

新北市 100 學年國小數學教師課程設計實作進階研習工作坊實施計畫

壹、依據

- 一、新北市九年一貫課程國教輔導團一百學年輔導工作計畫。
- 二、新北市九年一貫課程國民教育輔導團 100 年度數學領域【國小組】輔導實施計畫。

貳、實施目標

- 一、探討數學課程概念學習地圖，增進課程設計能力。
- 二、促進教師數學教學方法研究，創新數學教學技巧。
- 三、研討數學教學實務疑難問題，落實課程實施成效。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市教育局
- 二、承辦單位：新北市國小數學輔導團（自強國小）

肆、參加對象與人數

- 一、本研習採課程實作與分組研討、發表方式進行，每場次以 **50** 人為限。
- 二、參加對象以取得新北市國小數學教師課程設計實作初階研習證書為限。

伍、研習時間與地點

一、研習時間：

- （一）第三梯次：10 月 15、22、29 日（星期六 AM 9：00~PM 4：00）。
- （二）第四梯次：11 月 5、12、19 日（星期六 AM 9：00~PM 4：00）。

二、研習地點：新北市中和區自強國民小學三樓圖書館。

陸、實施方式與研習內容

一、實施方式：

- （一）每一場次研習工作坊以「3 個全天」方式辦理，參與學員以 4 人進行分組，進行分組研討與合作課程設計實作。
- （二）上午由輔導員介紹數學課程（小數與計算、統計與機率、幾何、代數）概念地圖，並以實例說明數學概念轉化設計學習教材，下午由輔導員協助各組進行討論與實作，分組進行實作課程發表，輔導員逐一進行分析修正。
- （三）本研習工作坊以課程設計實作為主，參與教師請攜帶筆電或由協辦學校提供。
- （四）教師全程參與三天研習並有課程實作發表，可獲得共 18 小時研習時數。
- （五）參與進階研習之成員，三天研習之課程設計作業經輔導員與全體學員提供分析與修改意見後，個人能完成修正及繳交作業（一個完整單元的課程設計），經過審查通過後，由教育局頒發「國小數學教師專業發展進階研習證書」。

二、研習課程表

國小數學教師進階研習第三梯次			
日期 時間	10月15日 星期六	10月22日 星期六	10月29日 星期六
08:50~09:00	報到與致詞	報到	報到
09:00~10:00	理解國小「小數與計算」 課程概念地圖、 小數教材教法 講師：李美穗校長	理解國小「幾何」課程 概念地圖 講師：李美穗校長	理解國小「代數」課程 概念地圖 講師：李美穗校長
10:00~11:00	理解國小「統計與機率」 課程概念地圖、 小數教材教法 講師：李美穗校長	理解國小「幾何」教材 與教法 講師：李美穗校長	理解國小「代數」教材 與教法 講師：李美穗校長
11:00~12:00	「小數與計算」、「統計 與機率」課程設計實例 說明 講師：李美穗校長	「幾何」概念課程設計 實例說明 講師：李美穗校長	「代數」概念課程設計 實例說明 講師：李美穗校長
12:00~13:00	用餐與休息	用餐與休息	用餐與休息
13:00~15:00	數學課程「小數與計 算」、「統計與機率」設 計與實作技巧分析 講師：李美穗校長	數學課程「幾何」設計與 實作技巧分析 講師：李美穗校長	數學課程「代數」設計 與實作技巧分析 講師：李美穗校長
15:00~16:00	「小數與計算」、「統計 與機率」課程設計與實 作檢核分析 講師：李美穗校長	「幾何」分組設計與實 作檢核分析 講師：李美穗校長	「代數」分組設計與實 作檢核分析 講師：李美穗校長

國小數學教師進階研習第四梯次			
日期 時間	11月5日 星期六	11月12日 星期六	11月19日 星期六
08:50~09:00	報到與致詞	報到	報到
09:00~10:00	理解國小「小數與計算」 課程概念地圖、 小數教材教法 講師：李美穗校長	理解國小「幾何」課程 概念地圖 講師：李美穗校長	理解國小「代數」課程 概念地圖 講師：李美穗校長
10:00~11:00	理解國小「統計與機率」 課程概念地圖、 小數教材教法 講師：李美穗校長	理解國小「幾何」教材 與教法 講師：李美穗校長	理解國小「代數」教材 與教法 講師：李美穗校長
11:00~12:00	「小數與計算」、「統計 與機率」課程設計實例 說明 講師：李美穗校長	「幾何」概念課程設計 實例說明 講師：李美穗校長	「代數」概念課程設計 實例說明 講師：李美穗校長
12:00~13:00	用餐與休息	用餐與休息	用餐與休息

13:00~15:00	數學課程「小數與計算」、「統計與機率」設計與實作技巧分析 講師：李美穗校長	數學課程「幾何」設計與實作技巧分析 講師：李美穗校長	數學課程「代數」設計與實作技巧分析 講師：李美穗校長
15:00~16:00	「小數與計算」、「統計與機率」課程設計與實作檢核分析 講師：李美穗校長	「幾何」分組設計與實作檢核分析 講師：李美穗校長	「代數」分組設計與實作檢核分析 講師：李美穗校長

柒、報名方式

即日起逕行進入臺北縣教師進修研習系統 (<http://study.tpc.edu.tw>)，直接點選本案研習公告完成報名作業。各區各場次參加人數以設定人數為限，依報名先後順序錄取。

捌、研習時數

本局同意全程參與研習者，核予研習時數 18 小時，研習編號為本文文號，課程代碼為 3-3-003，承辦單位請確實依出席情況核予研習時數。

玖、承辦學校獎勵：

順利完成辦理全年度研習活動且績效良好，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」第 7 條第 1 項第 5 款第 2 目嘉獎 1 次，「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第 6 條第 1 項第 5 款第 6 目規定並參酌「臺北縣所屬各級學校辦理教師敘獎處理原則」附表第 2 項辦理各項研習（討）會績效優良者之第 1 款工作人員嘉獎 1 次以 4 人為限（承辦單位 3 人、協辦學校 1 人），含主辦 1 人嘉獎 2 次。

拾、本計畫經審核通過後實施，修正時亦同。