

# 玉山科技中心 110 學年度 教師增能研習 實施計畫

## 主題：人工智慧 與 快樂農夫 AIOT 農場 教案分享與實作

### 一、研習依據

- (一) 教育部國民及學前教育署110年8月9日臺教國署國字第1100100304號函辦理。
- (二) 嘉義市政府府教課字第1101515589號函辦理。
- (三) 嘉義市110學年度科技教育推動總體計畫。

### 二、研習目標

- (一) 建構並研發自造及科技教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- (二) 協助各校科技教育教師精進教學，增進教學效能。
- (三) 發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

### 三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、自造教育及科技輔導中心、國立高雄師範大學工業科技教育學系。
- (二) 主辦單位：嘉義市政府教育處。
- (三) 承辦單位：嘉義市玉山科技中心、北興科技中心。

### 四、辦理方式：

- (一) 為推動本市國中小科技教育，鼓勵教師增能，請准予參加人員公假及課務排代。
- (二) 本場次研習符合 110 學年度科技教育推動總體計畫子計劃一（學校）—教師參與科技領域研習之五場次

### 五、參加對象：

本場次上限 20 人，以國中科技領域教師優先。

### 六、研習資訊

110 年 11 月 17 日（星期三） 09：00～16：00，地點：玉山科技中心後棟三樓新興科技教室，課程代碼：3245130。

## 七、報名方式

請依據上表之研習代碼，至全國教師在職進修資訊網進行報名。學員名單經承辦單位依優先序位審核後，逕行於全國教師在職進修資訊網核定錄取與否，請學員至在職進修資訊網站確認。

## 八、注意事項

- (一) 因應新型冠狀病毒疫情，若教師出現發燒或呼吸道症狀者屆時請勿參加。
- (二) 為維護參加人員健康，當日請配合本校工作人員進行體溫量測。若體溫超過37.5 者，謝絕入內參加研習，不便之處，請多體諒。
- (三) 研習當天提供午餐，為響應環保，煩請教師自備餐具及水杯。
- (四) 請攜帶筆電，若各校有自己的 micro:bit 可以帶來，中心亦可借用。

## 九、預期成效

- (一) 藉由提供教師具體教學策略，提升教師專業知能。
- (二) 透過研習活動，協助教師解決教學問題，精進教師課堂教學效能。

## 九、聯絡方式

嘉義市玉山科技中心鍾孟璋老師，聯絡電話：(05) 2357980 #288

## 十、經費來源

由本市玉山及北興自造教育及科技中心計畫經費支應。

## 十一、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

附件一

**玉山科技中心 110 學年度 教師增能研習 實施計畫**

**主題：人工智慧 與 快樂農夫 AIOT 農場 教案分享與實作 課程表**

承辦單位：玉山科技中心

協辦單位：北興科技中心

研習日期：110 年 11 月 17 日（星期三），共 6 小時。

研習地點：玉山科技中心後棟三樓新興科技教室

課程代碼：3245130

聯絡電話：鍾孟璋老師，05-2357980 #288

| 110 年 11 月 17 日（星期三） |                                              |                                    |
|----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| 時間                   | 課程名稱                                         | 講師 / 助教                            |
| 0840-0900            | 報到                                           | 玉山科技中心團隊                           |
| 0900-0950            | 人工智慧的生活創意                                    | 講師：新北市中正國中<br>王麗君老師<br>助教：玉山科技中心團隊 |
| 0950-1000            | 休息時間                                         |                                    |
| 1000-1050            | 人工智能語音、翻譯、智能翻譯、影像辨識的應用與實作                    | 講師：新北市中正國中<br>王麗君老師<br>助教：玉山科技中心團隊 |
| 1050-1100            | 休息時間                                         |                                    |
| 1100-1150            | 機器學習的原理與實作                                   | 講師：新北市中正國中<br>王麗君老師<br>助教：玉山科技中心團隊 |
| 1150-1300            | 午餐休息時間                                       |                                    |
| 1300-1350            | 快樂農夫 AIOT 農場:AI 與 IoT 整合應用教案分享               | 講師：新北市中正國中<br>王麗君老師<br>助教：玉山科技中心團隊 |
| 1350-1400            | 休息時間                                         |                                    |
| 1400-1450            | 物聯網與大數據的生活創意<br>物聯網的應用:噪音、溫溼度、土壤、風力等感測器實作    | 講師：新北市中正國中<br>王麗君老師<br>助教：玉山科技中心團隊 |
| 1450-1500            | 休息時間                                         |                                    |
| 1500-1550            | 上傳數據資料 ThingSpeak<br>手機瀏覽大數據<br>人工智慧自動判執行大數據 | 講師：新北市中正國中<br>王麗君老師<br>助教：玉山科技中心團隊 |
| 1550-                | 賦 歸                                          |                                    |

※請配戴口罩、攜帶筆電參加研習。

