**花蓮縣110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**

**國民教育服務團數學學習領域輔導小組**

**國小數學花路米教學增能研習實施計畫**

**壹、依據**

1. 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。
2. 花蓮縣110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。
3. 花蓮縣110學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

**貳、目的：**

1. 增進本縣教師教學專業，提升學生學習成就。
2. 提供課綱、教學、教材、教法等最新資訊，藉由專題講座、工作坊等方式，共同解決教學疑難問題等，增進教師教學專業知能。
3. 支持並協助各校專業學習社群發展。

**叁、辦理單位：**

1. 指導單位：教育部國民及學前教育署
2. 主辦單位：花蓮縣政府教育處
3. 承辦單位：花蓮縣北埔國民小學
4. 協辦單位：花蓮縣國民教育輔導團

**肆、辦理日期**：自110年9月至111年5月的星期三13：30~16：30

**伍、辦理地點**：花蓮縣自行申請或教育處指定之國小研習場所

**陸、參加對象：**辦理地點之學校數學領域教師及與鄰近學校數學教師。

**柒、辦理方式：**

1. 講師分享理論與實務。
2. 學員交流分享。
3. 學員分組實作產出。

**捌、課程內容：**

（一）十二年國教教育政策與核心素養宣導說明。

（二）十二年國教數學領綱素養導向教學與評量。

（三）基本能力檢核診斷分析與補救教學建議。

（四）數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享。

（五）數學教學疑難問題解答與經驗分享。

（六）數學共備觀議課理論與實務。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 研習內容 | 內聘講師 |
| 0800～12:00 | 教學準備及路程 |  |
| 13:30～15:20 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 | 邀請專家教師或輔導員擔任講師 |
| 15:20～15:30 | 休息 |
| 15:30～16:30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享基本能力檢核診斷分析與補救教學建議數學共備觀議課理論與實務 |

**玖、經費來源：**申請教育部國教署專款補助

**拾、預期效益：**

1. 透過增能研習的辦理，讓專家教師或輔導員分享自己的數學教學專業，提升教師對數學教材教法的了解，進而提升數學教學能力，期能帶動全縣教師全力實施數學課程與教學，精進教學能力。
2. 促進本縣教師對十二年國教數學領綱素養導向教學與評量的實務了解。

**拾壹、成效評估**

| 層次 | 評鑑內容 | 資料蒐集方式 | 評鑑依據 | 資料應用 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 參與者的反應 | * 參與者是否喜歡課程內容？
* 時間是否妥善安排分配？
* 教材選擇是否合宜？
* 課程內容是否實用？
* 授課教師是否具備足夠知能？是否提供學員所需幫助？
 | * 問卷調查
 | 參與者對於課程的滿意度 | 改善課程設計與內容 |
| 參與者的學習 | * 參與者的學習是否達到課程的預期成效？
 | * 實際模擬操作
 | 參與者吸收新知與技能的情形 | 改進課程內容、形式、與組織 |

**拾貳、辦理地點、日期及流程：**

|  |
| --- |
| 110學年度上學期 |
| 日期 | 時間 | 活動內容 | 辦理地點 | 講師 |
| 110.08.30星期一 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 宜昌國小 | 宜昌國小丁嘉琦校長 |
| 13：30~15：20 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110.09.15星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 松浦國小 | 明禮國小李政蒲主任 |
| 13：30~15：20 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110.10.06星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 源城國小 | 豐山國小謝燕惠校長 |
| 13：30~15：20 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110.10.13星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 瑞美國小 | 北埔國小陳俊能校長 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110.11.24星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 港口國小 | 教育處專任輔導員陳俊瑜老師 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110.12.01星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 月眉國小 | 光華國小林玉龍主任 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110.12.29星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 水璉國小 | 教育處專任輔導員陳俊瑜老師 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110.12.29星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 大榮國小 | 明恥國小張志剛老師 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 110學年度下學期 |
| 111.03.02星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 春日國小 | 明禮國小李政蒲主任 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 111.03.02星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 化仁國小 | 宜昌國小劉芳杏老師 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 111.03.09星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 吳江國小 | 明恥國小張志剛老師 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 111.03.23星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 德武國小 | 光華國小林玉龍主任 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 111.04.27星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 鑄強國小 | 教育處專任輔導員陳俊瑜老師 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 111.04.27星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 高寮國小 | 北埔國小陳俊能校長 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |
| 111.05.04星期三 | 08：00~12：00 | 教學準備及路程(輔導員) | 明里國小 | 豐山國小謝燕惠校長 |
| 13：30~15：30 | 十二年國教數學領綱素養導向教學與評量 |
| 15：30~16：30 | 數學教材教法、有效教學、多元評量理論與實務分享、基本能力檢核診斷分析與補救教學建議、數學共備觀議課理論與實務 |
| 16：30~17：00 | 訪視輔導工作 |

附件一

**花蓮縣110學年度國小數學花路米教學增能研習學校回應表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 辦理學校名稱 | 國小 | 輔導員 |  |
| 辦理時間 | 年 月 日 |
| （一）學校規模：班級數： 班（二）數學領域教師人數：正式教師 人 代課教師 人 |
| 服務感受調查（請勾選） |
| 項目 | 滿意度 |
| 很滿意 | 滿意 | 尚佳 | 需改進 |
| 內容 |  |  |  |  |
| 方式 |  |  |  |  |
| 問題回應 |  |  |  |  |
| 資訊提供 |  |  |  |  |
| 請告訴我們（感謝您的卓見為我們注入活水） |
| 覺得很不錯、值得推展、或對您有幫助的…… | 需要改進的點、或您的好點子….. |
|  |  |

（請承辦人彙整老師意見，表格不夠可自行增頁，回應表回傳或繳交一份即可）

填表人： 主任： 校長：

附件二

**花蓮縣OO國小參加國小數學花路米教學增能研習簽到表**

時間： 年 月 日 地點：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 教師姓名 | 簽到 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |

**（若不夠使用請自行增加）**

**附件三**

**花蓮縣110學年度國小數學花路米教學增能研習成果**

|  |  |
| --- | --- |
| **學校** |  |
| **活動名稱** | **國小數學花路米教學增能研習** |
| **活動日期** |  年 月 日 |
| **參與人數** |  人 |
| **活動內容與****特色簡述** |  |
| **活動照片****(2張)** |  |
| (照片內容簡述) |
|  |
| (照片內容簡述) |

* 附件一~三煩請於接受服務後2週內以e-mail回傳國小數學領域輔導團。

謝謝您! 聯絡人：蔡佩芬 電話：03-8264624\*36 0919-911065

email：peifen8810@gmail.com