

114 年

_____縣(市)5G 智慧學習推動計畫
(參考格式)

計畫期程：114 年 1 月 1 日至 114 年 7 月 31 日止

計畫負責人：

計畫聯絡人 1：	計畫聯絡人 2：
聯絡電話：	聯絡電話：
聯絡 email：	聯絡 email：

113 年 月 日

目 錄

一、計畫目標.....	3
二、執行現況與成效.....	3
三、推動校園 5G 智慧學習之需求.....	3
未來學校數位教學及學習環境。.....	3
四、執行策略.....	3
(一) 推動組織、運作機制.....	3
(二)執行策略.....	3
(三)工作項目.....	4
1.縣市推動工作.....	4
2.實施學校重點工作.....	4
五、預期績效指標(量化及質性指標).....	4
(一)縣市推動與執行工作績效指標.....	4
(二)5G 智慧學習學校執行績效指標.....	4
六、未來發展.....	5
七、114 年經費需求.....	5
經費需求表 (特別預算).....	5
八、附件.....	5
說明：以下 2 項文件請分別整理檔案(2 個)，隨文繳交之書面文件請另訂成冊。....	5
(一) 附錄-114 年 5G 智慧學習示範學校申請彙整表(含各校申請表).....	5
(二) 附錄-114 年 5G 智慧學習標竿學校申請彙整表(含各校申請表).....	5

一、計畫目標

說明：請依據教育部前瞻基礎建設計畫：114 年「強化智慧學習暨教學計畫」及「5G 示範教室與學習載具計畫」說明，規劃 5G 智慧學習、專題導向學習等之實施，擬定縣(市)本計畫預計達成的總體目標。(請 350 字以內簡述)

二、執行現況與成效

說明：請貴府(局)以 112-113 年數位學習推動計畫之執行情形，摘要列出推動數位學習之現況、達成之量化與質化成果(包括支援學校之數位教學、資源及資訊環境整體完備策略；教師數位教學能力提升措施、數位學習平臺使用規劃、行動載具管理與因應疫情之調度及 5G 寬頻應用等成果)。

三、推動校園 5G 智慧學習之需求

未來學校數位教學及學習環境。

說明：

依據前瞻基礎建設計畫：教育部 114 年「強化智慧學習暨教學計畫」及「5G 示範教室與學習載具計畫」2 項計畫，擬定 5G 智慧學習 2 種實施類型，詳細的數位教學實施與推動工作請詳見附錄-114 年 5G 智慧學習學校推動計畫申請說明。

(一) 其他需求

說明：請縣市政府評估必要的推動工作，加以敘述並提出需求。

四、執行策略

(一) 推動組織、運作機制

說明：含縣市行政人員與作業處理、數位學習專家諮詢團隊及縣市數位學習輔導團隊等(亦可結合數位學習精進方案辦理)

(二) 執行策略

說明：請列出推動數位學習之執行策略，包括支援學校之數位教學、資源及資訊環境整體完備策略；教師數位教學能力提升措施、數位學習平臺使用規劃、5G 寬頻運用等。縣市政府須執行的工作項目包括：教師培訓、推動人力增能、推動組織學校之技術服務、跨校公開授課活動、工作會議、交流會或座談會、提交計畫期中、期末縣市成

果報告、資訊環境改善與 5G 寬頻教育應用示範及配合教育部行政作業等。

(三)工作項目

1. 縣市推動工作

說明：指對應縣市所規劃的執行策略，列出必須執行的工作項目；並綜整寫出數位學習各應用模式(實施學校類型)之推動工作事項。

2. 實施學校重點工作

說明：縣市政府推薦參與本計畫之實施學校數位教學實施、環境準備等工作項目。彙整項目請參考附錄申請表內容，此處工作項目請統整列出重點即可，各校申請表請於本計畫提報時依序編號列於附件。

五、預期績效指標(量化及質性指標)

說明：請撰寫 114 年度縣市推動與執行工作預計達成之目標；以及綜整各實施學校類型擬達成之績效指標(含總申請校數、加總所有申請學校達成指標等)。

(一)縣市推動與執行工作績效指標

說明：請分項列出上述規劃之工作項目擬達成之績效指標。

1. 114 年質性目標(縣市政府整體規劃後列出)

- (1) 縣市推動實施數位學習方面(含推動組織、教師曾能、學校資訊環境改善、穩定網路環境及足夠頻寬等)
- (2) 其他

2. 114 年量化目標 (請以表格整理)

- (1) 縣市推動實施數位學習方面(含縣市政府辦理跨校公開授課、定期工作會議、交流會或座談會及配合教育部成果交流活動等)
- (2) 其他(請自行列出)

(二)5G 智慧學習學校執行績效指標

說明：

1. 114 年質性目標

- (1) 列出縣市政府規劃推動後之目標
- (2) 列出縣市學校規劃推動後之目標

2. 114 年量化目標

- (1) 縣市政府執行後擬達成之目標

- (2)實施學校方面(含教師數位教學與智慧學習應用實施節數、產出教案數等)(可彙整申請學校之達成目標)
- (3)其他(請自行列出)

六、未來發展

說明：未來持續推動數位學習、永續發展智慧學習應用之做法、願景等。

七、114 年經費需求

經費需求表 (特別預算)

