

## 2023 兒童建築美學 教師增能研習

### 《長虹小學建築教育計畫》



長虹教育基金會自 2017 年開始「長虹小學建築教育計畫」，透過建築教育讓孩子能內在啟發自我，同時能外在關心我們的環境。本次與新北市藝術輔導團合作《2023 兒童建築美學 師資培訓》，期許與小學老師們一同開啟孩子建築美學心視野。

一、主辦單位：財團法人長虹教育基金會

合作單位：新北市國小藝術輔導團、新北市民安國小

二、永續行動：SDGs 目標 4 優質教育、目標 11：永續城市與社區、目標 17 夥伴關係

三、活動規劃：

(一)、日期：2023 年 8 月 21-22 日，09:00-16:00

(二)、對象：30 人

(三)、地點：新北市民安國小，STEAM 中心

(四)、規劃主軸：

基金會規劃以「建築好好玩-台灣篇」動畫主題而開展的教案、建築專業課、實作與巡展。動畫五集內容串聯台灣環境與歷史脈絡，挑選至今仍存的特色建築與工法，補足小學課程中未對台灣建築有一完整的介紹，讓老師可以帶孩子跟著動畫走訪台灣各地，從中了解建築與土地之美，最終為我們共同的家-地球，付出愛的行動。

動畫設計邀請實踐大學建築設計系友會、導演-葉俊慶、金曲獎音樂



<https://reurl.cc/KX6M0M>  
欣賞動畫

家-柯智豪等，專門為孩子打造。每一集動畫的任務手冊則委由美感細胞團隊製作，提供線上公開下載，紙本於 2023 年下半年提供學校申請。

《建築好好玩》動畫 - 台灣篇

- EP1 原生台灣 - 原住民與自然共榮
- EP2 航海台灣 - 荷西與明鄭的多元衝擊
- EP3 文化台灣 - 明鄭與清的城鎮發展
- EP4 多元台灣 - 日治的自由實驗
- EP5 當代台灣 - 現代省思與反璞歸真

- (五)、 特色：
- 1.教案素材提供：《建築好好玩》任務手冊特製版
  - 2.教案現場實作與跨領域結合 3D 建模
  - 3.安排建築專業者授課
  - 4.提供巡展的展覽模型

(六)、 課程：

日期/主題	內容
<p><b>8/21(一)</b> <b>建築專業融合美感素養、永續建築 SDGs 的教學提案</b></p>	<p><b>大學建築系老師的建築課</b> 邀請方新樵建築設計師，分享何謂建築、建築和環境可以帶給孩子們的啟發，探討建築美學結合永續建築 SDGs。</p> <p>講師：方新樵建築設計師 伊東豐雄建築設計事務所、中村拓志&amp;NAP 建築設計事務所 2023 威尼斯建築雙年展 EEC 平行展 臺灣建築學會優秀青年建築獎 曾任實踐、銘傳大學建築兼任講師</p> 
<p><b>8/21(一)</b> <b>建築美學素材的設計理念與運用</b></p>	<p><b>《建築好好玩》台灣篇：穿越時空，帶孩子發現台灣島的建築之美。</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 基金會介紹設計《建築好好玩》動畫系列課程之於小學建築美學推廣的發想與理念，並分享建築動畫教學包的運用方式。</li> <li>(2) 動畫製作團隊「鬧台妄想教室」-葉俊慶導演，介紹動畫中臺灣各歷史時期因應自然與社會需求的臺灣建築特色及美術設計。</li> </ol>

