

國立臺灣科學教育館辦理

「用 AI 實作翻轉教育」教師研習簡章

壹、宗旨：

生成式人工智慧快速發展，AI 在教育現場的角色已不僅限於搜尋資料或產生文字，更可以協助教師進行教材分析、教學活動設計、差異化教材製作、形成性評量與學習回饋。

本課程以「翻轉教育 × AI 教學實作」為核心，不以單純介紹 AI 工具功能為目的，而是帶領教師從實際教學情境出發，思考：

哪些工作可以交給 AI？哪些工作仍應由教師進行專業判斷？以及如何運用 AI，把教師的時間從重複性的教材製作工作，轉移到學生引導、互動與個別化學習。

課程將透過案例說明、實際操作及教案設計，讓參與教師親自完成一個可應用於自身教學情境的「AI 翻轉教學」雛形。

貳、目的：

- 一、認識生成式 AI 與翻轉教育的基本概念及其教育應用方式。
- 二、運用 AI 協助分析教材、學習目標與學生可能產生的學習迷思。
- 三、運用 AI 製作課前自主學習素材及不同程度的差異化教材。
- 四、將傳統講授內容重新設計為課前、課中與課後三階段學習活動。
- 五、運用 AI 協助設計課堂任務、問題解決活動及形成性評量。
- 六、建立教師對 AI 產出內容進行查核、修正與專業判斷的基本能力。
- 七、完成一份具備實際應用可能性的 AI 翻轉教學設計成果。

第一場：用 AI 實作翻轉教育-從教材分析到課前學習

第二場：用 AI 實作翻轉教育-從課堂活動到完整教學設計

參、主辦辦理單位：

國立臺灣科學教育館 (111 臺北市士林區士商路 189 號)

肆、參加對象及人數：

- 一、 全國對人工智慧融入教育感興趣，希望利用人工智慧改善教學品質的國中小學教師，預計錄取 20 名。
- 二、 為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

伍、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：

- 一、逕自全國教師在職進修資訊網(<https://www1.inservice.edu.tw>)報名，並自行確認查詢錄取狀態，研習結束後由該網依實核發研習時數。

陸、研習時間：

第一場:115 年 11 月 07 日 (星期六) (課程代號：5760483)

第二場:115 年 11 月 14 日 (星期六) (課程代號：5760488)

柒、研習地點：

國立臺灣科學教育館 B1 科學教室 R07

捌、研習時數：

- 一、 各場次全程參與者將核予 5 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。
- 二、 為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

玖、活動注意事項：

- 一、現場提供筆電，但亦可自行攜帶。
- 二、請確認記得自己的教育帳號或個人 Gmail 帳號。
- 三、本研習提供午餐，為響應環保請自備環保餐具及環保杯。
- 四、建議搭乘大眾交通工具，恕本館不提供停車折抵，請見諒。

壹拾、聯絡方式：

電話：(02)6610-1234 分機 1556 楊先生

壹拾壹、研習資訊

時間	第一場:11/7(週六) 用 AI 實作翻轉教育-從教材分析到課前學習	第一場:11/14(週六) 用 AI 實作翻轉教育-從課堂活動到完整教學設計
09:50~ 10:00	報到	報到
10:00~ 10:30	從 AI 到翻轉教育	重新設計課堂時間
10:30~ 12:00	AI 輔助教材分析	AI 輔助評量與回饋
12:00~ 13:00	午休用餐	午休用餐

13:00~ 15:30	設計課前自主學習內容	AI 產出查核與教師專業判斷
15:30~ 16:00	AI 與差異化教學	AI 翻轉教案整合
16:00~	賦歸	賦歸
講師介紹 講師：呂英璋（程式忍者未來教育創辦人） 經歷： IBM WebSphere 講師 普鴻資訊資深工程師 思想科技資深工程師 程式忍者未來教育負責人		