

# 110至111年度新北市數位學習推動計畫

## 110年度數位學習創新教案徵選活動實施計畫

110年10月14日新北教研資字第1101909811號函

### 一、依據：

- (一)教育部110至111年數位學習推動計畫。
- (二)110至111年度新北市數位學習推動計畫。

### 二、緣起：

資訊應用及資訊素養是學生必須具備的能力，基此，本市長期推動資訊教育。其中，本市自101年起就開始推動行動學習，幫助學校推行資訊融入教學，多年來參與學校數不斷增加，從101年7校到今(110)年的智慧學習領航學校77校，成長11倍之多，帶動全市智慧學習推行風氣，帶給校園創新、多元、翻轉的學習新風貌，培養學生基本資訊知識技能，提升資訊知識興趣。

本市致力於智慧校園的推廣，目前除了有77所智慧學習領航學習學校外，另配合教育部110至111年數位學習推動計畫，徵選37所科技輔助自主學習、36所數位教學特色應用-專題導向學習、8所5G 新科技教育應用等具有準備完善並具高度參與意願之學校參與本案計畫，結合自主學習實施模式推廣資訊融入創新教學，推廣專題導向跨域課程，呼應十二年國教新課綱，並整合公私部門及不同單位資源，透過官民協力加乘效果，引領全市學校推動科技輔助自主學習。

因應數位學習平台、自主學習時代的來臨，當今教育現場對於「教育雲端資源導入教學」的實踐仍待努力，因此本市「數位學習創新教案徵選」即為一個重要的開端。教師針對一課或一個單元進行教學活動設計，運用學科專業知識，研發數位學習之教學模式，精進教師專業知能，提升學生學習成效。最後，透過公開發表及網路平台的分享機制，達觀摩成長之效，帶動本市師生「數位學習」之風氣。

### 三、目的：

- (一)透過數位學習資源的研習與交流，深化教師數位學習教學之能量。
- (二)鼓勵教師認識數位學習資源，適當轉化為數位學習融入教學的教學設計。
- (三)透過智慧學習教案甄選，選拔優良作品，供各領域教師參考，以增進教學成效。

### 四、辦理單位：

- (一)主辦單位：新北市政府教育局
- (二)承辦單位：新店國小（智慧學習輔導小組）

### 五、辦理方式：

- (一)第1階段：數位學習教學模式設計暨教案甄選說明會

#### 1. 研習相關訊息：

場次一：自主學習四學模式設計

- (1)時間：110年10月26日(星期二)
- (2)地點：線上辦理 (Google Meet 會議室)
- (3)講師：丹鳳國小施春輝主任

(4)參加人數：150人

場次二：PBL 教學模式設計

(1)時間：110年10月27日(星期三)

(2)地點：線上辦理(Google Meet 會議室)

(3)講師：文德國小丁思與老師

(4)參加人數：150人

2. 研習對象：報名參賽教師，本市110至111年數位學習推動計畫學校及本市110學年度智慧學習領航學校務必薦派1人參加。

3. 活動內容：

時間	活動內容	主持人/講師
13：00-13：30	報到	教育局
13：30-16：30	教學模式設計	教育部數位學習計畫講師
16：30~	賦歸	

4. 參賽教師自選教材中的一課、一個單元或一個議題，於研習當天進行教學活動設計實作。

5. 各校薦派有意參賽人員於即日起至研習前一天中午12:00前，逕上本市校務行政系統（教師研習系統）報名，全程參與人員核予3小時研習時數。

(二) 第2階段：數位學習創新教案徵選活動

1. 時間：110年11月1日至110年11月30日(星期二)止

2. 組別：依內容性質分成「自主學習組」及「PBL 學習組」；參與對象分為國中組及國小組學習階段。

(1) 自主學習組：利用數位學習平台及自主學習策略之教學模式，實施有助於學生進行自主、合作等學習活動，提升學生自主學習能力與學習成效。

(2) PBL 學習組：跨學習領域，使用數位學習平台及數位工具與資源，實施專題導向學習，以解決真實生活中的問題，引發學生探究動機，提升學生創造思考、問題解決、溝通協調及自主學習等能力與學習成效。