項目	114 年		
	經常門(千元)	資本門(千元)	小計(千元)
1. 縣市政府推動運作費			
2. 5G 智慧學習示範學校			
3. 5G 智慧學習標竿學校			
4. 自籌款			
合計(千元)			

說明：

- (一)請詳列經費概算表及經費明細表，格式請參見附表 2。
- (二)縣市政府推動運作費(如，輔導費、差旅費等)，依實施學校數計算，酌予補助 2~10 萬元(經常門)。

八、附件

說明：以下 2 項文件請分別整理檔案(2 個)，隨文繳交之書面文件請另訂成冊。

- (一) 附錄-114 年 5G 智慧學習示範學校申請彙整表(含各校申請表)
- (二) 附錄-114 年 5G 智慧學習標竿學校申請彙整表(含各校申請表)

附表 1

()縣/市學校彙整名單

2 類型推薦學校共計__校__個班級，預估有__名教師及__位學生參與。

類型一：5G 智慧學習示範學校

序號	學校名稱(全銜)	地區屬性	實施班級數	授課教師數	參與學生數	經費需求(元) (A)			自籌款(元) (B)	經費總計 (C=A+B)
						經常門	資本門	小計		
1										
2										
3										
	合計	偏遠○校 非山非市○校 一般○校								

類型二：5G 智慧學習標竿學校

序號	學校名稱(全銜)	地區屬性	實施班級數	授課教師數	參與學生數	經費需求(元) (A)			自籌款(元) (B)	經費總計 (C=A+B)
						經常門	資本門	小計		
1										
2										
	合計	偏遠○校 非山非市○校 一般○校								

附表 2 (特別預算)

教育部補(捐)助計畫縣市經費概算表

※補(捐)助項目可隨需求增減※

申請單位： ○○縣(市)政府/縣(市)政府教育局	計畫名稱：5G 智慧學習學校推動計畫
計畫期程：114 年 1 月 1 日至 114 年 7 月 31 日	
計畫經費總額：○元，向教育部申請補(捐)助金額：○元，自籌款：○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
人事費				依據「公立中小學兼任及代課教師鐘點費支給基準表」編列代理代課費(國中/國小)及其補充保費。
業務費				用於辦理 5G 智慧學習學校相關會議/活動、入校輔導、教育訓練、公開授課等經費，項目如下： 1. 訂有固定標準給付對象之費用：輔導費、出席費、鐘點費(含內/外聘講師及助教)、工作費(臨時人員)、臨時人員勞/健保及勞工退休金、全民健康保險補充保費、膳費等。 2. 國內差旅費(含交通費)參考國內出差旅費報支要點編列，核實支付。 3. 其他執行本計畫所需費用：資訊耗材(單價未達 1 萬元或耐用年限未達 2 年屬之)、資訊設備維護費、場地布置費、印刷費、雜支等。
自籌款				自籌款支應項目請標示於說明欄位。
設備及投資				執行本計畫所需之資訊軟硬體設備(單價 1 萬元以上且耐用年限 2 年以上，不含學習用行動載具、充電車)屬之。

合計				
承辦 單位			主(會)計 單位	首長
<p>補(捐)助方式：<input checked="" type="checkbox"/>部分補(捐)助，指定項目補(捐)助：<input checked="" type="checkbox"/>否【補(捐)助比率 〇%】。</p> <p>地方政府經費辦理方式：<input checked="" type="checkbox"/>納入預算。</p> <p>餘款繳回方式：<input checked="" type="checkbox"/>依據前瞻基礎建設特別條例第 6 條規定辦理繳回。彈性經費額度：<input checked="" type="checkbox"/>無彈性經費。</p> <p>執行方式：<input type="checkbox"/>發包部分，計_____元(含自籌款_____元)。</p> <p style="padding-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/>基本維運，計_____元(含自籌款_____元)。</p> <p style="padding-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/>其他補助，計_____元(含自籌款_____元)。</p>				
<p>備註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本表適用政府機關(構)、公私立學校、特種基金及行政法人。 2.各計畫執行單位應事先擬訂經費支用項目，並於本表說明欄詳實敘明。 3.各執行單位經費動支應依中央政府各項經費支用規定、教育部各計畫補(捐)助要點及本要點經費編列基準表規定辦理。 4.上述中央政府經費支用規定，得逕於「行政院主計總處網站-友善經費報支專區-內審規定」查詢參考。 5.非指定項目補(捐)助，說明欄位新增支用項目，得由執行單位循內部行政程序自行辦理。 6.同一計畫向教育部及其他機關申請補(捐)助時，應於計畫項目經費申請表內，詳列向教育部及其他機關申請補助之項目及金額，如有隱匿不實或造假情事，教育部應撤銷該補(捐)助案件，並收回已撥付款項。 7.補(捐)助計畫除依本要點第 4 點規定之情形外，以不補(捐)助人事費、加班費、內部場地使用費及行政管理費為原則。 8.申請補(捐)助經費，其計畫執行涉及須依「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」、預算法第 62 條之 1 及其執行原則等相關規定辦理者，應明確標示其為「廣告」，且揭示贊助機關(教育部)名稱，並不得以置入性行銷方式進行。 				

※依公職人員利益衝突迴避法第 14 條第 2 項前段規定，公職人員或其關係人申請補助或交易行為前，應主動據實表明身分關係。又依同法第 18 條第 3 項規定，違者處新臺幣 5 萬元以上 50 萬元以下罰鍰，並得按次處罰。

