

## 高雄女中辦理「人工智慧解密 AI 黑盒子師生寒假營隊」實施計畫

### 壹、 依據：

111 年度前瞻基礎建設之新興科技教育遠距示範服務計畫。

### 貳、 目標：

- 一、透過教學與實作，強化學生程式撰寫技巧及問題解決能力。
- 二、培育高中職 AI 人才，提升學生對人工智慧基礎認知。
- 三、建立遠距教學之課程內容的先備知識。

### 參、 主辦單位：

高雄市立高雄女子高級中學

### 肆、 協辦單位：

新北市立板橋高中

### 伍、 地點：板橋高中-創客中心

### 陸、 講師：高雄女中資訊執秘邱崑山老師

### 柒、 時間：111 年 1 月 24 日至 1 月 28 日，9:00-16:30。

### 捌、 課程表：

線上課程連結：<https://reurl.cc/VjXv6Q>

| 日期      | 時間          | 課程內容             | 講師    |
|---------|-------------|------------------|-------|
| 1/24(一) | 09:00-16:30 | 以線性迴歸學習人工智慧的基礎理論 | 邱崑山老師 |
| 1/25(二) | 09:00-16:30 | 邏輯迴歸與感知器實作       | 邱崑山老師 |
| 1/26(三) | 09:00-16:30 | 深度學習網路與多層神經網路實作  | 邱崑山老師 |
| 1/27(四) | 09:00-16:30 | 卷積神經網路與影像辨識實作    | 邱崑山老師 |
| 1/28(五) | 09:00-12:00 | 遞迴神經網路與自然語處理實作   | 邱崑山老師 |
|         | 13:00-16:00 | 生成對抗網路理論與實作      | 邱崑山老師 |

### 玖、 人數：依報名先後順序錄取 30 人。

報名：請填 google 表單 <https://forms.gle/H2d3nfr7Plvx4oHU7>。



### 壹拾、 如有任何問請洽高雄女中新興科技區域推廣中心粉專

(<https://www.facebook.com/kghsAI>)或電洽 07-2115418#621 林助理。

# 111年度人工智慧解密AI黑盒子師生寒假營隊

高雄女中新興科技教育遠距示範服務計畫區域推廣中心

## 課程規劃

時間：111年1月24日-1月28日

9:00-16:30

地點：板橋高中-創客中心

名額：30人，額滿為止



報名網址  
<https://reurl.cc/aNYo43>

報名請掃二維條碼

※因課程具連貫性，請務必  
確認能全程參與再報名，報  
名：請填google表單，依填單時間依序錄取。

## 課程表

- (1)以線性迴歸學習人工智慧的基礎理論
- (2)邏輯迴歸與感知器實作
- (3)深度學習網路與多層神經網路實作
- (4)卷積神經網路與影像辨識實作
- (5)遞迴神經網路與自然語處理實作
- (6)生成對抗網路理論與實作



## 師資介紹



講師/邱崑山老師



### About Me

- 現任高雄女中 物理老師
- 現任高雄女中 資訊執秘



### 相關經歷/任教科目

- 人工智慧影像辨識
- Python程式語言
- 新興科技遠距教學課程開發



## 中心願景

本中心亦透過辦理各式教師研習、增能工作坊，培育新興科技遠距教學師資，將人工智慧更廣泛地推展並進入不同領域課程中。

## 中心亮點



高雄女中  
新興科技中心



### Step 01 知識拔尖

推廣解密AI黑盒子遠距教學  
針對高中人才培之設計課程



### Step 02 科普培基

AI科普培基教學、手作課程設計  
AI詩人初體驗、魚菜共生課程、人工智慧自走車課  
程、AI烹煮課程、高質影像辨識課程



### Step 03 AI科普教材

AI物聯、AI醫療、AI語音、AI自駕、AI影  
像、AI技術生活運用等AI微課程設計