

臺北市110學年度國中現職教師PAIA程式系統暨人工智慧增能研習 實施計畫

北市教資字第1113048530號函

壹、依據：臺北市科技領域國民中學資訊科技教學綱要

貳、目的

- 一、鼓勵教師在職進修，促進教師自我成長，強化專業知識及教學品質。
- 二、藉由專家學者專業指導，提升本市教師之程式設計與 AI 實務教學知能。
- 三、培養學生新興科技應用素養，並提升學生數位自主學習的能力。
- 四、提升教師指導學生參加程式設計與AI應用競賽知能。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（以下簡稱本局）。
- 二、承辦單位：臺北市立東湖國民中學、臺北市立景興國民中學（下稱東湖國中、景興國中）。
- 三、協辦單位：鴻海教育基金會。

肆、研習資訊

- 一、研習時間：分為第1梯次（東湖國中承辦）及第2梯次（景興國中承辦）辦理。
 - （一）第1梯次：111年5月07日（星期六）上午09：00至下午16：00、111年5月13日（星期五）上午09：00至中午12：00。（2時段皆線上辦理，線上課程連結：<https://meet.google.com/vfg-iuzk-knq>）。
 - （二）第2梯：111年6月11日（星期六）上午09：00至下午16：00、111年6月17日（星期五）上午09：00至中午12：00。（2時段皆線上辦理，線上課程連結：<https://meet.google.com/jdx-bpmq-qvv>）。
- 二、研習地點：線上辦理，線上課程連結詳見「研習時間」說明內容。
- 三、研習講師：鴻海教育基金會講座許桓光講師。
- 四、研習主題：PAIA程式系統運用、人工智慧機器學習教學等。

伍、參加人員：本市所屬市立國民中學現職教師（科技領域授課教師優先）。

陸、報名人數：每梯次報名人數上限**30**人，研習時數為9小時，全為線上研習9小時。本案研習共計2梯60人次，額滿為止，並將視參與狀況，規劃加開第3梯次研習。

柒、報名方式：一律採線上報名，請至臺北市教師在職研習網報名。

- 一、報名相關資訊：第1梯次研習班編號：CLS202204221732153R3，第2梯次研習班編號：CLS20220422164102Q68，全程參與者核實給予研習時數9時。
- 二、線上報名截止時間：第1梯次111年5月5日（星期四）；第2梯次111年6月9日（星期四）。

捌、經費來源及概算：由本局相關經費支應。

玖、成效評估：透過研習後問卷調查及討論對話的方式，了解參與教師對程式設計

與AI應用教學知能的認知及態度，同時了解教學現況，發展出有利教師增能的學習流程。

壹拾、 其他須知：為落實新型冠狀病毒防疫工作，本次研習採線上方式辦理，研習詳細事宜，第1梯次請洽東湖國中黃偉銘組長，電話：02-26330373分機625，第2梯次請洽景興國中吳基嘉組長，電話：02-29323794分機113。

壹拾壹、 本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

附件1：

臺北市110學年度國中現職教師PAIA程式系統暨人工智慧增能研習
課程規劃表

第1梯次（東湖國中承辦）

111年5月7日（星期六）

時 間	研習內容	主講人
08:50~09:00	人員報到	
09:00~10:00	PAIA 系統介紹	鴻海教育基金會講座
10:00~12:00	PAIA「乒乓球遊戲程式」AI 運用原理介紹： 1. 乒乓球程式架構與機器學習介紹。 2. 乒乓球 AI 程式運用： 模型編輯、訓練及測試。	鴻海教育基金會講座
12:00~13:00	午休時間	
13:00~14:00	優良 AI 程式撰寫示例	鴻海教育基金會講座
14:00~15:50	AI 程式撰寫 1. AI 模型製作。 2. 成果發表與分享。	鴻海教育基金會講座
15:50~16:00	課後座談	鴻海教育基金會講座

111年5月13日（星期五）

時 間	研習內容	主講人
08:30~09:00	人員報到	
09:00~11:00	AI 模型設定要領	鴻海教育基金會講座
11:00~12:00	AI 模型設定與資料處理	鴻海教育基金會講座

第 2 梯次（景興國中承辦）

111 年 6 月 11 日（星期六）

時 間	研習內容	主講人
08:50~09:00	人員報到	
09:00~10:00	PAIA 系統介紹	鴻海教育基金會講座
10:00~12:00	PAIA「乒乓球遊戲程式」AI 運用 原理介紹： 1. PAIA 程式架構與機器學習介紹。 2. PAIA 程式設計與 AI 模型運用： 模型編輯、訓練及測試。	鴻海教育基金會講座
12:00~13:00	午休時間	
13:00~14:00	優良 AI 程式撰寫示例	鴻海教育基金會講座
14:00~15:50	AI 程式撰寫 1. AI 模型製作。 2. 成果發表與分享。	鴻海教育基金會講座
15:50~16:00	課後座談	鴻海教育基金會講座

111 年 6 月 17 日（星期五）

時 間	研習內容	主講人
08:30~09:00	人員報到	
09:00~11:00	AI 模型設定要領	鴻海教育基金會講座
11:00~12:00	AI 模型設定與資料處理	鴻海教育基金會講座