※申請補助者如符須表明身分者，請至教育部政風處網站(<https://pse.is/EYW3R>)下載「公職人員及關係人身分關係揭露表」填列，相關規定如有疑義，請洽教育部各計畫主政單位或政風處。

附表 2-1 (特別預算)

教育部補(捐)助計畫縣市經費明細表

※補(捐)助項目可隨需求增減※

申請單位： ○○縣(市)政府/縣(市)政府教育局	計畫名稱：5G 智慧學習學校推動計畫
計畫期程：114 年 1 月 1 日至 114 年 7 月 31 日	
計畫經費總額：○元，向教育部申請補(捐)助金額：○元，自籌款：○元	
擬向其他機關與民間團體申請補(捐)助：■無 □有	

補(捐)助項目		單價(元)	數量	總價(元)	說明
人事費	代理代課費		1 式		1. 國小教師每節課 336 元、國中教師每節課 378 元。 2. 支用學校教師參與本計畫相關增能研習、會議、活動之代課鐘點費，及於校內執行本計畫相關工作衍生之減授課等費用，得依執行需求彈性規劃。 3. 依據「公立中小學兼任及代課教師鐘點費支給基準表」編列辦理。
	代理代課費補充保費		1 式		依相關規定編列。
	小計				
業務費	輔導費		1 式		1. 邀請專家學者協助 5G 智慧學習學校事務之推動，每人 次上限 2,500 元。 2. ○元*○人次=○元。
	出席費		1 式		1. 邀請專家學者參加具政策性或專案性之重大諮詢事項/ 會議，每人次上限 2,500 元。 2. ○元*○人次=○元。
	鐘點費		1 式		1. 依據「講座鐘點費支給表」編列：內聘講師上限 1,000 元、 助教上限 500 元。外聘講師上限 2,000 元、助教上限 1,000 元。 2. ○元*○人時=○元。
	工作費(臨時人員)		1 式		1. 每人日 1,520 元(190 元*8 小時)。計畫執行期間，若勞動 部公告調漲基本工資，不足額請由業務費項下勻支。 2. 凡屬「全國軍公教員工待遇支給要點」第 2 點規定之適 用人員，不得支給工作費。 3. ○元*○人日=○元。
	臨時人員勞、健保 及勞工退休金(雇主 負擔)		1 式		1. 參考相關規定編列。 2. 勞保○元+健保○元+勞退○元=○元。

補(捐)助項目		單價(元)	數量	總價(元)	說明
	全民健康保險補充保費		1 式		輔導費+出席費+鐘點費+工作費*2.11%。
	國內差旅費		1 式		1. 計畫執行人員配合本案相關事務公出或出差旅費等屬之，例如參與教育部、縣市政府辦理之活動、會議及教育訓練等。 2. 依國內出差旅費報支要點規定辦理。
	資訊耗材		1 式		1. 執行本計畫所需周邊設備(單價未達 1 萬元或耐用年限未達 2 年)屬之，核實編列(核實支付)。 2. 例如耳機等。
	資訊設備維護費		1 式		執行本計畫教學及活動所需之設備維護費，非行政庶務需求使用，核實支付。
	場地布置費		1 式		海報印製、看版、紅布條、指示牌等屬之(成品可運用於本計畫相關活動多次使用)，核實支付。
	印刷費		1 式		研習手冊、成果印製、講義資料、教材印刷等屬之，核實支付。
	膳費		1 式		依據「教育部及所屬機關(構)辦理各類會議講習訓練與研討(習)會管理要點」編列辦理，核實編列及支付。
	雜支		1 式		凡前經費項目未列之辦公事務(如文具、紙張、郵資等)及維繫本計畫執行所需費用即屬之。
	小計				
自籌款			1 式		自籌款支應項目包括加班費、5G 網卡電信費等。
(經常門)合計					
設備及投資	0000000 設備		1 式		0000000 設備 ○元*○臺=○元。(不含學習用行動載具、充電車)
	其他設備		1 式		1. 請自行列出設備名稱，但不含學習用行動載具、充電車。 2. 用途說明。 3. 經費計算公式。
	小計				
(資本門)合計					單價 1 萬元以上且耐用年限 2 年以上屬之。
總計					

114 年 5G 智慧學習學校推動計畫

申請說明

113 年 9 月 23 日

壹、依據

- 一、 前瞻基礎建設計畫第五期之「強化智慧學習暨教學計畫」及「校園 5G 示範教室與學習載具計畫」。
- 二、 「十二年國民基本教育」核心素養「自主行動」及「溝通互動」面向。
- 三、 「教育部補(捐)助資訊教育推動要點」第二點第(二)項「提升資訊教育相關教學或研究品質」及第(四)項「整合並推廣數位教學資源應用」。

貳、目標

- 一、 優先支援有能力且願意使用之偏鄉(含非山非市地區)學校之學生學習載具設置，及幫助落後學生學習。
- 二、 鼓勵縣市政府及學校實施數位學習平臺輔助自主學習模式，增進教師教學及學生學習品質。
- 三、 以專題導向學習(project-based learning, PBL)引發學生探究動機，藉由以學生為中心的課程設計，提升學生創造思考、問題解決、溝通協調、自我管理 etc. 等能力。

