

臺中市 114 年度推動中小學數位學習精進方案國民中小學實施計畫
國民教育地方輔導團資訊教育議題分團
B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊-數學領域

壹、依據：

臺中市 114 年度推動中小學數位學習精進方案國民中小學實施計畫。

貳、現況分析與需求評估：

- 一、落實十二年國教素養導向教學的目標：十二年國教素養導向教學的目標，是與生活情境結合，培養學日常生活應用的能力；而數學領域的課程內容，更是與生活密切結合；因此，如何培養學生資訊科技與媒體素養的能力，達成自身學習能力的提升，是新時代社會的挑戰。
- 二、數位化時代來臨：資訊科技日新月異，自新冠肺炎疫情以來，線上教學的實施，更加速了資訊科技媒體在教學上的應用，師生對於資訊應用的能力需求也大增，期待透過資訊科技的輔助，提升學生在學習上的成效。
- 三、教育部生生有平板政策：為配合教育部生生有平板政策，自 111 學年度起，輔導團同時肩負起推廣數位教學的責任，因此對於相關軟體與資訊科技的精進，刻不容緩。

參、目的：

- 一、提升現場教師十二年國教課綱「資訊科技與媒體素養」之核心素養能力。
- 二、提供數位科技相關教學活動示例，以提升現場教師對於資訊科技平板應用之教學能力，以應用發展相關教學活動。

肆、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：臺中市政府教育局
- 三、承辦單位：臺中市國民教育地方輔導團資訊教育議題分團
- 四、協辦單位：臺中市沙鹿區文光國民小學、臺中市西屯區大鵬國民小學、臺中市沙鹿區北勢國民小學

伍、辦理日期及地點：

- 一、日期：114 年 12 月 06 日(六)
- 二、時間：上午 9 點到下午 4 點
- 三、地點：臺中市立北勢國民小學
- 四、研習時數：6 小時

陸、參與對象與人數：

- 一、本市國民教育地方輔導團資訊教育議題分團團員，優先報名。
- 二、本市國中、小資訊議題、數學領域授課教師。
- 三、欲報名 B5-2 研習，必須先完成 B5-1 研習，報名時須提供 B5-1 研習參與證明。
- 四、本場次人數上限 30 人。

柒、 實施方式

B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊-數學領域(含跨資訊科技)課程表

時間	分鐘	課程內容	主持人/主講人	備註
9:00~9:10	10	報到、致詞	資訊教育議題分團	
9:10~10:00	50	B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊—因材網 AI：E 度	講師：台中市梧棲國中 許校紋老師 助講：東寶國小 張夙惠老師	外聘 1 節 內聘 1 節
10:00~10:10	10	休息	資訊教育議題分團	
10:10~11:00	50	B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊—坊間 AI 工具教學	講師：台中市梧棲國中 許校紋老師 助講：東寶國小 張夙惠老師	外聘 1 節 內聘 1 節
11:00~11:10	10	休息	資訊教育議題分團	
11:10~12:00	50	B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊—教案設計資訊對齊與 GPTs 應用	講師：台中市梧棲國中 許校紋老師 助講：東寶國小 張夙惠老師	外聘 1 節 內聘 1 節
12:00~13:10	70	與午餐有約	資訊教育議題分團	
13:10~14:00	50	B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊—教案設計分組實作（一）	講師：台中市梧棲國中 許校紋老師 助講：東寶國小 張夙惠老師	外聘 1 節 內聘 1 節
14:00~14:10	10	休息	資訊教育議題分團	
14:10~15:00	50	B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊—教案設計分組實作（二）	講師：台中市梧棲國中 許校紋老師 助講：東寶國小 張夙惠老師	外聘 1 節 內聘 1 節
15:00~15:10	10	休息	資訊教育議題分團	
15:10~16:00	50	B5-2 生成式 AI 融入學科領域教學工作坊—教案成果報告與回饋	講師：台中市梧棲國中 許校紋老師 助講：東寶國小 張夙惠老師	外聘 1 節 內聘 1 節
16:00~		賦歸	資訊教育議題分團	

備註：參加人員應全天參與，以利教案產出。

捌、 報名方式

參加人員請於辦理場次開始前 10 天到全國教師在職進修資訊網
(<http://www.inservice.edu.tw/>)—研習專區（大鵬國小）完成研習報名登錄。

玖、 經費來源

由 114 年度「臺中市推動中小學數位學習精進方案」補助支應。

壹拾、 預期成效：

- 一、 現場教師對於十二年國教課綱「資訊科技與媒體素養」等核心素養有更清楚的認識。
- 二、 現場教師能應用平板進行或設計相關教學活動，提升資訊應用教學效能。

拾壹、著作權歸屬及利用規範：

講綱及成果授權臺中市政府教育局公告於「臺中市國民中小學課程教學資源網
(<https://guidance.tc.edu.tw/>)」，同意讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱讀、下載或列印。

壹拾壹、注意事項：

- 一、請參加人員所屬服務機關學校於研習期間惠予公(差)假登記出席參加。
 - 二、參加人員依實際上課時數核給研習時數。已報名者無故缺席，由承辦學校彙報臺中市政府教育局依規處理。
 - 三、參與人員參與研習後返校之分享與推廣細節，請各校自行訂定。
 - 四、參與人員請務必攜帶筆電，要實際操作產出教案。
- 五、報名 B5-2 研習，必須要先參加 B5-1 研習。**

壹拾貳、本計畫經教育部審查通過並陳報臺中市政府教育局核定後實施， 修正時亦同。