

# 基隆市政府 109 學年度第 2 學期精進高中課程計畫 普通型高中學科課程發展小組自然科培力增能— 自然領域探究與實作課程設計與命題工作坊實施計畫

## 壹、計畫緣起

108 課綱實施第二年，各校業已開始實施探究與實作課程，隨之而來的是教師對於探究與實作紙筆測驗命題增能之需求，本府偕同化學學科中心共同延續規劃一系列三場研習活動，冀能藉由工作坊課程的引導及教師社群的共好，精進教師命題能力，回饋於探究與實作的課程設計。本府為能培育入校陪伴各校自然科社群的種子教師，以協助各校教師社群的發展與持續，及隨時給予各社群立即性的支援，茲辦理本系列活動。

貳、計畫依據：109 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自然科單領域及跨領域課程。
- 二、學習外縣市課程發展創意及實際運作策略。

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：基隆市立暖暖高中。
- 四、協辦單位：化學學科中心

伍、參加對象：(預計 35 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及種子教師及各縣市有興趣之自然科老師。

陸、辦理時間：110 年 04 月 13 日、110 年 05 月 11 日及 110 年 06 月 15 日

柒、研習地點：基隆市立暖暖高中 4 樓圖書閱覽室。

捌、研習課程：如附表一(視現場狀況可做調整)。

玖、報名方式：請至全國教師在職進修網報名：

第一場：110 年 04 月 13 日(二) 13：30~17：00，課程代碼：3059986。

第二場：110 年 05 月 11 日(二) 13：30~17：00，課程代碼：3060001。

第三場：110 年 06 月 15 日(二) 13：30~17：00，課程代碼：3060013。

拾、經費：由教育部國民及學前教育署補助辦理基隆市政府 109 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素養命題題庫及凝聚共識。
- 二、協助本市普通型高中課程發展團隊發現新課綱執行問題及因應策略。

附表一：課表

日期	時間	課程內容	主持人/講師	地點
110年 04月13日 (星期二)	13:00至13:30	報到	基隆市立暖暖高中	基隆市立 暖暖高中4 樓圖書閱 覽室。
	13:30至14:30	測評概念簡介(CTT、IRT)	化學學科中心	
	14:30至15:30	探究與實作領綱深解	化學學科中心	
	15:30至15:40	休息	基隆市政府 教育處	
	15:40至17:10	探究與實作領綱於課程的轉化-課程設計實作(1)	化學學科中心	
	17:10~	賦歸	基隆市立暖暖高中	
日期	時間	課程內容	主持人/講師	地點
110年 05月11日 (星期二)	13:00至13:30	報到	基隆市立暖暖高中	基隆市立 暖暖高中4 樓圖書閱 覽室。
	13:30至14:30	探究與實作領綱於課程的轉化-設定評量規準	化學學科中心	
	14:30至15:30	命題原則	化學學科中心	
	15:30至16:45	命題實作	化學學科中心	
	16:45至17:10	修題(1)、組卷	化學學科中心	
	17:10~	賦歸(預試)	基隆市立暖暖高中	
日期	時間	課程內容	主持人/講師	地點
110年 06月15日 (星期二)	13:00至13:30	報到	基隆市立暖暖高中	基隆市立 暖暖高中4 樓圖書閱 覽室。
	13:30至14:30	預試分析結果討論	化學學科中心	
	14:30至15:30	修題(2)	化學學科中心	
	15:30至16:45	探究與實作領綱於課程的轉化-課程設計實作(2)	化學學科中心	
	16:45至17:10	綜合座談	化學學科中心	
	17:10~	賦歸	基隆市立暖暖高中	