參、計畫期程：114 年 1 月 1 日(或視計畫核定日起算)至 114 年 7 月 31 日止。

肆、名詞定義

一、 自主學習(自我調節學習)

- (一) 國際上針對「自主學習」有多種定義，如：自我調節學習、自我導向學習、自我導向研究、自主學習、自我監控學習等，據研究指出，「自我調節學習」較適用於中小學教育，本計畫自主學習採用「Self-regulated Learning」一詞。
- (二) 學者莫慕貞將「自我調節學習」定義為學生在學習過程中，自覺地確定學習目標、選擇學習方法、監控學習過程、評價學習結果，並調節學習方法和自我認知，以達至善。
- (三) 許多國際研究發現自主學習能力的養成有助於學生學習成效的提升，從國內縣市基本學力檢測學生問卷分析結果，「自我調節學習」、「回饋訊息運用」與「國語」、「數學」及「英語」學力表現均有高度相關。

二、 科技輔助自主學習模式

在自主學習的過程中，善用數位科技工具及數位學習平臺進行輔助，幫助學生達成學習的目標。

三、 數位學習平臺

本計畫定義的數位學習平臺須能支援以下的功能或服務：

- (一) 具學習地圖，可提供學生個別化學習路徑，幫助學生掌握自我學習進度。
- (二) 可支援教師備課和了解學習進度。
- (三) 可支援學生學習討論和互動。
- (四) 可搭配翻轉教學或自主學習等教學模式。

(五)可結合教育部國教署國民小學及國民中學學生學習扶助相關計畫教學。

伍、工作內容

- 一、學校應用 5G 網路、學習載具及數位內容連結數位學習模式，協助學生於校園、教室外，進行線上互動情境平臺之探索學習、體驗學習及自主學習，嘗試應用於不同學科領域和跨域課程數位教學活動。本計畫實施學校分為二類：(一)5G 智慧學習示範學校；(二) 5G 智慧學習標竿學校。
- 二、辦理成效觀察，了解學生學習成效(說明如附錄表 2-1)。
- 三、學校於計畫執行期間，上述配合事項外，工作項目如申請所列(詳如附錄表 2-2、附錄表 2-3)。
- 四、學校配合本計畫追蹤考核機制，依限完成資料提交，並依據教育部政策推廣、媒體宣傳等需求，回報相關工作進度及成果。
- 五、請縣(市)政府督導學校實施數位學習，含縣(市)政府辦理跨校公開授課、定期工作會議、交流會或座談會及配合教育部成果交流活動等。
- 六、計畫執行期間，因不可抗力因素或經評核執行成效不佳，決議停止執行者，請縣(市)政府協助學校將補助經費、設備財產移撥至變更後之實施學校持續執行，亦或繳回補助經費。

陸、申請、審查與核定

- 一、申請資格：112-113 年 5G 智慧學習學校計畫已參與學校，且推動成效優良者優先。
- 二、申請方式：請各縣市所轄 112-113 年 5G 智慧學習學校計畫已參與學校撰寫「5G 智慧學習學校推動計畫」申請表(示範學校如附錄表 2-2，標竿學校如附錄表 2-3)及經費表(如附錄表 2-4)，由縣(市)政府完成初步審查後，統一彙整函報教育部。

柒、經費

- 一、本計畫經費以部分補助方式辦理。
- 二、補助經費
 - (一)縣市政府推動運作費(如，輔導費、差旅費等)，依實施學校數計算，酌予補助 2~10 萬元(經常門)。
 - (二)5G 智慧學習**示範**學校，依據 112-113 年實施成效每校補助款最高以新臺幣 21 萬元為原則(含資本門至多 3 萬元)。
 - (三)5G 智慧學習**標竿**學校，依據 112-113 年實施成效每校補助款最高以新臺幣 31 萬元為原則(含資本門至多 3 萬元)。
 - (四)各年補助經費之經常門、資本門額度，教育部視年度預算於必要時直接進行申請額度的分配。
- 三、補助項目
 - (一)人事費：代理代課費、代理代課費補充保費等。
 - (二)業務費：輔導費(包含教育部委託計畫團隊之入校輔導費)、出席費、鐘點費、國內差旅費、資訊耗材、資訊設備維護費、場地布置費、印刷費、膳費、雜支等。
- 四、設備及投資項目為執行本計畫所需之設備(不含學習用行動載具、充電車)，學校可依實施提出需求。
- 五、各經費項目之編列、支用及結報，請依「教育部補(捐)助及委辦計畫經費

編列基準表」規定辦理。

六、本計畫為補助額度百分之五十以上之案件，所產生之講義、教材或軟體，應授權教育部及其所屬機關在教育事務利用範圍內無償重製、改作與利用，並供各級學校師生教學及學習之用。

七、年度所需經費如未獲立法院審議通過或經部分刪減，教育部得依審議結果調整經費，並依預算法第 54 條之規定辦理。

捌、獎勵方式

本計畫推動績優人員和參與教育部、輔導計畫或所屬縣(市)政府辦理本計畫相關活動人員(含教師與行政人員)，得由縣(市)政府及相關單位依權責核予相關獎勵。

玖、聯絡窗口(教育部資訊及科技教育司)：佘晨嘉，電話(02)7712-9029，E-mail：shelly2326@mail.moe.gov.tw。

附錄表 2-1

學習成效評估及實施方式

113 年 10 月 01 日

效標	評估方式	對象	頻率
學習成效	單元測驗、期中/末考、縣市學力檢測、科技化評量(詳如下列說明表)	學生	每學期至少 1 次
	5C 關鍵能力意向量表(PBL 學校實施項目)		每學期 1 次(學期末)
自主學習態度、認知與行為	自主學習態度、認知與行為量表(簡稱自主學習量表)	學生	1 次
課堂教學行為	公開授課觀課紀錄表	教師	至少 1 次

