

「全國教師在職進修資訊網 e-School」

103 年數位教材－有效教學應用於數理科(第三梯次)課程簡章

- 一、辦理目的：透過「全國教師在職進修資訊網 e-School」辦理「有效教學應用於數理科課程」，突破時間與空間的限制，增加教師在職進修多元管道與機會，以利教師自我學習及偏遠地區教師進修，實踐教師社群終身學習的理想。
- 二、課程介紹：藉由數位教材影音介紹國家推動十二年國教，增進教師對有效教學應用於數理科充分理解，並能在教學現場實施以提升教學品質並提升學生學習效果。
- 三、課程內容：

| 課程 | 內容 | 課程時間 |
|--------------|---------------------------|----------|
| 前言 | 評量的意義與新趨勢 | 00:05:56 |
| 一、有效教學新趨勢 | 1-0、單元目標 | 00:00:42 |
| | 1-1、教學的意義 | 00:04:59 |
| | 1-2、教育及教學的趨勢 | 00:04:53 |
| | 1-3、21 世紀教育及教學的趨勢 | 00:09:53 |
| | 1-4、重點摘要 | 00:01:14 |
| | 1-5、隨堂測驗 | 00:10:00 |
| 二、有效教學的意義與特徵 | 2-0 單元目標 | 00:00:53 |
| | 2-1、有效教學的意義 | 00:16:27 |
| | 2-2、有效教學的特徵 | 00:04:01 |
| | 2-3、有效教學與新課程、教師專業 | 00:05:41 |
| | 2-4、重點摘要 | 00:00:55 |
| | 2-5、隨堂測驗 | 00:10:00 |
| 三、有效教學模式 | 3-0、單元目標 | 00:00:46 |
| | 3-1、有效教學的原理 | 00:17:00 |
| | 3-2、有效教學模式 | 00:22:40 |
| | 3-3、重點摘要 | 00:01:02 |
| | 3-4、隨堂測驗 | 00:10:00 |
| 四、有效教學實務 | 4-0、單元目標 | 00:01:56 |
| | 4-1、十二年國民教育與有效教學 | 00:05:47 |
| | 4-2、數學學習領域的有效教學-PCDC 教學實務 | 00:18:03 |
| | 4-3、數學領域的有效教學-建模教學實務 | 00:24:14 |
| | 4-4、科學領域的有效教學-合作學習教學實務 | 00:34:15 |
| | 4-5、科學領域的有效教學-論證教學實務 | 00:05:05 |
| | 4-6、十二年國民教育的省思 | 00:03:56 |
| | 4-7、重點摘要 | 00:00:46 |
| | 4-8、隨堂測驗 | 00:10:00 |
| 課後總復習 | 有效教學應用於數理科大挑戰 | 00:20:00 |

四、上課時間：103年06月18日(三)至06月25日(三)中午12時止。

五、報名日期：103年06月02日(一)至06月16日(一)中午12時止。

六、招生對象：任職於全國高級中等以下各級學校、特教教師共計40人，現職編制內教師優先錄取，並依報名先後次序錄取。

七、學費：免費。

八、系統需求：

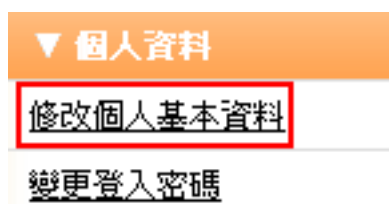
(一) 軟體需求：中文 Windows XP 以上、瀏覽器 IE8.0 含以上版本、flash player 9.0 版以上。

(二) 硬體需求：CPU2.5GHz、RAM 512 MB 以上、音效卡、耳機或喇叭。

(三) 網路需求：ADSL、區域網路之寬頻網路(至少 2Mbps 以上)。

九、報名注意事項：

1. 請至全國教師在職進修資訊網 (<http://inservice.edu.tw>) 登入教師帳號，於左邊選單找到「修改個人基本資料」後(如下圖所示)，將個人 E-mail 改成常用的信箱、聯絡電話改成最新的，並按下「更新個人資料」按鈕儲存。



2. 完成後再點選上方選單「研習進階搜尋」，在「研習名稱/代碼」欄位輸入「e-School」或「1550704」，並將前面的灰色小方框打勾(如下圖所示)，再按查詢，接著點選「課程名稱」即進入「研習課程介紹」，再點選下方「線上報名專區」按鈕後填入資料報名。

全國教師在職進修資訊網
研習資訊進階交叉查詢系統

※ 請勾選要查詢的項目，再填寫或選擇查詢條件。(各條件間為交集查詢)

