407
A62	國小科技	微型 cnc 於教學上的運用	Inkscape 繪圖、cam 軟體 easel 操作、實作木刻鑰匙圈	工作坊實作 (材料費免費，若有上課需求本縣科技中心提供整套工具組及材料)	松林國小/李寶竹 5573601*7407
A63	國小科技	積木式程式遊戲設計	「MakeCode Arcade」復古街頭遊戲設計	電腦	成功國中/康文耀
國小 人權					
A64	國小人權	人權百寶袋之一 穿越時光機	1. 說明人權教育如何融入領域教學 2. 介紹新埔義民廟桌遊教學 3. 分組實作體驗	學員先以 4-6 人分組，以便實際體驗，有會議桌尤佳	雙溪國小/葉國維 03-5202151#208
A65	國小人權	兒童與正向管教	1. 認識兒童權利 2. 實務中的正向管教	略	大同國小/陳珮樺 03-5961160#2018
A66	國小人權	人權百寶袋之二 記憶吐司	1. 說明兒童權利公約如何融入閱讀教學 2. 介紹適合採用的主題與讀物 3. 分組討論	略	新城國小/黃瑜萍 03-5762707#109

A67	國小 人權	我也想要順 順的	1. 藉由桌遊體驗討論霸凌議題 2. 團體討論參與實際因應方式 3. 促進同理心	1. 白板筆*4 2. 板擦*4	大同國小/劉格帆 (聯絡窗口) 03-5961160#2025 大同國小/陳珮樺 03-5961160#2018
國小 性平					
A68	國小 性平	性別平等教 育融入教學 活動	1. 認識性平議題 2. 介紹近年與性平相關政策與時 事之教學教案 3. 互動及分享	略	雙溪國小/劉瑞珠 (聯絡窗口) 03-5202151 中山國小/劉美琪 03-5962102*104

B 教師專業發展-初階專業回饋人才培訓研習

(6 小時)

課程 代號	階段	課程主題	內容	講師
B	國中小	教師專業發展 -初階專業回饋 人才培訓研習	教學觀察 與專業回 饋課程	由本中心安排 具講授資格之講師 *講師聯絡方式 於後續函知申請通過學校的總表中提供

* 如需洽詢-教師專業發展人才培訓相關問題
請洽承辦人：方明桂 5962106 分機 123

C 科技輔助教學系列（領域通用）

課程代號	適用階段	研習名稱	課程大綱(簡介)	校方需自備	單位/講師 (部分講師的聯絡方式，於後續函知申請通過學校的總表中提供)
C01	國中小	ViewSonic 大屏教學應用與 iPad 課堂監管	1. 大屏硬體與軟體 2. 混成教學 4 種情境應用 3. iPad 課堂監管兩大法寶：課堂 APP、Jamf TeacherAPP	學校需有 ViewSonic 大屏、iPad 教師機與學生機	成功國中/李沛芸 03-5505924 #8104
C02	國中小	iPad 課堂監管與生成式 AI 創作體驗	1. iPad 課堂監管兩大法寶：課堂 APP、Jamf TeacherAPP 2. 生成式 AI 創作體驗(文生圖、圖生文、文生文)	iPad 教師機與學生機	成功國中/李沛芸 03-5505924 #8104
C03	國中小	讓學生愛上學習！PaGamO 學習平台教學應用	1. PaGamO 學習平台實作 2. 教師管理功能及介面 3. 後台數據與訊息管理 4. 任務模式與自建題庫 5. 英文閱讀素養融入課堂教學經驗分享	電腦/教師個人教育雲端帳號	成功國中/張睿君
C04	國中小	校園平面攝影課	1. 藉由大量實例說明如何捕捉校園影像，傳達深層的意境與人物情感。 2. 載具特殊攝影技法。	任何載具或相機均適用	教網中心/曾恕彰 03-5962103#301
C05	國中小	校園動態攝影課	動態攝影沒有想像得那麼困難，只要略懂一些攝影角度加以串接，再配合適當的音樂輔助，你也能做出出色的作品，讓家長稱讚。	任何載具或相機均適用	教網中心/曾恕彰 03-5962103#301
C06	國中小	iPad 輕鬆玩電繪並製作成徽章	使用 Sketchbook 設計個人似顏繪，練習圖層及色彩的應用，從草圖線稿到完成上色。	iPad 安裝 sketchbook app	錦山國小/臧其宏
C07	國中小	iPad 輕鬆玩音樂及 AI 創作	使用 Garageband 無痛進行教學及小團表演，介紹 AI 生成音樂。	iPad 安裝 Garageband app	錦山國小/臧其宏