「學習成效」評估方式說明表：

評估類別 ※1 至 3 擇一使用 ※4 為必要執行	前置作業	前測	前後測間 教學內容	後測	優缺點及建議
1. 單元學習成效	無	單元診斷測驗 (卷一)	單元教學	單元診斷測驗 (卷二)	優點：所需時間較短，教師可平時在班上進行。 缺點：當學生還沒有學過此單元，前測可能學生會有挫折感。 建議： 如有對照組可以了解成效差異，如果沒有對照組則由前後測來看進步情形。
2. 單元學後補救教學成效	進行完一個單元的教學	單元診斷測驗 (卷一)	根據前測結果，進行個別教學。	單元診斷測驗 (卷二)	優點：所需時間較短，教師可平時在班上進行。 建議： 1. 以因材網為例，可利用【單元診斷測驗(卷一、卷二)】作為前後測，利用卷一診斷報告進行個別教學。 2. 參與學校的實施班級，一學期至少選擇一個單元進行(可任選領域)。

評估類別 ※1 至 3 擇一使用 ※4 為必要執行	前置作業	前測	前後測間教學內容	後測	優缺點及建議
3. 短期學習扶助教學成效	已完成任何一次科技化評量系統的測驗	可依據科技化評量或學力檢測結果，選擇未通過的能力指標，進行跨年級下修測驗。	根據前測下修測驗結果，進行補救教學。	同範圍的跨年級下修測驗	優點： 所需時間較短，教師可平時在班上進行。 建議： 1. 以因材網為例，數學科下修測驗可利用【科技化評量】或【縣市學力檢測】測驗結果之縱貫診斷測驗進行，並依結果進行個別補救教學。國語、英語科下修測驗可利用【科技化評量】或【縣市學力檢測】測驗結果之補救卷測驗功能(先選取單元再選擇年級)進行，並依結果進行個別補救教學。 2. 以 1-2 個能力指標為施測補救教學內容。 3. 持續 3 節課以上的補救教學時間。
4. 長期學習扶助教學成效	無	科技化評量系統 5 月份篩選測驗	根據篩選測驗結果，進行補救教學。	科技化評量系統 12 月份成長測驗	優點： 1. 各校原本就需進行科技化評量測驗，不會造成額外負擔。 2. 不需上傳成績。 建議： 1. 實施國語、英語及數學科目的計畫班級須依據國教署學習扶助作業注意事項規定參加科技化評量 5 月篩選測驗，篩選測驗未通過之個案學生應參加 12 月成長測驗。 2. 以因材網為例，可利用【學習扶助科技化評量測驗結果】進行個別教學，仿上述學扶成效(短期)之國

評估類別 ※1 至 3 擇一使用 ※4 為必要執行	前置 作業	前測	前後測間 教學內容	後測	優缺點及建議
					語、數學個別補救教學方式。
5. 年度教學成效	確認使用班級學校有參與縣市基本學力測驗。	113 年 5 月份縣市學力檢測	依據學力檢測結果，進行補救教學。	114 年 5 月份縣市學力檢測	<p>優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 縣市全年級都參加基本學力測驗，可藉此了解不同能力學生的使用成效。 2. 不需上傳成績。 <p>建議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以因材網為例，可利用【縣市學力檢測】測驗結果，進行個別教學，仿短期學習扶助教學成效之國語、數學個別補救教學方式。 2. 鼓勵參與基本學力測驗之縣市實施班級使用。

附錄表 2-2

114 年 5G 智慧學習示範學校申請表

113 年 9 月 23 日

說明：參與本計畫之學校、教師於計畫執行期間須配合事項及工作項目如下。

- 一、申請條件：112-113 年 5G 智慧學習學校計畫已參與學校，且推動成效優良者優先。
- 二、工作項目：
 - (一)每校至少 2 位教師授課、實施班級數至少 2 個班級，每班實施至少 6 節課。
 - (二)每位授課教師至少須產出並繳交 1 份教案(每份教案至少須實施 2 節課)。
 - (三)參與教師須於 **114 年 3 月 30 日前**完成「PBL 教學應用工作坊(B2)增能研習」；**114 年 6 月 30 日前**完成「數位教學指引培力工作坊(B3)增能研習」。
 - (四)學校辦理公開授課至少 1 場，協助校內教師教學或觀課，且須開放校外人員、輔導教授/委員參加。
 - (五)計畫教師參與他校(可跨縣市)數位學習相關公開授課活動或配合教育部委託計畫團隊辦理之成果分享活動，辦理課程觀摩、觀課、參訪等活動。(至少 1 場次)。
 - (六)配合教育部委託計畫團隊安排入校輔導事宜(至少 1 次)，陪伴教師解決教學、備課等問題，提升教師嘗試新教學方式的信心，得併公開觀議課辦理(經費不得重複支領)。
 - (七)鼓勵教師參加相關研習及培訓，例如數位教學特色發展之研習(如，B4)、數位學習因材網**講師培訓**工作坊(C)等。
 - (八)配合本計畫追蹤考核機制，依限完成資料提交，並依據教育部政策推廣、媒體宣傳等需求，回報相關工作進度及成果。
 - (九)學校辦理成效觀察，了解學生學習成效
 - 1. 協助參與班級觀察學生前後差異，完成相關成績之上傳，並填報學習成效評估調查表。
 - 2. 成效評估及實施方式包括學習領域學力觀察、課堂教學觀察、成效評估問卷調查等，說明如附錄表 2-1。

