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

桃園市108學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學

教學品質計畫—專業成長活動

**計畫名稱：十二年國教課程綱要國中科技領域非專長授課教師增能研習實施計畫(項次13-1)**

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**

隨著108課綱的實施，科技領域師資的需求殷切，在桃園市108學年科技領域師資調查中顯示59校（不含秀才分校）之中，能在108學年七年級足額授課的校數僅32校，109及110學年非專售課的情況將更為惡化，雖有第二專長師資的完訓補進，但仍緩不濟急，故非專長授課教師增能研習的辦理將為現階段的重點任務。

本學年非專研習的辦理架構參考國教署國民中學科技領域非專長授課教師專業能力計畫資料共享平台所提供之七年級生活科技課程非專課程共18小時，期使對108學年現階段非專授課教師專業能力有所提升，也確保教學現場授課品質之維持。

1. **目的**
2. 協助非專長授課教師精熟課程教材教法，提供實用之教學資源。
3. 充實非專長教師教學專業知能，運用多元化的教學法，精進課堂學習成效
4. **辦理單位**
5. 指導單位：教育部國民及學前教育署
6. 主辦單位：桃園市政府教育局
7. 承辦單位：桃園市立龍興國民中學
8. 協辦單位：桃園市建國科技中心、桃園市平鎮科技中心
9. **辦理日期及地點**
   1. 辦理日期及地點

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A.基礎課程0~1 | B.基礎課程1~ 共備課程1-2 | C. 共備課程 1-1~1~2 |
| 第一梯次 | 108.09.27 | 108.09.28 | 108.12.27 |
| 時間 | 上午九時至下午四時 | | |
| 地點 | 桃園市建國科技中心 | | |
| 研習時數 | 6小時 | 6小時 | 6小時 |
| 第二梯次 | 109.01.21 | 109.01.22 | 109.02.10 |
| 時間 | 上午九時至下午四時 | | |
| 研習時數 | 6小時 | 6小時 | 6小時 |
| 地點 | 桃園市平鎮科技中心 | | |

* 1. 全程參與A~C項研習者核發18小時研習時數，於學期中實際授課並繳交授課紀錄合格者由桃園市政府教育局發給非專長研習證明；未全程參與者，核實給予研習時數，不發給非專長研習證書。（第一梯次學員於109.1.22前繳交，第二梯次學員於109.3.10前）
  2. 若僅參加部分課程者，同一學年度內補齊研習內A~C項研習並完成授課紀錄者，仍可申請非專長研習證明。

1. **參加對象與人數**
2. 桃園市公私立國民中學擔任科技領域生活科技教學之非專長授課教師優先（每校保障1名，其餘依錄取順序辦理），並檢附課表以供報名審核（Email：[bike2014pjjh@gmail.com](mailto:bike2014pjjh@gmail.com) 標題”108科技非專研習\_校名+姓名”，課表經教務處核章後掃描附件），辦理兩梯次共60人。倘有名額，開放專長教師及國小有興趣教師參加。
3. 本研習屬調訓性質，請各校務必派員參加，以符合教學正常化原則。
4. 請學校本權責給予參與本活動教師公（差）假辦理，週五課程教師課務由學校排代並支付代課費 ，所需經費由各級學校人事費項下勻支，若遇假日可另於一年內課務自理情況下覈實補休。
5. 錄取順序：1.師資不足學校非專長授課教師（以教育局108年9月19日調查資料）。2.其他校之非專長授課教師。3.其他有興趣之教師。
6. **研習內容**
7. 本學年度研習為科技領域七年級授課架構（A~C項），109學年預計辦理七、八年級非專長授課教師增能研習。
8. 活動內容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 時間 | 活動/課程內容 | 講師/主持人 | 講師/主持人 | 備註 |
| 108.09.27（五） | 109.01.21（二） |  |
| A | 08：50 09：00 | 報到 | 輔導小組 | 輔導小組 | 課程講授 實物操作 |
| 09：00 12：00 | 【基礎課程0】  科技領域課程綱要與教室安全管理 | 講師：建國國中 黃啟彥主任  助理：中興國中 邱仁佑老師 | 講師：建國國中 陳韋邑老師  助理：平鎮國中 黃一軒老師 |
| 12：00 13：00 | 用餐休息 | 輔導小組 | 輔導小組 |
| 13：00 16：00 | 【基礎課程1】  設計圖繪製、手工具的操作與使用  -以魯班鎖為例 | 講師：建國國中 黃啟彥主任  助理：中興國中 邱仁佑老師 | 講師：建國國中 陳韋邑老師  助理：平鎮國中 黃一軒老師 |
| 16：00 | 場地整理 | 輔導小組 | 輔導小組 |  |
| 項目 | 時間 | 活動/課程內容 | 講師/主持人 | 講師/主持人 | 備註 |
| 108.09.28（六） | 109.01.22（三） |  |
| B | 08：50 09：00 | 報到 | 輔導小組 | 輔導小組 | 課程講授 實物操作 |
| 09：00 11：00 | 【基礎課程1】  設計圖繪製、手工具的操作與使用  -以魯班鎖為例 | 講師：建國國中 黃啟彥主任  助理：平鎮國中 黃一軒老師 | 講師：建國國中 陳韋邑老師  助理：平鎮國中 朱灝蓉主任 |
| 11：00 12：00 | 【共備課程1-2】  日常科技產品的機構與結構應用-以凸輪玩具為例 |
| 12：00 13：00 | 用餐休息 | 輔導小組 | 輔導小組 |
| 13：00 16：00 | 【共備課程1-2】  日常科技產品的機構與結構應用-以凸輪玩具為例 | 講師：建國國中 黃啟彥主任  助理：平鎮國中 黃一軒老師 | 講師：建國國中 陳韋邑老師  助理：平鎮國中 朱灝蓉主任 |
| 16：00 | 場地整理 | 輔導小組 | 輔導小組 |  |
| 項目 | 時間 | 活動/課程內容 | 講師/主持人 | 講師/主持人 | 備註 |
| 108.12.27（五） | 109.02.10（一） |  |
| C | 08：50 09：00 | 報到 | 輔導小組 | 輔導小組 | 課程講授 實物操作  經驗分享 |
| 09：00 10：00 | 【共備課程1-2】  日常科技產品的機構與結構應用-以凸輪玩具為例 | 講師： 新北市永和國中 呂紹川老師  助理：光明國中 吳建萱老師 | 講師： 新北市永和國中 呂紹川老師  助理：平鎮國中 黃一軒老師 |
| 10：00 12：00 | 【共備課程1-1】 創意思考的方法-以創意車為例 |
| 12：00 13：00 | 用餐休息 | 輔導小組 | 輔導小組 |
| 13：00 16：00 | 【共備課程1-1】 創意思考的方法-以創意車為例 | 講師： 新北市永和國中 呂紹川老師  助理：光明國中 吳建萱老師 | 講師： 新北市永和國中 呂紹川老師  助理：平鎮國中 黃一軒老師 |
| 16：00 | 場地整理 | 輔導小組 | 輔導小組 |  |