C08	國中小	iPad 輕鬆玩 虛擬攝影	使用 iPad 進行教學影片的拍攝製作，利用 iMovie 製作虛擬攝影。	iPad 安裝 iMovie app	錦山國小/臧其宏
C09	國中小	用 iPad 輕鬆玩創課	iPad 的操作、創意發想、影片製作、音樂編寫、基本電繪、線上電子書借用、影片的錄製。	iPad 內建 App	錦山國小/臧其宏
C10	國中小	從你的 ipad 創造 課程	1. IRS 即時回饋平台之應用 (kahoot、Quizizz、wordwall、padlet) 2. 學習輔助平台課程運用(因材網、均一、PaganO) 3. 數位學習融入學科領域 4. 好用的數位工具使用 5. 學科領域應用呈現	1. 內容可彈性調整、可客製化校內需求課程 2. 電腦教室為佳 3. 準備平板與桌機	竹仁國小/戴宇君 /5552472#14
C11	國中小	智慧教學工具融入課程	1. Hiteach、myViewBoard 融入課程運用 2. ClassSwift 之課程應用 3. 好用的數位工具使用 4. 學科領域應用呈現	1. 內容可彈性調整、可客製化校內需求課程 2. 電腦教室為佳 3. 準備平板與桌機	竹仁國小/戴宇君 03-5552472#14
C12	國中小	簡報影片輕鬆學	1. Canva 簡報影片製作 2. 數位影音剪輯製作 3. AI 數位影音生成	1. 內容可彈性調整、可客製化校內需求課程 2. 電腦教室為佳 3. 準備平板與桌機	竹仁國小/戴宇君 03-5552472#14
C13	國中小	數位化定向 越野	1. 定向越野說明 2. 數位化定向越野軟體教學 3. 課程應用分享	1. 內容可彈性調整、可客製化校內需求課程 2. 電腦教室為佳 3. 準備平板與桌機	竹仁國小/戴宇君 03-5552472#14
C14	國中小	A I 好好玩	1. AI 課程應用分享 2. 簡報、音樂、影片、圖片、文案咒語生成一次學 3. 讓 A I 融入生活，生活不 B I	1. 內容可彈性調整、可客製化校內需求課程 2. 電腦教室為佳 3. 準備平板與桌機	竹仁國小/戴宇君 03-5552472#14
C15	國中	padlet 在教學 / 班級經營的無痛運用	1. 如何無痛科技融入教學 2. Padlet 基本功能說明 3. 應用於教學 / 班級經營之實例(國文課、閱讀課、議題融入共備、校外教學、班級聯絡簿)	1. 平板或電腦 2. 教師個人教育雲帳號	文興國中/林怡伶

			4. 科技融入教學的常見困境及因應方法 5. 延伸學習：運用 google 協作平台建立課程單一入口，並呈現課堂歷程(使用電腦佳)		
C16	國小	「iPad 在手，世界任你走」 —numbers 闖關卡設計	1. Numbers 入門：iWork5 大功能教學 2. 闖關活動：聖誕節闖關教學實務分享 3. 實作：使用範本製作 numbers 萬用闖關卡模板	1. 教學用大屏或投影設備 2. 學員上課用 ipad 3. 有觸控筆尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C17	國小	「iPad 在手，世界任你走」 —課堂 app 互動超輕鬆	1. 課堂 app 入門：7 項基本功能教學 2. 課堂同步：加入課堂，班級經營技巧與好用線上工具 3. 備忘錄、無邊記 app 體驗	1. 教學用大屏或投影設備 2. 學員上課用 ipad 3. 有觸控筆尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C18	國小	Padlet 簡單好用可操作 (初階)	1. Padlet 入門：版面介紹、常用設定等 2. 教學多元：作品集、共作白板、簡報、地圖等 3. 動手做：設計主題式 padlet 模板	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C19	國小	看圖說情緒 Padlet 好有趣(進階)	1. 社會情緒 SEL：教學實務分享 2. 分組抽卡：利用「安妮新聞」情緒卡製作故事 padlet 3. 故事分享：小組作品分享	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C20	國小	Wordwall 動手做開心玩	1. Wordwall 入門：18 種免費版本介紹與使用時機 2. 快速製作：教科書、社區資源，批次命題 3. AI 命題：ChatGpt 建立題庫，匯入遊戲實作	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C21	國小	AI 繪圖超 Easy	1. AI 魔術大師：Canva 魔法工作室生成圖片、編輯 2. AI 圖庫大師：recraft 生成系統化向量圖 3. 實作：生成多樣化的教學素材	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201

C22	國小	我不會畫圖，可是 AI 很會	1. AI 造型大師：AI. Art 一鍵照片變裝 2. AI 生圖大師：Dzine 基本教學、提示語技巧、修圖美化 3. 實作：發揮創意、分享作品	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C23	國小	打造你的 Canva 工作室(初階)	1. 美化簡報：使用範本體驗基本設計工具 2. 班經萬用卡：使用範本體驗「大量建立」功能 3. 專案建立：管理自己的設計，提高生產力	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C24	國小	Canva 的魔法教室(進階)	1. 一鍵生成：ChatGpt 整理資料並匯入，快速生成簡報 2. 動態教材：錄製自己、簡報轉影片 3. AI 工具：虛擬主播、魔法媒體工具體驗	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C25	國小	今天你 ChatGPT 了嗎？	1. 提問 345：三大心法、四個層次、五種應用 2. 開始 Chat：體驗文章評分、英文練習、以圖生文 3. 外掛工具：YT summary、Writer、AIPRM 等	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C26	國小	Notion 高效生產力	1. Notion 入門：區塊、指令、版面設計 2. 資料庫：資料庫基本操作與應用分享 3. 實作：複製模板，設計自己生產力 notion	1. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 2. 教學用大屏或投影設備 3. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201
C27	國小	數位課就是要這樣教	1. 數位課架構：課前預習、課中回饋、課後延伸 2. 上一堂數位課：以學生身份體驗並檢視學習報表 3. 實作：使用範例，融入授課教材，做好一堂課	1. 「因材網、學習吧、HiTeach」：學校可從中擇一想學的平台 2. 教師開通教育雲帳號或 google 帳號 3. 教學用大屏或投影設備 4. 學員上課用桌機尤佳	麻園國小/廖宏偉 03-5563540#201