學校全銜		
學校地址 (偏遠地區學校 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否) (非山非市學校 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)	請填寫至村里。	
校長	姓名	
	聯絡電話	
	E-mail	
聯絡人	姓名/職稱	

	聯絡電話			
	E-mail			
學校規模	學校班級總數○班、教師總數○人、學生總數○人。			
預計實施規模	實施班級數○班、授課教師數○人(不含學校行政人員)、參與學生數○人。			
學校團隊組成與分工 (500字以內)	1. 工作內容與職掌。 2. 團隊管理(例如計畫執行、人事異動、獎懲等)。 3. 對外之溝通協調方式(例如對本計畫專任人力、縣市政府、輔導計畫團隊等)。			
學校可提供計畫使用之設備、軟體與網路環境 (250字以內)	1. 曾參與相關推動計畫說明。 2. 現有行動載具臺數__臺，其他資訊設備說明。 3. 教材軟體、工具說明。 4. 校園網路環境說明。			
各班級實施規劃 (以下欄位不同教師須分欄撰寫，請繼續向下新增表格)				
授課教師一				
概況說明	授課教師姓名	(例)王小明	班級數	(例)1
	學生數	(例)25	年級別	(例)3年級
	學習領域/學科主題	(例)數學	實施節數	
	單元		使用學習平臺/教材應用等	
課程規劃	5G教學應用於自主學習之規劃 (300字以內)	請說明配合教學實施方式、行動載具管理、行政搭配(如排課)、校內推廣等。		
	數位教學特色及數位學習平臺應用 (250字以內)	請說明特色發展內容(例如，實施專題導向學習(PBL))，以及預計結合之數位學習平臺或線上資源。		

授課教師二				
概況說明	授課教師姓名	(例)王小明	班級數	(例)1
	學生數	(例)25	年級別	(例)3年級
	學習領域/學科主題	(例)數學	實施節數	
	單元		使用學習平臺 /教材應用等	
課程規劃	5G 教學應用於自主學習之規劃 (300 字以內)	請說明配合教學實施方式、行動載具管理、行政搭配(如排課)、校內推廣等。		
	數位教學特色及數位學習平臺應用 (250 字以內)	請說明特色發展內容(例如，實施專題導向學習(PBL))，以及預計結合之數位學習平臺或線上資源。		

114 年預期達成之量化目標：

項目	單位	現況值	目標值	累計加總
		累計 112-113 年 (A)	114 年 (B)	114 年 (A+B)
1. 實施班級數	個數			
2. 授課教師數	人次			
3. 參與學生數	人次			
4. 教案數(實施至少 2 節課)	份數			
5. 教師培訓完成數-B2 課程	人次			
6. 教師培訓完成數-B3 課程	人次			
7. 辦理公開授課	場次			
8. 參與他校公開授課/成果推廣活動	場次			
9. 入校輔導	場次			
10. 成果提報(月報)	次數		7	
11. 計畫總成果報告書(格式另行提供)	份數	1	1	2
12. 其他(學校自行新增列出)				

114 年預期達成之質化目標：

質化目標	內容
114 年 (200 字以內)	(針對預計實施課程的內容說明)

附錄表 2-3

114 年 5G 智慧學習標竿學校申請表

113 年 9 月 23 日

說明：參與本計畫之學校、教師於計畫執行期間須配合事項及工作項目如下。

一、申請條件

- (一) 112-113 年 5G 智慧學習學校計畫已參與學校，且推動成效優良者優先。
- (二) 參與教師須已完成「科技輔助自主學習工作坊(B1)增能研習」。
- (三) 依學校規模(總班級數)限定最低參與班級數及導入教學學科領域，如下表：



學校班級數	6 班以下	7~12 班	13 班-36 班	36 班以上
導入教學學科領域	1 個以上	1 個以上	2 個以上	3 個以上
PBL 實施班級數	2 班以上	3 班以上	4 班以上	6 班以上
授課教師數	至少 2 位	至少 3 位	至少 4 位	至少 4 位