3. 參賽方式：

(1) 參賽教師自選教材的一課、一個單元或一個議題，須使用新北親師生平台之教學資源進行教學活動設計，包括教育部因材網、Learnmode 學習吧、均一教育平台、Cool English、積點趣教室等。

(2) 以個人參賽，採線上報名，請將教案及報名相關資料上傳至新北親師生平台內之「新北數位教學平台-來尬冊」網站(<https://lgt.ntpc.edu.tw/>)。

(3) 承辦學校聘請專家學者暨實務工作者組成徵選委員會，評選優良創新教案設計。

(4) 審查標準：

a. 自主學習組

項次	評分項目	評分重點	配分
1	教學理念及完整性	(1)實施學科及教學目標 (2)採用科技輔助自主學習的學科、內容與教學方式	20分
2	教學設計及創新性	(1)使用數位平台與資源導入自主學習活動內容 (2)師生在活動中使用數位學習平台及數位工具與資源的程度 (3)科技輔助自主學習策略於課程應用的優勢	40分
3	教學品質及流暢度	(1)教學應用活動的創新度與啟發性 (2)教學活動實施流暢度、可行性高及推廣性	30分
4	教學資源應用	使用親師生平台與資源導入活動內容	10分

b. PBL 學習組

項次	評分項目	評分重點	配分
1	教學理念及完整性	(1)實施跨學科及教學目標 (2)採用專題想學習課程的跨學科、內容與教學方式	20分
2	教學設計及創新性	(1)使用數位平台與資源導入跨域學習活動內容 (2)師生在活動中使用數位學習平台及數位工具與資源的程度 (3)專題導向學習策略於課程應用的優勢	40分
3	教學品質及流暢度	(1)教學應用活動的創新度與啟發性 (2)教學活動實施流暢度、可行性高及推廣性	30分
4	教學資源應用	使用親師生平台與資源導入活動內容	10分

(5) 審查結果預定111年1月4日(星期二)前公布。

3. 稿件規範：

- (1) 除繳交完整教案，並請依規定填寫各項資料（附件1~3）。
- (2) 形式審查後，若發現表件資料不全，該教案將不予受理。

(三) 第3階段：數位學習創新教案發表活動

1. 時間：暫定111年1月21日(星期四)，參加教師核予公假，課務派代，實施辦法另函通知。
2. 活動方式：由承辦單位辦理期末成果發表會，邀請得獎教師分享得獎教案。
3. 發表方式：簡報、教學分享或公開授課。

六、參加人員：

- (一)本市國民中小學在職教師（含代理、代課、兼課教師）。
- (二)本市110至111年數位學習推動計畫學校及本市110學年度智慧學習領航學校，每

校務必繳交教案參加徵選。

## 七、獎勵：

- (一)由承辦單位聘請學者專家依第2階段教案評選優良教案設計，獲獎團隊教師依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第7條、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第6條，暨「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第31項(二)予以敘獎（特優比照第1名，嘉獎2次、優等比照第2名、甲等比照第3名，嘉獎1次。）
- (二)徵選方式：
  - 1.分自主學習組及 PBL 學習組、國中小階段別參加徵選，不分領域或議題評選優良教案，實際獎勵名額得依評選結果由評選委員會酌以調整。
  - 2.自主學習及 PBL 學習組徵選組數，擇優錄取予以獎勵，獎勵標準如下：
    - (1)報名審查通過即核予親師生平台積點數1000點。
    - (2)特優(兩組共計10件)核予禮券3000元，嘉獎2次，另頒予獎狀乙紙，核予親師生平台積點數3000點。
    - (3)優等(兩組共計10件)核予禮券2000元，嘉獎1次，另頒予獎狀乙紙，核予親師生平台積點數2000點。
    - (4)甲等(兩組共計20件)核予禮券1000元，嘉獎1次，另頒予獎狀乙紙，核予親師生平台積點數1000點。
- (三)承辦學校相關工作人員表現優異者，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」，暨「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表敘獎項目第13項(四)「承辦單位績效優良者」之規定辦理，工作人員嘉獎1次以6人為限，含主辦人員1人嘉獎2次。

