

Hugging Face 於教育中階應用概述-與 GenAI 共創電腦視覺學習活動設計

實施計畫

一、依據

本計畫依據教育部 112 年 11 月 30 日臺教資（二）字第 1120108313 號函辦理。

二、目標

本次活動聚焦於讓參與的教師們深入了解電腦視覺的基本原理和應用，並能夠將這些知識融入到教學實踐中。透過本次研習，除了要讓參與教師們對於電腦視覺任務有一定的了解之外，也能夠熟練使用電腦視覺學習相關的生成式 AI 工具，並能夠利用這些工具設計和實施學習活動。通過實際的設計和實踐，期待教師們能夠在學習活動設計上有創新的想法，使教學更加生動、有趣和有效。

此外亦透過實際的設計與分享交流環節，提升教師們運用生成式 AI 工具於教學設計的實踐能力，促使教學方法更加創新與多樣化。這不僅能夠幫助教師們在專業上獲得成長，也為學生創造了更豐富、更具吸引力的學習體驗。

通過本次研習會，我們期待能夠與教師們共同努力將生成式 AI 融入教學的理解與實踐。最終能夠通過這次活動，推動學校教學創新，提升學生的學習成效，並在教育界形成一個支持性的學習社群，共同探索教育技術的未來可能。

三、辦理單位

指導單位：教育部。

主辦單位：國立中央大學。

四、辦理日期

113 年 4 月 7 日（星期日）14 時至 16 時。請至全國教師在職進修網報名參加。

全國教師在職進修網代碼：4291924

五、實施對象

全國高級中等以下學校教師（含：校長、主任與組長）。

六、辦理地點

線上，Cisco Webex，網址：<https://ncu-edu.webex.com/meet/ncu4500>，操作方式如下圖，姓名欄位請輸入學校名稱加姓名，例如：中央大學李荷蓁，以利主辦單位檢覈出席使用；電子郵件地址部分則不限。



七、簽到（退）方式

當日會於會議室的聊天視窗中貼出簽到表連結供各位填寫；簽退表連結亦會在活動結束前張貼於聊天視窗。

八、報名方式

請於 113 年 4 月 6 日（星期六）前至全國教師在職進修網完成線上報名（連結網址：<http://www2.inservice.edu.tw/>），全程參與者（需完成本場次簽到與簽退表單者）覈實登列研習時數 2 小時；任一表單未完成，恕不核發時數。

九、課程內容

本活動由國立中興大學資訊工程學系楊景明助理教授主講，本次活動將探索如何與生成式 AI 合作，利用 Hugging Face 上的電腦視覺任務模型，設計學習活動。該平台提供了大量的預訓練模型和數據集，並且支持多種程式語言，使得開發者能夠輕鬆地實現各種 NLP 任務。電腦視覺是一種使電腦能夠「看」和理解圖像或影片的技術。這包括了物體識別、圖像分割、圖像生成等多種任務。

Hugging Face 上的電腦視覺模型，如 DALL-E 和 CLIP，已經證明了其在圖像生成和圖像理解任務上的強大能力。這意味著，我們可以利用 Hugging Face 平台，來設計和實現各種電腦視覺相關的學習活動。

總的來說，Hugging Face 平台和電腦視覺任務的結合，為我們提供了一個強大的工具，使我們能夠更深入地探索 AI 的可能性，並將其應用到各種實際問題中。

課程內容如下：

時間	內容	主講者
13：30—14：00 (30 分鐘)	加入會議與報到 (開啟線上會議室)	
14：00—15：30 (90 分鐘)	主題一：運用電腦視覺模型來設計 教學活動	國立中興大學資訊工程學系 楊景明助理教授
15：30—16：00 (30 分鐘)	主題二：Q & A	國立中興大學資訊工程學系 楊景明助理教授

十、預期成效

- (一) 提升教師了解生成式 AI 的相關技術，協助教師掌握其優點特性，進而結合學習內容融入課程中，提升教學效益與效率。
- (二) 引導教師具備生成式 AI 的基本使用技能，達成資訊教育創新應用教學的目標。

十一、其他

- (一) 本活動會使用到 HuggingFace，因此務必先確認有 Email 帳號。
- (二) 本案聯絡人：國立中央大學資訊工程學系李荷蓁助理，03-4227151 分機 35353，
hochan1245@gmail.com