

# 臺北市內湖區麗湖國民小學辦理自造與科技教育及新興科技

## 探索活動教師研習實施計畫

### 壹、依據：

- 一、依中華民國110年2月25日北市教資字第1103026489號函辦理。
- 二、依臺北市內湖區麗湖國民小學110學年度「臺北市科技教育推動總體計畫」子計畫三\_古人智慧(Ancient Intelligence)到人工智慧(A.I.)中年級科技探索活動

### 貳、目的：

- 一、因應108課綱之科技領域，推廣資訊科技教學活動，結合動手做及科技議題的課程活動，利用環保素材結合現代科技，製作出復古遊戲及其它。
- 二、落實自造與科技教育扎根基礎，提升學生探索新興科技的興趣，推動辦理自造與科技教育及新興科技探索活動。
- 三、透過創意思考科技工具之使用，培養多元智能、邏輯思考、想像力與創造力，以及問題解決能力。

參、主辦單位：臺北市教育局

肆、承辦單位：臺北市內湖區麗湖國民小學

### 伍、課程講師：

#### 一、講師—方俊為

現職：新北市新莊區福營國民中學資訊組長

新北市福營國中職業試探中心暨創客社群學校 指導教師

臺北市青少年發展處3D 列印/翻模研習講師

#### 二、助理講師—蔡鴻毅

臺北市青少年發展處3D 列印研習講師/翻模研習助教

臺北市立圖書館3D 列印研習講師

台大慶齡中心3D 列印/翻模營隊講師

臺北市立大安高工矽膠翻模研習講師

。

陸、課程內容：

一、教師研習營第一場-矽膠翻模體驗實作

日期	111年4月1日(五)	
時間	課程名稱	活動內容
13:30   14:00	翻模工藝介紹	了解翻模工藝原理與實務應用
14:00   15:00	速乾公仔水泥翻模	應用矽橡膠母模翻製水泥物件
15:00   16:30	矽膠母模製作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習如何使用翻模積木推砌外模</li> <li>2. 學習使用油土輔助製模</li> <li>3. 雕型劑與脫模膏的應用</li> <li>4. 矽橡膠主計與硬化劑的調和技巧</li> <li>5. 矽膠灌模技巧</li> </ol>

二、教師研習營第二場-矽膠母模翻模應用

日期	111年4月8日(五)	
時間	課程名稱	活動內容
13:30   14:30	香氛造型蠟燭製作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 熔蠟以及應用三原色染料染色</li> <li>2. 蠟芯裝置技巧</li> <li>3. 注蠟及脫泡</li> </ol>
14:30   15:30	艷彩造型肥皂	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 皂基熔融(白色&amp;透明色)</li> <li>2. 應用水性染料染色</li> <li>3. 香精油添加</li> <li>4. 注模</li> </ol>
15:30   16:30	環氧樹脂翻模	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環氧樹脂主劑與硬化劑的調和技巧</li> <li>2. 應用三原色染料染色</li> <li>3. 金蔥點綴應用</li> <li>4. 學習如何使用真空脫泡機脫泡</li> <li>5. 灌注成形</li> </ol>

## 柒、研習活動與報名資訊

一、報名方式：即日起至111年3月29日止至教育部全國教師在職進修網完成報名薦派作業，參加研習人員准予公假。

二、報名網址：全國教師請至教育部全國教師在職進修網  
(<https://www2.inservice.edu.tw/>)報名。

臺北市教師請至臺北市教師在職進修網  
(<https://insc.tp.edu.tw/index/DefBod.aspx>)報名。

三、研習地點：臺北市內湖區麗湖國民小學 B1樓雙語中心。

四、研習時間：第一場：111年4月1日(五)13:30至16:30

第二場：111年4月8日(五)13:30至16:30

五、研習對象/人數：全國各級學校教師，共錄取20名。

六、活動注意事項：

1. 請攜帶疫苗接種紀錄卡(小黃卡)或快篩檢驗證明，並配合體溫檢測與實名登記以便入校。
2. 為響應環保，請參加者自備環保杯，本校提供飲水機可自行取用。

七、本研習連絡人：02-26343888#116 資訊組 許俊賢老師。

捌、研習時數：全程參與研習者，每場次核實發予3小時研習時數。

玖、交通資訊：

捷運路線：捷運葫洲站2號出口下車，步行約650公尺



校內無法提供停車位，建議參加研習人員盡量搭乘大眾運輸工具前往。

拾、本計畫奉核後實施，修正時亦同。