

109 年度新北 Maker 創藝通-故宮 X 小漾 MAKER 號

第一階段偏鄉課程巡迴計畫

109 年 5 月 4 日新北教技字第 1090758358 號

壹、依據：

- 一、 新北市 108 學年度創客社群學校運作實施計畫。
- 二、 教育部國民及學前教育署「自造教育及科技中心」計畫。

貳、實施目標：

- 一、 與故宮攜手合作設計課程，融入相關典藏活化教學。
- 二、 藉由動手實作中培養孩子獨立自主能力，促進團隊合作精神。
- 三、 推廣創客教育素養精神及學科知識，輔導校園發展創新教學。
- 四、 輔導各校發展符應 108 課綱精神之科技領域課程或相關延伸活動。

參、辦理單位：

- 一、 主辦單位：新北市政府教育局(以下簡稱本局)、國立故宮博物院(以下簡稱故宮)。
- 二、 承辦單位：新北市金山自造教育及科技中心(金山高中)。

肆、參加對象：新北市核定之偏遠學校各國民中小學師生優先錄取。

伍、辦理時間：

- 一、 第一階段：109 年 5 月 18 日(星期一)至 109 年 7 月 31 日(星期五)預計 15 場次。
- 二、 第二階段：辦理時間及課程內容等相關資訊將俟下半年另函公告。

陸、辦理地點：金山高中及獲得錄取本案計畫之申請學校。

柒、申請資訊：

- 一、 本案計畫分為「偏鄉課程體驗」、「發展融入課程」、「校外教學專案」三大項目，相關資訊詳細如下：

(一) 「偏鄉課程體驗」：

1. 課程規劃：由本市金山自造教育及科技中心教師團隊及故宮團隊共同規畫課程內容，本案課程將由故宮專業講師帶領偏鄉師生以文物歷史角度來探究從古代至現今疾病的軌跡，接著由金山自造教育及科技中心教師團隊帶領由科技跨領域的學科知識教大家動手做抗菌三寶，讓師生從實作過程中瞭解我們的文化與創客精神，培養孩子們面對問題及解決問題的能力。
2. 參與對象(錄取順序如下)：

- (1) 偏遠學校(依 107 至 109 學年度公立國民中小學學校類型名冊)。
 - (2) 非山非市學校。
 - (3) 自造教育及科技中心推動學校。
 - (4) 先前報名錄取「新北市 108 學年度小漾 MAKER 號偏鄉巡迴計畫」之偏鄉學校。
 - (5) 先前報名錄取「新北市 108 學年度小漾 MAKER 號偏鄉巡迴計畫」之非山非市學校。
 - (6) 一般各級學校。
3. 受理日期：請有意參加之學校於 109 年 5 月 13 日(星期三)中午 12 時前，將報名表(附件 1)經學校首長核章填妥後，掃描成 PDF 檔，以電子郵件方式寄至新北市金山自造教育及科技中心報名(tech@cshs.ntpc.edu.tw)，並請完成後，以電話確認是否完成報名，連絡電話為(02)2498-2028 分機 123。
 4. 公布日期：109 年 5 月 15 日(星期五)中午 12 時，於新北創客漾網站(<http://maker.ntpc.edu.tw/>)公告，並電郵通知結果。

(二) 「發展融入課程」：

1. 目的：本案係為鼓勵本市偏鄉學校以學校在地文化特色結合故宮相關教育資源共同發展課程，實際融入課程，從故宮典藏出發，利用故宮複製文物及教學資源，進行跨領域橫向統整教學，激發師生潛能發展及多元跨領域創客精神，讓文物歷史與現代生活產生連結。
2. 任務說明：
 - (1) 本案倘若有興趣參與者，請先以學校在地文化特色結合故宮相關教育資源思考融入課程，並請將課程規劃草案以電子郵件方式寄至新北市金山自造教育及科技中心報名(tech@cshs.ntpc.edu.tw)轉交本局及故宮檢閱，倘若錄取者，將由故宮提供專業師資及課程與校內課程結合。
 - (2) 需繳交「故宮文物及展覽融入學校課程教案規劃及執行成果」，簡單規劃教師如何運用故宮教育資源進行教學及提供教學成果，形式不拘。
 - (3) 本案教案、回饋單及相關成果將由故宮上傳至教學資源網供現

場教師參考運用。

- (4) 另其版權將無償授權故宮得為辦理或推廣上述活動之目的，就所提供之著作與動態影像（包括圖文、教案回饋單、簡報等相關資料）之全部或部分，進行重製、編輯、改作或數位化，並供社會大眾線上觀看進行非商業性質使用，若需另作他用，需得本人書面同意；另參與人員保證前述著作為自行創作，其中若有引用自他人已公開之著作如：文字、影片、圖像等內容，會清楚標示資料之來源。

