

## 嘉義市 113 學年度北興自造教育及科技中心

# AI 程式設計 PAIA 競賽平台師生共學研習-序列一實施計畫

### 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署113年7月11日臺教國署國字第1135502576號函。
- 二、嘉義市113年科技教育推動總體計畫。
- 三、嘉義市北興自造教育及科技中心實施計畫。

### 貳、目標

- 一、推動科技工具之創意應用，提升學生邏輯思考及創作能力，雲端化與行動化平台數位教學資源，支援程式設計教學。
- 二、實作人工智慧機器學習方法，促進學生對於人工智慧之認知及理解。
- 三、建構資訊科技課程設計的模式，推廣創新科技領域課程。
- 四、發展符合新課綱素養導向意涵之教學活動，增進學生基本能力之培養。

### 參、辦理單位

- 一、主辦單位：嘉義市政府
- 二、承辦單位：北興科技中心
- 三、協辦單位：玉山科技中心、蘭潭科技中心

### 肆、研習時間&課程編號：

- 一、研習時間：114 年 1 月 22 日（星期三） 9：00～16：00
- 二、課程編號：4851462

### 伍、研習地點：北興科技中心

### 陸、參加對象與人數：

- 一、本市國中、國小資訊科技教師，至多錄取 16 名。
- 二、每位參加研習老師，『可』帶 2 位學生一起師生共學(國中建議 7、8 年級，國小建議 5 年級，明年參賽，沒有學生也沒關係)

### 柒、報名方式：

即日起至 114 年 1 月 15 日止，至全國教師進修網線上報名（代碼：4851462），如有帶學生過來師生共學，請一起填報學生參加人數及用餐葷素。

### 捌、研習內容：

序列一：114 年 1 月 22 日（星期三） 9：00～16：20

時間	課程名稱	備註
9：00～9：10	開場	科技中心團隊
9：10～10：00	認識 AI 基本原理	
10：10～11：00	1. 安裝及登入 PAIA 2. 認識鯊來鯊去運作原理	講師： 花蓮縣太平國小 呂奎漢 老師
11：10～12：00	認識 console 及變數	
12：00～13：00	用餐&休息	科技中心團隊
13：10～14：00	1. 認識清單及字典 2. 提取清單資訊	
14：10～15：00	1. 認識運算符號 2. 計算食物距離及最短距離	講師： 花蓮縣太平國小 呂奎漢 老師
14：10～16：00	1. 手動操控程式 2. 自動隨機移動 3. 偵測食物方位與移動方式	
16：00～16：20	綜合討論	科技中心團隊

玖、經費來源與概算（含經費概算表-如附件）

由本校自造教育及科技中心 113 學年計畫經費支應。

壹拾、本計畫奉核後實施，修正時亦同。