桃園市108學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

**十二年國教課程綱要總綱暨國小數學領綱轉化工作坊**(項次9-4)

1. **依據：**
2. 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點
3. 桃園市108學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫
4. 桃園市政府教育局國民教育輔導團實施要點
5. **現況分析與需求評估：**

(一)因應十二年國教課綱即將實施，必須增進教師對於十二年國教總綱精神及數學領綱內涵的認識與理解。因此可以藉由工作坊的研習模式來培養市內數學授課教師產出數學領域素養導向教學設計的能力，並將共備的教案示例作為課程教學資源分享。

(二)由數學輔導員帶領學員以探索實作分享，以分組方式組成工作坊，合作學習共備課程，結合現行各校教材實作與產出。

1. **目的：**

(一)瞭解十二年國民基本教育課程綱要總綱暨數學領域課程綱要之基本理念與課程目標。

(二)認識十二年國教課程綱要數學領域課程綱要之核心素養導向教學模組。

(三)透過工作坊的方式，聚集各校數學領域授課教師，提供互動機制、強化經驗交流、實務分享、專業對話，以提升專業知能及行動研究之能力，明白分組合作學習策略之目標與實施並精進其教學專業能力。

(四)充實各校數學領域授課教師對數學領域課程規劃設計、教材編選、評量、教法之專業能力，建構學校課程發展之機制，落實學校本位課程發展。

(五)建置學校數學領域教師專業社群的運作模組及素養導向產出型教師專業支持系統。

**四、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：桃園市政府教育局

(三)承辦單位：桃園市蘆竹區新莊國民小學、桃園市觀音區新坡國民小學、桃園市中壢區普仁國民小學

**五、辦理時間：**

普仁場：108年11月20日（星期三）13;30〜16：30 (普仁國民小學)

新坡場：108年12月04日 (星期三) 13;30〜16：30 (新坡國民小學)

**六、研習時數：**各3小時。

**七、辦理地點：**

桃園市觀音區新坡國民小學圖書館。

桃園市中壢區普仁國民小學

**八、參加對象：**

1.全市各國小未參加十二年課程綱要暨數學領域課程綱要宣導研習的老師。

2.數學領域國小組輔導團團員。

**九、研習人數：**預計兩場各35人，合計共70人。

**十、課程內容：**如附件一。

**十一、活動資訊：**發文公告，報名審查。

**十二、成效評估之實施：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 參考 層面 | 目標 | 預期成效 | 評估 方式 | 評估效標 | 評估 工具 |
| 參與者反應 | 強化以十二年國教課綱為本的核心素養導向課程設計 | 提升各校數學授課教師對總綱及領綱內容的理解。 | 研習問卷回饋表 | 1.研習滿意度達85%以上  2.以開放式問卷調查參與教師之意見 | 研習問卷回饋表 |
| 參與者學習 | 探討素養導向評量的方向與技巧，以符合應教學改變之需求。 | 協助各校教師推動素養導向之課程設計。 | 分組討論上臺分享及海報 | 能學習到相關  課程新知 | 分組討論上臺分享及海報 |
| 參與者使用新知 | 能活用研習中所指導之技巧，設計創新與有效之教學活動。 | 1.能將研習所學帶回校內進行經驗知識分享。  2.形成課綱研討慣性凝聚校內共識積極準備新課綱的教學及教出有感的數學素養。 | 教案改寫發表分享 | 以綜合座談方  式，與參與教  師，進行研習  後教學知能的  相關討論。 | 教案改寫發表分享 |

**十三、經費來源與概算：**

由「教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質 計畫」及「桃園市108學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫」 專款項下支應，概算如附件二。

**十四、預期效益：**

(一)透過各校數學領域授課教師對十二年國民基本教育課程綱要領綱之基本理念 與課程目標，並能於校內或跨校籌組專業社群，促成教師專業社群的成型。

(二)以學生學習成效為目標，以教師專業社群共同備課、觀課、議課，提升教師課程與教學的專業能力，發展教師專業發展支持系統。

(三)經由分組討論及彙整發表，形成課綱研討慣性，凝聚校內共識，積極準備新課綱的教學及教出有感的數學素養。

**十五、本計畫經 桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。**

**附件一：課程內容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期  時間 | 108年11月20日(星期三) | |
| 研習地點：桃園市中壢區普仁國民小學 | |
| 活動內容 | 主持人 |
| 13:00～13：30 | 報到 | 普仁國小 |
| 13:30～14：20 | 十二年國民基本教育課程綱要總綱之基本理念與核心課程目標 | 數學輔導團  陳淑珍校長 |
| 14:20～15：10 | 數學領域領綱基本理念與課程目  標之建構解構與資源盤整 | 數學輔導團  陳淑珍校長 |
| 15：10～16：20 | 數學領域素養導向教學模組實作  分享與探討 | 數學輔導團  陳淑珍校長 |
| 16:20~16:30 | 綜合座談 | 普仁國小 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期  時間 | 108年12月04日(星期三) | |
| 研習地點：桃園市觀音區新坡國民小學 | |
| 活動內容 | 主持人 |
| 13:00～13：30 | 報到 | 新坡國小 |
| 13:30～14：20 | 十二年國民基本教育課程綱要總綱之基本理念與核心課程目標 | 數學輔導團  陳淑珍校長 |
| 14:20～15：10 | 數學領域領綱基本理念與課程目  標之建構解構與資源盤整 | 數學輔導團  陳淑珍校長 |
| 15：10～16：20 | 數學領域素養導向教學模組實作  分享與探討 | 數學輔導團  陳淑珍校長 |
| 16:20~16:30 | 綜合座談 | 新坡國小 |