(三) 「校外教學專案」：

1. 活動內容：本案係由故宮補助本市偏鄉學校校外教學專案，藉由實地參訪瞭解故宮相關文物歷史，希冀鼓勵本市師生善加利用故宮提供豐富的文物教育資源，並結合創客體驗學習課程，達到素養教育學習。
2. 活動期程：即日起至 109 年 12 月 25 日(星期五)止。
3. 參加對象：
 - (1) 與故宮合作「發展融入課程」的國中小學校(優先錄取)。
 - (2) 參與本案計畫「偏鄉課程體驗」錄取之偏鄉學校。
4. 交通補助：本案交通部份由故宮提供學校-故宮來回接駁車輛、活動當天旅行平安險、免費故宮參觀導覽(由故宮安排 1 位導覽員)。
5. 參加人數：每場最多 30 位名額，含教師及家長不超過 5 位，並請學校事先進行分組避免學生走失與加快集合及現場管理秩序。
6. 本案第一階段申請期程至 109 年 9 月 4 日(星期五)截止，倘若有興趣報名者，請填寫附件 2 申請單，經學校首長核章填妥後，掃描成 PDF 檔，將 PDF 檔及原始檔 Excel 兩個電子檔以電子郵件方式寄至新北市金山自造教育及科技中心報名(tech@cshs.ntpc.edu.tw)，並請完成後，以電話確認是否完成報名，連絡電話為(02)2498-2028 分機 123，將由局端及金山高中彙整名單後，提供故宮審查，並由故宮另案聯繫錄取學校相關事宜；第二階段將另函公告。

玖、「偏鄉課程體驗」內容流程規劃：

- 一、 參與學生：學生組成請以同年級為原則，倘國小需混齡請安排一至三年級為同一組及四至六年級為同一組的組合方式參加，另有其它混合方式，請學校務必於備註欄說明。
- 二、 其他：另為因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情、場地、人力、器具限制，每場

人數以 30 人為限，課程內容視實際狀況進行調整。

三、課程介紹如下：

時間	課程內容 (課程內容視參加學生能力動態調整)	備註
09:00-09:05	報到	金山團隊
09:05-09:15	防疫宣導 小漾防疫繪本導讀 洗手的重要與效用(引起動機)	金山團隊
09:15-09:45	故宮-「疫」之主題分享	故宮團隊
09:45-09:55	休息一下	
09:55-10:30	故宮-「疫」之主題分享	故宮團隊
10:30-10:35	抗菌皂 DIY-調色遊戲(引起動機)	故宮團隊
10:35-10:45	抗菌皂 DIY-選擇主題造型模具及皂基調製 (海錯圖、海怪圖、小漾、文物等)	金山團隊 故宮團隊
10:15-10:55	休息一下	
10:55-11:20	抗菌皂 DIY-灌模與顏色挑染	金山團隊 故宮團隊
11:20-11:45	參觀故宮文物與小漾 MAKER 號展示與體驗	金山團隊 故宮團隊
11:45-11:50	大合照，完成活動 拍照小道具(文物、工具)	金山團隊 故宮團隊

拾、預期效益：

- 一、提升本市教師使用故宮相關教學資源之意願，並發展相關教材及活動。
- 二、提供本市偏鄉學校學生體驗创客教育及科技課程，提升學生動手實作能力。
- 三、提供有興趣之偏鄉學校交流之社群，分享實務教學方法與相關資源。
- 四、偏鄉學校師生藉由體驗创客及科技課程，激發學生的創意設計能力，並懂得運用在生活日常中的問題，解決生活周遭的問題。

壹拾、經費補助：由本市創客教育相關經費及自造教育及科技中心專案補助。

壹拾貳、本案承辦人：本案倘有相關問題請逕洽金山自造教育及科技中心，連絡電話為(02)2498-2028分機123。

壹拾參、敘獎：本案承辦學校依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第7條第1項第5款第2目及「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2項第2款規定：辦理各項研習（討）會績效優良者，承辦學校校長嘉獎2次，工作人員嘉獎1次以7人為限，含主辦人員嘉獎2次。

壹拾肆、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

109年度新北Maker創藝通-故宮X小漾MAKER號

第一階段偏鄉課程巡迴計畫-「偏鄉課程體驗」申請表

學校名稱			
學校地址			
學校屬性	☐ 偏遠學校 ☐ 非山非市 ☐ 科技推動學校 ☐ 一般學校		
活動分類	☐ 學生活動 ☐ 教師研習 ☐ 師生活動		
期望進行的 課程主題			
課程時間 (請務必填三個，避免 時段衝突)	1. 年 月 日，預計停留時間 ____:____~____:____ 2. 年 月 日，預計停留時間 ____:____~____:____ 3. 年 月 日，預計停留時間 ____:____~____:____ 4. 年 月 日，預計停留時間 ____:____~____:____ 5. 年 月 日，預計停留時間 ____:____~____:____ *各校申請以 9 點後時間為宜，一場次 3 小時為原則。		
參與班級	____年____班	參加人數	____位老師 ____位學生
承辦人 姓名		職 稱	
承辦人 電子信箱		承辦人 電話/手機	
當日帶隊人		電話/手機	
備 註			

承辦人：

單位主管：

校長：

備註：

- 一、請於 109 年 5 月 13 日(星期三)中午 12 時前，將報名表(附件 1)經學校首長核章填妥後，掃描成 PDF 檔，以電子郵件方式寄至新北市金山自造教育及科技中心報名 (tech@cshts.ntpc.edu.tw)，並請完成後，以電話確認是否完成報名，連絡電話為

(02)2498-2028 分機 123。 ，避免郵件遺失。

二、請符合資格之學校踴躍報名申請，申請後將視偏遠程度、課程期望、學校位置、可配合日期等核定參觀學校班級。