二、工作項目

- (一) 參與計畫每一班級皆實施專題導向學習(project-based learning, PBL) 課程。
 1. 鼓勵具備資訊融入教學特色之教師，結合 5G 應用及數位學習資源，透過數位學習平臺規劃實施 PBL 課程，每班實施至少 6 節課，並產出教案。
 2. PBL 課程規劃可參考：(1)推廣教育部中小學數位學習深耕計畫所開發之主題跨域課程；(2)應用教育部因材網 21 世紀核心素養線上評量與學習；(3)自製教材結合平臺課堂即時互動、合作學習等功能(教育部因材網課程包備課功能)，讓學生進行專題探究多元評量之活動設計。
- (二) 每位教師須產出並繳交 1 份 PBL 教案(每份教案至少須實施 6 節課)。
- (三) 參與教師須於 114 年 3 月 30 日前完成「PBL 教學應用工作坊(B2)增能研習」；114 年 6 月 30 日前完成「數位教學指引培力工作坊(B3)增能研習」。
- (四) 運用數位學習平臺導入學習扶助教學。
- (五) 參與教師辦理公開授課至少 1 場，協助校內教師教學或觀課，且須開放校外人員、輔導教授/委員參加。
- (六) 計畫教師參與他校(可跨縣市)數位學習相關公開授課活動或配合教育部委託計畫團隊辦理之成果分享活動，辦理課程觀摩、觀課、參訪等活動。(至少 1 場次)。
- (七) 配合教育部委託計畫團隊安排入校輔導事宜(至少 1 次)，陪伴教師解決教學、備課等問題，提升教師嘗試新教學方式的信心，得併公開觀議課辦理

(經費不得重複支領)。

- (八)學校成立或參與教育部輔導計畫相關數位學習教師社群，辦理或參與定期聚會。
- (九)鼓勵教師參加相關研習及培訓，例如數位教學特色發展之研習(如，B4)、數位學習因材網**講師培訓**工作坊(C)等。
- (十)發展科技輔助特色教學，製作示範/特色教學影片至少 1 支(5 分鐘)，影片規格另行公告，114 年 5 月 31 日前繳交。
- (十一)發布新聞(平面、電視或廣播)媒體報導(至少 1 篇)，以擴散執行成果，114 年 5 月 31 日前繳交。
- (十二)配合本計畫追蹤考核機制，依限完成資料提交，並依據教育部政策推廣、媒體宣傳等需求，回報相關工作進度及成果。
- (十三)學校辦理成效觀察，了解學生學習成效
1. 協助參與班級觀察學生前後差異，完成相關成績之上傳，並填報學習成效評估調查表。
 2. 成效評估及實施方式包括學習領域學力觀察、課堂教學觀察、成效評估問卷調查等，說明如附錄表 2-1。
- (十四)數位學習資源網址如下表：

數位學習資源網址	可應用內容	QR Code
教育部因材網 (https://adl.edu.tw/)	學科學習領域與素 養導向數位教材	
教育部中小學數位學習深耕推動計畫 (http://dlearning.ncku.edu.tw)	主題跨域課程	

學校全銜		
學校地址 (偏遠地區學校 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否) (非山非市學校 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)	請填寫至村里。	
參與計畫教師已完成培訓	<input checked="" type="checkbox"/> 科技輔助自主學習工作坊(B1)	
校長	姓名	
	聯絡電話	
	E-mail	
聯絡人	姓名/職稱	
	聯絡電話	
	E-mail	

學校規模		學校班級總數○班、教師總數○人、學生總數○人。		
預計實施規模		實施班級數○班、授課教師數○人(不含學校行政人員)、參與學生數○人。		
學校團隊組成與分工 (500字以內)		1. 工作內容與職掌。 2. 團隊管理(例如計畫執行、人事異動、獎懲等)。 3. 對外之溝通協調方式(例如對本計畫專任人力、縣市政府、輔導計畫團隊等)。		
學校可提供計畫使用之設備、軟體與網路環境 (250字以內)		1. 曾參與相關推動計畫說明。 2. 現有行動載具臺數__臺，其他資訊設備說明。 3. 教材軟體、工具說明。 4. 校園網路環境說明。		
各班級實施規劃 (以下欄位不同教師須分欄撰寫，請繼續向下新增表格)				
授課教師一				
概況說明	授課教師姓名	(例)王小明	班級數	(例)1
	學生數	(例)25	年級別	(例)3年級
	學習領域/學科主題	(例)數學	實施節數	
	單元		使用學習平臺/教材應用等	
課程規劃	5G教學應用於自主學習之規劃 (300字以內)	請說明配合教學實施方式、行動載具管理、行政搭配(如排課)、校內推廣等。		
	數位教學特色及數位學習平臺應用 (250字以內)	請說明特色發展內容(例如，實施專題導向學習(PBL))，以及預計結合之數位學習平臺或線上資源。		

	專題導向學習(PBL)實施方式 (300字以內)	請以專案主題、專案範圍、評量標準、專案執行等方向進行說明，以及預計結合之數位學習平臺或線上資源。		
授課教師二				
概況說明	授課教師姓名	(例)王小明	班級數	(例)1
	學生數	(例)25	年級別	(例)3年級
	學習領域/學科主題	(例)數學	實施節數	
	單元		使用學習平臺 /教材應用等	
課程規劃	5G教學應用於自主學習之規劃 (300字以內)	請說明配合教學實施方式、行動載具管理、行政搭配(如排課)、校內推廣等。		
	數位教學特色及數位學習平臺應用 (250字以內)	請說明特色發展內容(例如，實施專題導向學習(PBL))，以及預計結合之數位學習平臺或線上資源。		
	專題導向學習(PBL)實施方式 (300字以內)	請以專案主題、專案範圍、評量標準、專案執行等方向進行說明，以及預計結合之數位學習平臺或線上資源。		

