

教育部中小學 AI 教材－教師研習營

- 一、日期：109 年 8 月 14 日(五)
- 二、地點：桃園市立武陵高級中等學校
- 三、主辦單位：國立臺南大學人工智慧教育暨發展中心
- 四、協辦單位：桃園市國立成功大學校友會
- 五、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 六、活動宗旨：

「教育部人工智慧人才培育計畫中小學分項計畫：人工智慧中小學推廣教育計畫」(以下簡稱本計畫)為推廣高中職、國中與國小的人工智慧教育，藉本研習活動讓中小學教師認識 AI 基礎知識並了解本計畫所編撰的 AI 教材及教案。在本次研習中將分享教材的核心知識及教案的設計理念與使用方法，並有配合對應單元之實作練習，以及教學實務分享及教學方法討論。

七、授課教師：

1. 國小場：

中華大學資訊工程學系 陳建宏 助理教授
桃園市新屋區笨港國民小學 林俐儀 老師

2. 國中場：

國立臺灣科技大學電機工程系 陳建中 副教授
國立師範大學附屬高級中學國中部 吉佛慈 主任
國立師範大學附屬高級中學國中部 張春蘭 組長

3. 高中場：

國立成功大學電機工程學系 黃仁曄 副教授
國立臺南第二高級中學 涂益郎 校長秘書
國立成功大學電腦與通訊所 李修齊 博士生

八、參加對象：

1. 全國各高中職、國中及國小資訊相關教師，具備基本程式設計能力者為佳。
2. 若報名人數超過名額，以具備基本程式設計能力者優先錄取。

九、活動課程：

1. 本次活動結合線上自學與現場討論方式進行。AI 知識內容部分將以線上課程方式進行，研習當日將著重於教學分享及討論、實作。因此，參加本次研習教師需事先於教師 e 學院完成《AI 簡介及教學分享課程》(連結：<https://ups.moe.edu.tw/info/10001236>)，以便於研習當日進行課程。
2. 研習議程如附件一。

十、 報名方式

1. 費用：免費，提供紙本講義、午餐及茶點。
2. 人數：高中45人；國中45人；國小50人。
3. 報名程序：
 - (1) 7/20(一)至7/31(五)至**全國教師在職進修資訊網**線上報名，請於期限內完成報名程序。
高中課程代碼：2895792
國中課程代碼：2895795
國小課程代碼：2895796
 - (2) 主辦單位將於8/4(二)用E-mail 通知錄取者。未錄取者將不另行通知。
 - (3) 全程參與可獲教師該研習進修認證時數(高中4小時；國中4小時；國小2小時)，缺曠者不發予時數。

十一、 聯絡方式

1. 臺南大學人工智慧教育暨發展中心 陳瑞翎小姐
E-mail：raechen@gm2.nutn.edu.tw
電話：06-260-6123 ext. 7027
2. 臺南大學人工智慧教育暨發展中心 詹詠麟先生
E-mail：raechen@gm2.nutn.edu.tw
電話：06-260-6123 ext. 7028

十二、 Q&A

Q1：是否接受現場報名？

A1：不接受現場報名，請於報名截止日7/31(五)前至指定網站報名。

Q2：是否發給研習證明？

A2：全程參與本活動者，主辦單位將於活動結束後發給研習證明。

Q3：是否提供課程講義電子檔？

A3：課程採直接提供學員紙本講義（報到時領取），恕不提供講義電子檔。

Q4：若在上課期間遇到颱風，是否會上課？

A4：若桃園市政府宣布「停止上班」則本活動暫停。例如：當天桃園市政府宣布下午停止上班，下午的活動即暫停。因颱風假而停上的活動，恕不補課；特殊情形將公告於活動網頁。

Q5：主辦單位是否提供住宿？

A5：恕不提供，請報名參加人員自行尋找住宿。

Q6：主辦單位是否提供接駁車？

A6：主辦將提供接駁車，詳細接駁資訊另行通知錄取者。

教育部 AI 人才培育計畫-109 年中小學暑期推廣研習議程			
日期	8 月 14 日		
	星期五		
場次	高中	國中	國小
場地	育菁樓 2 樓電腦教室	美育館 2 樓語言教室	圖書館 2 樓多功能教室
09:40	開幕		
10:00~11:00	AI 知識與概念	AI 知識與概念	AI 知識與概念
內容說明	針對列為高中課程範圍中的人工智慧核心知識及基礎概念解析。	針對列為國中課程範圍中的人工智慧核心知識及基礎概念解析。	針對列為國小課程範圍中的人工智慧核心知識及基礎概念解析。
11:00~11:10	休息		
11:10~12:10	問題討論、分享	問題討論、分享	問題討論、分享
內容說明	以《和 AI 做朋友》高中教材內容為基礎進行教學分享及討論。	以《和 AI 做朋友》國中教材內容為基礎進行教學分享及討論。	以《和 AI 做朋友》國小教材內容為基礎進行教學分享及討論。
12:10~13:40	午休時間		賦歸及發放餐盒
13:40~14:40	AI 教學實作(一)	不插電的人工智慧	
內容說明	監督式學習、非監督式學習、增強式學習和深度學習程式實作。	以小組進行 AI 教學實作活動。	
14:40~15:00	茶敘及交流		
15:00~16:00	AI 教學實作(二)	插電的人工智慧	
內容說明	監督式學習、非監督式學習、增強式學習和深度學習程式實作。	以小組進行 AI 教學實作活動。	
16:00	賦歸		