	<p>講師：葉俊慶導演  義大利米蘭 Domus Academy 設計學院  實踐大學媒體傳達設計學系 專任助理教授  鬧台妄想教室共同創辦人  金馬獎國際影展-DV 影展專題  LV 精品集團- Super Showroom 旗艦店概念企劃  台灣燈會 3D 投影光雕動畫秀-桃進夢幻島</p> 
<p><b>8/21(一)</b>  <b>小學建築美學教育融合進教學現場實作課</b></p>	<p><b>小學教師的建築手作課</b>  邀請新北市教學卓越獎的杜守正老師，帶大家實作一堂《建築好好玩》，將建築教育融合進教學現場中。</p> <hr/> <p>講師：杜守正老師  教育大愛菁師獎、金鐘獎評審  新北市教學卓越獎  國家環境教育獎</p> 
<p><b>8/22(二)</b>  <b>大木榫卯教具與校園巡展</b></p>	<p><b>大木榫卯教具搭建與校園巡展：《建築好好玩》動畫 EP3 延伸</b>  (1) 觀看動畫 EP3，由李秉軒老師推薦北部可參觀的榫卯、結網建築，並實際操作大木榫卯教具，了解傳統建築基礎構成。  (2) 基金會委託製作傳統建築結構榫卯教具，能夠實際觸摸與組解構操作傳統工法技藝。老師們可以透過模型的校園巡展、佈展，進行教學。</p> <hr/> <p>講師：李秉軒老師  國立台北教育大學藝術與藝術教育學系-藝術研究所工藝組  曾任彰化縣國小美術老師  國小階段跨領域美感課程-文德老屋創課計畫  彰化縣陪伴犬巡迴特教老師、特教樂塾講師  中華民國愛自造者學習協會講師  台北市日新自造教育及科技中心-TINKERCAD 講師</p> 
<p><b>8/22(二)</b>  <b>美感與科技結合  3D 數位古蹟保存</b></p>	<p><b>3D 建模 TINKERCAD 的基礎操作與運用：保存動畫內的建築</b>  藉由動畫內容出現過的建物，使用直覺圖像式建模軟體 TINKERCAD 基礎課程學習 3D 建模，可實際操作運用於建築設計繪製。  3D 數位建模檔案亦能延伸至 AR、VR、GATHER TOWN 中使用。</p> <hr/> <p>講師：李秉軒老師</p>

## 教師增能研習 課程內容時間表

8/21, 22@新北市藝術 Steam 創發中心、民安國小電腦教室

	時間	講師	內容
8/21 (一)	9:00-9:30	基金會	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 分享基金會推廣小學建築教育緣起</li> <li>◆ 合作講師簡介</li> </ul>
	9:30-11:30	方新樵 建築師	<p><b>建築專業融合美感素養的教學提案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 分享何謂建築，探討空間和人之間的體會和美感傳達</li> <li>◆ 以建築相關經驗，分享透過建築可以帶給孩子什麼。</li> <li>◆ 看過基金會小學建築動畫後，可以如何運用在兒童建築教育上。</li> <li>◆ 永續建築：SDGs 結合建築美學</li> </ul>
	11:30-12:00	基金會	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 動畫製作、教案開發簡介</li> </ul>
	12:00-13:00	午餐時間	
	13:00-14:30	葉俊慶	<p><b>建築美學素材的設計理念與運用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 介紹動畫內容中，臺灣各歷史時期，因應自然與社會需求的臺灣建築特色、美術設計、動畫設計及內容發想的脈絡。</li> <li>◆ 分享如何在授課時運用動畫畫面及畫面彩蛋。</li> <li>◆ 可簡單分享動畫製作執行的程序、音樂等等，關於本次動畫合作上想分享的。</li> </ul>
14:30-16:00	杜守正	<p><b>小學建築美學教育融合進教學現場實作課</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 帶大家實作一堂《建築好好玩》</li> <li>◆ 將建築教育融合進教學現場</li> <li>◆ 運用動畫（教學包）的建議。</li> </ul>	
8/22 (二)	9:00-9:30	基金會	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 簡介動畫 EP3 延伸之教具開發、校園巡展</li> </ul>
	9:30-12:00	李秉軒	<p><b>臺灣傳統建築：大木樁卯教具與校園借巡展</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 觀看動畫 EP3 了解臺灣傳統建築的基礎構成，推薦北部可參觀的樁卯、結網建築。</li> <li>◆ 大木樁卯教具搭建（蜘蛛結網）</li> </ul>
	12:00-13:00	午餐時間	
	13:00-16:00	李秉軒	<p><b>美感與科技結合 3D 數位古蹟保存</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 保存《建築好好玩》動畫內的建築：3D 建模 TINKERCAD 的基礎操作與運用</li> </ul>