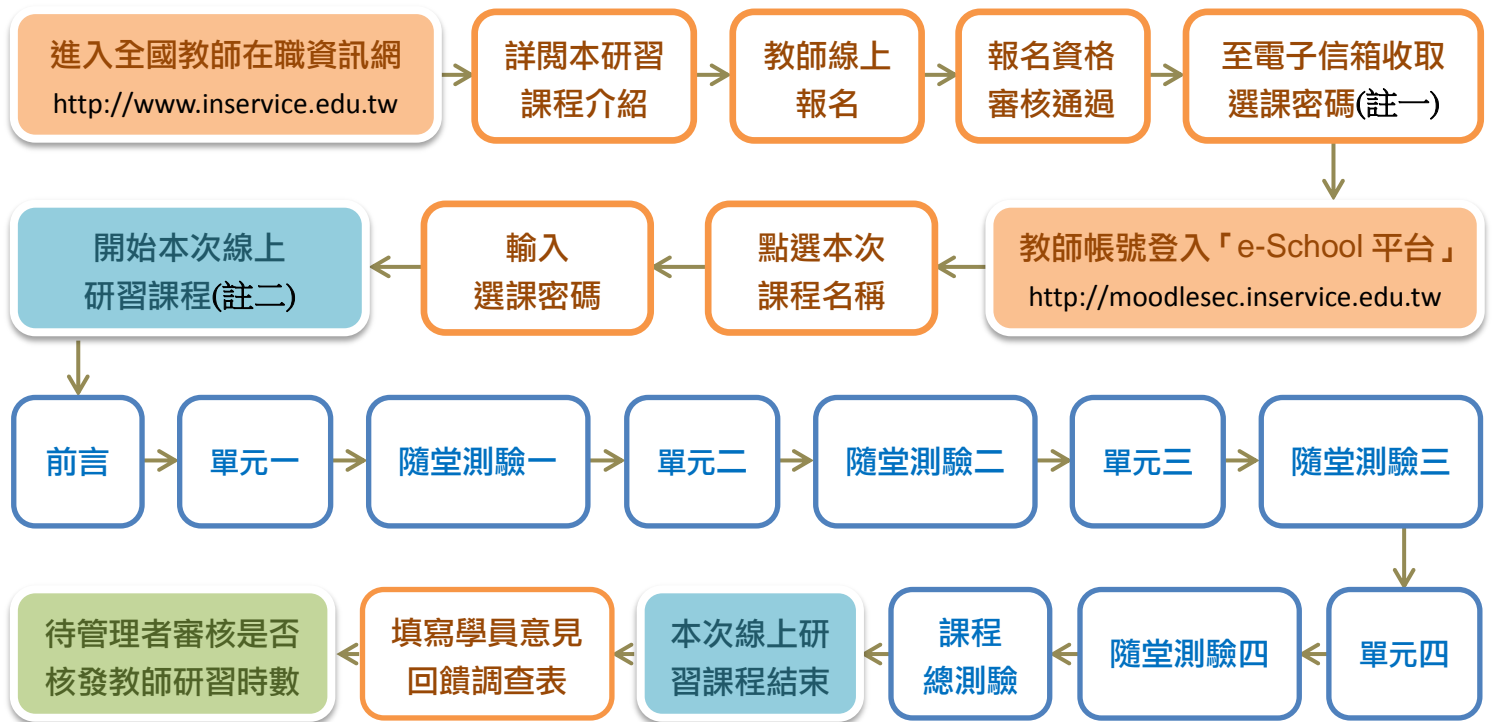
| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 研習名稱/代碼 <input type="text" value="e-school"/> (請用關鍵字搜尋) | <input type="checkbox"/> 研習對象 <input type="text" value="高中(含完全中學國中部及高中附設國小部)"/> |
| <input type="checkbox"/> 班別性質 <input type="text" value="非學分班"/> | <input type="checkbox"/> 課程性質 <input type="text" value="高中(含完全中學高中部及綜合中學高中部)"/> |
| <input type="checkbox"/> 縣市 <input type="text" value="新北市"/> | <input type="checkbox"/> 課程類別 <input type="text" value="行政"/> |
| <input type="checkbox"/> 研習時段 <input type="text" value="週一至週五白天"/> | <input type="checkbox"/> 課程類別細項 <input type="text" value="教務類"/> |
| <input type="checkbox"/> 單位名稱 <input type="text"/> (請用關鍵字搜尋) | <input type="checkbox"/> 課程類別科目 <input type="text" value="無"/> |
| <input type="checkbox"/> 選擇排序項目 <input type="text" value="課程開始日期"/> | <input type="checkbox"/> 顯示研習範圍天數 <input type="text" value="顯示45天內"/> (以課程開始日期為基準) |
| <input type="checkbox"/> 研習課程開始日期範圍 <input type="text"/> 至 <input type="text"/> (研習時間乃針對課程開始日期做篩選) | |
| <input type="checkbox"/> 專案屬性標籤 <input type="text" value="十二年國民基本教育"/> | |
| <input type="checkbox"/> 顯示以前研習資訊 | |

3. 本次開班人數為 40 人，本校依報名先後次序審查，經審核通過錄取者即完成報名程序。
4. 報名結果請於 103 年 06 月 17 日（二）下午五點後，以教師帳號登入資訊網，至【個人報名紀錄】中確認。
5. 「選課密碼」及「全國教師在職進修資訊網 e-School 使用手冊」將於 103 年 06 月 17 日（二）結束以前，寄給本次錄取教師。（若未收到選課密碼請於三天內洽本校承辦人）。
6. 本課程為第三梯次開課，已於前兩梯次獲得 3 小時研習時數之學員者，不得重覆報名。若經查證發現重覆報名者，其研習時數將不予核發。
7. 請詳讀上述注意事項，同意後再行報名。

(一) 報名聯絡資訊：

1. 電話：(04)7232105 轉 5473 滕先生
2. E-mail：tengnw@cc.ncue.edu.tw

(二) 報名方式、課程進行、時數核發流程圖如下：



註一：若未收到「選課密碼」請洽開課單位之承辦人。
 註二：課程開始後，教師可隨時至本課程設置之「討論區」
 發表意見、提問或分享上課心得。

十、研習時數：

(一)本次研習課程核發時數之標準：係指教師在指定上課時間內，研習完所有教材內容，並通過各單元之隨堂測驗與總復習測驗（本次研習課程共有四個隨堂測驗與一個課後總復習測驗，得分皆需達 70 分以上，才算通過），並有填寫學員意見回饋調查表，即可獲得全部研習時數共 3 小時。

(二)研習時數的核發係依據教師各單元總結性評量得分是否達通過標準，再進行研習名單編輯後傳送給區域管理中心，經確認無誤後，研習時數即匯入教師個人研習紀錄中，課程結束一週後若仍未收到研習時數，敬請先與本校承辦人聯繫。

十一、其他未盡事宜依本校相關規定或決議辦理。