

114學年度方曙商工高級中等學校
「 向上放大教學力 - AI跨領域實作教學工作坊 」

一、依據：114學年度高中職優質化計畫辦理

二、目的：

- 1-1. 推動AI實作過程中教導學生數據收集及創造AI影像辨識成品。
- 1-2. 以清華大學資工系開發之影像辨識模組具、協助教師在課堂上運用AI影像辨識軟體輔助教學。
- 1-3. 教導教師跨領域推動AI，運用AIMaker及AR眼鏡等設備、引導學生對各領域的學習，透過清大所開發的影像辨識軟體了解AI大數據收集對輔助學生學習有重大的影響，落實教學創新與學習品質提升的目的。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：國立清華大學資訊工程系
- (二) 主辦單位：方曙商工高級中等學校

四、參加對象及預估學生參加人數：國中、高職教師計40人

五、活動性質：

- (一) 用實作方式讓教學了解人工智慧的重要，透過影像處理及大數據分析的實作過程，了解清華大學資工系在因應 AI 新課綱科技領域的新思維，將 AI 教育理念思維注入學校，推動青少年科技領域的重要性。
- (二) 培養 AI 產業人才需求，以人工智慧為核心，培養產業智慧化技術整合及創新應用人才。對於產業 AI 人才培育模式，主要以『產業出題 X 人才解題』以及『課程培訓』雙軸線，於〈做中學〉及〈課中學〉中，同步進行各項學習培育活動，同時引進『大學端學習資源』，以厚植國內 AI 基礎人才實力。

六、活動時間：115年5月29日（星期五）12：00~16：00

七、辦理方式：如行程內容。

八、行程：

時間	活動流程	主持人/地點
11：00	方曙後操場出發	方曙商工
12：00	相見歡/用餐	國立清華大學校本部
13:00~14:00	跨領域素養導向 AI 實作型人才培育 (以科技領域為例)	黃能富 教授 國立清華大學 特聘教授 南臺科技大學 校長
14:00~15:30	AI Maker 平台實務操作 聲音影像資料收集與訓練 (以自然生活領域為例)	黃能富 教授暨實驗室團隊
15:30~16:00	Q & A	方曙商工、國立清華大學
16：00	賦歸	方曙商工

九、活動地點：國立清華大學(新竹市光復路二段101號)

十、注意事項：

- (一) 請教師請至全國教師網登錄課程(代碼：5545122)，115 年 3 月 30 日起開始接受報名。
- (二) 全程參與教師核予研習時數 3 小時。
- (三) 本活動免費參加，提供午餐，請攜帶個人環保餐具。
- (四) 參加教師差假請依各校規定自行辦理。
- (五) 請攜帶個人教案或預計推動之跨領域 AI 主題，並請事先將相關文案或構想以電子郵件寄送至 coco600c@yahoo.com.tw，以便 QA 時間清大團隊提供更多的建議。
- (六) 當天課程有實作體驗，請攜帶個人電腦(平板或 AR 眼鏡)以利課程進行時使用。

十一、聯絡單位：方曙商工葉芳君老師 電話：0915-908559

地址：桃園市龍潭區中原路一段 50 號

十二、本計畫由校長核准後實施，修正時亦同。

114學年度方曙商工高級中等校「向上放大教學力-AI跨領域實作教學工作坊」
教師研習營報名資訊

姓名		性別	
國(高)中	國(高)中	職稱	
出生日期	年 月 日	身分證字號	
手機		緊急聯絡人電話	
搭車情況	<input type="checkbox"/> 自行到達 <input type="checkbox"/> 到方曙商工搭專車	用餐情況	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 (請自備環保餐具)

聯絡單位：方曙商工 葉芳君 老師

電話：03-4796345 #122

傳真：03-4092038