花蓮縣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國民中學科技領域非專長教師增能工作坊計畫

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. 花蓮縣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. 提升國民中小學十二年國民基本教育國民中學科技領域非專長授課教師專業能力實施計畫。
5. 目的
6. 提升科技領域非專長授課教師教學關鍵能力，落實課程綱要的精神與理念。
7. 培以非專長授課教師科技領域教學知能，深化課程品質及內涵。
8. 提升學校科技領域教學，促進正常化教學。
9. 辦理單位
10. 指導單位：教育部國民及學前教育署
11. 主辦單位：花蓮縣政府教育處
12. 承辦單位：科技領域輔導團、玉東國中
13. 參加對象

任教國中科技領域-資訊科技課程之所有非資訊科技專長教師（含現職教師、代理老師，代課及兼課教師）者務必參加。

1. 研習日期、內容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 課程名稱 | 課程內容 | 課程時數 | 講師 |
| 109年2月12日(星期三) | 科技領域課程綱要 | 簡介十二年國民基本教育科技領域課程綱要。包含總、領綱重要內涵與特色、領綱實施要點、議題融入科技領域與領域科目與彈性課程實施之關係等 | 2 | 謝宗翔老師 |
| 109年2月12日(星期三) | 資訊科學與教法（含計算機概論） | 1.資訊科技與人類社會  2.資料表示、處理及分析 | 5 | 謝宗翔老師 |
| 109年2月13日(星期四) | 演算法與程式設計 | 1.程式基礎概念  2.主題式遊戲設計含下列三個主題：開場動畫製作、遊戲互動設計及計分及關卡設計  3.陣列、演算法概念與實作 | 6 | 楊心淵老師 |
| 109年2月14日(星期五) | 資訊科技應用 | 1.資源應用(網路、軟件平台)，包含資料搜尋及資料組織與表達  2.文書處理、試算表應用，包含雲端服務及工具應用  3.系統平台概論 | 5 | 楊心淵老師 |

1. 研習地點

花蓮縣教育處智慧教育中心

1. 預期成效
2. 透過研習學員實作，提昇本領域國教輔導團團員及非專長教師有效教學的能力。
3. 透過研習回饋單，瞭解學員研習基本資料、綜合意見及教學疑難困境，以做為輔導團檢討之依據。
4. 其他
5. 研習提供午餐，敬請攜帶環保餐具。
6. 請參與學員自行攜帶筆電(請預先充電、電源線及延長線)。
7. 本次研習未盡事宜，請逕洽吉安國民中學張壯隆老師，電話：0921766046

**資訊科技課程表 (課程代碼2783508)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **第一天** | **109年2月12日(星期三)** | |
| 時 間 | 課 程 名 稱 | 主 講 |
| 08：30-08：55 | 報到 |  |
| 08：55-09：00 | 長官致詞 |  |
| 09：00-11：00 | 【基礎課程0】  科技課綱概要 | 謝宗翔老師 |
| 11：00-12：00 | 【基礎課程1】  資訊科學與教法(含計算機概論) | 謝宗翔老師 |
| 12：00-13：00 | 午餐及休息 | |
| 13：00-17：00 | 【基礎課程1】  資訊科學與教法(含計算機概論) | 謝宗翔老師 |
| 17：00~ | 賦 歸 | |
| **第二天** | **109年2月13日(星期四)** | |
| 時 間 | 課 程 名 稱 | 主 講 |
| 08：30-08：55 | 報到 |  |
| 08：55-09：00 | 長官致詞 |  |
| 09：00-12：00 | 【基礎課程2】  演算法與程式設計 | 楊心淵老師 |
| 12：00-13：00 | 午餐及休息 | |
| 13：00-16：00 | 【基礎課程2】  演算法與程式設計 | 楊心淵老師 |
| 16：00~ | 賦 歸 | |
| **第三天** | **109年2月14日(星期五)** | |
| 時 間 | 課 程 名 稱 | 主 講 |
| 08：30-08：55 | 報到 |  |
| 08：55-09：00 | 長官致詞 |  |
| 09：00-12：00 | 【基礎課程3】  資訊科技應用 | 楊心淵老師 |
| 12：00-13：00 | 午餐及休息 | |
| 13：00-15：00 | 【基礎課程3】  資訊科技應用 | 楊心淵老師 |
| 15：00~ | 賦 歸 | |