1. **經費來源與概算**
2. 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作業要點」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。
3. **成效評估之實施**

科技領域非專長授課教師增能研習成效評估之實施，使用以下專業成長回饋表及科技領域非專長授課記錄，授課記錄經輔導團科技領域小組審核通過後向桃園市教育局申請核發非專長授課研習證明。

成效評估工具

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **預期成效** | **評估方式** | **評估工具** | **評估期程** | **實施方式** |
| 參與者反應 | 滿意度調查 | 滿意度調查  問卷（附件二） | 當日課程結束 | 學員填寫 |
| 參與者學習 | 文件表單 | 授課紀錄表（附件三） | 研習完成 30日內 | 學員於授課時紀錄 |

1. **預期成效**
2. 透過定期召開輔導團會議，掌握教師增能計畫推動的進度與成效。
3. 透過回饋表檢討表了解本計劃的推動困難，並進行即時回饋，提高推動成效。
4. 整合現有輔導團網站資源，成為本市成效展示及教師教學資源。
5. 輔導團對學校端成為能夠更積極提供專業支持與協助的角色。
6. 協助各校教師專業成長，落實科技領域課綱精神與理念，提升教師教學能力。
7. **獎勵**

依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市市立各級學校及幼兒園教職員獎懲要點」辦理敘獎。

1. **本計畫經教育部國教署核定補助經費及教育局核可後實施，修正時報教 育局核可修正之。**

承辦人： 教務主任： 主計： 校長：

附件二：滿意度調查表

桃園市108學年度十二年國教精進國民中學教師教學專業與課程品質

科技領域非專長授課教師增能研習回饋單

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 |  | 地點 |  |
| 主題/內容 |  | | |
| 講師 |  | | |

您好：非常感謝參加本次活動，為了解活動成效以及您寶貴的意見，煩請撥冗填寫本問卷，並踴躍提供建議。您的熱情回饋將會是驅使我們前進的最大動力。謝謝您！

1. 您的基本資料:性別: □男 □女 任教階段:□國小 □國中 □高中 身分：□配課教師\_科目\_\_\_\_\_\_\_ □縣市輔導團輔導員 □其他
2. 請問您對講師授課與參與者互動情形滿意度為何？  
   □非常滿意 □滿意 □尚可 □不滿意 □非常不滿意
3. 本研習課程目標明確清楚，有助於教師專業成長。  
   □非常滿意 □滿意 □尚可 □不滿意 □非常不滿意
4. 本研習課程內容充實完整，有助於日後個人教育工作實施之參考。  
   □非常滿意 □滿意 □尚可 □不滿意 □非常不滿意
5. 對於辦理研習單位行政支援配合度的情形。  
   □非常滿意 □滿意 □尚可 □不滿意 □非常不滿意
6. 本研習課程的日期時間安排適宜度。  
   □非常滿意 □滿意 □尚可 □不滿意 □非常不滿意
7. 對於研習場地硬體設備之齊全度。  
   □非常滿意 □滿意 □尚可 □不滿意 □非常不滿意
8. 整體而言，請問您對本次活動的整體滿意度為何？  
   □非常滿意 □滿意 □尚可 □不滿意 □非常不滿意
9. 如有機會，您是否有意願參加相關的學習活動？ □是 □否
10. 如有機會，您還想參加什麼樣主題的活動？
11. 您對本次活動的綜合評價及建議？

附件三：授課紀錄表

桃園市108學年度十二年國教精進國民中學教師教學專業與課程品質

科技領域非專長授課教師增能研習授課紀錄表

* + 1. 基本資料
       1. 教師姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 學校：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_國中
       2. 授課班級：七年\_\_\_\_\_\_\_\_班（請填配課班級） 時間：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    2. 授課紀錄（照片至少四張，可自行增加）

|  |  |
| --- | --- |
| 1.教師授課 | 2.教師指導學生 |
|  |  |
| 3.學生活動或操作工具 | 4.學生作品 |
|  |  |

* + 1. 授課心得
       1. 是否為第一次進行生科授課： □是 □否
       2. 授課時所遇到的困難：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
       3. 是否需要輔導團到校諮詢服務及所需提供的支援：□是 □否

需要的支援項目： 輔導團審核：