114 年預期達成之量化目標：

項目	單位	現況值	目標值	累計加總
		累計 112-113 年 (A)	114 年 (B)	114 年 (A+B)
1. 實施班級數(PBL)	個數			
2. 授課教師數	人次			
3. 參與學生數	人次			
4. PBL 教案數(實施至少 6 節課)	份數			
5. 教師培訓完成數-B2 課程	人次			
6. 教師培訓完成數-B3 課程	人次			
7. 辦理公開授課	場次			
8. 參與他校公開授課/成果推廣活動	場次			
9. 入校輔導	場次			
10. 取得自主講師資格	人次			
11. 製作示範/特色教學影片	支	(請提供影片標題及檔案連結)		
12. 媒體報導	篇/則	(請提供報導標題及檔案連結)		
13. 成果提報(月報)	次數		7	
14. 計畫總成果報告書(格式另行提供)	份數	1	1	2
15. 其他(學校自行新增列出)				

114 年預期達成之質化目標：

質化目標	內容
114 年 (200 字以內)	(針對預計實施課程的內容說明)

附錄表 2-4

教育部補(捐)助計畫學校經費概算表

※補(捐)助項目可隨需求增減※

申請單位：○縣(市)○國中/國小	計畫名稱：5G 智慧學習()學校 ※括號內請填「示範」或「標竿」。
計畫期程：114 年 1 月 1 日至 114 年 7 月 31 日	

114 年經費項目	經常門	資本門	小計(元)
1. 人事費			
2. 業務費			
3. 設備及投資			
4. 自籌款			
合計(元)			

附錄表 2-5

教育部補(捐)助計畫學校經費概算表

※補(捐)助項目可隨需求增減※

申請單位：○縣(市)○國中/國小	計畫名稱：5G 智慧學習()學校 ※括號內請填「示範」或「標竿」。
計畫期程：114 年 1 月 1 日至 114 年 7 月 31 日	
計畫經費總額：○元，向教育部申請補(捐)助金額：○元，自籌款：○元	
擬向其他機關與民間團體申請補(捐)助：■無 □有	

補(捐)助項目		單價(元)	數量	總價(元)	說明
人事費	代理代課費		1 式		1. 國小教師每節課 336 元、國中教師每節課 378 元。 2. 支用學校教師參與本計畫相關增能研習、會議、活動之代課鐘點費，及於校內執行本計畫相關工作衍生之減授課等費用，得依執行需求彈性規劃。 3. 依據「公立中小學兼任及代課教師鐘點費支給基準表」編列辦理。
	代理代課費補充保費		1 式		依相關規定編列。
	小計				
業務費	輔導費		1 式		1. 邀請專家學者協助 5G 智慧學習學校事務之推動，每人 次上限 2,500 元。 2. ○元*○人次=○元。
	出席費		1 式		1. 邀請專家學者參加具政策性或專案性之重大諮詢事項/ 會議，每人次上限 2,500 元。 2. ○元*○人次=○元。
	鐘點費		1 式		1. 依據「講座鐘點費支給表」編列：內聘講師上限 1,000 元、 助教上限 500 元。外聘講師上限 2,000 元、助教上限 1,000 元。 2. ○元*○人時=○元。
	工作費(臨時人員)		1 式		1. 每人日 1,520 元(190 元*8 小時)。計畫執行期間，若勞動 部公告調漲基本工資，不足額請由業務費項下勻支。 2. 凡屬「全國軍公教員工待遇支給要點」第 2 點規定之適 用人員，不得支給工作費。 3. ○元*○人日=○元。
	臨時人員勞、健保 及勞工退休金(雇主 負擔)		1 式		1. 參考相關規定編列。 2. 勞保○元+健保○元+勞退○元=○元。

補(捐)助項目		單價(元)	數量	總價(元)	說明
	全民健康保險補充保費		1 式		輔導費+出席費+鐘點費+工作費*2.11%。
	國內差旅費		1 式		1. 計畫執行人員配合本案相關事務公出或出差旅費等屬之，例如參與教育部、縣市政府辦理之活動、會議及教育訓練等。 2. 依國內出差旅費報支要點規定辦理。
	資訊耗材		1 式		1. 執行本計畫所需周邊設備(單價未達 1 萬元或耐用年限未達 2 年)屬之，核實編列(核實支付)。 2. 例如耳機等。
	資訊設備維護費		1 式		執行本計畫教學及活動所需之設備維護費，非行政庶務需求使用，核實支付。
	場地布置費		1 式		海報印製、看版、紅布條、指示牌等屬之(成品可運用於本計畫相關活動多次使用)，核實支付。
	印刷費		1 式		研習手冊、成果印製、講義資料、教材印刷等屬之，核實支付。
	膳費		1 式		依據「教育部及所屬機關(構)辦理各類會議講習訓練與研討(習)會管理要點」編列辦理，核實編列及支付。
	雜支		1 式		凡前經費項目未列之辦公事務(如文具、紙張、郵資等)及維繫本計畫執行所需費用即屬之。
	小計				
自籌款			1 式		自籌款支應項目包括加班費、5G 網卡電信費等。
(經常門)合計					
設備及投資	0000000 設備		1 式		0000000 設備 ○元*○臺=○元。(不含學習用行動載具、充電車)
	其他設備		1 式		1. 請自行列出設備名稱，但不含學習用行動載具、充電車。 2. 用途說明。 3. 經費計算公式。
	小計				
(資本門)合計					單價 1 萬元以上且耐用年限 2 年以上屬之。
總計					