

基隆市政府 111 學年度精進高中課程計畫 普通型高中學科課程發展小組跨領域交流體驗工作坊 實施計畫

壹、計畫緣起

108 課綱的實施相較於以往在教學上將更著重於「素養導向」的教學，即讓學習者能夠把課程中學到的知識轉化成能力，應用在生活探索與解決周遭問題中。數學被廣泛的應用在日常生活的需求、自然奧秘的探究、社會現象的解讀、財經問題的剖析、與科技發展的支柱等方面，這些看似複雜的應用領域，經過數學的協助分析，總是可以洞見其深層不變的規律。基隆市普通型高中學科課程發展小組特規劃數學跨域相關研習活動，冀能藉由工作坊的辦理，培力教師專業成長，精進教師進行授課之參考。

貳、計畫依據：111 學年度教育部國民及學前教育署補助基隆市政府精進高中課程與教學計畫。

參、計畫目的：

- 一、發展本市普通型高中校訂必修單領域及跨領域課程。
- 二、增加本市各校課程內容加深加廣之發展及融入教學之策略。

肆、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：基隆市政府教育處。
- 三、承辦單位：國立基隆女子高級中學。
- 四、協辦單位：基隆市高中課程發展小組。

伍、參加對象：(預計 30 人)

基隆市政府教育處課程教學業務相關人員、基隆市高中學科課程發展工作小組兼任輔導員、種子教師及全市國高中教師（數學科優先錄取）、有興趣之專任教師及各縣市有興趣參與之教師等。

陸、辦理時間：112 年 7 月 22 日（六）。

柒、研習地點：國立基隆女中科學館 4F。

捌、研習課程：AMA & 植物染手作課程（如附表一）

玖、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：3917050。

拾、經費：由教育部國民及學前教育署補助辦理基隆市政府 111 學年度高中精進教學計劃項下經費及本府自籌經費支應。

拾壹、預期成效：

- 一、協助本市普通型高中課程發展團隊發展新課綱課程規劃。
- 二、協助本市普通型高中課程發展團隊進行新課綱授課教師之專業增能。

附表一：課表

日期	時間	課程內容	主持人/講師	地點
112 年 7 月 22 日 (星期六) 上午	8：40 至 9：00	報到	國立基隆女中 方璞政老師	基隆女中 科學館4F 電腦教室
	9：00 至 10：30	AMA 設計圖形 對稱圖形示範	王筱彤老師	
	10：30 至 10：40	交流時間	國立基隆女中	
	10：40 至 12：10	設計圖形線對稱花磚	王筱彤老師	
中午	12：10 至 13：10	午餐	國立基隆女中	科學館 4F 手工教室
112 年 7 月 22 日 (星期六) 下午	13：10 至 14：40	認識柿染典故與 柿染動畫說明	王筱彤老師	基隆女中 科學館4F 手工教室
	14：40 至 14：50	交流時間	國立基隆女中	
	14：50 至 16：20	進行純棉胚布袋 的柿染工程	王筱彤老師	
	16：20 至 16：30	綜合座談/賦歸	國立基隆女中 方璞政老師	

備註：

1. 課程說明-本次課程以對稱為主題，用 AMA 軟體設計對稱圖形，了解台灣的花磚歷史，做出自己專屬且獨一無二的植物染作品。當中利用水果的柿汁染料與金屬離子顯色技法，詮釋台灣花磚的對稱之美。
2. 成果作品-零錢包鑰匙圈、A3 大胚布袋的柿染(材料由計畫支應)。