## 八、預期效益：

- (一)透過教案徵選與實踐歷程，提升教師「教育雲端資源融入教學」之能力。
- (二)藉由教案分享平台的建立，帶動教師「教育雲端資源融入教學」之風氣。

## 九、經費概算：

本案經費由110至111年度新北市數位學習推動計畫項下專款補助。

## 十、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

附件1

110至111年度新北市數位學習推動計畫  
110年度數位學習創新教案徵選活動報名表

服務學校			
設計者 姓名		校務行政系統 帳號	
參加組別	<input type="checkbox"/> 自主學習組 <input type="checkbox"/> PBL學習組		
學習階段別	<input type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組		
教案主題			
主要領域			
適用年級			
設計者 基本資料	最高學歷 (請註明學校及系所)	聯絡電話	E-MAIL

製表：

教務主任：

校長：

附件2

## 110至111年度新北市數位學習推動計畫

### 110年度數位學習創新教案設計(範例)

服務學校		設計者	
領域/科目		實施年級	
單元名稱		總節數	共_____節，_____分鐘
行動載具 作業系統		<input type="checkbox"/> Android系統 <input type="checkbox"/> Chrome系統 <input type="checkbox"/> iOS系統 <input type="checkbox"/> Windows系統	
設計依據			
學習 重點	學習表現	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 列出相關的學習表現，且能具體表現在學習目標上</li> <li>● 學習表現與學習內容需能明確地連結。</li> </ul>	核心 素養
	學習內容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 列出相關的學習內容，且能具體表現在學習目標上</li> <li>● 學習表現與學習內容需能明確地連結。</li> </ul>	
議題 融入	實質內涵	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 以總綱十九項議題為考量、並落實議題核心精神，建議列出將融入的議題實質內容。</li> <li>● 議題融入不是必要的項目，可視需要再列出。</li> </ul>	
	所融入之 學習重點	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 列出示例中融入之學習重點(學習表現與學習內容)，以及融入說明，建議同時於教學活動設計之備註欄說明。</li> <li>● 若有議題融入再列出此欄。</li> </ul>	
與其他領域/科目的連結		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 與其他領域/科目的連結不是必要的項目，可視需要再列出。</li> </ul>	
教材來源			
教學設備/資源			
使用軟體、數位資源或 APP 內容			
學習目標			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>以淺顯易懂文字說明各單元學習目標。</u></li> <li>● <u>建議配合「學習表現及學習內容雙向細目表」之內容，提供更完整的素養導向編寫原則與示例的連結。</u></li> <li>● <u>可參考「素養導向教材編寫原則之學習表現與學習內容雙向細目表」之編寫方法。</u></li> </ul>			

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	使用軟體、數位資源或 APP 內容
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>摘要學習活動內容即可，呈現合乎素養導向教學的內涵。</u></li> <li>● <u>學習活動教案可包括引起動機、發展活動、總結活動、評量活動等內容，或以簡單的教學流程呈現。</u></li> <li>● <u>教學流程需落實素養導向教學之教材教法，掌握生活情境與實踐等意涵。</u></li> </ul> <p><u>前述之各個次單元不必全部列出，可挑選部分合適的次單元進行說明，重點在於完整說明各活動的組織架構，不必窮盡敘述。</u></p>		<u>羅列數位工具，如網站、軟體、數位資源或 APP 內容。</u>
教學成果	(照片、學生成品，不限張數)	(照片、學生成品，不限張數)
	說明:	說明:
	(照片、學生成品，不限張數)	(照片、學生成品，不限張數)
	說明:	說明:
教學心得與省思	(含教學調整的脈絡、成效分析、教學省思、修正建議等)	
參考資料	(含論文、期刊、書刊剪報、專書、網路資料、他人教學教案等)	
附錄	(學習單或其他相關資料)	

附件3

## 【授權書】

本人參加「新北市110至111年度新北市數位學習推動計畫-110年度創新教案徵選活動」，同意將研發之教學活動設計：

(包含研究成果及其他相關圖文內容與電子檔)授權新北市教育局享有使用權，得以運用至各類宣傳、推廣、展覽及一切出版品(含印製、發行等)，提供各級學校教學參考使用，不另付酬勞或任何費用。

作者簽章：

中華民國                      年                      月                      日