

113 學年度第 2 學期新竹市高中精進計畫 「AI 工具在數學素養導向教學的應用」實施計畫

壹、依據：

教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

貳、目的：

1. **提升教師運用 AI 工具的能力：**協助教師在素養導向教學中有效運用 AI 數位工具，提升課堂教學的深度與廣度。
2. **聚焦四大關鍵教學領域：**
 - **自主學習：**探索如何利用 AI 工具促進學生的自我學習能力。
 - **翻轉教學：**了解 AI 在翻轉教學中的應用，激發學生的學習興趣。
 - **探究實作：**透過 AI 輔助，推動學生進行探究與實作活動。
 - **學習歷程：**應用 AI 工具來記錄和分析學生的學習歷程，提供更精確的學習反饋。
3. **促進教學實務交流：**通過講者分享教學實踐經驗，提供實際案例和方法，幫助教師將 AI 工具融入數學課堂中。
4. **實作體驗與應用：**讓參與教師親身體驗 AI 融入課程的實作過程，增強實務操作能力。
5. **創造更多學習可能性：**在 AI 時代中，探索新的教學模式和方式，為學生創造更多元的學習機會和未來發展的可能性。

參、辦理單位：

- 1、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 2、承辦單位：新竹市政府教育處
- 3、協辦單位：新竹縣政府高中課程素養中心、苗栗縣政府教育處、國立竹北高中

肆、研習講題、講師、時間及地點：

- 1、研習時間：114 年 4 月 1 日(二)09:30-12:30 (09:00-09:30 報到)。
- 2、研習地點：國立竹北高中行政大樓 5 樓 雙語教室 (新竹縣竹北市中央路 3 號)。
- 3、講座主題：AI 工具在數學素養導向教學的應用
- 4、講 師：新北市立新北高中 蕭宇軒老師

伍、參加人員：

- 1、新竹市、新竹縣、苗栗縣各公(私)立高中教師。
- 2、敬請各校鼓勵各科教師參與。
- 3、為維護校園安全，研習當天請攜帶公文或識別證以資身分辨別。
- 4、因課程需求，參加研習人員請自備筆電。
- 5、全程參加本研習人員，核給研習時數 3 小時。

陸、報名方式：網路報名

- 1、報名網址：教育部全國教師在職進修資訊網 (<https://www1.inservice.edu.tw/>) 報名。
- 2、研習代碼：4944692。
- 3、全程參加本研習人員，核給研習時數3小時。
- 4、報名時間：即日起至114年3月30日止。

柒、交通資訊：

地址：國立竹北高中（新竹縣竹北市中央路3號）。

捌、聯絡資訊：

聯絡人：新竹市高中輔導團 林姝君 助理 03-5220097 #19

玖、經費：

- 1、本案所需經費由教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫項下支應。
- 2、參加人員請予以公(差)假並惠予課務排代，請依規定由服務學校支給差旅費。

壹拾、課程內容：請參閱【附件】。

壹拾壹、本計畫如有未盡事宜，將另行補充公告之。

113 學年度第2學期新竹市高中精進計畫

「AI 工具在數學素養導向教學的應用」流程表

日期：114年4月1日(二)		
國立竹北高中行政大樓5樓 雙語教室		
時間	內容	主持人/主講人
09:00-09:30	報到	
09:30-12:00	AI 工具在數學素養導向教學的應用	主講人： 新北市立新北高中 蕭宇軒老師
12:00-12:30	綜合座談	主持人： 國立竹科實中 林怡瑄 老師
12:30	賦歸	